

**ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OPOLU**

z dnia r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH 160002**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, 1718, z 2022 r. poz. 84) zarządza się, co następuje:

§1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH 160002, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000, z wyłączeniem rezerwatu przyrody Ligota Dolna.

§2. Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1 do zarządzenia.

§3. Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2 do zarządzenia.

§4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3.

§5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Załącznik nr 1
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
z dniar.

Opis granic obszaru Natura 2000¹⁾

Nr punktu	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	291149,29	438414,97
2	291081,77	438477,02
3	291053,48	438501,63
4	291032,89	438512,96
5	290978,71	438547,29
6	290933,79	438573,77
7	290882,98	438598,15
8	290887,63	438603,07
9	290861,78	438616,85
10	290856,77	438619,57
11	290905,51	438649,34
12	290908,91	438677,23
13	290929,16	438690,47
14	290918,72	438719,02
15	290896,89	438713,19
16	290882,84	438727,85
17	290862,02	438727,25
18	290859,25	438729,14
19	290841,32	438747,26
20	290821,91	438766,76
21	290798,27	438790,57
22	290677,65	438722,49
23	290667,76	438729,15
24	290657,94	438736,14
25	290638,16	438749,88
26	290617,55	438764,48
27	290616,05	438765,53
28	290595,84	438777,42
29	290569,00	438792,97
30	290530,19	438816,04
31	290559,91	438841,40
32	290597,34	438860,79
33	290636,21	438880,03
34	290711,32	438903,90
35	290730,25	438919,65
36	290848,61	438990,61
37	290954,32	439037,33
38	291001,96	439061,38
39	291025,87	439100,60
40	291047,68	439113,14
41	291067,01	439124,29
42	291070,29	439134,02
43	291106,65	439220,51

44	291082,47	439215,89
45	291099,59	439257,20
46	291114,87	439294,58
47	291124,89	439339,34
48	291131,77	439343,39
49	291121,21	439434,63
50	291139,18	439438,77
51	291112,80	439506,27
52	291100,41	439542,24
53	291086,65	439582,19
54	291068,69	439636,63
55	291039,81	439628,45
56	291009,38	439621,54
57	291009,55	439615,82
58	291017,25	439577,71
59	290959,60	439568,00
60	290896,44	439563,06
61	290833,06	439584,74
62	290799,55	439625,92
63	290849,10	439648,46
64	290898,43	439678,82
65	290928,73	439716,27
66	290922,81	439724,64
67	290906,34	439734,41
68	290874,64	439786,39
69	290818,88	439851,22
70	290796,61	439884,73
71	290788,93	439896,27
72	290831,47	439911,66
73	290846,90	439931,12
74	290827,52	439990,12
75	290817,34	440023,58
76	290774,13	440036,97
77	290749,61	440066,30
78	290700,84	440127,84
79	290698,84	440130,36
80	290681,76	440151,91
81	290642,26	440204,38
82	290625,08	440225,05
83	290618,65	440232,78
84	290612,61	440240,04
85	290589,17	440268,23
86	290577,04	440282,81
87	290575,43	440284,75
88	290571,18	440289,87

89	290564,62	440297,74
90	290538,05	440331,17
91	290503,59	440373,72
92	290500,09	440378,13
93	290480,80	440402,41
94	290463,88	440427,71
95	290436,75	440479,87
96	290429,29	440491,20
97	290415,58	440511,66
98	290406,41	440521,28
99	290397,60	440526,11
100	290358,10	440584,20
101	290360,37	440587,15
102	290393,13	440629,67
103	290416,21	440657,03
104	290438,59	440683,50
105	290440,54	440686,37
106	290443,57	440690,82
107	290460,36	440710,50
108	290480,20	440735,08
109	290502,80	440760,62
110	290506,19	440764,44
111	290549,59	440810,50
112	290592,92	440859,73
113	290609,52	440878,50
114	290650,27	440920,40
115	290647,42	440925,38
116	290639,02	440938,98
117	290634,72	440945,95
118	290633,02	440949,47
119	290611,49	440934,00
120	290564,76	440896,54
121	290526,42	440864,55
122	290468,61	440817,76
123	290461,82	440811,58
124	290440,92	440792,56
125	290392,28	440753,82
126	290342,59	440713,99
127	290297,92	440680,53
128	290294,08	440677,65
129	290288,23	440677,22
130	290239,12	440638,95
131	290212,64	440628,45
132	290183,90	440617,06
133	290164,72	440609,46
134	290116,03	440590,16
135	290112,40	440588,71
136	290097,31	440582,74
137	290039,80	440546,52
138	289998,90	440519,45
139	289969,06	440518,49
140	289935,79	440569,22
141	289857,71	440510,58
142	289851,30	440505,77

143	289776,13	440449,32
144	289731,20	440407,35
145	289700,88	440417,15
146	289631,16	440353,98
147	289628,11	440351,44
148	289579,67	440316,06
149	289568,05	440305,00
150	289563,86	440301,01
151	289546,59	440267,83
152	289519,39	440213,98
153	289483,57	440144,96
154	289480,23	440137,84
155	289455,99	440125,59
156	289418,88	440109,21
157	289417,13	440108,47
158	289396,78	440099,91
159	289357,91	440080,62
160	289316,65	440058,63
161	289299,42	440050,39
162	289284,32	440043,16
163	289278,79	440040,52
164	289272,50	440035,69
165	289210,84	440005,60
166	289193,66	439997,22
167	289175,44	439988,13
168	289102,42	439955,77
169	289044,00	439929,87
170	289045,42	439925,58
171	289043,53	439924,52
172	289031,12	439916,24
173	289028,60	439914,52
174	288989,65	439896,82
175	288899,31	439961,99
176	288877,02	439978,06
177	288803,21	440053,45
178	288800,39	440058,75
179	288783,47	440077,81
180	288780,82	440080,67
181	288768,12	440094,38
182	288768,12	440094,39
183	288718,86	440174,15
184	288681,66	440250,18
185	288669,38	440275,28
186	288654,57	440325,83
187	288645,10	440358,06
188	288639,20	440358,42
189	288521,58	440359,03
190	288467,62	440360,68
191	288458,73	440360,95
192	288407,15	440363,02
193	288405,70	440365,71
194	288399,34	440385,63
195	288372,92	440472,45
196	288438,13	440472,33

