
Plan Zadań Ochronnych
dla obszaru Natura 2000
Lasy Leżajskie PLH180047
w województwie podkarpackim

(z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa będących w zarządzie PGL “Lasy Państwowe”)

Wykonawca:



Żbik Konrad Kata
Werynia 481
36-100 Kolbuszowa
e-mail katakon@poczta.fm

**Na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

Autorzy:

Konrad Kata – koordynator projektu PZO, ekspert zoolog
Agata Stadnicka-Futoma – ekspert botanik

Spis treści

1. Etap wstępny pracy nad Planem.....	4
1.1 Informacje ogólne	4
1.2 Ustalenie terenu objętego Planem	5
1.3. Mapa obszaru Natura 2000	6
1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu	29
1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (stan na dzień 02.2017).....	33
1.6. Kluczowe instytucje/grupy dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności	35
1.7. Zespół Lokalnej Współpracy.....	36
2. Etap II Opracowanie projektu Planu	38
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru	38
2.2. Struktura własności i użytkowania gruntów	40
2.3. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka	41
2.4. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego.....	42
2.5. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	43
2.5.1. Typy siedlisk przyrodniczych.....	43
2.5.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru	52
2.5.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru.....	53
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem.....	64
3.1 Rzeczywisty stan ochrony	64
3.2 Referencyjny stan ochrony	75
4. Analiza zagrożeń	87
5. Cele działań ochronnych	106
6. Ustalenie działań ochronnych	107
7. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	113
8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony	113
9. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic	113
9.1 Projekt zmiany SDF	113
9.2 Projekt zmiany granicy obszaru	114
10. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.....	115
11. Zestawienie uwag i wniosków	116
12. Literatura	116

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Lasy Leżajskie PLH180047 w województwie podkarpackim

1. Etap wstępny pracy nad Planem

1.1 Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Lasy Leżajskie
Kod obszaru	PLH180047
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS jako załącznik do Planu Zadań Ochronnych (załącznik nr 1)
SDF	Plik PDF SDF (załącznik nr 2)
Położenie	województwo podkarpackie, powiat łańcucki, gmina Rakszawa, powiat leżajski, gminy: Leżajsk, Nowa Sarzyna, powiat rzeszowski, gmina Sokołów Małopolski
Powierzchnia obszaru (w ha)	2656,40 ha
Status prawny	Obszar zatwierdzony, jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Decyzją Komisji z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie przyjęcia dwunastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2018) 8528
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	29 - 04 - 2019
Termin zatwierdzenia Planu*	<i>Data wydania zarządzenia RDOŚ. Podana data powinna zostać zapisana w formacie <u>dd</u> - <u>mm</u> - <u>rrrr</u></i>
Wykonawca projektu Planu	ŻBIK Konrad Kata tel.: 505868152, e-mail: katakon@poczta.fm Zespół autorski (Konrad Kata, Agata Stadnicka-Futoma)
Planista Regionalny / Osoba odpowiedzialna w RDOŚ	Planista Regionalny Olimpia Bator, e-mail: olimpia.bator.rzeszow@rdos.gov.pl , tel.: (17) 785-00-44 Asystent Planisty Regionalnego Krzysztof Cholewa, e-mail: krzysztof.cholewa.rzeszow@rdos.gov.pl tel.: (17) 785 00 44
Sprawujący nadzór	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie Al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów tel.: (17) 785-00-44; fax: (17) 852-11-09; e-mail: sekretariat.rzeszow@rdos.gov.pl

* Informacja powinna zostać uzupełniona po ustanowieniu właściwego zarządzenia.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



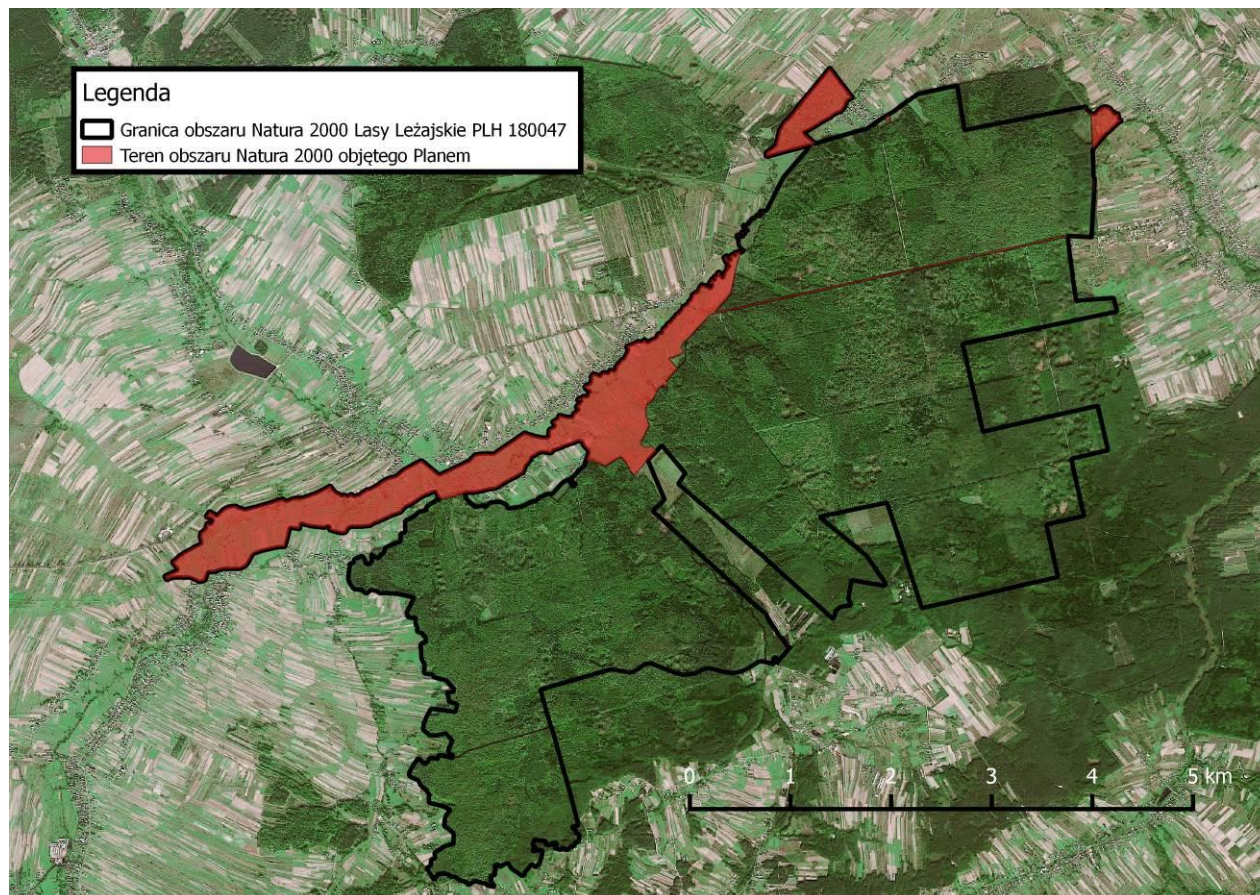
1.2 Ustalenie terenu objętego Planem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1	Nadleśnictwo Leżajsk	Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Leżajsk na lata 2012-2021	Art. 28 ust. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.) <i>„Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru Natura 2000 lub jego części: pokrywającego się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w ust. 10”</i>	Teren administrowany przez nadleśnictwo Leżajsk 2361,49 ha
2	Rezerwat przyrody „Wyrze”		Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	14,64 ha
3	Brzózniński Obszar Chronionego Krajobrazu		Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	2562,80 ha

Teren objęty PZO: część obszaru Natura 2000 Lasy Leżajskie PLH180047 poza gruntami PGL LP o powierzchni 294,91 ha

1.3. Mapa obszaru Natura 2000

Mapa obszaru Natura 2000 objętego Planem





Opis granic obszaru Natura 2000 objętego Planem

Numeryczny wektor granic GIS z uwzględnieniem zmian wynikających z pkt. 1.2 sporządzono w oparciu o układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247).

Enklawa 1

L.p.	x	y
1	265578.44	729100.72
2	265572.55	729107.89
3	265572.55	729107.89
4	265572.55	729107.89
5	265539.45	728992.87
6	265534.98	728977.34
7	265512.87	728900.52
8	265487.15	728810.14
9	265461.30	728719.30
10	265453.65	728689.15
11	265405.29	728520.30
12	265377.69	728428.20
13	265359.27	728368.31
14	265331.65	728277.30
15	265329.33	728270.05
16	265299.00	728226.57
17	265290.53	728219.39
18	265275.41	728206.56

19	265273.60	728164.96
20	265266.78	728129.54
21	265265.44	728119.74
22	265265.44	728119.74
23	265273.17	728128.00
24	265273.17	728128.00
25	265283.75	728162.31
26	265283.52	728199.06
27	265309.25	728225.60
28	265330.59	728256.38
29	265339.30	728274.95
30	265353.36	728320.85
31	265371.44	728379.85
32	265405.41	728494.14
33	265430.46	728580.09
34	265457.79	728676.69
35	265460.60	728687.00
36	265494.09	728804.59
37	265499.57	728824.32
38	265550.42	729007.45

39	265578.44	729100.72
40	265578.44	729100.72

Enklawa 2

L.p.	x	y
1	267376.21	730488.95
2	267371.63	730493.97
3	267367.10	730493.04
4	267357.25	730485.35
5	267342.69	730480.17
6	267337.47	730485.17
7	267326.86	730508.59
8	267317.11	730501.84
9	267313.47	730501.45
10	267308.39	730503.87
11	267305.78	730507.95
12	267299.75	730517.37
13	267282.68	730504.07
14	267260.62	730512.58
15	267228.38	730535.25



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



16	267222.51	730543.70
17	267211.21	730553.88
18	267189.58	730603.32
19	267189.76	730609.74
20	267200.43	730621.65
21	267194.71	730635.43
22	267176.36	730651.54
23	267163.26	730655.60
24	267162.28	730657.87
25	267160.29	730661.43
26	267156.81	730666.89
27	267149.03	730681.61
28	267147.34	730686.42
29	267136.54	730698.42
30	267120.31	730721.82
31	267111.00	730729.36
32	267102.67	730733.36
33	267059.45	730744.62
34	267046.27	730758.18
35	267044.09	730760.49
36	267017.47	730771.38
37	267011.71	730793.17
38	267011.73	730836.08
39	266999.93	730860.11
40	266989.66	730871.97
41	266985.31	730883.32
42	266966.03	730896.87

43	266951.37	730902.31
44	266926.52	730924.61
45	266910.89	730949.98
46	266907.42	730950.17
47	266886.51	730957.23
48	266876.59	730965.42
49	266858.73	730994.72
50	266852.36	731001.53
51	266840.23	731007.29
52	266829.35	731006.53
53	266791.95	730994.44
54	266778.49	730997.04
55	266760.15	731009.71
56	266758.24	731013.35
57	266751.54	731023.15
58	266744.79	731050.19
59	266747.14	731062.38
60	266756.60	731072.05
61	266755.45	731076.30
62	266729.59	731103.77
63	266708.09	731116.94
64	266701.50	731115.96
65	266697.67	731115.01
66	266683.15	731109.49
67	266672.41	731114.87
68	266649.98	731147.94
69	266632.50	731160.87

70	266622.79	731169.27
71	266606.72	731170.82
72	266596.07	731171.57
73	266591.02	731171.33
74	266587.25	731183.46
75	266585.13	731200.75
76	266573.66	731207.50
77	266571.05	731208.05
78	266561.58	731219.54
79	266551.70	731224.83
80	266534.75	731225.06
81	266517.29	731232.47
82	266510.50	731237.21
83	266498.09	731237.55
84	266461.34	731231.10
85	266443.62	731230.12
86	266410.58	731250.93
87	266353.38	731237.81
88	266305.29	731233.55
89	266264.26	731232.60
90	266218.45	731236.56
91	266219.97	731222.58
92	266263.56	731229.43
93	266305.56	731230.55
94	266351.72	731233.90
95	266361.81	731236.00
96	266409.65	731245.97



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



97	266440.55	731227.17
98	266461.20	731226.60
99	266499.55	731229.28
100	266531.33	731216.26
101	266540.67	731218.35
102	266554.58	731217.89
103	266565.87	731205.70
104	266581.91	731199.95
105	266582.12	731183.91
106	266587.69	731169.02
107	266592.83	731169.09
108	266607.12	731166.84
109	266622.39	731165.98
110	266631.90	731157.40
111	266649.06	731138.59
112	266661.61	731119.00
113	266672.13	731107.35
114	266687.28	731103.76
115	266712.26	731107.97
116	266733.56	731090.29
117	266743.73	731080.79
118	266747.98	731067.98
119	266741.94	731060.58
120	266740.45	731055.00
121	266739.59	731053.48
122	266741.02	731038.81
123	266748.89	731016.29

124	266754.01	731009.63
125	266758.46	731003.85
126	266780.01	730991.17
127	266793.54	730988.54
128	266837.45	730999.79
129	266856.13	730990.99
130	266869.02	730968.84
131	266875.43	730960.57
132	266881.50	730956.29
133	266902.60	730945.78
134	266903.86	730943.52
135	266924.96	730918.77
136	266930.46	730909.86
137	266932.55	730906.48
138	266948.26	730897.25
139	266962.75	730892.44
140	266980.15	730877.74
141	266988.87	730867.57
142	267000.85	730835.20
143	266997.53	730815.15
144	267000.78	730791.93
145	267014.65	730768.73
146	267025.70	730757.67
147	267043.89	730753.17
148	267054.84	730742.23
149	267101.75	730729.15
150	267117.69	730717.24

151	267138.85	730691.07
152	267146.05	730679.71
153	267152.92	730665.33
154	267156.92	730659.27
155	267159.10	730656.02
156	267165.31	730648.71
157	267175.75	730645.85
158	267189.66	730634.02
159	267192.81	730622.39
160	267181.07	730615.56
161	267184.27	730597.76
162	267198.39	730565.43
163	267216.74	730536.67
164	267264.21	730502.63
165	267283.72	730498.10
166	267299.52	730511.08
167	267306.60	730496.59
168	267317.37	730496.32
169	267320.43	730498.04
170	267325.62	730502.91
171	267342.26	730473.65
172	267346.37	730479.41
173	267354.55	730476.23
174	267360.34	730476.95
175	267360.70	730479.75
176	267368.40	730485.59
177	267376.21	730488.95



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Enklawa 3

L.p.	x	y
1	266800.77	732997.71
2	266795.42	732974.58
3	266795.42	732974.58
4	266814.89	732970.75
5	266820.36	732993.97
6	266800.77	732997.71

Enklawa 4

L.p.	x	y
1	271014.50	734507.99
2	270893.88	734501.31
3	270893.24	734498.27
4	270891.07	734488.02
5	270910.47	734488.45
6	270910.87	734488.46
7	270955.57	734489.43
8	270995.16	734491.31
9	271006.04	734498.80
10	271014.50	734507.99

Enklawa 5

L.p.	x	y
1	271731.26	734397.57
2	271735.22	734417.95

3	271730.05	734420.35
4	271715.25	734425.60
5	271702.73	734433.88
6	271689.44	734447.66
7	271671.24	734470.77
8	271661.44	734489.67
9	271660.73	734502.27
10	271665.64	734512.77
11	271690.84	734530.98
12	271711.85	734552.68
13	271729.35	734582.79
14	271735.65	734603.80
15	271735.65	734622.00
16	271726.55	734650.01
17	271714.65	734666.81
18	271687.34	734685.71
19	271667.04	734703.22
20	271661.08	734710.57
21	271661.08	734719.67
22	271667.39	734725.97
23	271668.79	734732.98
24	271664.59	734739.98
25	271644.28	734745.58
26	271633.08	734751.18
27	271622.58	734748.38
28	271614.17	734750.48
29	271602.97	734763.78

30	271590.79	734779.58
31	271576.00	734749.56
32	271565.25	734736.11
33	271542.39	734711.91
34	271527.99	734696.23
35	271512.64	734680.62
36	271489.97	734659.04
37	271476.07	734641.56
38	271466.66	734626.77
39	271445.16	734606.61
40	271411.10	734576.14
41	271378.84	734549.25
42	271346.57	734523.71
43	271304.20	734487.81
44	271304.20	734487.81
45	271368.55	734484.97
46	271493.19	734479.45
47	271632.20	734472.31
48	271649.51	734463.11
49	271666.85	734449.20
50	271715.84	734409.94
51	271731.26	734397.57