197	288442,06	440487,13
198	288466,92	440561,63
199	288472,36	440564,05
200	288516,99	440584,07
201	288470,14	440606,84
202	288404,84	440626,97
203	288384,39	440683,54
204	288377,15	440706,04
205	288372,82	440715,40
206	288370,68	440718,28
207	288350,27	440735,94
208	288337,30	440716,81
209	288334,49	440712,70
210	288317,38	440687,18
211	288296,84	440693,89
212	288289,63	440697,96
213	288270,73	440708,54
214	288254,45	440713,21
215	288217,96	440723,64
216	288211,92	440713,16
217	288204,88	440701,34
218	288196,73	440692,17
219	288197,88	440698,54
220	288196,09	440700,90
221	288174,11	440729,37
222	288181,89	440739,55
223	288172,78	440739,21
224	288156,92	440738,86
225	288146,71	440739,49
226	288136,42	440736,71
227	288125,80	440734,49
228	288115,94	440733,04
229	288113,64	440731,74
230	288100,70	440727,73
231	288093,70	440725,30
232	288093,45	440730,07
233	288087,87	440834,14
234	288084,79	440882,45
235	288084,11	440892,73
236	288084,31	440905,60
237	288084,33	440909,75
238	288084,58	440916,50
239	288084,72	440935,49
240	288085,21	440954,63
241	288093,08	440961,39
242	288105,26	440974,36
243	288114,30	440992,82
244	288115,27	440995,60
245	288121,26	441017,33
246	288123,09	441022,48
247	288126,70	441028,83
248	288127,44	441032,91
249	288126,82	441045,28
250	288126,47	441056,92

251	288128,24	441056,89
252	288128,87	441070,38
253	288128,62	441076,98
254	288127,59	441089,43
255	288127,14	441093,51
256	288125,64	441107,06
257	288120,98	441124,27
258	288121,43	441135,91
259	288133,75	441161,73
260	288133,36	441170,50
261	288127,54	441187,96
262	288122,82	441202,39
263	288122,16	441204,40
264	288119,48	441216,54
265	288118,54	441227,79
266	288112,76	441254,35
267	288106,92	441279,45
268	288096,53	441333,92
269	288090,95	441369,61
270	288071,36	441436,53
271	288045,15	441505,71
272	288006,05	441608,46
273	287977,30	441688,23
274	287965,76	441732,96
275	287963,68	441742,50
276	287923,62	441833,67
277	287902,14	441894,25
278	287863,33	441988,29
279	287843,17	442031,41
280	287819,88	442088,47
281	287804,75	442122,78
282	287801,06	442132,91
283	287853,15	442170,66
284	287851,06	442204,90
285	287847,57	442212,67
286	287836,43	442249,68
287	287841,93	442251,95
288	287886,44	442273,21
289	287866,22	442327,45
290	287851,06	442367,37
291	287827,56	442430,92
292	287814,07	442462,49
293	287752,60	442588,31
294	287731,56	442581,66
295	287708,61	442623,01
296	287704,08	442631,10
297	287703,03	442632,98
298	287700,71	442636,91
299	287695,70	442646,22
300	287693,73	442649,76
301	287692,05	442652,87
302	287690,05	442656,53
303	287687,02	442662,12
304	287687,21	442662,23

305	287689,06	442663,23
306	287692,44	442665,06
307	287692,62	442665,16
308	287691,33	442667,53
309	287695,84	442669,91
310	287696,84	442670,34
311	287687,51	442686,22
312	287667,52	442731,81
313	287659,20	442744,30
314	287647,38	442753,84
315	287620,26	442722,72
316	287571,58	442677,85
317	287567,67	442672,25
318	287557,64	442674,66
319	287537,82	442660,75
320	287526,59	442651,85
321	287500,86	442635,96
322	287469,12	442610,58
323	287455,32	442599,60
324	287440,28	442585,78
325	287421,71	442569,10
326	287398,55	442552,15
327	287395,39	442537,26
328	287378,24	442529,72
329	287356,14	442518,28
330	287320,79	442492,79
331	287278,09	442459,40
332	287259,47	442442,11
333	287250,33	442419,57
334	287239,67	442372,88
335	287227,95	442377,71
336	287172,62	442370,07
337	287163,22	442383,99
338	287157,53	442381,31
339	287068,04	442441,78
340	287061,89	442459,08
341	286999,65	442470,32
342	286996,75	442470,23
343	286977,73	442464,73
344	286968,38	442460,03
345	286976,71	442411,20
346	286972,28	442409,26
347	286898,96	442381,66
348	286887,48	442377,70
349	286777,27	442391,42
350	286770,31	442393,20
351	286781,97	442407,07
352	286805,84	442433,41
353	286816,17	442445,04
354	286850,83	442484,22
355	286932,81	442576,39
356	286944,93	442582,27
357	286951,10	442586,27
358	287037,71	442645,89

359	287079,72	442680,31
360	287084,48	442686,07
361	287083,71	442690,54
362	287094,88	442694,90
363	287140,55	442735,78
364	287151,85	442751,40
365	287177,86	442794,14
366	287188,51	442813,37
367	287221,03	442852,41
368	287244,04	442873,47
369	287275,48	442893,23
370	287296,24	442911,66
371	287295,08	442914,47
372	287290,59	442924,63
373	287309,80	442937,49
374	287329,33	442953,04
375	287381,24	442994,37
376	287389,17	443000,70
377	287442,92	443044,12
378	287527,66	443111,73
379	287545,23	443132,68
380	287581,47	443172,92
381	287619,18	443215,72
382	287591,54	443345,21
383	287567,23	443462,35
384	287565,48	443466,76
385	287584,91	443471,75
386	287616,85	443479,97
387	287648,78	443488,18
388	287706,95	443503,13
389	287713,86	443505,20
390	287740,67	443511,60
391	287846,79	443537,27
392	287861,28	443476,63
393	287904,20	443522,28
394	287984,21	443608,02
395	288007,49	443633,23
396	288032,37	443660,19
397	288103,59	443735,38
398	288105,97	443738,02
399	288137,94	443767,96
400	288197,06	443813,35
401	288271,66	443870,44
402	288381,07	443952,46
403	288388,46	443958,01
404	288404,68	443970,19
405	288408,58	443972,18
406	288526,48	444064,78
407	288583,63	444109,81
408	288638,03	444151,28
409	288694,89	444194,63
410	288700,18	444200,55
411	288706,84	444211,91
412	288739,28	444274,62

413	288744,02	444281,14
414	288759,10	444311,50
415	288761,27	444322,64
416	288768,41	444340,24
417	288780,88	444371,05
418	288655,20	444623,60
419	288629,53	444613,60
420	288630,69	444619,40
421	288558,20	444805,48
422	288471,84	444772,01
423	288466,73	444770,12
424	288453,34	444796,16
425	288432,71	444845,43
426	288411,89	444909,23
427	288397,58	444966,09
428	288387,21	445032,43
429	288357,38	445147,28
430	288332,54	445207,59
431	288329,76	445225,51
432	288326,54	445246,31
433	288324,21	445261,33
434	288322,14	445274,67
435	288316,24	445298,89
436	288311,69	445317,63
437	288311,29	445325,22
438	288310,35	445343,49
439	288309,45	445360,90
440	288309,12	445367,17
441	288308,65	445376,29
442	288307,78	445393,18
443	288306,80	445412,19
444	288306,56	445416,65
445	288306,86	445424,39
446	288307,24	445434,55
447	288307,44	445439,81
448	288304,12	445462,56
449	288297,58	445485,79
450	288294,44	445496,95
451	288291,84	445506,16
452	288290,14	445522,10
453	288290,17	445525,51
454	288290,28	445537,75
455	288290,39	445549,54
456	288290,52	445563,10
457	288290,70	445583,76
458	288290,79	445593,76
459	288290,60	445596,48
460	288289,87	445606,72
461	288289,18	445616,39
462	288288,37	445627,81
463	288285,52	445640,04
464	288280,63	445649,28
465	288272,97	445663,73
466	288267,50	445674,06