Enklawa 6

L.p.	x	y
1	271653.63	732451.85
2	271655.82	732455.79



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



3	271655.82	732455.79
4	271649.57	732459.62
5	271614.17	732481.35
6	271610.71	732475.85
7	271607.86	732471.29
8	271587.47	732438.76
9	271623.12	732418.17
10	271647.15	732455.83
11	271653.63	732451.85
12	271653.63	732451.85

Enklawa 7

L.p.	x	y
1	271373.76	731726.68
2	271367.86	731733.43
3	271367.68	731732.82
4	271360.34	731708.60
5	271343.88	731654.32
6	271233.48	731243.99
7	271239.77	731241.00
8	271252.20	731237.03
9	271261.73	731236.24
10	271272.58	731238.09
11	271279.46	731242.32
12	271284.75	731250.26
13	271293.78	731261.68
14	271297.46	731266.64

15	271309.85	731281.59
16	271321.80	731298.24
17	271339.74	731319.17
18	271348.28	731333.26
19	271364.51	731336.68
20	271405.94	731349.07
21	271453.13	731360.81
22	271502.01	731372.56
23	271528.30	731388.57
24	271584.88	731421.54
25	271613.66	731458.59
26	271637.80	731480.08
27	271653.83	731492.46
28	271659.66	731496.97
29	271707.03	731533.57
30	271788.60	731598.06
31	271885.98	731679.20
32	271968.15	731747.19
33	272071.50	731832.18
34	272116.35	731869.76
35	272116.35	731876.17
36	272112.93	731881.30
37	271986.09	731977.39
38	271906.65	732040.17
39	271845.36	732087.36
40	271824.44	732099.75
41	271818.88	732097.18

42	271812.05	732086.08
43	271800.09	732060.88
44	271792.83	732053.62
45	271779.81	732044.44
46	271761.44	732035.04
47	271740.94	732026.93
48	271715.74	732014.12
49	271704.21	732004.29
50	271690.97	731990.63
51	271680.72	731977.82
52	271669.31	731945.56
53	271653.83	731917.80
54	271636.75	731894.84
55	271625.00	731882.03
56	271615.39	731861.74
57	271603.65	731840.39
58	271579.09	731795.01
59	271557.20	731765.12
60	271542.26	731737.36
61	271512.89	731689.31
62	271492.07	731650.34
63	271485.67	731633.79
64	271484.60	731622.04
65	271479.26	731614.04
66	271455.24	731635.92
67	271419.47	731674.36
68	271373.76	731726.68



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Enklawa 8

L.p.	x	y
1	270447.03	734476.57
2	270436.85	734476.00
3	270450.54	734233.49
4	270437.15	734239.73
5	270429.52	734184.14
6	270427.64	734175.21
7	270417.29	734126.13
8	270406.16	734069.48
9	270405.93	734068.27
10	270393.36	734022.43
11	270382.46	733972.79
12	270372.41	733922.63
13	270362.22	733875.89
14	270351.53	733824.36
15	270349.43	733814.78
16	270340.86	733775.59
17	270330.38	733730.27
18	270319.63	733680.34
19	270316.63	733667.47
20	270305.73	733620.68
21	270297.24	733577.71
22	270288.78	733535.82
23	270277.62	733485.69
24	270267.17	733439.61

25	270257.16	733388.87
26	270247.61	733351.18
27	270239.33	733313.89
28	270229.28	733265.44
29	270225.27	733247.04
30	270223.84	733240.45
31	270217.78	733212.63
32	270206.88	733163.37
33	270196.65	733117.89
34	270185.54	733066.74
35	270178.05	733030.91
36	270173.49	733009.10
37	270163.39	732967.40
38	270153.45	732921.70
39	270143.01	732871.98
40	270131.35	732820.05
41	270100.04	732674.78
42	270099.17	732669.13
43	270092.53	732626.21
44	270079.53	732581.36
45	270075.87	732564.31
46	270069.22	732533.38
47	270058.30	732486.23
48	270052.48	732459.01
49	270047.61	732436.22
50	270037.57	732388.31
51	270026.36	732340.09

52	270015.95	732290.83
53	270013.85	732281.56
54	270004.65	732241.03
55	269994.61	732196.38
56	269983.38	732142.56
57	269982.55	732138.74
58	269981.38	732133.39
59	269972.15	732090.97
60	269961.72	732044.40
61	269951.46	731996.30
62	269939.67	731942.50
63	269930.72	731903.46
64	269929.49	731898.10
65	269918.39	731847.99
66	269908.30	731804.05
67	269897.29	731750.70
68	269886.57	731703.75
69	269876.27	731653.38
70	269865.95	731605.19
71	269857.21	731564.73
72	269855.64	731557.50
73	269851.68	731540.18
74	269844.57	731509.05
75	269833.83	731457.98
76	269829.35	731437.67
77	269827.78	731430.54
78	269823.58	731411.44



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



79	269812.77	731362.11
80	269801.98	731313.85
81	269791.00	731264.41
82	269780.67	731215.18
83	269770.33	731167.80
84	269770.12	731166.82
85	269761.11	731123.93
86	269750.41	731074.97
87	269739.32	731026.82
88	269728.99	730978.04
89	269717.75	730927.93
90	269707.93	730881.78
91	269696.37	730828.90
92	269693.77	730816.64
93	269691.84	730807.54
94	269687.17	730785.51
95	269686.41	730781.95
96	269686.09	730780.30
97	269677.59	730736.97
98	269676.19	730731.39
99	269669.46	730694.61
100	269669.01	730682.33
101	269656.75	730677.13
102	269551.29	730576.30
103	269419.14	730454.53
104	269409.50	730444.61
105	269401.44	730433.66

106	269382.71	730411.04
107	269341.90	730393.42
108	269330.34	730410.36
109	269317.25	730410.30
110	269301.63	730417.11
111	269298.28	730418.78
112	269289.70	730416.41
113	269270.20	730387.33
114	269251.30	730340.45
115	269247.87	730339.36
116	269247.74	730329.08
117	269248.89	730323.34
118	269237.59	730297.94
119	269236.26	730289.54
120	269229.21	730277.47
121	269230.20	730272.84
122	269135.11	730358.40
123	269139.11	730363.40
124	269171.72	730388.88
125	269174.20	730390.82
126	269207.34	730424.12
127	269213.88	730428.01
128	269220.69	730432.05
129	269234.29	730434.46
130	269278.32	730436.40
131	269362.10	730438.84
132	269379.11	730439.43

133	269392.01	730442.12
134	269404.40	730451.43
135	269399.10	730452.88
136	269390.74	730447.56
137	269378.19	730444.33
138	269362.22	730443.05
139	269278.10	730441.39
140	269232.86	730439.19
141	269218.70	730437.04
142	269203.77	730427.01
143	269136.87	730367.03
144	269107.54	730341.58
145	269062.03	730302.11
146	269016.27	730263.28
147	269002.30	730250.21
148	269002.23	730250.23
149	268981.47	730256.47
150	268958.02	730261.47
151	268953.62	730256.50
152	268939.30	730240.32
153	268970.12	730215.29
154	268918.45	730168.60
155	268911.63	730162.24
156	268854.79	730138.23
157	268828.38	730118.44
158	268793.73	730090.47
159	268792.95	730089.84



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



160	268781.69	730065.05
161	268745.96	730050.28
162	268720.29	730047.53
163	268695.64	730049.55
164	268687.43	730048.07
165	268673.41	730046.73
166	268650.64	730049.92
167	268614.62	730067.99
168	268596.09	730066.21
169	268565.59	730082.59
170	268563.20	730084.17
171	268562.76	730084.46
172	268510.90	730050.99
173	268457.61	730029.38
174	268390.59	729986.85
175	268348.98	730041.04
176	268357.96	730086.94
177	268374.39	730099.15
178	268323.22	730150.06
179	268323.01	730150.27
180	268318.06	730155.82
181	268236.17	730078.23
182	268238.84	730075.26
183	268234.30	730071.50
184	268231.82	730074.11
185	268228.84	730071.29
186	268231.14	730068.87

187	268199.43	730042.55
188	268120.97	729972.78
189	268067.25	729925.02
190	268120.34	729888.75
191	268126.16	729885.66
192	268127.15	729885.13
193	268127.44	729884.96
194	268177.50	729856.09
195	268221.95	729823.48
196	268222.09	729823.37
197	268252.80	729790.57
198	268226.12	729748.02
199	268158.95	729640.90
200	268168.81	729613.07
201	268182.37	729593.40
202	268192.33	729565.89
203	268205.46	729529.66
204	268222.56	729464.44
205	268234.82	729458.76
206	268235.94	729454.80
207	268235.94	729454.80
208	268245.84	729458.31
209	268264.76	729465.04
210	268279.52	729471.14
211	268295.72	729475.79
212	268306.94	729475.47
213	268314.64	729472.58

214	268323.30	729466.81
215	268348.00	729442.11
216	268361.79	729430.24
217	268371.74	729422.22
218	268380.08	729419.01
219	268387.77	729419.01
220	268395.15	729420.94
221	268407.34	729399.45
222	268412.15	729385.33
223	268413.12	729373.14
224	268410.87	729365.13
225	268401.89	729350.05
226	268395.79	729338.18
227	268389.54	729319.74
228	268387.29	729311.08
229	268383.12	729298.57
230	268374.78	729275.15
231	268369.01	729261.04
232	268365.16	729245.00
233	268359.07	729230.89
234	268350.09	729213.56
235	268343.35	729199.13
236	268338.22	729181.17
237	268327.15	729150.21
238	268325.23	729142.20
239	268322.34	729134.18
240	268315.92	729127.44



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



241	268305.02	729120.06
242	268294.43	729105.63
243	268291.55	729093.76
244	268292.51	729077.72
245	268297.96	729062.65
246	268299.56	729052.70
247	268301.81	729036.98
248	268304.06	729020.95
249	268302.13	729006.51
250	268297.80	728994.48
251	268292.35	728981.65
252	268290.74	728975.88
253	268287.86	728972.67
254	268282.72	728966.58
255	268265.72	728938.03
256	268263.80	728929.37
257	268249.69	728906.92
258	268242.63	728907.56
259	268233.01	728905.63
260	268221.46	728899.54
261	268210.87	728890.88
262	268194.03	728880.45
263	268185.37	728872.11
264	268176.39	728860.56
265	268168.37	728854.79
266	268160.67	728850.62
267	268149.45	728849.02

268	268142.07	728845.81
269	268132.77	728840.68
270	268122.18	728837.79
271	268107.11	728831.70
272	268098.13	728828.81
273	268094.76	728819.35
274	268080.96	728797.86
275	268057.23	728759.04
276	268041.83	728727.93
277	268017.77	728680.14
278	268000.29	728648.54
279	267960.84	728587.60
280	267948.01	728565.46
281	267942.88	728551.99
282	267939.35	728536.59
283	267935.18	728502.27
284	267931.33	728479.82
285	267924.43	728454.32
286	267911.60	728400.43
287	267901.98	728357.13
288	267899.73	728339.16
289	267899.73	728309.01
290	267898.77	728257.69
291	267897.49	728246.14
292	267890.66	728243.59
293	267890.66	728243.59
294	267834.45	728047.02

295	267831.40	728036.35
296	267830.95	728011.52
297	267831.37	728008.54
298	267831.37	728008.54
299	267843.30	727996.65
300	267860.19	727980.22
301	267879.90	727968.49
302	267913.52	727953.23
303	267909.42	727942.53
304	267893.52	727903.64
305	267880.30	727871.52
306	267871.16	727847.59
307	267862.35	727830.27
308	267851.64	727813.27
309	267835.58	727788.71
310	267818.89	727766.03
311	267799.21	727733.44
312	267781.58	727704.79
313	267771.50	727684.64
314	267763.95	727668.26
315	267756.39	727656.93
316	267746.63	727645.59
317	267735.29	727635.20
318	267717.97	727621.98
319	267708.21	727614.10
320	267701.92	727604.34
321	267696.72	727591.28



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



322	267684.12	727553.80
323	267673.10	727519.17
324	267662.40	727498.24
325	267646.34	727465.32
326	267624.45	727416.67
327	267609.97	727383.61
328	267598.95	727352.12
329	267590.45	727334.17
330	267580.69	727320.95
331	267574.39	727311.19
332	267570.93	727302.69
333	267569.35	727292.30
334	267566.67	727261.59
335	267563.18	727214.60
336	267562.58	727192.64
337	267562.90	727160.20
338	267562.90	727129.03
339	267562.12	727112.74
340	267558.42	727101.89
341	267553.66	727096.07
342	267546.99	727088.99
343	267538.50	727082.62
344	267525.24	727076.22
345	267515.64	727071.65
346	267509.24	727063.88
347	267503.76	727058.39
348	267499.64	727056.11

349	267497.81	727017.25
350	267509.70	726962.85
351	267528.90	726897.49
352	267562.72	726903.89
353	267564.30	726888.78
354	267565.58	726875.48
355	267564.30	726870.62
356	267557.40	726861.41
357	267553.81	726855.27
358	267552.92	726850.53
359	267554.97	726829.56
360	267558.80	726796.82
361	267562.38	726761.77
362	267566.73	726722.63
363	267570.44	726705.36
364	267574.79	726686.95
365	267583.74	726654.71
366	267593.21	726619.41
367	267592.44	726616.86
368	267587.32	726615.32
369	267549.98	726607.39
370	267540.77	726604.83
371	267538.72	726602.53
372	267538.47	726598.95
373	267541.54	726583.60
374	267547.55	726542.29
375	267550.11	726520.29

376	267550.87	726509.54
377	267549.85	726508.01
378	267533.99	726504.43
379	267495.36	726495.73
380	267462.36	726487.29
381	267436.40	726481.02
382	267399.05	726470.28
383	267380.38	726464.91
384	267360.81	726458.64
385	267361.06	726439.71
386	267359.53	726406.20
387	267357.99	726385.48
388	267355.69	726374.48
389	267351.60	726357.08
390	267346.99	726336.62
391	267333.57	726275.87
392	267327.68	726250.54
393	267323.08	726228.54
394	267318.98	726214.98
395	267313.87	726202.45
396	267309.01	726187.10
397	267298.65	726159.60
398	267294.04	726151.67
399	267289.69	726145.02
400	267284.07	726139.39
401	267277.16	726133.77
402	267265.14	726126.35



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



403	267252.86	726120.21
404	267227.95	726106.26
405	267202.55	726092.50
406	267189.06	726082.98
407	267177.78	726073.27
408	267169.85	726063.29
409	267161.54	726049.90
410	267152.55	726029.00
411	267146.73	726016.30
412	267144.40	726006.63
413	267143.12	725992.05
414	267143.37	725958.79
415	267142.61	725916.33
416	267142.35	725870.54
417	267142.48	725853.53
418	267140.94	725842.53
419	267138.90	725834.34
420	267135.44	725825.97
421	267130.13	725805.22
422	267124.82	725788.81
423	267116.98	725767.19
424	267113.59	725752.75
425	267112.52	725742.40
426	267113.77	725715.29
427	267113.06	725702.10
428	267112.76	725693.27
429	267096.35	725689.89

430	267084.55	725684.78
431	267074.23	725678.16
432	267061.13	725673.97
433	267047.62	725670.59
434	267034.59	725669.10
435	267022.99	725653.05
436	267020.50	725647.52
437	267018.53	725635.39
438	267015.68	725620.41
439	267012.83	725612.03
440	267009.80	725605.07
441	267023.96	725589.74
442	267052.00	725527.29
443	267057.95	725505.63
444	267059.22	725492.03
445	267056.25	725468.24
446	267056.67	725445.30
447	267059.65	725419.38
448	267058.37	725396.02
449	267056.25	725360.33
450	267054.97	725343.76
451	267049.45	725325.07
452	267040.95	725306.38
453	267028.30	725286.69
454	267048.50	725271.74
455	267070.08	725257.11
456	267075.25	725265.85