467	288251,94	445695,60
468	288237,68	445718,63
469	288236,01	445722,78
470	288232,14	445732,39
471	288228,33	445736,57
472	288219,78	445734,33
473	288216,91	445733,44
474	288214,00	445741,99
475	288214,70	445742,19
476	288214,34	445746,30
477	288203,04	445774,30
478	288190,13	445805,32
479	288153,57	445862,86
480	288124,48	445908,63
481	288075,49	445929,10
482	288063,44	445938,35
483	288053,15	445946,26
484	288038,69	445967,38
485	288027,25	445980,36
486	288010,24	445999,66
487	287975,20	446050,93
488	287970,71	446057,49
489	287964,14	446061,82
490	287951,72	446070,00
491	287949,29	446073,58
492	287943,52	446082,05
493	287938,31	446103,17
494	287924,41	446133,98
495	287909,16	446161,07
496	287883,31	446183,84
497	287874,58	446196,73
498	287868,54	446205,67
499	287845,31	446248,95
500	287851,03	446253,05
501	287841,65	446297,33
502	287836,90	446329,94
503	287835,24	446335,96
504	287850,47	446339,24
505	287963,37	446363,51
506	288135,82	446400,57
507	288130,02	446466,54
508	288118,33	446499,28
509	288104,36	446539,74
510	288058,51	446653,89
511	288036,90	446707,11
512	288034,31	446732,84
513	288025,48	446743,00
514	288052,96	446826,92
515	288052,72	446836,76
516	288058,41	446885,09
517	288068,97	446914,72
518	288080,49	446942,58
519	288100,42	447008,30
520	288118,95	447062,06

521	288127,64	447092,86
522	288136,85	447127,62
523	288138,64	447172,05
524	288134,61	447247,87
525	288127,89	447373,70
526	287936,02	447839,88
527	287898,01	447932,46
528	287830,50	448101,78
529	287826,72	448083,24
530	287822,62	448067,57
531	287810,39	448040,15
532	287804,44	448024,40
533	287798,50	448018,43
534	287783,21	447996,63
535	287771,82	447983,47
536	287758,01	447971,24
537	287736,88	447956,48
538	287715,55	447944,18
539	287686,27	447922,69
540	287657,56	447906,20
541	287617,44	447892,02
542	287589,43	447882,64
543	287558,41	447877,16
544	287508,47	447873,20
545	287459,00	447871,63
546	287418,02	447874,34
547	287398,07	447873,31
548	287383,36	447872,55
549	287381,13	447886,22
550	287381,21	447890,54
551	287377,98	447906,43
552	287370,58	447944,70
553	287339,40	448026,29
554	287324,92	448144,71
555	287329,42	448182,69
556	287362,86	448327,42
557	287368,81	448338,49
558	287373,14	448357,38
559	287372,87	448413,88
560	287371,25	448467,25
561	287366,13	448522,28
562	287362,96	448597,78
563	287362,43	448610,36
564	287357,24	448638,49
565	287352,97	448669,35
566	287352,23	448683,33
567	287351,90	448695,01
568	287351,53	448708,10
569	287351,37	448713,69
570	287350,54	448733,56
571	287349,64	448759,03
572	287357,29	448808,26
573	287359,07	448816,68
574	287366,98	448853,90

575	287369,70	448866,71
576	287372,29	448878,94
577	287374,93	448891,36
578	287377,40	448902,98
579	287379,76	448914,13
580	287382,99	448929,35
581	287385,81	448942,62
582	287389,14	448958,29
583	287396,70	448972,68
584	287434,91	449089,46
585	287437,80	449105,45
586	287442,31	449121,09
587	287445,99	449141,52
588	287477,97	449252,09
589	287512,65	449383,41
590	287514,67	449388,43
591	287546,30	449491,71
592	287583,75	449581,97
593	287596,30	449619,78
594	287624,31	449703,53
595	287654,35	449810,06
596	287656,03	449820,01
597	287675,26	449892,01
598	287697,11	449967,07
599	287705,82	449998,55
600	287688,91	450034,47
601	287639,49	450159,59
602	287615,68	450222,63
603	287594,47	450278,66
604	287571,83	450343,06
605	287554,31	450389,95
606	287541,74	450427,30
607	287531,77	450464,26
608	287517,49	450512,35
609	287500,09	450565,55
610	287477,71	450642,64
611	287457,76	450705,65
612	287442,22	450702,56
613	287439,18	450712,38
614	287455,27	450717,72
615	287438,68	450772,90
616	287422,12	450838,15
617	287410,01	450873,82
618	287411,32	450878,12
619	287381,95	451018,31
620	287374,80	451047,68
621	287372,46	451057,40
622	287362,73	451099,98
623	287340,96	451195,25
624	287333,39	451228,18
625	287328,74	451229,20
626	287323,82	451251,00
627	287316,51	451283,34
628	287305,54	451338,21

629	287299,58	451361,46
630	287294,12	451382,78
631	287279,98	451426,17
632	287269,32	451477,37
633	287265,00	451474,44
634	287260,55	451476,79
635	287257,12	451478,59
636	287256,52	451485,97
637	287255,44	451489,60
638	287239,76	451542,42
639	287222,33	451607,63
640	287204,88	451665,66
641	287188,27	451725,40
642	287177,25	451775,47
643	287166,88	451816,45
644	287144,59	451796,54
645	286990,70	451669,18
646	286836,70	451541,27
647	286683,09	451412,45
648	286670,30	451392,70
649	286674,65	451391,55
650	286620,22	451344,16
651	286612,53	451335,44
652	286603,31	451329,75
653	286569,57	451296,29
654	286554,61	451285,72
655	286536,47	451267,95
656	286520,05	451249,54
657	286501,14	451230,95
658	286483,09	451216,78
659	286469,47	451204,85
660	286425,26	451167,47
661	286380,21	451131,35
662	286347,52	451105,82
663	286290,42	451058,43
664	286279,30	451049,48
665	286266,25	451038,57
666	286201,43	450984,13
667	286152,54	450947,72
668	286149,99	450937,45
669	286136,42	450881,71
670	286086,77	450701,21
671	286210,70	450669,49
672	286262,53	450655,42
673	286272,88	450650,75
674	286309,39	450640,71
675	286308,33	450636,27
676	286294,05	450600,83
677	286269,59	450533,17
678	286224,17	450413,56
679	286219,07	450400,88
680	286181,39	450410,91
681	286063,83	450442,20
682	286048,52	450446,27

683	286039,50	450448,67
684	286027,90	450451,76
685	286025,27	450449,38
686	286025,48	450452,21
687	286013,32	450454,47
688	286013,21	450470,50
689	286012,68	450480,78
690	286011,77	450519,24
691	286010,73	450546,00
692	285914,95	450576,38
693	285769,86	450622,40
694	285734,27	450590,58
695	285712,32	450569,99
696	285707,61	450567,14
697	285685,84	450547,46
698	285660,17	450524,55
699	285623,05	450493,49
700	285601,54	450475,11
701	285555,99	450441,88
702	285518,41	450416,20
703	285501,05	450405,46
704	285492,15	450389,78
705	285469,28	450369,86
706	285386,80	450303,07
707	285382,25	450304,63
708	285359,44	450286,01
709	285344,85	450282,55
710	285290,63	450235,85
711	285281,63	450235,97
712	285264,66	450241,43
713	285260,71	450243,11
714	285283,30	450312,76
715	285275,64	450321,27
716	285273,17	450323,59
717	285265,74	450330,85
718	285271,23	450386,38
719	285215,62	450407,09
720	285191,96	450416,41
721	285167,27	450422,52
722	285142,57	450432,25
723	285127,74	450436,28
724	285099,08	450441,68
725	285095,14	450443,05
726	285089,99	450443,53
727	285068,56	450448,81
728	285039,21	450456,89
729	285013,81	450463,29
730	284986,39	450467,22
731	284981,86	450468,28
732	284940,17	450477,76
733	284933,45	450481,45
734	284912,97	450493,70
735	284909,31	450495,68
736	284899,55	450499,89

737	284870,19	450509,15
738	284826,11	450518,26
739	284806,22	450521,23
740	284789,11	450531,19
741	284782,61	450537,58
742	284742,70	450576,77
743	284735,43	450579,58
744	284722,62	450584,54
745	284680,44	450600,85
746	284673,18	450602,75
747	284732,85	450790,37
748	284703,96	450807,43
749	284694,11	450813,25
750	284680,69	450821,18
751	284668,64	450828,30
752	284675,06	450833,28
753	284663,18	450863,54
754	284647,06	450885,65
755	284676,42	450937,96
756	284636,66	450962,00
757	284564,16	451006,00
758	284497,06	451051,59
759	284441,26	451092,05
760	284338,71	451177,77
761	284224,32	451273,25
762	284227,31	451277,80
763	284236,20	451295,92
764	284244,69	451328,08
765	284237,50	451333,95
766	284256,94	451354,30
767	284221,55	451383,34
768	284188,49	451408,00
769	284149,44	451434,66
770	284116,32	451457,49
771	284046,93	451505,41
772	284047,75	451511,04
773	284016,21	451529,19
774	283987,16	451545,91
775	283985,79	451554,58
776	283984,75	451565,34
777	283981,73	451591,34
778	283971,85	451646,81
779	283881,27	451695,32
780	283887,26	451708,44
781	283899,01	451716,31
782	283918,65	451727,73
783	283933,08	451736,08
784	283952,90	451738,51
785	283966,85	451740,05
786	283990,51	451738,09
787	284029,98	451735,54
788	284068,27	451732,44
789	284070,79	451731,72
790	284097,93	451730,99

791	284134,03	451730,02
792	284191,14	451729,42
793	284247,18	451731,09
794	284260,32	451736,10
795	284263,89	451736,91
796	284283,69	451740,04
797	284320,91	451745,51
798	284344,01	451748,64
799	284375,75	451750,34
800	284414,48	451752,46
801	284418,04	451753,47
802	284421,42	451754,08
803	284425,08	451755,29
804	284427,68	451755,27
805	284467,77	451771,23
806	284497,97	451783,78
807	284554,72	451807,17
808	284575,94	451812,84
809	284604,30	451820,33
810	284612,17	451821,18
811	284619,14	451822,20
812	284749,55	451802,21
813	284826,32	451778,70
814	284828,12	451789,99
815	284826,61	451812,34
816	284829,24	451814,72
817	284842,99	451806,66
818	284856,16	451821,61
819	284861,30	451827,39
820	284872,18	451816,66
821	284904,99	451795,59
822	284912,91	451789,67
823	284931,67	451776,97
824	284946,96	451760,73
825	284958,00	451774,57
826	284959,67	451777,77
827	284965,64	451788,00
828	284984,56	451807,67
829	285047,42	451883,79
830	285077,93	451924,54
831	285119,21	451934,54
832	285134,91	451956,44
833	285148,18	451989,25
834	285137,32	452016,30
835	285127,81	452013,50
836	285114,44	452016,08
837	285039,19	452046,50
838	285008,98	452027,95
839	284989,03	452010,53
840	284985,33	452007,41
841	284981,71	452004,90
842	284945,02	451989,04
843	284902,83	451969,82
844	284881,07	451987,93

845	284840,81	451974,06
846	284792,93	451957,85
847	284789,34	451957,44
848	284769,05	451954,10
849	284722,71	451952,44
850	284690,43	451971,12
851	284677,88	451979,22
852	284646,52	451955,84
853	284634,57	451947,96
854	284621,11	451946,84
855	284593,80	451937,88
856	284569,75	451936,22
857	284539,75	451936,47
858	284527,57	451937,86
859	284517,28	451945,26
860	284479,71	451972,97
861	284459,37	451987,23
862	284431,10	452005,43
863	284419,24	452013,76
864	284411,28	452018,71
865	284368,13	452049,14
866	284350,54	452064,88
867	284330,36	452086,44
868	284325,32	452094,18
869	284320,81	452100,94
870	284318,19	452104,66
871	284315,87	452108,58
872	284298,64	452144,23
873	284273,63	452195,63
874	284257,20	452228,31
875	284241,94	452255,82
876	284233,16	452270,84
877	284209,94	452312,90
878	284155,38	452407,17
879	284143,44	452430,69
880	284174,41	452479,05
881	284180,01	452485,53
882	284185,36	452490,20
883	284189,06	452493,41
884	284216,98	452520,99
885	284231,37	452537,24
886	284269,33	452528,82
887	284277,08	452549,18
888	284291,37	452581,12
889	284302,67	452602,79
890	284319,52	452617,40
891	284335,90	452635,10
892	284348,62	452645,92
893	284369,57	452666,27
894	284399,26	452652,46
895	284412,47	452688,22
896	284429,40	452699,85
897	284450,27	452697,61
898	284458,62	452714,97