457	267088.09	725291.18
458	267102.63	725326.40
459	267110.47	725343.52
460	267118.32	725360.11
461	267122.07	725370.28
462	267126.53	725380.98
463	267134.19	725394.18
464	267160.14	725373.58
465	267189.93	725350.93
466	267211.51	725334.70
467	267216.77	725341.92
468	267226.76	725356.37
469	267234.25	725367.24
470	267241.92	725375.63
471	267252.26	725384.37
472	267260.82	725393.11
473	267266.62	725399.08
474	267270.90	725404.79
475	267280.71	725420.13
476	267288.56	725432.07
477	267297.12	725442.78
478	267301.93	725448.66
479	267307.10	725457.76
480	267319.32	725481.57
481	267326.63	725495.83
482	267335.91	725513.13
483	267343.58	725527.58



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



484	267350.71	725538.64
485	267358.02	725548.45
486	267364.98	725561.82
487	267377.11	725587.68
488	267388.16	725611.41
489	267397.55	725629.17
490	267401.10	725628.55
491	267422.84	725623.69
492	267438.45	725619.85
493	267452.26	725615.25
494	267457.76	725614.09
495	267466.97	725614.35
496	267481.04	725615.89
497	267495.71	725619.07
498	267510.71	725623.30
499	267516.47	725624.71
500	267512.63	725634.69
501	267532.45	725657.06
502	267557.95	725678.46
503	267562.41	725670.62
504	267604.32	725687.03
505	267587.56	725722.52
506	267608.60	725733.93
507	267630.72	725742.67
508	267648.55	725701.12
509	267661.57	725669.55
510	267719.96	725709.25

511	267707.17	725726.14
512	267693.87	725748.14
513	267697.71	725751.97
514	267689.52	725763.23
515	267682.36	725758.63
516	267675.96	725772.18
517	267671.10	725782.93
518	267703.97	725811.71
519	267726.74	725835.24
520	267741.83	725855.19
521	267751.81	725873.10
522	267762.94	725900.09
523	267761.15	725907.25
524	267762.17	725915.43
525	267767.80	725935.13
526	267769.08	725950.74
527	267769.52	725976.18
528	267764.12	725980.59
529	267757.88	725987.01
530	267752.89	725994.68
531	267749.32	726003.42
532	267747.54	726011.44
533	267745.93	726025.00
534	267743.44	726034.27
535	267739.87	726042.30
536	267731.31	726055.32
537	267737.28	726078.41

538	267745.84	726111.59
539	267755.30	726152.61
540	267761.98	726178.74
541	267770.37	726209.41
542	267784.90	726258.73
543	267799.88	726305.45
544	267816.11	726355.93
545	267825.92	726385.35
546	267834.13	726414.42
547	267841.43	726438.45
548	267832.63	726448.19
549	267823.65	726460.20
550	267820.61	726469.95
551	267819.97	726476.88
552	267821.91	726483.81
553	267824.51	726491.17
554	267829.49	726501.78
555	267834.26	726513.90
556	267840.97	726526.46
557	267842.92	726531.66
558	267843.89	726545.19
559	267845.62	726556.89
560	267847.14	726571.39
561	267848.01	726585.47
562	267849.09	726611.67
563	267849.74	726628.78
564	267853.42	726641.55



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



565	267860.89	726663.53
566	267869.33	726686.48
567	267878.65	726713.55
568	267886.44	726737.15
569	267891.85	726752.96
570	267897.27	726765.52
571	267906.80	726786.95
572	267918.05	726809.04
573	267935.16	726842.82
574	267955.41	726879.04
575	267964.61	726895.44
576	267970.67	726906.48
577	267961.79	726916.87
578	267951.83	726925.10
579	267937.76	726935.06
580	267922.17	726946.76
581	267912.86	726954.98
582	267905.28	726964.08
583	267898.13	726977.94
584	267892.07	726992.66
585	267880.38	727009.77
586	267872.80	727020.16
587	267867.39	727024.71
588	267882.00	727048.13
589	267874.84	727053.25
590	267880.72	727062.71
591	267861.18	727076.18

592	267891.72	727120.90
593	267867.16	727137.59
594	267870.94	727163.72
595	267875.50	727181.51
596	267879.91	727194.74
597	267889.67	727210.17
598	267899.75	727220.56
599	267906.99	727231.89
600	267914.86	727246.38
601	267927.14	727261.18
602	267930.92	727269.05
603	267933.44	727286.68
604	267936.91	727299.91
605	267944.15	727315.02
606	267959.11	727344.15
607	267969.81	727362.73
608	267979.57	727379.73
609	267989.33	727394.21
610	268002.24	727409.96
611	268010.43	727422.24
612	268023.66	727442.08
613	268034.05	727460.02
614	268041.29	727475.14
615	268047.59	727493.09
616	268054.51	727517.96
617	268056.40	727527.72
618	268062.39	727544.41

619	268070.26	727566.14
620	268079.73	727581.98
621	268104.71	727609.61
622	268137.39	727648.77
623	268139.79	727656.69
624	268144.35	727668.71
625	268167.59	727709.03
626	268202.78	727773.31
627	268213.10	727796.77
628	268221.55	727817.89
629	268133.10	727926.52
630	268078.20	727993.15
631	268083.36	728003.48
632	268102.14	728043.01
633	268157.73	728161.84
634	268191.52	728232.70
635	268215.92	728286.19
636	268222.96	728294.17
637	268245.48	728313.88
638	268271.76	728338.75
639	268278.80	728347.20
640	268283.26	728374.18
641	268286.54	728395.29
642	268288.41	728409.20
643	268288.89	728475.06
644	268288.42	728530.43
645	268288.89	728536.06



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



646	268339.80	728609.97
647	268381.56	728670.97
648	268429.42	728742.30
649	268476.82	728810.34
650	268493.71	728835.21
651	268495.12	728840.37
652	268489.75	728857.93
653	268476.58	728901.14
654	268464.38	728938.21
655	268451.71	728994.51
656	268447.96	729019.85
657	268448.43	729037.68
658	268447.02	729058.33
659	268448.90	729067.25
660	268455.94	729076.16
661	268461.57	729082.26
662	268467.67	729083.67
663	268477.05	729079.92
664	268486.91	729077.10
665	268495.82	729079.45
666	268507.55	729082.73
667	268516.94	729080.85
668	268523.51	729081.79
669	268530.08	729086.95
670	268536.88	729099.39
671	268543.45	729112.53
672	268551.43	729130.36

673	268558.94	729138.34
674	268566.91	729141.62
675	268575.83	729139.74
676	268585.68	729126.61
677	268594.13	729118.16
678	268599.76	729117.01
679	268603.98	729117.22
680	268613.37	729126.14
681	268625.57	729147.72
682	268631.67	729163.21
683	268641.05	729171.18
684	268655.13	729174.00
685	268662.69	729177.34
686	268666.86	729181.98
687	268668.74	729193.71
688	268665.92	729209.19
689	268657.95	729230.31
690	268652.31	729264.56
691	268650.67	729293.42
692	268651.14	729308.91
693	268653.68	729314.14
694	268657.71	729317.35
695	268669.84	729321.40
696	268672.04	729322.13
697	268682.36	729326.63
698	268689.24	729330.86
699	268695.32	729335.63

700	268697.44	729342.24
701	268700.09	729347.27
702	268706.70	729355.21
703	268718.71	729368.97
704	268724.43	729379.28
705	268727.87	729381.40
706	268729.19	729379.55
707	268731.57	729370.29
708	268737.13	729359.17
709	268742.31	729353.97
710	268747.32	729352.65
711	268753.92	729353.97
712	268760.47	729357.71
713	268775.49	729369.23
714	268785.28	729384.04
715	268797.31	729395.48
716	268806.18	729404.68
717	268812.80	729405.48
718	268816.50	729403.09
719	268817.30	729398.33
720	268813.59	729391.19
721	268809.62	729378.49
722	268811.21	729368.70
723	268815.71	729365.26
724	268821.00	729365.52
725	268827.62	729368.43
726	268834.85	729375.30



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



727	268840.58	729388.54
728	268841.11	729402.57
729	268843.49	729408.12
730	268855.50	729413.78
731	268859.89	729419.76
732	268861.13	729427.39
733	268855.40	729445.69
734	268855.40	729452.57
735	268859.25	729460.71
736	268863.33	729468.71
737	268869.42	729471.36
738	268875.20	729471.50
739	268881.86	729470.30
740	268887.94	729472.42
741	268891.16	729479.48
742	268896.41	729484.85
743	268903.55	729484.85
744	268908.84	729482.47
745	268918.37	729461.57
746	268927.52	729449.21
747	268935.04	729442.25
748	268942.71	729438.81
749	268951.18	729438.28
750	268959.64	729440.40
751	268966.52	729445.96
752	268970.70	729455.31
753	268976.80	729476.43

754	268982.68	729486.43
755	268988.75	729493.05
756	268995.72	729497.11
757	269005.68	729500.20
758	269018.65	729501.52
759	269030.58	729500.93
760	269041.13	729499.67
761	269055.42	729500.73
762	269063.36	729503.64
763	269069.97	729508.40
764	269077.12	729517.40
765	269079.32	729523.58
766	269081.20	729534.85
767	269076.32	729550.20
768	269067.06	729570.31
769	269060.09	729586.93
770	269060.41	729593.07
771	269063.36	729597.03
772	269073.41	729600.47
773	269081.88	729603.91
774	269087.97	729611.32
775	269091.94	729622.70
776	269091.99	729634.79
777	269090.88	729649.95
778	269087.97	729662.39
779	269087.70	729670.85
780	269090.35	729674.29

781	269096.70	729677.20
782	269107.81	729678.53
783	269114.95	729682.50
784	269118.92	729692.02
785	269119.19	729703.40
786	269112.57	729717.42
787	269110.99	729726.42
788	269112.57	729734.88
789	269117.07	729740.97
790	269126.07	729745.73
791	269139.29	729745.34
792	269148.03	729746.26
793	269156.23	729747.85
794	269166.02	729754.99
795	269178.45	729767.69
796	269193.80	729782.77
797	269203.91	729790.82
798	269214.70	729797.06
799	269220.79	729803.94
800	269225.02	729812.67
801	269227.40	729819.02
802	269231.64	729825.11
803	269239.84	729831.19
804	269264.97	729843.36
805	269286.14	729855.80
806	269294.71	729859.80
807	269309.25	729866.60



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



808	269320.27	729870.35
809	269326.62	729869.29
810	269331.38	729863.21
811	269336.68	729856.33
812	269344.88	729853.15
813	269353.34	729854.21
814	269360.49	729859.50
815	269364.72	729870.35
816	269368.16	729889.14
817	269371.19	729898.98
818	269376.82	729910.71
819	269388.27	729936.23
820	269398.06	729960.04
821	269401.46	729969.60
822	269402.03	729979.62
823	269399.65	729989.41
824	269398.59	730000.53
825	269400.13	730006.36
826	269404.41	730011.37
827	269409.17	730015.08
828	269416.05	730023.81
829	269419.23	730033.33
830	269416.05	730043.39
831	269409.70	730049.21
832	269401.50	730053.71
833	269395.68	730060.32
834	269395.15	730068.26

835	269399.65	730074.61
836	269412.35	730089.95
837	269418.17	730104.24
838	269425.05	730120.91
839	269430.07	730134.14
840	269437.48	730146.05
841	269446.74	730152.93
842	269456.00	730157.42
843	269468.97	730160.33
844	269477.70	730167.74
845	269485.22	730175.36
846	269486.69	730180.97
847	269483.81	730190.38
848	269483.78	730198.96
849	269487.49	730205.58
850	269495.43	730209.02
851	269511.57	730208.75
852	269522.29	730210.55
853	269532.20	730214.57
854	269538.55	730221.72
855	269541.06	730232.14
856	269546.69	730241.52
857	269555.61	730248.56
858	269568.27	730251.85
859	269577.66	730257.01
860	269584.70	730265.92
861	269593.06	730280.72

862	269603.64	730294.21
863	269615.67	730302.53
864	269627.40	730310.03
865	269632.22	730312.47
866	269635.65	730318.29
867	269638.83	730326.49
868	269651.00	730334.17
869	269666.35	730341.94
870	269673.23	730347.13
871	269677.19	730355.07
872	269683.54	730364.06
873	269684.34	730370.68
874	269685.66	730376.76
875	269690.28	730379.01
876	269697.04	730378.66
877	269701.01	730379.67
878	269705.77	730383.11
879	269709.99	730391.21
880	269716.80	730398.61
881	269733.55	730406.66
882	269744.93	730413.81
883	269756.50	730425.26
884	269758.02	730427.36
885	269763.26	730438.38
886	269768.28	730443.67
887	269770.93	730448.44
888	269774.63	730454.79



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



889	269778.87	730458.76
890	269786.28	730463.25
891	269789.19	730463.78
892	269792.63	730465.37
893	269801.36	730469.34
894	269806.38	730474.63
895	269811.68	730479.39
896	269814.85	730485.74
897	269817.23	730491.04
898	269820.67	730492.89
899	269828.87	730493.15
900	269836.15	730497.52
901	269844.35	730500.96
902	269852.55	730502.81
903	269859.70	730504.40
904	269864.73	730505.19
905	269868.43	730507.31
906	269872.13	730513.39
907	269874.51	730518.68
908	269876.90	730522.92
909	269880.07	730526.89
910	269887.21	730530.59
911	269889.86	730531.65
912	269891.45	730534.56
913	269891.71	730539.06
914	269889.07	730547.79
915	269889.86	730552.29

916	269892.77	730556.26
917	269899.65	730562.08
918	269904.15	730564.19
919	269910.76	730565.52
920	269920.68	730569.09
921	269927.03	730572.26
922	269930.74	730574.91
923	269938.68	730577.55
924	269946.35	730581.79
925	269951.38	730587.34
926	269956.14	730590.78
927	269960.90	730593.16
928	269964.61	730594.49
929	269967.25	730597.40
930	269967.78	730603.22
931	269965.13	730608.51
932	269962.22	730611.42
933	269961.17	730615.65
934	269961.70	730620.15
935	269960.11	730624.91
936	269960.37	730632.32
937	269958.52	730637.35
938	269955.35	730640.53
939	269949.26	730643.44
940	269945.56	730646.88
941	269944.50	730651.37
942	269946.88	730656.93

943	269948.47	730663.81
944	269947.14	730670.42
945	269943.70	730673.33
946	269937.09	730676.77
947	269934.71	730680.74
948	269932.33	730682.33
949	269931.53	730684.98
950	269933.12	730689.47
951	269936.56	730692.91
952	269943.44	730695.82
953	269949.52	730700.32
954	269955.35	730702.97
955	269962.49	730704.55
956	269967.25	730704.03
957	269969.37	730702.44
958	269970.43	730700.59
959	269970.16	730697.15
960	269967.25	730690.27
961	269966.99	730683.92
962	269968.84	730677.83
963	269972.01	730673.60
964	269975.45	730672.28
965	269978.36	730672.54
966	269983.92	730675.19
967	269997.15	730682.86
968	270010.25	730690.93
969	270020.04	730695.16



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



970	270023.74	730698.07
971	270024.80	730701.25
972	270024.00	730705.22
973	270022.15	730708.66
974	270016.33	730712.36
975	270012.63	730716.59
976	270012.10	730721.09
977	270013.42	730726.12
978	270016.33	730729.56
979	270018.18	730731.41
980	270020.83	730731.67
981	270024.27	730729.29
982	270030.88	730722.68
983	270035.65	730721.88
984	270044.11	730721.88
985	270049.40	730722.94
986	270052.84	730726.12
987	270053.64	730729.82
988	270051.52	730736.17
989	270051.26	730742.79
990	270052.84	730747.02
991	270056.81	730751.25
992	270062.10	730752.05
993	270066.60	730751.52
994	270070.31	730750.20
995	270074.54	730751.78
996	270085.12	730756.81

997	270087.24	730759.46
998	270088.43	730763.03
999	270092.66	730769.91
1000	270093.46	730776.52
1001	270091.34	730781.02
1002	270088.17	730784.46
1003	270083.93	730785.25
1004	270081.55	730784.99
1005	270072.56	730788.69
1006	270067.00	730792.66
1007	270062.77	730793.98
1008	270054.04	730794.25
1009	270047.95	730795.04
1010	270044.25	730797.69
1011	270038.69	730804.30
1012	270036.04	730810.92
1013	270037.10	730813.83
1014	270041.07	730815.94
1015	270049.01	730817.27
1016	270054.30	730818.06
1017	270059.59	730820.18
1018	270068.59	730824.41
1019	270072.56	730824.68
1020	270076.26	730824.15
1021	270080.49	730823.88
1022	270087.11	730824.94
1023	270091.47	730828.25

1024	270095.97	730833.54
1025	270104.44	730838.57
1026	270108.41	730842.01
1027	270113.43	730845.45
1028	270122.43	730851.80
1029	270126.40	730852.85
1030	270138.04	730849.41
1031	270143.07	730849.15
1032	270145.98	730850.47
1033	270147.30	730854.18
1034	270146.77	730860.26
1035	270143.86	730869.52
1036	270142.80	730873.23
1037	270143.60	730875.34
1038	270147.04	730875.08
1039	270149.95	730872.43
1040	270151.27	730869.52
1041	270159.74	730865.55
1042	270166.88	730861.58
1043	270170.85	730861.06
1044	270174.29	730862.91
1045	270178.12	730863.83
1046	270182.36	730862.78
1047	270184.47	730859.34
1048	270183.95	730855.37
1049	270183.15	730847.17
1050	270185.27	730842.93



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1051	270188.97	730838.43
1052	270195.06	730835.26
1053	270200.09	730833.41
1054	270204.05	730829.97
1055	270210.93	730828.38
1056	270220.19	730827.32
1057	270224.43	730824.68
1058	270228.66	730819.65
1059	270232.63	730818.33
1060	270237.66	730819.65
1061	270242.68	730824.15
1062	270244.01	730831.29
1063	270244.27	730836.58
1064	270251.94	730843.20
1065	270255.65	730849.02
1066	270255.65	730854.04
1067	270253.00	730857.22
1068	270249.03	730858.28
1069	270243.74	730857.48
1070	270235.01	730852.19
1071	270228.66	730852.19
1072	270223.10	730855.10
1073	270216.75	730861.19
1074	270213.58	730869.13
1075	270212.26	730879.97
1076	270214.90	730886.85
1077	270217.02	730889.23

1078	270220.46	730889.50
1079	270223.90	730887.38
1080	270228.66	730882.09
1081	270233.16	730878.65
1082	270240.57	730877.06
1083	270247.18	730876.80
1084	270251.15	730878.65
1085	270256.44	730887.12
1086	270261.60	730894.39
1087	270265.83	730898.89
1088	270270.33	730904.71
1089	270271.66	730908.95
1090	270270.86	730916.88
1091	270268.48	730920.85
1092	270262.66	730925.09
1093	270257.63	730928.52
1094	270256.57	730931.17
1095	270257.90	730934.35
1096	270262.39	730935.14
1097	270267.16	730933.02
1098	270272.18	730928.00
1099	270278.27	730925.61
1100	270282.77	730925.88
1101	270287.53	730928.52
1102	270290.18	730933.02
1103	270291.23	730940.70
1104	270290.18	730950.22

1105	270290.18	730955.51
1106	270292.56	730961.33
1107	270297.58	730968.21
1108	270299.70	730973.24
1109	270299.17	730977.47
1110	270296.26	730980.38
1111	270289.38	730983.56
1112	270285.15	730986.73
1113	270283.03	730990.97
1114	270284.09	730995.20
1115	270288.32	730998.64
1116	270294.41	731005.78
1117	270297.06	731010.28
1118	270299.97	731016.63
1119	270303.67	731019.81
1120	270308.17	731020.07
1121	270310.55	731017.69
1122	270311.61	731014.25
1123	270314.78	731005.52
1124	270318.22	730997.32
1125	270325.10	730990.44
1126	270332.24	730985.67
1127	270350.37	730976.28
1128	270361.22	730970.73
1129	270368.63	730968.08
1130	270378.41	730965.43
1131	270392.97	730965.17



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1132	270402.49	730966.76
1133	270407.65	730966.89
1134	270413.21	730964.51
1135	270418.50	730959.48
1136	270422.73	730955.78
1137	270427.76	730954.45
1138	270433.58	730952.87
1139	270440.72	730950.75
1140	270446.81	730950.49
1141	270450.51	730949.43
1142	270454.22	730949.43
1143	270457.13	730950.75
1144	270460.57	730954.72
1145	270461.89	730958.69
1146	270461.63	730960.80
1147	270462.16	730965.04
1148	270462.16	730969.27
1149	270460.83	730973.77
1150	270458.45	730975.36
1151	270453.95	730974.83
1152	270449.98	730975.89
1153	270444.96	730980.65
1154	270443.37	730986.20
1155	270444.69	730996.26
1156	270445.49	731005.52
1157	270444.96	731012.13
1158	270448.13	731015.57

1159	270449.72	731015.04
1160	270452.63	731011.07
1161	270455.81	731005.52
1162	270460.83	731001.81
1163	270467.18	730998.37
1164	270474.59	730995.73
1165	270478.56	730994.14
1166	270484.65	730994.14
1167	270489.41	730996.26
1168	270491.79	730999.96
1169	270492.05	731004.72
1170	270488.88	731009.49
1171	270483.06	731013.72
1172	270475.65	731015.57
1173	270471.95	731019.54
1174	270471.95	731025.63
1175	270470.49	731032.37
1176	270472.34	731034.76
1177	270476.58	731035.28
1178	270486.37	731033.43
1179	270492.98	731032.90
1180	270497.74	731034.76
1181	270500.65	731037.93
1182	270501.71	731042.69
1183	270499.86	731047.98
1184	270498.01	731053.01
1185	270498.27	731056.19

1186	270501.45	731057.51
1187	270508.85	731056.45
1188	270513.88	731051.42
1189	270518.91	731047.46
1190	270519.44	731043.75
1191	270518.12	731038.99
1192	270516.79	731034.49
1193	270517.85	731030.26
1194	270520.76	731026.02
1195	270527.11	731021.53
1196	270540.08	731013.85
1197	270548.28	731010.94
1198	270554.23	731011.60
1199	270557.14	731014.51
1200	270558.73	731020.34
1201	270557.14	731028.27
1202	270554.23	731033.83
1203	270550.53	731036.47
1204	270550.00	731039.39
1205	270553.17	731042.82
1206	270560.05	731047.59
1207	270566.40	731058.70
1208	270569.05	731066.90
1209	270570.90	731070.08
1210	270576.72	731071.40
1211	270582.28	731072.99
1212	270587.30	731076.43



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1213	270593.12	731077.75
1214	270597.89	731081.19
1215	270604.77	731088.60
1216	270610.32	731093.36
1217	270614.69	731095.61
1218	270617.60	731100.64
1219	270619.72	731103.28
1220	270622.36	731102.49
1221	270625.01	731103.28
1222	270626.33	731107.25
1223	270625.80	731110.96
1224	270623.42	731114.13
1225	270622.36	731118.63
1226	270623.15	731122.86
1227	270626.33	731124.71
1228	270635.59	731128.68
1229	270638.50	731133.18
1230	270639.56	731139.00
1231	270644.06	731140.85
1232	270652.26	731144.03
1233	270657.02	731147.47
1234	270659.01	731151.57
1235	270659.01	731156.86
1236	270657.15	731164.80
1237	270654.77	731169.83
1238	270649.75	731173.26
1239	270645.78	731174.59

1240	270644.72	731176.70
1241	270646.04	731179.09
1242	270651.33	731180.41
1243	270658.74	731183.58
1244	270666.41	731189.40
1245	270670.65	731197.61
1246	270675.41	731200.52
1247	270679.38	731199.19
1248	270683.88	731193.90
1249	270685.99	731185.44
1250	270688.03	731181.59
1251	270690.56	731178.47
1252	270694.72	731177.50
1253	270696.10	731177.63
1254	270696.53	731183.39
1255	270692.17	731179.90
1256	270696.79	731211.48
1257	270687.13	731216.19
1258	270670.35	731207.26
1259	270659.56	731188.10
1260	270652.28	731186.17
1261	270633.50	731175.28
1262	270653.28	731160.27
1263	270651.61	731154.20
1264	270616.54	731124.59
1265	270619.09	731107.72
1266	270589.88	731082.60

1267	270564.08	731074.60
1268	270559.67	731059.86
1269	270539.42	731038.68
1270	270553.71	731023.29
1271	270547.34	731016.37
1272	270534.51	731023.17
1273	270525.29	731028.06
1274	270522.44	731034.69
1275	270525.97	731046.00
1276	270512.45	731061.71
1277	270492.38	731060.49
1278	270488.69	731040.72
1279	270466.98	731039.42
1280	270467.72	731015.46
1281	270481.60	731000.35
1282	270458.12	731012.58
1283	270450.78	731020.75
1284	270437.90	731018.66
1285	270436.97	730976.96
1286	270453.70	730965.90
1287	270452.85	730963.18
1288	270452.60	730959.67
1289	270446.44	730954.12
1290	270405.49	730972.74
1291	270389.62	730970.54
1292	270363.71	730975.81
1293	270332.29	730993.90



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1294	270309.70	731026.24
1295	270298.56	731021.46
1296	270285.64	731004.37
1297	270270.54	731000.30
1298	270271.69	730984.66
1299	270274.94	730982.33
1300	270256.28	730977.79
1301	270141.68	730949.93
1302	270137.30	730948.90
1303	270064.74	730931.96
1304	270018.86	730921.25
1305	269870.51	730887.16
1306	269804.26	730829.16
1307	269772.63	730801.74
1308	269695.08	730734.54
1309	269704.28	730775.76
1310	269715.48	730827.96
1311	269725.74	730874.35
1312	269736.74	730924.38
1313	269747.61	730973.08
1314	269757.97	731024.13
1315	269768.65	731070.17
1316	269779.07	731119.93
1317	269787.89	731159.87
1318	269788.75	731163.78
1319	269799.76	731212.20
1320	269809.81	731259.18

1321	269820.55	731308.88
1322	269831.18	731358.09
1323	269841.82	731405.93
1324	269842.12	731407.29
1325	269852.82	731456.79
1326	269863.03	731503.85
1327	269871.22	731536.69
1328	269875.65	731554.44
1329	269885.62	731604.75
1330	269895.90	731650.11
1331	269906.36	731697.80
1332	269917.13	731746.85
1333	269927.29	731793.48
1334	269935.91	731832.95
1335	269938.35	731844.15
1336	269949.53	731894.81
1337	269950.71	731900.69
1338	269958.97	731942.12
1339	269970.19	731993.84
1340	269980.51	732039.91
1341	269986.90	732070.90
1342	269990.00	732085.91
1343	269993.39	732101.87
1344	270001.55	732140.12
1345	270012.06	732187.34
1346	270023.89	732238.34
1347	270032.66	732278.53

1348	270034.57	732287.32
1349	270045.56	732336.02
1350	270056.44	732385.35
1351	270066.59	732432.73
1352	270077.22	732481.75
1353	270088.30	732528.07
1354	270097.91	732576.72
1355	270109.04	732623.37
1356	270116.77	732661.25
1357	270117.85	732666.13
1358	270129.41	732718.38
1359	270140.58	732766.73
1360	270143.22	732779.81
1361	270150.66	732816.55
1362	270161.66	732866.50
1363	270173.29	732918.78
1364	270182.24	732961.59
1365	270191.54	733005.50
1366	270197.02	733028.54
1367	270204.87	733061.62
1368	270216.00	733116.30
1369	270225.49	733160.15
1370	270236.25	733208.07
1371	270247.23	733260.36
1372	270247.24	733260.43
1373	270256.71	733306.89
1374	270265.96	733348.97



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1375	270266.03	733349.29
1376	270275.00	733386.27
1377	270284.40	733428.59
1378	270285.54	733433.68
1379	270286.56	733438.56
1380	270295.61	733481.59
1381	270306.21	733529.57
1382	270316.23	733573.55
1383	270324.85	733617.04
1384	270338.07	733675.03

1385	270348.78	733725.19
1386	270359.43	733772.45
1387	270367.26	733811.33
1388	270369.52	733822.51
1389	270381.59	733869.57
1390	270391.39	733919.77
1391	270401.71	733966.57
1392	270411.60	734015.04
1393	270422.92	734063.98
1394	270436.69	734123.32

1395	270445.93	734171.44
1396	270447.90	734181.65
1397	270453.66	734219.25
1398	270455.34	734230.14
1399	270455.21	734282.48
1400	270453.52	734309.55
1401	270452.08	734332.77
1402	270449.15	734383.98
1403	270443.35	734459.50
1404	270447.03	734476.57

1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu

Opis obszaru: Obszar położony jest na Płaskowyżu Kolbuszowskim w obrębie większego kompleksu leśnego w Okręgu Puszczy Sandomierskiej. Duże zróżnicowanie geobotaniczne tego terenu wpływa na bogactwo florystyczne i faunistyczne. Odnotowano tu rzadkie gatunki zarówno w skali lokalnej i regionalnej. Występują tu zarówno ekosystemy leśne takie jak: żyzne lasy liściaste, w tym grądy, buczyny i łągi oraz olszowe lasy bagienne, jak również siedliska półnaturalne otwarte reprezentowane przez łąki świeże, wilgotne łąki ostrożeńiowe oraz murawy napiaskowe.

Przedmioty ochrony obszaru:

Przedmiotami ochrony (wg SDF) w obszarze Natura 2000 Lasy Leżajskie PLH180047 jest 5 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej i 3 gatunki zwierząt. Wymieniono je poniżej.

- Przedmiotami ochrony są następujące typy siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. (*Arrhenatherion elatioris*)

9110 kKwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum*)

91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe).

- Przedmiotami ochrony są następujące gatunki zwierząt wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*

Założenia:

1. Plan zadań ochronnych dotyczyć będzie obszaru Natura 2000 w części poza gruntami będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
2. Jego głównym celem będzie określenie działań i sformułowanie zapisów pozwalających na skuteczną ochronę siedlisk i gatunków wskazanych, jako przedmioty ochrony; wykonane zostaną również ekspertyzy służące uzupełnieniu informacji o obszarze;
3. Lista przedmiotów ochrony może ulec zmianie w toku prac nad projektem planu.

Plan Zadań Ochronnych sporządza sprawujący nadzór nad obszarem, którym w przypadku obszaru Natura 2000 Lasy Leżajskie PLH180047 jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Plan zadań ochronnych (PZO) jest narzędziem ochrony siedlisk i gatunków stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000. Ustalenia planu mogą jednak dotyczyć również terenów znajdujących się poza granicami obszaru, jeśli są istotne dla zachowania lub przywrócenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz zachowania spójności sieci Natura 2000, w tym utrzymania korytarzy migracyjnych. Podstawowym celem opracowania projektu PZO jest szybkie podjęcie działań, niezbędnych do zachowania przedmiotów ochrony. Obowiązek sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.).

Szczegółowy zakres dokumentu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).



Zakres prac koniecznych dla sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje:

- opisanie granic obszaru w formie wektorowej warstwy informacyjnej;
- zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ich ochrony;
- ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony;
- ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń;
- ustalenie celów działań ochronnych;
- ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych;
- ustalenie koniecznych zmian obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru oraz terminu jego sporządzenia;
- sporządzenie dokumentacji projektu planu zadań ochronnych w formie elektronicznej, opracowanej w formie opisu tekstowego, zestawień tabelarycznych, przedstawień graficznych, map, baz danych, w tym cyfrowych warstw informacyjnych.

PZO sporządza się w oparciu o istniejącą i możliwą do szybkiego zebrania wiedzę na temat obszaru Natura 2000. W ramach procesu planistycznego przeprowadzone zostaną niezbędne badania terenowe.

Plan zadań ochronnych sporządza się na okres 10 lat. Jest on ustanawiany zarządzeniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Skutki ustanowionego PZO dla obszaru Natura 2000 to między innymi:

- określenie zakresu rzeczowego i kosztów działań niezbędnych dla ochrony obszaru wraz z ich harmonogramem, umożliwiającym występowanie o środki na ich wykonanie;
- ustanowienie formalnych podstaw występowania o środki na wykonanie niezbędnych prac;
- podsumowanie wiedzy o obszarze i przedmiotach ochrony, służącej do późniejszego śledzenia zmian oraz określenie, w jakim zakresie wymaga uzupełnienia;
- ustalenie systemu monitorowania stanu przedmiotów ochrony, w tym skutków prowadzonych działań ochronnych;
- ułatwienie kwalifikowania przedsięwzięć/działań pod kątem możliwości wywierania negatywnego wpływu na obszar, z zastrzeżeniem, że przedsięwzięcie/działanie nie ujęte w planie jako zagrożenia należy traktować jako mogące potencjalnie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar;
- określenie „założeń ochrony obszaru” i celów planu zadań ochronnych jako „punktu odniesienia” dla ocen oddziaływania przedsięwzięć/działań na obszar Natura 2000 oraz dla strategicznych ocen oddziaływania innych planów;



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- wskazanie ryzykownych/niewłaściwych zapisów w istniejących studiach i planach z punktu widzenia ochrony obszaru;
- jest podstawą do zastosowania w razie potrzeby art. 37 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody;
- uregulowanie zasad wdrażania programów rolnośrodowiskowych, które muszą być zgodne z zapisami PZO;
- opisanie nowo znalezionych gatunków lub siedlisk, które powinny być przedmiotami ochrony w obszarze (umożliwia to m.in. stosowanie wobec nich art. 6(4) Dyrektywy siedliskowej);
- określenie konieczności sporządzenia planu ochrony oraz zmian/modyfikacji SDF/granicy obszaru.