899	284433,28	452735,47
900	284451,40	452769,63
901	284451,85	452778,98
902	284410,88	452776,75
903	284373,00	452758,95
904	284340,64	452775,24
905	284318,87	452793,35
906	284308,56	452809,36
907	284327,20	452849,91
908	284318,82	452880,83
909	284309,43	452896,23
910	284321,48	452916,83
911	284301,56	452912,65
912	284296,93	452906,72
913	284208,89	452788,83
914	284091,45	452627,52
915	284065,72	452592,80
916	284017,86	452531,88
917	284011,66	452523,33
918	284008,47	452518,94
919	283978,33	452524,67
920	283956,31	452540,40
921	283911,35	452587,43
922	283876,24	452608,29
923	283838,99	452633,93
924	283814,06	452644,09
925	283781,29	452650,99
926	283719,19	452657,04
927	283693,04	452660,27
928	283685,52	452661,29
929	283644,96	452677,32
930	283636,04	452674,95
931	283594,56	452620,69
932	283573,67	452593,82
933	283564,96	452595,26
934	283555,90	452596,75
935	283538,27	452599,67
936	283514,80	452560,97
937	283495,87	452569,76
938	283482,54	452575,95
939	283443,75	452522,45
940	283421,72	452525,67
941	283383,61	452531,24
942	283365,91	452533,82
943	283343,84	452537,04
944	283324,88	452538,01
945	283302,95	452539,13
946	283282,22	452537,28
947	283261,03	452529,60
948	283257,60	452524,97
949	283216,08	452466,42
950	283169,63	452397,80
951	283159,97	452383,52
952	283151,33	452370,75

953	283170,08	452349,02
954	283164,97	452339,13
955	283111,45	452235,33
956	283085,90	452189,73
957	283085,80	452186,73
958	283034,47	452193,31
959	282961,10	452184,28
960	282928,44	452191,71
961	282869,93	452237,05
962	282871,74	452239,44
963	282856,65	452248,27
964	282825,48	452246,96
965	282800,70	452217,45
966	282799,57	452224,14
967	282794,10	452224,46
968	282795,77	452214,86
969	282729,96	452189,72
970	282703,51	452184,56
971	282691,93	452185,14
972	282682,65	452185,90
973	282675,97	452178,08
974	282671,45	452169,64
975	282671,66	452150,44
976	282684,63	452122,29
977	282736,53	452042,19
978	282756,83	452010,93
979	282762,85	451992,70
980	282767,83	451977,39
981	282768,21	451943,40
982	282769,50	451930,99
983	282773,30	451901,14
984	282775,95	451887,74
985	282779,11	451871,37
986	282781,76	451855,02
987	282787,40	451843,31
988	282791,21	451840,16
989	282803,82	451829,74
990	282813,35	451821,86
991	282816,52	451819,79
992	282829,56	451811,30
993	282831,21	451810,23
994	282841,40	451803,48
995	282854,95	451794,50
996	282859,02	451791,79
997	282870,37	451785,38
998	282874,56	451783,00
999	282884,76	451777,44
1000	282893,07	451772,90
1001	282910,20	451767,27
1002	282914,82	451766,75
1003	282933,62	451765,15
1004	282935,98	451765,53
1005	282950,82	451767,05
1006	282973,44	451769,38

1007	282990,14	451771,10
1008	282994,92	451771,59
1009	283004,65	451773,26
1010	283017,10	451770,77
1011	283027,46	451768,69
1012	283032,32	451767,24
1013	283047,30	451762,74
1014	283061,46	451758,50
1015	283077,98	451752,64
1016	283090,68	451748,14
1017	283092,31	451747,57
1018	283107,04	451747,30
1019	283109,50	451747,25
1020	283112,57	451747,19
1021	283110,12	451741,31
1022	283118,62	451739,28
1023	283136,65	451675,41
1024	283143,24	451654,11
1025	283154,28	451629,55
1026	283175,31	451574,85
1027	283176,38	451572,05
1028	283179,64	451571,42
1029	283202,39	451521,47
1030	283230,82	451459,06
1031	283247,08	451423,59
1032	283321,72	451252,02
1033	283375,09	451124,65
1034	283407,23	451047,70
1035	283413,26	451028,94
1036	283414,63	451019,21
1037	283419,77	451007,46
1038	283428,56	451021,47
1039	283468,11	451087,14
1040	283531,39	451200,41
1041	283533,84	451201,78
1042	283555,38	451158,17
1043	283569,81	451144,42
1044	283573,67	451140,62
1045	283584,10	451128,51
1046	283601,73	451143,53
1047	283606,53	451141,86
1048	283627,54	451128,92
1049	283627,09	451125,95
1050	283587,54	451087,04
1051	283632,71	451035,36
1052	283638,20	451030,35
1053	283728,21	450968,93
1054	283747,38	450956,77
1055	283746,30	450954,87
1056	283671,19	450823,12
1057	283677,07	450770,39
1058	283667,33	450709,54
1059	283674,85	450669,53
1060	283659,64	450644,46

1061	283659,48	450633,14
1062	283589,94	450663,96
1063	283702,03	450383,52
1064	283741,68	450302,89
1065	283763,23	450242,55
1066	283820,56	450149,21
1067	283831,47	450115,97
1068	283831,40	450115,17
1069	283825,42	450061,50
1070	283782,24	449878,50
1071	283774,49	449881,12
1072	283730,56	449886,23
1073	283768,05	449857,02
1074	284020,38	449597,72
1075	284009,88	449591,49
1076	284002,68	449588,36
1077	283832,20	449509,30
1078	283805,80	449493,37
1079	283635,00	449411,90
1080	283605,96	449397,69
1081	283600,00	449393,10
1082	283593,81	449389,71
1083	283581,18	449381,31
1084	283546,67	449350,13
1085	283533,35	449350,61
1086	283490,08	449318,25
1087	283488,15	449306,59
1088	283452,93	449285,29
1089	283439,45	449300,56
1090	283420,04	449291,25
1091	283435,98	449264,56
1092	283420,43	449234,57
1093	283392,32	449206,49
1094	283381,10	449188,14
1095	283365,94	449161,67
1096	283356,67	449144,88
1097	283347,14	449117,38
1098	283336,48	449087,55
1099	283330,26	449062,76
1100	283325,93	449035,43
1101	283324,66	449012,19
1102	283314,86	448945,40
1103	283317,13	448902,07
1104	283310,38	448884,76
1105	283313,01	448848,65
1106	283327,78	448786,13
1107	283328,70	448776,06
1108	283330,87	448767,33
1109	283341,26	448748,86
1110	283355,00	448728,20
1111	283381,52	448664,25
1112	283407,75	448586,99
1113	283397,28	448579,46
1114	283405,41	448569,02