PZO nie jest sposobem na zwolnienie jakichkolwiek działań z obowiązujących procedur, np. PZO nie zastąpi, w stosunku do żadnych planów ani przedsięwzięć, procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

Udział społeczeństwa w procesie planistycznym, prowadzony jest na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.)

Zainteresowane osoby i instytucje będą mogły aktywnie uczestniczyć w procesie planowania jako członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). Udział przedstawicieli różnych instytucji, grup społecznych i profesji pozwoli zoptymalizować proces planowania PZO. Skład ZLW będzie mógł być w dowolnym etapie prac poszerzony o osoby lub instytucje pragnące wziąć udział w procesie przygotowania projektu PZO. W pracach nad projektem PZO przewidziano co najmniej 3 spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy, których celem będzie przedstawienie oraz przedyskutowanie zagadnień dotyczących projektu PZO.

Informacja o postępie prac, prowadzonych spotkaniach i dokonywanych uzgodnieniach będzie zamieszczana na stronie internetowej RDOŚ w Rzeszowie. Kontakt z członkami ZLW będzie utrzymywany także przez pocztę elektroniczną oraz telefonicznie. Za pośrednictwem dostępnych kanałów teleinformatycznych będzie można zapoznawać się z bieżącym stanem prac nad projektem Planu i zgłaszać uwagi i wnioski podczas procesu planistycznego.

Koordynatorem prac nad projektem PZO jest Pan Konrad Kata, Werynia 481, 36-100 Kolbuszowa, tel. 505868152, e-mail: katakon@poczta.fm.

Szczegółowych informacji udziela również Pani Olimpia Bator – Planista Regionalny, pod numerem telefonu (17) 785 00 44, e-mail: olimpia.bator.rzeszow@rdos.gov.pl oraz Pan Krzysztof Cholewa – Asystent Planisty Regionalnego, pod numerem telefonu (17) 785 00 44, e-mail: krzysztof.cholewa.rzeszow@rdos.gov.pl.



1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (stan na dzień 02.2017)

1.5.1 Siedliska

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	0,00	D			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	2,66	D			
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.	(<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	100,94	B	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny	(<i>Luzulo-Fagenion</i>)	278,92	B	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	156,73	B	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	(<i>Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum</i>)	603,00	B	C	B	B



91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe olsy źródłiskowe)	(<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ,	66,41	C	C	B	B
------	---	---	-------	---	---	---	---

1.5.2 Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1188	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>										D			
4014	biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>										C	B	A	B
1337	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>										D			
1355	wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>										D			
1060	czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	B	C
6179	modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>										C	B	B	C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1.6. Kluczowe instytucje/grupy dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

L.p.	Instytucja/osoby	Opis istotności dla obszaru (fakultatywne)
1.	Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego	Planowanie przestrzenne
2.	Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	Planowanie przestrzenne
3.	Starostwo Powiatowe w Łąncucie	Regionalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
4.	Starostwo Powiatowe w Leżajsku	Regionalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
5.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Regionalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
6.	Gmina Rakszawa	Lokalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
7.	Gmina Nowa Sarzyna	Lokalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
8.	Gmina Leżajsk	Lokalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
9.	Gmina Sokołów Małopolski	Lokalne zadania planistyczne i zagadnienia inwestycyjne
10.	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie	Gospodarka wodna
11.	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie	Gospodarka leśna, edukacja ekologiczna oraz ochrona przyrody
12.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Nadzór nad obszarami sieci Natura 2000, prowadzenie działań w zakresie ochrony przyrody na terenie województwa
13.	Nadleśnictwo Leżajsk	Gospodarka leśna, edukacja ekologiczna, oraz ochrona przyrody
14.	Podkarpacka Izba Rolnicza	Gospodarka rolna
15.	Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale	Gospodarka rolna
16.	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Podkarpacki Oddział Regionalny w Rzeszowie	Gospodarka rolna
17.	Agencja Nieruchomości Rolnych w Rzeszowie	Gospodarka rolna
18.	LGD Stowarzyszenie „Region Sanu i Trzebośnicy”	Edukacja ekologiczna
19.	Towarzystwo Miłośników Ziemi Leżajskiej	Edukacja ekologiczna
20.	Leżajskie Stowarzyszenie Rozwoju	Edukacja ekologiczna
21.	Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania “EUROGALICJA	Edukacja ekologiczna
22.	Fundacja Wspierania Rozwoju Lokalnego "Van Pur" w Rakszawie	Edukacja ekologiczna
23.	Sołectwo Rakszawa	Działania informacyjno - promocyjne
24.	Sołectwo Wydrze	Działania informacyjno - promocyjne



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



25.	Sołectwo Wola Zarczycka	Działania informacyjno - promocyjne
26.	Sołectwo Trzebuska	Działania informacyjno - promocyjne
27.	Sołectwo Wólka Niedźwiedzka	Działania informacyjno - promocyjne
28.	Sołectwo Trzeboś	Działania informacyjno - promocyjne
29.	Sołectwo Brzózka Królewska	Działania informacyjno - promocyjne

1.7. Zespół Lokalnej Współpracy

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Nazwa instytucji /grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt*
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



*W trakcie spotkań ZLW sugerowane jest sporządzenia dwóch list: listy obecności oraz listy/oświadczenia o zgodzie na udostępnianie danych osobowych.

2. Etap II Opracowanie projektu Planu

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Położenie obszaru

Obszar położony jest na Płaskowyżu Kolbuszowskim w obrębie większego kompleksu leśnego w Okręgu Puszczy Sandomierskiej, stanowiącym część rozległej Krainy Kotliny Sandomierskiej.

Według podziału fizyczno - geograficznego Polski (Kondracki 2012) obszar położony jest w prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, makroregionie: Kotliny Sandomierskiej, mezoregionie: Płaskowyżu Kolbuszowskim.

Geologia i gleby

Duże zróżnicowanie geobotaniczne tego terenu wpływa na bogactwo florystyczne i faunistyczne.

Na terenie objętym planem dominują gleby bielcowe oraz pseudobielcowe, wykształcone na utworach mioceńskich oraz piaskach pochodzenia wodnolodowcowego. Łąki i pastwiska pochodzenia organicznego wytworzyły się w dolinie rzeki Trzebośnica.

Hydrologia

Obszar położony jest w obrębie zlewni Sanu. Poprzez teren objęty planem przepływa rzeka Trzebośnica, która we wschodnim fragmencie naturalnie meandruje. W obrębie terenu objętego planem występuje starorzecze rzeki Trzebośnicy tworząc siedlisko 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympeion*, *Potamion*. W obrębie terenu objętego planem występują również rowy melioracyjne odprowadzające wodę z terenów rolniczych.

Struktura krajobrazu

Obecnie dominują tu łąki i pastwiska. W sąsiedztwie występuje zabudowa niska mieszkaniowa (jednorodzinna i zagrodowa). Fragmenty leśne w obrębie terenu objętego planem zajmują niewielką powierzchnię. Odnotowano w obrębie terenu nieużytki, głównie we wschodniej części terenu, które na skutek zaprzestania użytkowania zarastają krzewami i drzewami

Korytarze ekologiczne

Przez zalesiony teren obszaru przechodzi korytarz ekologiczny KPdC-1B Niziny Sandomierskiej.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Istniejące formy ochrony przyrody:

Rezerwat przyrody „Wydrze” (14,64 ha), Brzózniński Obszar Chronionego Krajobrazu (2562,80 ha), 5 użytków ekologicznych i 31 pomników przyrody.

Przedmiot ochrony

Przedmiotami ochrony jest pięć typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

9110 kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*)

91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

- oraz 3 gatunki owadów wymienionych, w którym w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*

Uwarunkowania społeczno-gospodarcze

Na obszarze objętym planem dominuje rolnicze wykorzystanie terenu. Część terenu jest użytkowana jako łąki kośne lub prowadzony jest intensywny wypas. Niewielka część jest pozostawiona jako nieużytki. Mieszkańcy z okolicznych miejscowości znajdują zatrudnienie w niewielkich zakładach pracy zlokalizowanych poza obszarem bądź dojeżdżają do większych miast.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



2.2. Struktura własności i użytkowania gruntów

W tabeli przedstawiono strukturę własności i użytkowania gruntów w obszarze objętym ekspertyzą zgodnie z Corine Land Cover.

Zamieszczone poniżej dane, dotyczą tylko części obszaru objętej opracowaniem.

Klasy pokrycia terenu*	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Tereny komunikacyjne i związane z komunikacją drogową i kolejową	Państwowo - prywatna	6,84	2,32
Grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających	Państwowo - prywatna	15,22	5,16
Łąki, pastwiska	Państwowo - prywatna	253,42	85,93
Złożone systemy upraw i działek	Państwowo - prywatna	0,34	0,11
Lasy liściaste	Państwowo - prywatna	5,11	1,73
Lasy iglaste	Państwowo - prywatna	6,22	2,11
Lasy mieszane	Państwowo - prywatna	7,33	2,49
Lasy i roślinność krzewiasta w stanie zmian	Państwowo - prywatna	0,43	0,15

* Projekt Corine Land Cover 2018 w Polsce został zrealizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii i sfinansowany ze środków Unii Europejskiej. Wyniki porojektu zostały pozyskane ze strony internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska clc.gios.gov.pl.”



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



2.3. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka

Tabela wymaga uszczegółowienia w odniesieniu do przedmiotów ochrony, np. kiedy ochroną objęte są siedliska nieleśne – łąki i murawy - należy doprecyzować informację biorąc pod uwagę strukturę pakietów programu rolno-środowiskowo-klimatycznego.

Typy użytków*	Typ własności	Powierzchnia objęta dopłatami UE w ha	Rodzaj dopłaty, działania/priorytetu/programu,
<i>Lasy</i>	<i>Lasy Państwowe</i>	<i>wg jednostek wdrażających</i>	<i>wg jednostek wdrażających</i>
	<i>Lasy komunalne</i>		
	<i>Lasy prywatne</i>		
	<i>Inne</i>		
<i>Sady</i>			
<i>Trwale użytki zielone</i>			
<i>Wody</i>			
<i>Tereny zadrzewione lub zakrzewione</i>			
<i>Inne</i>			

* Wg wytycznych do SDF 2012.1



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



2.4. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
1	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Nowa Sarzyna. Ostatnia VII zmiana 2018 rok.	Urząd Miasta i Gminy Nowa Sarzyna	brak	brak	brak
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Sokołowa Młp. Ostatnia XIV zmiana 2019 rok.	Urząd Gminy i Miasta w Sokołowie Małopolski	brak	nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, czerwończyk nieparek, modraszek nausitous	brak

2.5. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

2.5.1. Typy siedlisk przyrodniczych

Zamieszczone poniżej dane, dotyczą tylko części obszaru objętej opracowaniem.

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
3150	starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	<i>Nympheion, Potamion</i>	1,03	D				G
6410	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	22,30	D				G
6510	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	91,14	B	C	B	B	G

¹Naukowa nazwa siedliska

²Zgodnie z danymi przestrzennymi w części obszaru objętej opracowaniem



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod siedliska: 3150

Nazwa typu siedliska: Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Charakterystyka ogólna siedliska:

Siedlisko 3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* reprezentowane jest przez jeden, niewielki płat, który znajduje się w północno-wschodniej części badanego terenu w miejscowości Łoiny. Jest to starorzecze rzeki Trzebośnica. Leży w obrębie nieużytków. Najlepiej zachowane jest w północno-wschodnim odcinku, gdzie głębokość sięga do 1 m i wykształcają się zespoły ze związku *Nympheion* i *Potamion*. Fragment znajdujący się bezpośrednio przy drodze jest najgorzej zachowany, wypłycony, jedynie z roślinnością szuwarową. Z waloryzujących siedlisko zbiorowisk roślinnych stwierdzono zespoły: moczarki kanadyjskiej *Elodeetum canadensis*, rogatka sztywnego *Ceratophylletum demersi*, rdestnicy pływającej *Potametum natantis*, spirodeli wielokorzeniowej *Spirodeletum polyrhizae* i rzęsy trójrowkowej *Lemnetum trisulcae*. W gorzej zachowanej części, szczególnie przy drodze, oraz w wąskiej strefie brzegowej pojawia się roślinność z klasy *Phragmitetea* np. turzyca zaostrzona *Carex gracilis*, ponikło błotne *Eleocharis palustris*, jeżogłówka gałęzista *Spraganium erectum*, szczaw lancetowaty *Rumex hydrolapathum*. Ze względu na położenie w obrębie nieużytków w zasadzie na całej długości starorzecza, po obu stronach, znajdują się duże populacje nawłoci późnej *Solidago gigantea*. Powierzchnia siedliska wynosi 1,03 ha. Reprezentatywność siedliska została określona na D – nieistotna. Pomimo dobrego stanu zachowania płatu siedliska, jego powierzchnia jest mało istotna i stanowi niewielki odsetek w odniesieniu do całego obszaru.

Reprezentatywność: D – nieistotna



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Fragment starorzecza (Fot. A.Stadnicka-Futoma)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod siedliska: 6410

Nazwa typu siedliska: Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Charakterystyka ogólna siedliska:

Płat siedliska położony jest w środkowej części analizowanego terenu od jego południowo-wschodniej strony. Z jednej strony graniczy z lasem, a z drugiej z płatem łąk świeżych. Od strony południowo-zachodniej przylega do cieku Krzywy. Przebiegają przez niego rowy melioracyjne, które mogą mieć wpływ na zaburzenie stosunków wodnych. Płat reprezentowany jest przez podtyp 6410-1 Łąki olszewnikowo-trzęślicowe *Selino carvifoliae-Molinietum* z takimi typowymi gatunkami jak przytulia północna *Galium boreale*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe* (ochrona ścisła, Czerwona Lista), kosaciec syberyjski *Iris sibirica* (ochrona ścisła, Czerwona Lista), trzęślica modra *Molinia caerulea*, pięciornik kurze ziele *Potentilla erecta*, olszewnik kminkolistny *Selinum carvifolia*. Występują również gatunki charakterystyczne dla rzędu *Molinietalia* i klasy *Molinio-Arrhenatheretea*. Stan zachowania siedliska jest zły, co wynika z nieregularnego koszenia lub jego całkowitego braku oraz, najprawdopodobniej, istniejących rowów melioracyjnych. Powierzchnia siedliska w obszarze Natura 2000 uległa zwiększeniu w stosunku do danych podawanych przez WZS (część płatu siedliska 6510, z uwagi na skład gatunkowy, została zaklasyfikowana do siedliska 6410). Stopień reprezentatywności został określony jako D – nieistotna. Na ocenę wpływa głównie zaburzenie składu gatunkowego, które jest efektem zaniechania koszenia, ale także mała powierzchnia stanowiąca niewielki odsetek w odniesieniu do powierzchni całego obszaru.

Reprezentatywność: D – nieistotna



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Fragment płatu łąki trzęślicowej z widoczną trzęślicą modrą *Molinia caerulea* oraz olszewnikiem kminkolistnym *Selinum carvifolium* (Fot. A.Stadnicka-Futoma)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod siedliska: 6510

Nazwa typu siedliska: Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Charakterystyka ogólna siedliska:

Siedlisko 6510 jest reprezentowane przez 15 płatów o różnej powierzchni i różnym stanie zachowania. Zlokalizowane są w różnych częściach obszaru głównie nad rzeką Trzebośnica. Płaty najlepiej wykształcone charakteryzują się dużą liczbą gatunków typowych dla siedliska. Zespół *Arrhenatherum elatioris* reprezentowany jest głównie przez rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, ale pojawia się również bodziszek łąkowy *Geranium pratense*. Ze związku *Arrhenatherion elatioris* najczęściej, chociaż o niskim stopniu pokrycia, rosną dzwonek rozpięchły *Campanula patula*, pępawa dwuletnia *Crepis biennis* i przytulia pospolita *Galium mollugo*. Liczne są gatunki z rzędu *Molinietalia* i klasy *Molino-Arrhenatheretea* np. krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus* czy brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*.



Fragment dobrze zachowanej łąki świeżej (Fot. A.Stadnicka-Futoma)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gorzej zachowane płaty, ocenione na U1, charakteryzują się zaburzonym składem gatunkowym. W dużej mierze należą tutaj płaty o niewłaściwej gospodarce kośnej np. nieregularnie koszone. Zwykle liczba gatunków typowych jest niewielka oraz niskie są ich stopnie pokrycia. Rozprzestrzeniają się na nich ekspansywne gatunki rodzime takie jak np. trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigajos*, ostrożeń polny *Cirsium arvense* czy wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*. Niską ocenę uzyskiwały również płaty intensywnie wypasane, gdzie również skład gatunkowy był ubogi.



Zniekształcony płat na skutek nieregularnego koszenia (Fot. A.Stadnicka-Futoma)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Najgorzej zachowane płaty, ocenione na U2, najczęściej są niekoszone i zdominowane przez ekspansywne gatunki rodzime głównie wiązówkę błotną *Filipendula ulmaria* i trzcinnika piaskowego *Calamagrostis epigejos*, wkraczają również na nie gatunki inwazyjne takie jak nawłóć późna *Solidago gigantea* czy czeremcha amerykańska *Padus serotina*.



Niekoszony, źle zachowany płat zdominowany przez nawłóć późną *Solidago gigantea* z widoczną w tle wiązówką błotną *Filipendula ulmaria*
(Fot. A.Stadnicka-Futoma)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



W przypadku jednego z płatów nie było możliwości jednoznacznego przyporządkowania do jednostki syntaksonomicznej, ponieważ w trakcie prowadzenia badań był intensywnie wypasany, przez co nie można było określić pełnego składu gatunkowego i dokonać oceny stanu zachowania. Najprawdopodobniej jednak, z uwagi na intensywny wypas, płat ten będzie klasyfikowany jako pastwisko, którego nie można zaliczyć do siedliska 6510, niemniej jednak jeśli przywrócona zostałaby właściwa gospodarka kośna, a wypas ograniczony, istniałaby szansa na przywrócenie siedliska. Dane wymagają uzupełnienia stanu wiedzy.



Intensywnie wypasany płat siedliska 6510, który jest trudny do jednoznacznej klasyfikacji (Fot. A.Stadnicka-Futoma)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Reprezentatywność siedliska określona została jako B – dobra. Znacząca powierzchnia siedliska jest dobrze wykształcona, a wprowadzenie działań ochronnych może doprowadzić do zdecydowanej poprawy stanu zachowania. Powierzchnia siedliska uległa nieznacznemu zmniejszeniu. Fragment siedliska 6510, z uwagi na skład gatunkowy, został sklasyfikowany jako siedlisko 6410. Część tej powierzchni została zrekompensowana na skutek wyznaczenia nowych pól. Względna powierzchnia otrzymała ocenę C, ponieważ w obrębie samego obszaru Natura 2000 Lasy Leżajskie siedlisko zajmuje ok. 4% powierzchni w związku z czym z pewnością w odniesieniu do powierzchni typu siedliska na terytorium państwa będzie to niższa wartość. Stan zachowania określono jako B na podstawie ocen częściowych: stopień zachowania struktury – oceniony jako średnio zachowany ze względu na zróżnicowanie składu gatunkowego, który bywa silnie zaburzony ze względu na brak użytkowania kośnego; stopień zachowania funkcji – oceniony jako dobry, ponieważ przywrócenie właściwego użytkowania kośnego daje ogromne szanse na odtworzenie prawidłowej struktury siedliska; możliwości odtworzenia – określona jako II co można argumentować jak w przypadku stopnia zachowania funkcji. Opierając się o oceny wszystkich parametrów nadano ocenę ogólną B. Siedlisko 6510 ma dużą szansę na poprawę stanu zachowania pod warunkiem przywrócenia lub utrzymania odpowiedniej gospodarki kośnej.

Reprezentatywność: B – dobra

Powierzchnia względna: C

Stan zachowania: B

Stopień zachowania struktury: III – średnio zachowana lub zdegradowana

Stopień zachowania funkcji: II – dobre

Możliwość odtworzenia: II – możliwa przy średnim nakładzie sił i środków

Ocena ogólna: B

2.5.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

W części obszaru objętej opracowaniem nie stwierdzono gatunków roślin, które należałoby uznać za przedmioty ochrony.



2.5.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Zamieszczone poniżej dane, dotyczą tylko części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż obejmowało ono niewielką część obszaru, nie zmieniano ocen siedlisk przyrodniczych zawartych w aktualnym SDF.

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1188	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>										D			
4014	biegacz urozmaicony	<i>Carabus variolosus</i>										D			
1337	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>										D			
1355	wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>										D			
1060	czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	B	C
6177	modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>										D			
6179	modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>										C	B	B	C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod gatunku: 1060

Nazwa gatunku: Czerwończyk nieparek *Lyceana dispar*

Motyl ten należy do rodziny modraszkwatych (*Lycaenidae*) o rozpiętości skrzydeł 30-40 mm. Posiada wyraźny dymorfizm płciowy, u samca w połowie długości przedniego skrzydła znajduje się niewielka czarna kropka lub krótka poprzeczna kreska. Samica jest większa od samca. Czarne obrzeżenie przedniego skrzydła szersze, a na skrzydle występuje przepaska z czarnych kropek oraz dwie dodatkowe kropki w nasadowej części skrzydeł. Motyl występuje w dwóch pokoleniach od pierwszej dekady czerwca do trzeciej dekady czerwca i w drugim pokoleniu od pierwszej dekady sierpnia do trzeciej dekady sierpnia. Gąsienica żeruje głównie na szczawiu lancetowatym (*Rumex hydrolapathum* Huds.) oraz nieco rzadziej na innych gatunkach szczawiu, takich jak szczaw tępolistny (*Rumex obtusifolius* L.), szczaw kędzierzawy (*Rumex crispus* L.) i szczaw zwyczajny (*Rumex acetosa* L.). Typowym dla gatunku siedliskiem są zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion coeruleae* (kod 6410), ale występuje on także na innych siedliskach wilgotnych, jak podmokłe łąki ze związków *Calthion* i *Filipendulion* oraz torfowiska niskie. Ostatnio obserwuje się go również w siedliskach suchszych, głównie ruderalnych.

Gatunek odnotowano pojedynczo na 4 stanowiskach, gdzie występowała roślina żywicielska w postaci szczawiu lancetowatego. Gatunek występował najliczniej na stanowisku w Wólce Niedźwieckiej (stanowisko nr 3), gdzie rośliny żywicielskiej, szczawiu lancetowatego było dużo. Występowanie tego gatunku jest ściśle związane z rowami, gdzie najwięcej jest roślin żywicielskich. Na stanowiskach nr 1 i 2 dodatkowo rośliną żywicielską był szczaw tępolistny. Badania wykazały, że gatunek na żadnym stanowisku nie występował licznie.

Ocena ogólna C w tym:

Ocena populacji: C;

Stan zachowania: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: III: elementy średnio zachowane przy możliwości odtworzenia I (odtworzenie łatwe)

Izolacja: ocena B - populacja nieizolowana, ale występującą na peryferiach zasięgu gatunku



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Czerwończyk nieparek (fot. Konrad Kata)

Kod gatunku: 6179

Nazwa gatunku: Modraszek nausitous (*Maculinea nausithous*)

Modraszek nausitous jest niewielkim motylem o rozpiętości skrzydeł 34-37 mm. Widoczny jest wyraźny dymorfizm płciowy. Wierzch skrzydeł samca ciemnogrnatowy, z szeroką czarną obwódką. Na skrzydłach znajduje się rząd czarnych kropek oraz pojedyncza czarna kropka w połowie długości przedniego skrzydła. Skrzydła samicy jednolicie ciemnobrunatne, bez rysunku. Spód skrzydeł u obu płci brunatny, znajduje się na nim pojedynczy rząd czarnych kropek w jasnych obwódkach.

Gatunek posiada jedno pokolenie w ciągu sezonu. Motyle pojawiają się od połowy lipca do końca sierpnia. Bardzo często gatunek ten spotykany jest razem z modraszkiem telejusem *Maculinea teleius*. Gatunek ten jest monofagiem związanym z krwiściągiem lekarskim *Sanguisorba officinalis*. Gąsienice żerując początkowo w główkach kwiatowych krwiściągi lekarskiego (*Sanguisorba officinalis* L.), potem schodzą na zie-



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



mię, gdzie są znajdowane i adoptowane przez mrówki z gatunku *Myrmica rubra* L.. Mrówki przenoszą gąsienice do swoich mrowisk, gdzie odbywają one swój dalszy rozwój, żywiąc się larwami mrówek. Przepoczwarczenie odbywa się w mrowisku. Motyl natychmiast po wyjściu poczwarki opuszcza mrowisko.

Gatunek związany jest, podobnie jak modraszek telejus, z wilgotnymi łąkami, torfowiskami niskimi oraz torfowiskami węglanowymi. Jednakże preferuje tereny bardziej zakrzaczone i unika miejsc całkowicie otwartych. Środowiska te najczęściej znajdują się na obrzeżach ekstensywnie użytkowanych łąk i trzcinowisk.

Ocena ogólna C w tym:

Ocena populacji: C;

Stan zachowania: ocena B, w tym:

stopień zachowania siedliska: III: elementy średnio zachowane przy możliwości odtworzenia I (odtworzenie łatwe)

Izolacja: ocena B - populacja nieizolowana ale występująca na peryferiach zasięgu gatunku



Modraszek nausitous (fot. Konrad Kata)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod gatunku: 4014

Nazwa gatunku: biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Gatunek w obszarze podawany jest szeroko z kilku stanowisk w obrębie terenu zarządzanego przez PGL LP. Z obszaru objętego Planem gatunek nie jest podawany.

Mimo poszukiwań gatunku w dniach 11.06.2019 r. i 11.07.2019 r. nie udało się go znaleźć metodą „na upatrzonego”. Stwierdzono gatunek dnia 29.08.2019 r. na podstawie 1 osobnika imago złapanego do żywołownej pułapki. Mimo dziesięciokrotnej kontroli pułapek więcej nie został stwierdzony.

Ocena populacji: D – populacja nieistotna.

Z uwagi na nieistotną reprezentatywność i powierzchnię zajmowaną w obszarze objętym planem, gatunek oceniono na D – populacja na stanowisku nieistotna.

Nadane oceny dotyczą wyłącznie gatunku zlokalizowanego w części obszaru objętej opracowaniem. W związku z tym, iż opracowaniem objęto tylko niewielką część obszaru.



Biegacz urozmaicony (fot. Konrad Kata)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod gatunku 1188

Nazwa gatunku: kumak nizinny (*Bombina bombina*)

Gatunek należący do najmniejszych płazów krajowych. Długość ciał osobników dorosłych rzadko przekracza 5 cm. Gatunek ten z zewnątrz jest chropowaty z wyraźnymi brodawkami. Brzuszna strona ciał jest ciemnognatowa lub prawie czarna, z jaskrawymi, nieregularnymi plamami. Najważniejszymi cechami plamistości brzusznej kumaka nizinnego jest brak połączeń pomiędzy plamami piersiowymi i ramieniowymi oraz miednicowymi i udowymi brzuszными co odróżnia ten gatunek od spokrewnionego kumaka górskiego. Dymorfizm płciowy gatunku jest słabo zaznaczony.

Kumak nizinny prowadzi wybitnie wodny tryb życia. Dorosłe osobniki przebywają w wodzie i nie wychodzą na brzeg, aby się wygrzewać, jak to robi wiele innych przedstawicieli grupy. W związku z tym uzależnione są od temperatury wody i dlatego też, najbardziej aktywne są w dzień oraz ciepłe wieczory, preferując temperaturę w zakresie 9-31°C.

Gatunek odnotowano na jednym stanowisku, na starorzeczu w liczbie 3 ukrytych odzywających się osobników. Szczegóły obserwacji podano w kracie obserwacji.

Gatunek nie stwierdzony w płynących ciekach wodnych. Szacuje się, że całkowita liczebność kumaków nizinnych w obrębie starorzecza to kilkanaście osobników. Obszar ten nie ma większego znaczenia dla tego gatunku. W związku z tym, że określona liczebność i liczba stanowisk jest mała, nie proponuje się tego gatunku jako przedmiotu ochrony.

Ocena populacji: D – populacja nieistotna.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kumak nizinny (fot. Konrad Kata)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod gatunku: 1355

Nazwa gatunku: wydra europejska *Lutra lutra*

Gatunek stwierdzony na podstawie odchodów na jednym stanowisku w obrębie starorzecza, w północno-wschodniej części obszaru. Prawdopodobnie w rejonie tym jest gatunkiem żerującym i być może przeprowadza tam rozród. Nie stwierdzono większej ilości śladów bytności gatunku.

Ocena populacji: D – populacja nieistotna.



Odchody wydry (fot. Konrad Kata)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod gatunku: 1337

Nazwa gatunku: bóbr europejski *Castor fiber*

Bobra europejskiego *Castor fiber* odnotowano w kilku miejscach. Jednak większość stanowisk, w tym w obrębie ciek Trzebońnica i w obrębie starorzecza, dotyczy starych śladów obecności, które nie podlegają inwentaryzacji.

Tylko na jednym stanowisku w zachodniej części obszaru odnotowano tegoroczne ślady bobra europejskiego. Spora ilość starych stanowisk może świadczyć o zmianach fluktuacyjnych w obszarze tego gatunku. Gatunek ten na wielu starych stanowiskach obecnie nie występuje, jednak pozostały po nim ślady powalone lub podkrzesane drzewa. Gatunek w obszarze nie ma większego znaczenia. W 2019 roku gatunek został stwierdzony na 1 stanowisku, w obrębie rowu melioracyjnego w miejscowości Wólka Niedźwiecka.

Ocena populacji D – populacja nieistotna.



Ślad żerowania bobra (fot. Konrad Kata)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod gatunku: 6177

Nazwa gatunku: modraszek telejus *Phengaris teleius*

Motyl ten należy do rodziny modraszgowatych (*Lycaenidae*) o rozpiętości skrzydeł 34–38 mm. Widoczny jest wyraźny dymorfizm płciowy. Wierzch skrzydeł samca błękitny, z szeroką ciemną obwódką. Na skrzydłach występuje rząd stosunkowo niewielkich czarnych kropek. Wierzch skrzydeł samicy silnie przyciemniony, błękitne tło widoczne w nasadowej części skrzydła.

Gatunek posiada jedno pokolenie w ciągu sezonu. Motyle pojawiają się w lipcu i sierpniu. Szczyt pojawu na większości stanowisk przypada na przełom lipca i sierpnia. Gąsienice żyją początkowo w kwiatach krwiosciągu lekarskiego (*Sanguisorba officinalis* L.), potem schodzą na ziemię, gdzie są znajdowane i adoptowane przez mrówki z rodzaju *Myrmica* Latr., najczęściej *M. scabrinodis* Nyl., rzadziej *M. rubra* L. i *M. gallieni* Bond. Następnie przenoszone są do mrowiska, gdzie odbywają dalszy rozwój, żywiąc się larwami swoich gospodarzy. Przepoczwarczenie odbywa się w mrowisku, które motyl opuszcza natychmiast po wyjściu z poczwarki

Gatunek ten współwystępował z modraszkiem nausitousem. Jest to częste zjawisko, ze względu na podobną biologię obu gatunków oraz tą samą roślinę żywicielską, krwiosciąg lekarski (*Sanguisorba officinalis*). Jest to związane z podobnymi wymaganiami w stosunku do siedlisk, zbliżonym okresem lotów.