1115	283445,47	448475,10
1116	283459,96	448417,96
1117	283485,88	448322,20
1118	283501,29	448274,09
1119	283517,23	448225,10
1120	283536,09	448169,31
1121	283542,93	448151,17
1122	283547,12	448138,11
1123	283578,92	448038,95
1124	283626,35	448035,72
1125	283630,25	448022,67
1126	283645,38	447969,19
1127	283659,58	447899,24
1128	283667,82	447872,41
1129	283683,34	447840,10
1130	283688,44	447827,37
1131	283693,59	447803,53
1132	283698,27	447769,39
1133	283696,33	447735,53
1134	283696,31	447723,63
1135	283696,30	447714,53
1136	283699,71	447688,55
1137	283696,01	447641,04
1138	283690,89	447625,98
1139	283699,07	447620,24
1140	283702,24	447617,74
1141	283705,29	447564,99
1142	283705,68	447558,37
1143	283706,86	447537,90
1144	283707,91	447528,03
1145	283708,62	447504,26
1146	283709,95	447481,26
1147	283710,64	447449,92
1148	283711,22	447434,60
1149	283714,42	447351,48
1150	283716,44	447339,10
1151	283716,67	447334,68
1152	283710,52	447298,15
1153	283715,73	447294,62
1154	283714,99	447286,37
1155	283711,37	447245,79
1156	283714,79	447207,11
1157	283718,21	447181,02
1158	283724,49	447140,22
1159	283725,50	447130,46
1160	283724,04	447087,82
1161	283725,47	447055,05
1162	283726,59	447034,76
1163	283726,20	447032,98
1164	283725,47	447028,69
1165	283736,25	447030,69
1166	283736,58	447027,84
1167	283724,23	447024,48
1168	283723,69	446999,80

1169	283723,37	446985,31
1170	283723,12	446970,81
1171	283722,71	446947,76
1172	283723,05	446938,11
1173	283725,27	446875,79
1174	283726,29	446847,13
1175	283727,44	446814,57
1176	283727,73	446806,47
1177	283721,89	446787,80
1178	283722,67	446775,13
1179	283726,15	446718,74
1180	283723,48	446657,90
1181	283724,54	446623,01
1182	283725,07	446605,73
1183	283725,40	446595,03
1184	283720,95	446595,69
1185	283723,25	446558,31
1186	283725,24	446520,05
1187	283727,20	446495,82
1188	283730,05	446462,41
1189	283730,68	446458,43
1190	283734,65	446434,06
1191	283738,02	446412,57
1192	283738,55	446393,83
1193	283738,07	446386,37
1194	283733,12	446345,93
1195	283737,00	446267,47
1196	283741,46	446220,91
1197	283745,83	446222,05
1198	283749,71	446165,74
1199	283749,35	446157,97
1200	283750,99	446140,63
1201	283760,51	446101,94
1202	283765,69	446090,05
1203	283780,15	446097,55
1204	283790,39	446089,58
1205	283817,05	446068,72
1206	283824,63	446062,86
1207	283832,56	446058,71
1208	283899,37	446056,14
1209	283906,03	446068,83
1210	283917,32	446081,10
1211	283915,56	446058,13
1212	283919,07	446054,74
1213	283935,58	446054,26
1214	283946,07	446060,89
1215	283967,94	446036,28
1216	283970,74	446033,37
1217	283976,79	446037,28
1218	283995,73	446049,16
1219	284002,69	446054,65
1220	284007,69	446060,13
1221	284010,04	446061,51
1222	284025,36	446063,99

1223	284030,70	446062,86
1224	284050,53	446053,75
1225	284055,33	446043,52
1226	284060,10	446035,66
1227	284062,71	446028,84
1228	284066,03	446029,78
1229	284074,41	446034,29
1230	284105,29	446037,27
1231	284110,27	446037,58
1232	284122,55	446038,33
1233	284123,78	446029,88
1234	284124,57	446026,02
1235	284133,20	446028,50
1236	284145,34	446032,18
1237	284150,27	446033,23
1238	284151,69	446027,38
1239	284159,85	446000,27
1240	284164,70	445983,54
1241	284175,95	445944,58
1242	284151,67	445935,18
1243	284157,28	445922,72
1244	284168,59	445897,59
1245	284178,98	445877,92
1246	284189,77	445858,55
1247	284205,68	445830,68
1248	284216,36	445811,04
1249	284223,55	445795,71
1250	284229,55	445781,87
1251	284236,10	445768,06
1252	284243,43	445752,54
1253	284248,83	445738,18
1254	284259,19	445711,44
1255	284264,60	445694,87
1256	284270,21	445678,59
1257	284275,63	445664,08
1258	284285,22	445644,04
1259	284289,93	445630,76
1260	284295,69	445618,17
1261	284300,93	445603,80
1262	284301,95	445600,32
1263	284307,71	445582,24
1264	284315,16	445561,94
1265	284322,25	445540,39
1266	284326,29	445526,17
1267	284330,85	445516,79
1268	284340,27	445483,02
1269	284350,65	445437,60
1270	284352,28	445428,82
1271	284357,22	445409,99
1272	284358,88	445405,26
1273	284372,71	445363,98
1274	284381,63	445330,40
1275	284389,39	445293,41
1276	284408,90	445251,61

1277	284424,77	445222,54
1278	284430,98	445208,45
1279	284439,48	445194,81
1280	284445,32	445185,46
1281	284426,20	445178,41
1282	284445,52	445149,95
1283	284483,60	445163,75
1284	284490,27	445144,36
1285	284498,98	445147,76
1286	284529,30	445076,38
1287	284533,49	445068,37
1288	284536,22	445060,40
1289	284541,62	445044,08
1290	284541,77	445032,80
1291	284455,15	445009,65
1292	284418,14	444999,76
1293	284400,55	444983,34
1294	284408,16	444943,54
1295	284338,83	444917,63
1296	284299,70	444899,48
1297	284308,81	444865,72
1298	284348,88	444706,92
1299	284401,17	444497,56
1300	284454,77	444284,47
1301	284498,53	444109,29
1302	284501,20	444100,88
1303	284535,87	443954,69
1304	284539,31	443941,30
1305	284553,53	443884,57
1306	284563,48	443852,65
1307	284577,86	443796,72
1308	284582,39	443780,94
1309	284589,81	443755,12
1310	284593,68	443738,18
1311	284597,24	443722,64
1312	284600,66	443707,69
1313	284603,76	443695,06
1314	284606,70	443683,12
1315	284609,08	443673,45
1316	284612,58	443659,22
1317	284615,99	443645,36
1318	284618,53	443635,01
1319	284621,25	443623,99
1320	284623,78	443613,68
1321	284626,18	443603,94
1322	284632,03	443580,15
1323	284633,43	443573,91
1324	284636,55	443565,96
1325	284639,39	443555,20
1326	284643,36	443545,93
1327	284649,78	443536,70
1328	284654,75	443526,57
1329	284659,58	443516,71
1330	284666,95	443501,68