Ze względu na niską liczebność gatunku w obszarze (maksymalnie obserwowano na transekcie 600 metrowym dnia 30.07.2019 roku - 12 osobników) oraz ze względu na zły stan zachowania siedliska, nadano ocenę populacji D - populacja nieistotna



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Modraszek telejus *Phengaris teleius* (fot. Konrad Kata)



3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

3.1 Rzeczywisty stan ochrony

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisk u wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
1	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 1 Stanowisko 1	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1	U1 Obniżona ogólna ocena jest, w dużej mierze, skutkiem zaniechania koszenia lub nieregularnego koszenia. Wpływa to na występowanie niewielkiej liczby gatunków charakterystycznych o niskim stopniu pokrycia oraz dominację gatunków ekspansywnych. W związku z tym wskaźniki kardynalne, którymi są „gatunki charakterystyczne” i „gatunki ekspansywne roślin zielnych” powodują
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne¹	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1			
				Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1				
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV						

¹ Pogrubioną czcionką oznaczono wskaźniki kardynalne.



2	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (Arrhenatherion)	6510	Płat 1 Stanowisko 2	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1	obniżenie oceny parametru „struktura i funkcje”.
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące	XX	U1			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1			
				Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1				
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV						
3	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (Arrhenatherion)	6510	Płat 2 Stanowisko 3	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	FV	FV		
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	FV			
				Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	FV				
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV						



4	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 2 Stanowisko 4	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1	
					Gatunki dominujące	XX	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	FV		
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV					
5	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 3 Stanowisko 5	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1	
					Gatunki dominujące	XX	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	FV		
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV					



6	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (Arrhenatherion)	6510	Płat 4 Stanowisko 6	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1	
					Gatunki dominujące	XX	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1		
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV					
7	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (Arrhenatherion)	6510	Płat 5 Stanowisko 7	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1	
					Gatunki dominujące	XX	U1		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	U1		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U2		
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV					



8	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 6 Stanowisko 14	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1	
					Gatunki dominujące	XX	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1		
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV					
9	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 7 ² Stanowisko 15	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	XX
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	XX	XX	
					Gatunki dominujące	XX	XX		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	XX		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	XX		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	XX		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	XX		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	XX		

² Nie można dokonać oceny płatu, ponieważ w momencie rozpoczęcia badań był intensywnie wypasany i niemożliwe było zweryfikowanie wszystkich gatunków; nie odrosły one również do momentu zakończenia badań; konieczne jest uzupełnienie stanu wiedzy podczas monitoringu (założenie stanowiska monitoringowego i dokonanie oceny stanu zachowania)



				Perspektywy ochrony		XX	XX	XX		
10	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 8 Stanowisko 8	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U2	U2		
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	U1			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U2			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1			
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1						
11	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 9 Stanowisko 9	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1			



				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV	
12	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 10 Stanowisko 16	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U2
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U2	U2	
					Gatunki dominujące	XX	U2		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	U2		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U2		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U2		
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1					
13	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 11 Stanowisko 17	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	FV
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	FV	FV	
					Gatunki dominujące	XX	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	FV		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	FV		



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		
14	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 12 Stanowisko 10	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U2	U2		
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U2			
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1						
15	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 13 Stanowisko 18	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące	XX	U1			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1			



				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1	
16	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 14 Stanowisko 11	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U2
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U2	U2	
					Gatunki dominujące	XX	U1		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	U1		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U2		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U2		
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1					
17	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 15 Stanowisko 19	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	U2
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U2	U2	
					Gatunki dominujące	XX	U2		
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U2		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1		



				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		
	Gatunki (Nazwa polska i łacińska)									
1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 1	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	XX	XX Wskaźniki oraz parametry zgodnie z metodyką nie podlegają ocenie.
Stan siedliska				Baza pokarmowa	XX	XX	XX			
				Rodzaj środowiska	XX	XX				
				Rośliny nektarodajne	XX	XX				
Perspektywy ochrony/ zachowania		XX	U1	U1						
2	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 2	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	XX	
Stan siedliska				Baza pokarmowa	XX	XX	XX			
				Rodzaj środowiska	XX	XX				
				Rośliny nektarodajne	XX	XX				
Perspektywy ochrony/ zachowania		XX	U1	U1						
3	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 3	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	XX	
Stan siedliska				Baza pokarmowa	XX	XX	XX			
				Rodzaj środowiska	XX	XX				
				Rośliny nektarodajne	XX	XX				



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



				Perspektywy ochrony/zachowania		XX	U1	U1		
4	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 4	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	XX	
				Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	XX	XX		
					Rodzaj środowiska	XX	XX			
					Rośliny nektarodajne	XX	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		XX	U1	U1		
5	Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	Stanowisko nr 1	Stan populacji	Liczba obserwowanych osobników	XX	U1	U2	U2	U2 Obniżona ocena ogólna, wynika w głównej mierze z niskiej liczebności gatunku na stanowisku oraz dużej izolacji tego stanowiska w stosunku do innych znanych miejsc. Dodatkowo małe pokręcie roślin żywicielskich - krwiściągu lekarskiego oraz niska liczebność mrówek gospodarzy, przyczyniła się do obniżenia oceny w obrębie stanowiska i obszaru.
					Indeks liczebności	XX	U1			
					Izolacja	XX	U2			
				Stan siedliska	Powierzchnia	XX	FV	U1		
					Dostępność roślin żywicielskich	XX	U1			
					Dostępność mrówek gospodarzy	XX	U1			
					Zarastanie ekspansywnymi bylinami	XX	FV			
					Zarastanie przez drzewa/krzewy	XX	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania		XX	U1	U1		



3.2 Referencyjny stan ochrony

Referencyjny należy rozumieć jako docelowy i możliwy do osiągnięcia. Referencyjny stan ochrony poszczególnych przedmiotów obszaru należy opracować wg poniższego zestawienia. Referencyjny stan ochrony zasobów gatunków/siedlisk występujących w obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku/typu siedliska (Monitoring przyrodniczy GIOŚ).

Przedmioty ochrony objęte Planem									
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Referencyjna ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Referencyjny stan ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
1	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 1 Stanowisko 1	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	FV Zastosowanie działań ochronnych daje duże szanse na osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska 6510. Z pewnością poprawie ulegną takie wskaźniki jak „gatunki charakterystyczne” oraz „gatunki dominujące”, co automatycznie wpłynie na poprawę parametru „struktura i funkcje i umożliwi nadanie ogólnej oceny FV.
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
Perspektywy ochrony		FV	FV						



2	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 1 Stanowisko 2	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV				
Perspektywy ochrony		FV	FV						
3	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 2 Stanowisko 3	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		
				Perspektywy ochrony		FV	FV	
4	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 2 Stanowisko 4	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV	
					Gatunki dominujące	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		
				Perspektywy ochrony		FV	FV	
5	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 3 Stanowisko 5	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV	
					Gatunki dominujące	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		



					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
6	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 4 Stanowisko 6	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
7	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 5 Stanowisko 7	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			



					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
8	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 6 Stanowisko 14	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		



9	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 7 ³ Stanowisko 15	Powierzchnia siedliska		FV	XX	XX	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	XX		
					Gatunki dominujące	XX			
					Obce gatunki inwazyjne	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX			
Perspektywy ochrony		XX	XX						
10	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 8 Stanowisko 8	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			

³ Nie można dokonać oceny płatu, ponieważ w momencie rozpoczęcia badań był spasiony i niemożliwe było zweryfikowanie wszystkich gatunków; nie odrosły one również do momentu zakończenia badań; konieczne jest uzupełnienie stanu wiedzy podczas monitoringu (założenie stanowiska monitoringowego i dokonanie oceny stanu zachowania)



					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
11	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 9 Stanowisko 9	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
12	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 10 Stanowisko 16	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			



					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
13	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 11 Stanowisko 17	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
14	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki	6510	Płat 12 Stanowisko 10	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	



	świeże (<i>Arrhenatherion</i>)			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1	U1	
					Gatunki dominujące	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		
				Perspektywy ochrony		FV	FV	
15	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 13 Stanowisko 18	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	FV	
					Gatunki dominujące	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		



				Perspektywy ochrony		FV	FV		
16	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 14 Stanowisko 11	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
Perspektywy ochrony		FV	FV						
17	Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	6510	Płat 15 Stanowisko 19	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1	U1		
					Gatunki dominujące	U1			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			



					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
	Gatunki (Nazwa polska i łacińska)								
1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 1	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	XX Wskaźniki oraz parametry zgodnie z metodyką nie podlegają ocenie.
				Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	XX		
					Rodzaj środowiska	XX			
					Rośliny nektarodajne	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		U1	U1		
2	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 2	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	
				Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	XX		
					Rodzaj środowiska	XX			
					Rośliny nektarodajne	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		U1	U1		
3	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 3	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	
				Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	XX		



					Rodzaj środowiska	XX			
					Rośliny nektarodajne	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		U1	U1		
4	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	Stanowisko nr 4	Stan populacji	Obecność gatunku	XX	XX	XX	
				Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	XX		
					Rodzaj środowiska	XX			
					Rośliny nektarodajne	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		U1	U1		
5	Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	Stanowisko nr 1	Stan populacji	Liczba obserwowanych osobników	FV	U1	U1	U1 Realizacja działań ochronnych daje duże szanse na osiągnięcie stanu U1. Poprzez właściwe działania kośne w odpowiednim terminie można założyć, że dostępność roślin żywicielskich, kwitnących w okresie składania jaj wzrośnie. Dzięki czemu w perspektywie kilku lat ulegną poprawie wskaźniki: liczba obserwowanych osobników i indeks liczebności.
					Indeks liczebności	FV			
					Izolacja	U1			
				Stan siedliska	Powierzchnia	FV	U1		
					Dostępność roślin żywicielskich	FV			
					Dostępność mrówek gospodarzy	U1			
					Zarastanie ekspansywnymi bylinami	FV			
					Zarastanie przez drzewa/krzewy	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania		U1	U1		



¹Za referencyjny stan ochrony uważa się taki stan ochrony jaki jest obecnie możliwy do osiągnięcia w obszarze Natura 2000, w danych uwarunkowaniach społeczno-gospodarczo-przyrodniczych. W uzasadnieniu powinno wskazać się wskaźniki, dla których jest możliwa poprawa ich stanu, z założeniem, że stan ochrony ocenia się na zestawie wskaźników, których zastosowanie jest możliwe w danym obszarze Natura 2000.

4. Analiza zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> , która wypiera gatunki	Nr płatu 1/1



				rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia	
2	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzime gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A03.02– nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> , która wypiera gatunki	Nr płatu 1/2



				rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia	
3	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)		A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.02 – nieintensywne koszenie A03.03 – zaniechanie / brak koszenia A04.01 – wypas intensywny B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.02 – nieregularne koszenie mogące prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych A04.01 – intensywny wypas zwierząt mogący doprowadzić do wykształcenia się zbiorowisk pastwiskowych, które charakteryzują się ubogim składem gatunkowym B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i	Nr płatu 2/3



				<p>zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, który może się rozprzestrzeniać</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami co jest wynikiem zaprzestania koszenia</p>	
4	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)		<p>A02.02 – płodozmian</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A03.02 – nieintensywne koszenie</p> <p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>A04.01 – wypas intensywny</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>I01 – nierodzime gatunki zaborcze</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p> <p>A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.02 – nieregularne koszenie mogące prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych</p> <p>A04.01 – intensywny wypas zwierząt mogący doprowadzić do wykształcenia się zbiorowisk pastwiskowych, które charakteryzują się ubogim składem gatunkowym</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p>	Nr płatu 2/4



				<p>prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, który może się rozprzestrzeniać</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
5	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A04.01 – wypas intensywny	<p>A02.02 – płodozmian</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A03.02 – nieintensywne koszenie</p> <p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>I01 – nierodzące gatunki zaborcze</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>A04.01 – intensywny wypas zwierząt mogący doprowadzić do wykształcenia się zbiorowisk pastwiskowych, które charakteryzują się ubogim składem gatunkowym</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p> <p>A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.02 – nieregularne koszenie mogące prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych</p>	Nr płatu 3/5



				<p>B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i>, który może się rozprzestrzeniać</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
6	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	<p>A02.02 – płodozmian</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A04.01 – wypas intensywny</p> <p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>I01 – nierodzime gatunki zaborcze</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p> <p>A03.01 – intensyfikacja koszenia koszenie mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A04.01 – intensywny wypas zwierząt mogący doprowadzić do wykształcenia się zbiorowisk pastwiskowych, które charakteryzują się ubogim składem gatunkowym</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy</p>	Nr płat 4/6



				<p>ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – rozprzestrzenianie się nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i>, który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
7	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.03 – zaniechanie / brak koszenia I02 – problematyczne gatunki rodzime	A02.02 – płodozmian B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzime gatunki zaborcze K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	<p>A03.03 – zaniechanie koszenia prowadzące do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych I02 – rozprzestrzenianie się np. mozgi trzcinowej <i>Phalaris arundinaceae</i>, która ma duży stopień pokrycia A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – rozprzestrzenianie się nawłoci późnej</p>	Nr płatu 5/7



				<p><i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
8	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	<p>A02.02 – płodozmian</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>I01 – nierodzące gatunki zabiorcze</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p> <p>A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime np.</p>	Nr płatu 6



				występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia	
9	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A04.01 – wypas intensywny	A02.02 – płodozmian A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A04.01 – intensywny wypas zwierząt mogący doprowadzić do wykształcenia się zbiorowisk pastwiskowych, które charakteryzują się ubogim składem gatunkowym A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – rozprzestrzenianie się nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> , która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania użytkowania	Nr płat 7



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



10	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	A02.02 – płodozmian A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A03.02 – nieregularne koszenie, które doprowadziło do zubożenia składu gatunkowego i zaniku gatunków reprezentatywnych A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.03 – zaniechanie koszenia prowadzące do rozprzestrzeniania rodzimych gatunków ekspansywnych np. śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i> czy neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> lub też do rozpoczęcia procesu sukcesji B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – rozprzestrzenianie się nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> , która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> , który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia	Nr płatu 8/8
11	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże	A03.02 – nieintensywne koszenie	A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 – zaniechanie /	A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A02.02 – zamiana na grunty orne może	Nr płatu 9/9



	(<i>Arrhenatherion</i>)		brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zabiorcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	<p>proceed do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodny warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
12	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże	A03.03 – zaniechanie / brak koszenia	A02.02 – płodozmian B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki	A03.03 – zaniechanie koszenia prowadzi do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodny warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych	Nr płatu 10



	(<i>Arrhenatherion</i>)		<p>zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>gatunków rodzimych A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
13	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)		<p>A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.02 – nieintensywne koszenie A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki</p>	<p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.02 – nieregularne koszenie mogące prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek</p>	Nr płatu 11



			<p>zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
14	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie I02 – problematyczne gatunki rodzime	<p>A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zaborcze K02.01 – zmiana składu</p>	<p>A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, które mogą się rozprzestrzeniać A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca</p>	Nr płatu 12/10



			gatunkowego (sukcesja)	<p>prować do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
15	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	<p>A02.02 – płodozmian</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>I01 – nierodzące gatunki zaborcze</p> <p>I02 – problematyczne</p>	<p>A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p> <p>A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek</p>	Nr płatu 13



			gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> , która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia	
16	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.03 – zaniechanie / brak koszenia	A02.02 – płodozmian B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzime gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A03.03 – zaniechanie koszenia prowadzi do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i zaniku gatunków światłolubnych, które	Nr płatu 14/11



				<p>dominują na łąkach I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, który może się rozprzestrzeniać K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
17	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A02 – zmiana sposobu uprawy	<p>A02.02 – płodozmian A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 – zaniechanie / brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I01 – nierodzące gatunki zaborcze I02 – problematyczne gatunki rodzime K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>A02 – dosiewanie <i>Lolium perenne</i> zwiększające udział trawy, która nie jest gatunkiem właściwym dla siedliska wykluczając go z możliwości zaklasyfikowania do siedliska 6510 A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i</p>	Nr płatu 15



				<p>zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, który może się rozprzestrzeniać</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
18	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.02 – nieintensywne koszenie	<p>A02.02 – płodozmian</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>I01 – nierodzące gatunki zaborcze</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>A03.02 – nieregularne koszenie prowadzące do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p> <p>A03.01 – intensyfikacja koszenia mogąca prowadzić do ubożenia składu gatunkowego na skutek zanikania gatunków</p> <p>A03.03 – zaniechanie koszenia może prowadzić do zaniku zbiorowiska głównie na skutek sukcesji, ale także stwarza dogodne warunki do wnikania gatunków inwazyjnych czy ekspansywnych gatunków rodzimych</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych prowadzące do zmiany warunków świetlnych i</p>	Nr płatu 16/12