1331	284674,37	443486,54
1332	284679,31	443476,48
1333	284684,37	443466,17
1334	284688,94	443456,84
1335	284693,91	443446,71
1336	284698,61	443437,13
1337	284703,46	443427,00
1338	284708,39	443417,18
1339	284712,49	443408,82
1340	284717,39	443398,82
1341	284722,40	443388,61
1342	284727,72	443377,76
1343	284732,55	443367,91
1344	284737,96	443356,65
1345	284740,40	443351,57
1346	284742,96	443346,25
1347	284747,42	443336,97
1348	284752,19	443327,03
1349	284757,27	443316,47
1350	284765,76	443298,80
1351	284770,71	443288,48
1352	284775,09	443279,36
1353	284780,51	443268,10
1354	284785,08	443258,58
1355	284790,34	443247,63
1356	284794,33	443239,32
1357	284799,08	443229,43
1358	284803,74	443219,73
1359	284808,61	443209,61
1360	284813,14	443200,17
1361	284817,89	443190,30
1362	284822,57	443180,72
1363	284827,32	443171,01
1364	284829,51	443166,52
1365	284832,67	443160,06
1366	284836,78	443151,47
1367	284842,56	443139,38
1368	284847,46	443129,13
1369	284852,27	443119,07
1370	284856,96	443109,26
1371	284870,38	443081,20
1372	284879,67	443061,78
1373	284889,57	443041,07
1374	284893,57	443032,70
1375	284896,94	443026,11
1376	284899,77	443021,91
1377	284904,13	443013,18
1378	284909,07	443002,87
1379	284913,90	442993,20
1380	284916,42	442988,14
1381	284918,27	442983,06
1382	284921,68	442973,70
1383	284925,73	442963,07
1384	284929,49	442952,02

1385	284933,62	442940,92
1386	284937,23	442930,01
1387	284940,63	442920,13
1388	284944,06	442910,18
1389	284948,24	442897,47
1390	284949,71	442888,27
1391	284952,09	442879,59
1392	284992,27	442895,41
1393	284999,94	442898,43
1394	285034,47	442912,03
1395	285046,24	442916,62
1396	285105,10	442939,72
1397	285151,05	442957,26
1398	285169,40	442911,50
1399	285182,01	442879,71
1400	285186,07	442868,72
1401	285151,42	442850,41
1402	285122,26	442835,20
1403	285065,88	442808,10
1404	285011,46	442782,75
1405	285012,37	442779,71
1406	285015,14	442768,21
1407	285017,77	442757,94
1408	285020,24	442747,83
1409	285022,74	442737,42
1410	285019,20	442736,01
1411	284991,34	442725,30
1412	284996,24	442705,50
1413	284999,33	442693,02
1414	285001,81	442684,06
1415	285010,07	442687,04
1416	285016,83	442668,12
1417	285008,51	442665,17
1418	285006,16	442664,34
1419	285010,69	442644,61
1420	285054,64	442662,67
1421	285055,81	442659,91
1422	285061,93	442645,46
1423	285087,68	442655,08
1424	285109,64	442663,88
1425	285129,74	442671,93
1426	285151,86	442680,98
1427	285172,96	442690,00
1428	285185,80	442695,54
1429	285206,10	442704,31
1430	285218,20	442709,21
1431	285228,84	442713,53
1432	285251,20	442723,07
1433	285271,27	442730,92
1434	285312,26	442619,08
1435	285317,27	442603,37
1436	285319,64	442596,62
1437	285329,88	442565,44
1438	285346,67	442567,87

1439	285359,07	442569,51
1440	285372,77	442560,91
1441	285367,70	442557,88
1442	285398,81	442543,54
1443	285378,34	442521,18
1444	285375,86	442513,09
1445	285393,90	442486,64
1446	285394,65	442479,28
1447	285399,05	442466,96
1448	285402,80	442456,48
1449	285403,47	442419,95
1450	285406,81	442408,44
1451	285409,58	442400,68
1452	285416,33	442390,50
1453	285431,09	442384,91
1454	285461,49	442374,84
1455	285469,72	442372,76
1456	285474,19	442372,75
1457	285480,26	442367,08
1458	285477,36	442368,04
1459	285467,68	442368,90
1460	285467,56	442325,97
1461	285461,98	442325,20
1462	285444,76	442322,77
1463	285434,08	442310,80
1464	285419,56	442305,12
1465	285389,29	442304,94
1466	285385,18	442302,63
1467	285377,04	442297,99
1468	285366,32	442284,08
1469	285357,07	442280,44
1470	285361,39	442264,98
1471	285362,51	442262,32
1472	285349,55	442256,99
1473	285326,22	442262,32
1474	285331,16	442243,58
1475	285339,30	442246,54
1476	285343,49	442230,74
1477	285347,53	442232,28
1478	285364,31	442226,77
1479	285364,40	442226,76
1480	285388,35	442218,86
1481	285389,66	442218,65
1482	285394,34	442217,79
1483	285398,39	442217,07
1484	285396,49	442205,40
1485	285397,54	442196,06
1486	285397,77	442194,09
1487	285399,33	442180,17
1488	285405,91	442183,08
1489	285407,04	442180,58
1490	285413,51	442166,32
1491	285414,90	442163,39
1492	285424,77	442142,64

1493	285420,71	442140,56
1494	285411,32	442135,76
1495	285409,31	442134,49
1496	285415,43	442115,12
1497	285436,42	442124,04
1498	285450,27	442130,00
1499	285453,04	442131,34
1500	285460,10	442134,39
1501	285464,69	442136,36
1502	285474,99	442140,49
1503	285477,68	442134,09
1504	285480,14	442128,23
1505	285483,79	442119,97
1506	285484,74	442117,56
1507	285484,88	442117,22
1508	285486,48	442117,92
1509	285539,70	442141,64
1510	285548,39	442145,26
1511	285557,02	442126,95
1512	285558,49	442124,31
1513	285495,68	442094,65
1514	285457,38	442076,79
1515	285457,57	442076,12
1516	285461,06	442066,51
1517	285462,48	442060,01
1518	285470,79	442058,00
1519	285471,80	442058,11
1520	285458,37	442051,70
1521	285459,06	442049,20
1522	285461,14	442041,59
1523	285473,67	442031,76
1524	285481,78	442024,76
1525	285487,59	442019,74
1526	285504,77	442004,59
1527	285515,61	441995,50
1528	285523,14	441986,52
1529	285531,31	441975,51
1530	285539,08	441965,59
1531	285549,65	441953,49
1532	285550,74	441951,82
1533	285558,08	441940,61
1534	285568,35	441918,27
1535	285573,30	441907,27
1536	285578,28	441896,38
1537	285581,23	441888,70
1538	285583,43	441882,84
1539	285585,02	441868,84
1540	285588,82	441856,75
1541	285596,69	441845,70
1542	285592,35	441843,16
1543	285433,74	441775,38
1544	285360,17	441743,46
1545	285363,95	441732,11
1546	285335,03	441722,28