				<p>zaniku gatunków światłolubnych, które dominują na łąkach</p> <p>I01 – wkraczanie neofitów np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>, która wypiera gatunki rodzime i prowadzi do ubożenia składu gatunkowego a w konsekwencji do degradacji siedliska; gatunek występuje w obrębie płatu, w którym znajduje się stanowisko i na wypadek zaprzestania koszenia może się rozprzestrzeniać</p> <p>I02 – problematyczne gatunki rodzime np. występujący w obrębie stanowiska śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, który może się rozprzestrzeniać</p> <p>K02.01 – zarastanie krzewami i drzewami w przypadku zaprzestania koszenia</p>	
19	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>		<p>A03.03 – zaniechanie / brak koszenia</p> <p>B01 – zalesianie terenów otwartych</p> <p>A02.02 – płodozmian</p> <p>F03.02.01 – kolekcjonowanie</p> <p>J02.01 – zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p>	<p>A03.03 – zaniechanie koszenia i wypasu inicjuje procesy sukcesyjne. Prowadzą one do daleko idącej przebudowy składu gatunkowego flory oraz zmian w mikroklimacie. W wyniku braku koszenia następuje rozwój krzewów i wysokich bylin. Skutkiem tego jest drastyczny spadek liczebności rośliny żywicielskiej dla gąsienic</p> <p>B01 – wykorzystanie niekoszonych łąk jako miejsca zakładania upraw leśnych lub tworzenie zadrzewień powoduje zanikanie siedliska (zmiana struktury i składu gatunkowego)</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p>	Wszystkie stanowiska



				<p>F03.02.01 – zbiór owadów do kolekcji mógłby zagrozić temu gatunkowi w tym obszarze</p> <p>J02.01 – nieprzemyślane zabiegi melioracyjne, mogą prowadzić do osuszania lub zalewania siedlisk. W wyniku zmiany poziomu wód gruntowych (odwadnianie, zalewanie) następuje przekształcenie siedliska i zanikanie roślin żywicielskich.</p>	
20	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris</i> <i>nausithous</i>	A03 – koszenie/ ścinanie trawy A03.01 – intensywne koszenie lub intensyfikacja	A03.03 – zaniechanie/ brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych F03.02.01 – kolekcjonowanie J02.01 – zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie K02.01 – zmiana składu gatunkowego (sukcesja) A02.02 – płodozmian	<p>A03 – niedostosowany termin koszenia do rozwoju gąsienic, przyczynia się do braku możliwości rozwoju gąsienic na krwiściągule lekarskim. Optymalny termin koszenia to druga połowa września lub październik, kiedy wszystkie gąsienice motyli znajdują się w mrowiskach. Dopuszczalne jest koszenie przeprowadzone na początku czerwca, tj. tak, aby samice miały możliwość złożenia jaj na młodych odrostach rośliny żywicielskiej.</p> <p>A03.01 – intensywne koszenie powoduje zubożenie składu gatunkowego roślin oraz uniemożliwia przeprowadzenie pełnego cyklu rozwojowego w tym złożenie jaj na krwiściągule lekarskim przez imago</p> <p>A03.03 – zaprzestanie koszenia powoduje rozpoczęcie procesu sukcesji. Zbiorowisko ubożeje i przekształca się w fitocenozę z dominacją traw i ziołorośli.</p> <p>B01 – wykorzystanie niekoszonych łąk jako miejsca zakładania upraw leśnych lub tworzenie zadrzewień powoduje zanikanie</p>	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



				<p>siedliska (zmiana struktury i składu gatunkowego)</p> <p>F03.02.01 – zbiór owadów do kolekcji mógłby zagrozić temu gatunkowi w tym obszarze.</p> <p>J02.01 – nieprzemyślane zabiegi melioracyjne, mogą prowadzić do osuszania lub zalewania siedlisk. W wyniku zmiany poziomu wód gruntowych (odwadnianie, zalewanie) następuje przekształcenie siedliska i zanikanie roślin żywicielskich</p> <p>K02.01 – brak ekstensywnego użytkowania powoduje zadarnienie przez trawy, co w konsekwencji powoduje zanik rośliny żywicielskiej krwiściągu lekarskiego.</p> <p>A02.02 – zamiana na grunty orne może prowadzić do zaniku siedliska</p>	
--	--	--	--	---	--

5. Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Zachowanie siedliska w obszarze oraz poprawa jego stanu zachowania. Płatów z ocen U2 i U1 na FV. Poprawa parametru struktury i funkcji poprzez zapewnienie warunków do rozwoju właściwego składu gatunkowego.	W okresie obowiązywania PZO.
2	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zachowanie areалу siedliska w obszarze.	W okresie obowiązywania PZO.
3	6179 modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	Zachowanie areálu siedliska w obszarze oraz poprawa stanu ochrony do poziomu co najmniej U1.	W okresie obowiązywania PZO.



6. Ustalenie działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
1	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Ograniczenie występowania gatunków inwazyjnych	Cały obszar	Właściciel lub użytkownik gruntów; RDOŚ, NGO w porozumieniu z właścicielami gruntów	Zadanie należy realizować w ramach płatności za dostępne pakiety rolno-środowiskowo-klimatyczne. Zgodnie z dofinansowaniem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
2		Utrzymanie użytkowania kośnego	Płaty: 2, 11	Właściciel lub użytkownik gruntów	Zadanie należy realizować w ramach płatności za dostępne pakiety rolno-środowiskowo-klimatyczne. Zgodnie z dofinansowaniem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
3		Przywrócenie użytkowania kośnego	Płaty: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15	Właściciel lub użytkownik gruntów	Zadanie należy realizować w ramach



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



					płatności za dostępne pakiety rolno-środowiskowo-klimatyczne. Zgodnie z dofinansowaniem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
4		Usunięcie podrostu drzew i krzewów w 90%	Płat 14	Właściciel lub użytkownik gruntów; RDOŚ, NGO w porozumieniu z właścicielami gruntów	7
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
5	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Kontrola realizacji działań ochronnych po 5 latach od rozpoczęcia obowiązywania PZO	Płaty: 1, 2, 11, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 – działania związane z koszeniem Wszystkie płaty – działania związane z ograniczeniem występowania gatunków inwazyjnych	Właściciel lub użytkownik gruntów; RDOŚ, NGO w porozumieniu z właścicielami gruntów	14
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
6	6510 Ekstensywnie użytkowane łąki świeże	Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczące założenia stanowiska monitoringowego (w trakcie działań	7	RDOŚ, NGO	5



Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	(<i>Arrhenatherion</i>)	monitoringowych po 5 latach od rozpoczęcia obowiązywania PZO)			
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
7	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	Działanie obligatoryjne, priorytetowe: Zachowanie siedliska gatunku poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Cały okres obowiązywania PZO.	Stanowisko gatunku	Właściciel lub użytkownik gruntu	0
8		Działanie fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Koszenie raz na 2-3 lata. Dopuszczalne coroczne koszenie. Optymalny termin	Stanowisko gatunku	Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów	Zadanie należy realizować w ramach płatności za dostępne pakiety rolno-środowiskowo-klimatyczne. Zgodnie z dofinansowaniem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.



		<p>koszenia to druga połowa września lub październik, kiedy wszystkie gąsienice motyli znajdują się w mrowiskach. Dopuszczalne jest koszenie przeprowadzone na początku czerwca, tj. tak, aby samice miały możliwość złożenia jaj na młodych odrostach rośliny żywicielskiej.</p> <p>Niezależnie od terminu około 20% powierzchni powinna pozostawać niekoszona.</p> <p>Wskazane jest, aby nie wykaszać dużymi wielohektarowymi płatami.</p> <p>W przypadku dużych powierzchni wykaszać część łąk, rozdzielając je płatami niewykoszonymi.</p> <p>Pozostawianie na brzegach łąk pasów niekoszonych przez kilka lat w celu zachowania wyższej roślinności preferowanej przez wścieklice zwyczajne.</p> <p>Cały okres obowiązywania PZO.</p>		<p>stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego - zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo, w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem.</p>	
--	--	--	--	---	--



Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
9		Monitoring skuteczności działań związanych z użytkowaniem łąk. Należy zbadać wskaźniki populacji i siedliska gatunku.	Stanowisko gatunku objęte działaniami fakultatywnymi.	RDOŚ, NGO, w porozumieniu z właścicielami gruntów.	10
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
		-	-	-	-
10	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działanie obligatoryjne, priorytetowe: Zachowanie siedliska gatunku poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Cały okres obowiązywania PZO	Wszystkie stanowiska gatunku	Właściciel lub użytkownik gruntu	0
11		Działanie fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Cały okres obowiązywania PZO.	Wszystkie stanowiska gatunku	Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów	Zadanie należy realizować w ramach płatności za dostępne pakiety rolno-środowiskowo-klimatyczne. Zgodnie z dofinansowaniem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



				stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego - zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo, w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem.	
		Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych			
12	Monitoring skuteczności działań związanych z użytkowaniem łąk w stosunku do gatunku.	Wszystkie stanowiska gatunku objęte działaniami fakultatywnymi.	RDOŚ, NGO, w porozumieniu z właścicielami gruntów.	6	
		Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
	-	-	-	-	-



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



7. Wskazania do dokumentów planistycznych

L.p.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
-	-	-

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

Nie istnieją przesłanki do sporządzenia planu ochrony.

9. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

W załączeniu warstwa wektorowa proponowanej zmiany granicy.

9.1 Projekt zmiany SDF

L.p.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany
1	Siedlisko 3150 Powierzchnia siedliska 0,0 ha	Siedlisko 3150 Powierzchnia siedliska 1,03 ha	Uaktualniono dane na podstawie wykonanej inwentaryzacji.
2	Siedlisko 6410 Powierzchnia siedliska 2,66 ha	Siedlisko 6410 Powierzchnia siedliska 22,30 ha	Uaktualniono dane na podstawie wykonanej inwentaryzacji.
3	Siedlisko 6510 Powierzchnia siedliska 100,94 ha	Siedlisko 6510 Powierzchnia siedliska 91,14 ha	Uaktualniono dane na podstawie wykonanej inwentaryzacji.



4	Tabela 3.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG Wpisanie do listy Modraszka telejusa 6177 <i>Phengaris teleius</i>	Wpisanie Grupa I kod 6177 Nazwa naukowa <i>Phengaris teleius</i> Typ „P” Kategoria R Jakość „G” Populacja D	Gatunek ten współwystępował z modraszkiem nausitousem. Jest to częste zjawisko, ze względu na podobną biologię obu gatunków oraz tą samą roślinną żywicielską, krwiściąg lekarski (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Jest to związane z podobnymi wymaganiami w stosunku do siedlisk, zbliżonym okresem lotów Ze względu na niską liczebność gatunku w obszarze (maksymalnie obserwowano na transekcie 600 metrowym dnia 30.07.2019 roku - 12 osobników) nie proponuje się włączyć go do listy przedmiotów ochrony, tylko uwzględnić w SDF jako nowy gatunek z oceną D.
5	-	Zagrożenia i presje [kod] A02.02 A03.01 A03.03 B01 I02 F03.02.01	Dodano nowe zidentyfikowane zagrożenia. A02.02 – zamiana na grunty orne A03.01 – intensyfikacja koszenia A03.03 – zaniechanie/brak koszenia B01 – zalesianie terenów otwartych I02 – problematyczne gatunki rodzime F03.02.01 - kolekcjonowanie

9.2 Projekt zmiany granicy obszaru

W odniesieniu do granic obszaru (załączyć plik PDF oraz wektorową warstwę informacyjną GIS zawierające zmienione granice obszaru)

Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru	Uzasadnienie do zmiany	Przedmioty ochrony
Plik PDF mapy i wektorowa warstwa informacyjna GIS	Zaproponowana zmiana dotyczy korekty przebiegu granicy wynikającej z dostosowania do przebiegu działek ewidencyjnych. Wyłączono dodatkowo teren 1 domu w miejscowości Łoiny.	Zmiana granicy nie wpłynie na przedmioty ochrony doprecyzuje tylko granice do rzeczywistego przebiegu działek ewidencyjnych oraz wyznaczonych siedlisk wyłączając tereny przyległe na których nie stwierdzono przedmiotów ochrony. Wyłączono działkę nr ewid. 6356/2



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



		w miejscowości Łoiny - ogrodzona zabudowa mieszkalna na granicy obszaru oraz działkę nr ewid. 5/8 w miejscowości Julin - budynek wraz ze stacją poboru wody.
--	--	--

10. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu

Udział społeczeństwa w procesie planistycznym, prowadzony jest na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Zainteresowane osoby i instytucje będą mogły aktywnie uczestniczyć w procesie planowania jako członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). Udział przedstawicieli różnych instytucji, grup społecznych i profesji pozwoli zoptymalizować proces planowania PZO. Skład ZLW będzie mógł być w dowolnym etapie prac poszerzony o osoby lub instytucje pragnące wziąć udział w procesie przygotowania projektu PZO. W pracach nad projektem PZO przewidziano co najmniej 3 spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy, których celem będzie przedstawienie oraz przedyskutowanie zagadnień dotyczących projektu PZO.

I spotkanie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW) odbyło się 23 lipca 2019 roku w Gminnym Ośrodku Kultury i Czytelnictwa w Rakszawie, Rakszawa 340, 37–111 Rakszawa.

Przedstawiono na nim założenia projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” współfinansowanego ze środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w ramach którego opracowywane są plany zadań ochronnych na terenie całej Polski. Ponadto na spotkaniu zaprezentowano metodykę przygotowania planu zadań ochronnych, zasady funkcjonowania Zespołu Lokalnej Współpracy, a także scharakteryzowano obszar w zakresie przebiegu granic, przedmiotów ochrony i głównych zagrożeń.

Informacje o postępie prac, prowadzonych spotkaniach i dokonywanych uzgodnieniach będzie zamieszczana na stronie internetowej RDOŚ w Rzeszowie. Kontakt z członkami ZLW będzie utrzymywany także przez pocztę elektroniczną oraz telefonicznie. Za pośrednictwem dostępnych kanałów teleinformatycznych będzie można zapoznawać się z bieżącym stanem prac nad projektem Planu i zgłaszać uwagi i wnioski podczas procesu planistycznego.

11. Zestawienie uwag i wniosków

l.p.	Podmiot zgłaszający	Uwagi i wnioski	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź

12. Literatura

- Bednarz Z., Bilański P. Kołodziej Z., Skorupa Z. Raport z opracowania projektu obszaru Natura 2000 Lasy Leżajskie Wojewódzki Zespół Specjalistyczny, 2009, Weryfikacja potencjalnych siedliskowych obszarów Natura 2000.
- Braun-Blanquet J. 1964. Pflanzensociologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 3. Auflage Springer Verlag, Wien.
- Buszko J. 2004: *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779). Modraszek nausitous. W: Adamski P. Bartel R., Bereszyński A. Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny. Tom 6. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 57-58.
- Buszko J. 2004: *Maculinea teleius* (Bergsträsser, 1779). Modraszek telejus. W: Adamski P. Bartel R., Bereszyński A. Kepel A., Witkowski Z. (red.). Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny. T. 6. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 59-60.
- Kata Konrad 2019 r. Raport z monitoringu przyrodniczego gatunków zwierząt na potrzeby projektu „Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura Lasy Leżajskie PLH180047”.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- Kaźmierczakowa R. (red.) 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. – Polish red list of pteridophytes and flowering plants. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków, ss. 44.
- Kącki Z., Załuski T 2004. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). W: Herbich J. (red.). Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 3. 159-170.
- Kondracki J. 2012. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Korzeniak J. 2012: Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (*Arrhenatherion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa. 79-94.
- Kucharski L., Perzanowska J. 2004. Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). W: Herbich J. (red.). Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 3. 192- 211.
- Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa. 40-52.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34, poz.186 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska naturalnego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. z dnia 4 października 2011 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).
- Sielezniew M. 2012. Modraszek nausitous *Phengaris (Maculinea) nausithous* W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 178-198; Sielezniew M. 2012 oraz modyfikacją metodyki monitoringu opublikowanej (Data wprowadzenia modyfikacji do prac monitoringowych (prowadzonych na zlecenie GIOŚ:2015-07-17).
- Sielezniew M. 2015. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (1060). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 44–57.
- Stadnicka-Futoma Agata 2019 r. Raport z prac terenowych wykonanych w ramach opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Leżajskie PLH180047.
- Standardowy Formularz Danych: Lasy Leżajskie PLH180047 (data aktualizacji: 2017-02).