1547	285325,90	441719,39
1548	285293,55	441708,42
1549	285292,91	441710,62
1550	285260,80	441699,94
1551	285266,66	441681,52
1552	285272,64	441663,49
1553	285278,62	441645,46
1554	285284,60	441627,44
1555	285290,57	441609,42
1556	285296,43	441591,55
1557	285297,95	441586,80
1558	285293,44	441585,15
1559	285286,38	441582,57
1560	285125,70	441513,32
1561	285130,90	441501,49
1562	285136,75	441488,32
1563	285142,47	441474,95
1564	285148,18	441462,05
1565	285153,52	441449,94
1566	285158,89	441437,70
1567	285164,67	441424,58
1568	285169,45	441413,59
1569	285174,34	441402,43
1570	285179,63	441390,58
1571	285184,55	441379,55
1572	285189,93	441366,83
1573	285195,35	441355,05
1574	285200,96	441343,17
1575	285207,07	441330,31
1576	285207,62	441328,76
1577	285218,87	441308,40
1578	285231,68	441286,47
1579	285239,40	441275,34
1580	285247,18	441263,80
1581	285254,78	441253,10
1582	285262,22	441242,40
1583	285269,46	441232,21
1584	285277,42	441220,75
1585	285284,00	441211,15
1586	285292,22	441199,62
1587	285300,84	441187,57
1588	285308,32	441177,07
1589	285308,83	441176,34
1590	285309,45	441175,48
1591	285323,53	441155,92
1592	285324,60	441154,29
1593	285333,16	441144,30
1594	285342,70	441132,88
1595	285352,22	441121,34
1596	285361,59	441110,09
1597	285370,91	441098,86
1598	285380,12	441087,92
1599	285387,54	441078,98
1600	285394,88	441070,15

1601	285399,49	441064,58
1602	285404,03	441059,10
1603	285413,14	441048,03
1604	285422,40	441036,92
1605	285456,32	441003,35
1606	285475,50	440984,60
1607	285487,96	440969,23
1608	285489,66	440967,02
1609	285491,14	440964,70
1610	285501,61	440948,18
1611	285507,58	440936,89
1612	285513,19	440926,13
1613	285518,67	440914,83
1614	285524,36	440903,18
1615	285529,91	440891,79
1616	285535,39	440880,30
1617	285541,69	440868,39
1618	285547,93	440856,68
1619	285553,60	440845,53
1620	285556,97	440839,85
1621	285560,25	440834,15
1622	285566,55	440823,43
1623	285580,14	440800,53
1624	285606,23	440757,96
1625	285628,72	440718,98
1626	285632,83	440712,15
1627	285656,77	440673,05
1628	285675,97	440639,57
1629	285681,66	440628,56
1630	285691,32	440604,12
1631	285703,15	440566,82
1632	285713,66	440533,66
1633	285718,12	440520,28
1634	285725,39	440498,28
1635	285732,20	440476,71
1636	285738,07	440455,96
1637	285743,87	440435,29
1638	285749,60	440414,69
1639	285757,24	440385,02
1640	285764,36	440354,74
1641	285770,63	440326,22
1642	285775,08	440306,18
1643	285783,01	440270,23
1644	285782,96	440247,73
1645	285782,86	440244,64
1646	285784,22	440219,18
1647	285789,94	440132,41
1648	285793,05	440091,89
1649	285794,05	440086,74
1650	285812,98	439971,57
1651	285851,18	439744,87
1652	285865,74	439653,77
1653	285911,28	439384,20
1654	285948,95	439285,45

1655	285941,50	439274,65
1656	285945,29	439269,77
1657	285946,18	439269,22
1658	285958,56	439252,59
1659	286028,21	439172,94
1660	286042,32	439157,01
1661	286068,36	439130,66
1662	286083,44	439114,69
1663	286086,96	439116,55
1664	286097,59	439102,88
1665	286105,05	439084,92
1666	286115,49	439063,10
1667	286121,58	439048,88
1668	286126,49	439040,45
1669	286140,97	439007,45
1670	286145,32	438996,17
1671	286155,84	438966,72
1672	286157,96	438953,80
1673	286275,65	438977,85
1674	286284,23	438979,52
1675	286289,06	438975,49
1676	286520,84	438781,77
1677	286788,96	438563,61
1678	286794,20	438556,34
1679	286801,78	438550,29
1680	286783,00	438583,18
1681	286966,46	438687,14
1682	287085,47	438753,60
1683	287085,81	438753,44
1684	287093,93	438753,83
1685	287106,25	438743,92
1686	287123,62	438728,97
1687	287141,13	438712,73
1688	287156,04	438697,80
1689	287169,62	438681,08
1690	287181,89	438664,42
1691	287200,43	438638,56
1692	287215,31	438617,83
1693	287236,28	438590,04
1694	287277,73	438532,60
1695	287304,71	438495,21
1696	287309,55	438489,15
1697	287418,36	438563,01
1698	287484,07	438607,60
1699	287509,86	438625,11
1700	287509,73	438625,30
1701	287509,75	438625,30
1702	287517,90	438630,66
1703	287550,07	438580,14
1704	287585,91	438616,27
1705	287618,12	438648,57
1706	287621,36	438645,30
1707	287641,02	438665,12
1708	287642,71	438663,53

1709	287653,77	438650,81
1710	287650,15	438647,39
1711	287682,59	438613,21
1712	287684,74	438611,14
1713	287698,01	438626,21
1714	287703,86	438633,04
1715	287713,00	438622,48
1716	287718,33	438613,83
1717	287764,38	438541,71
1718	287767,80	438536,31
1719	287788,94	438504,38
1720	287793,82	438496,83
1721	287795,42	438494,35
1722	287814,78	438464,32
1723	287828,96	438440,59
1724	287857,92	438392,08
1725	287927,14	438276,28
1726	287933,93	438264,68
1727	287965,04	438217,14
1728	288089,93	438192,01
1729	288095,30	438191,55
1730	288095,55	438190,17
1731	288093,18	438182,90
1732	288036,54	437905,00
1733	288134,71	437734,37
1734	288138,75	437730,22
1735	288138,74	437730,20
1736	288138,77	437730,20
1737	288160,03	437728,17
1738	288229,68	437721,54
1739	288346,07	437708,12
1740	288404,39	437702,65
1741	288461,85	437699,54
1742	288511,39	437700,67
1743	288615,16	437701,15
1744	288649,66	437815,23
1745	288725,73	438048,54
1746	288760,69	438050,57
1747	288769,88	438073,90
1748	288776,65	438090,78
1749	288784,62	438110,92
1750	288792,13	438129,64
1751	288799,81	438148,73
1752	288807,93	438168,93
1753	288815,91	438188,66
1754	288823,89	438208,61
1755	288831,87	438228,55
1756	288839,52	438247,54
1757	288839,83	438248,66
1758	288845,56	438266,70
1759	288851,80	438286,65
1760	288857,54	438304,72
1761	288858,03	438306,16
1762	288865,05	438324,29

1763	288872,20	438342,84
1764	288879,93	438362,83
1765	288886,92	438380,97
1766	288894,61	438400,88
1767	288895,32	438402,70
1768	288902,63	438421,64
1769	288912,28	438445,70
1770	288922,18	438471,16
1771	288922,88	438472,97
1772	288946,91	438534,74
1773	288978,30	438615,47
1774	289002,48	438607,77
1775	289005,02	438612,04
1776	289066,29	438716,75
1777	289068,64	438720,47
1778	289094,06	438692,98
1779	289105,75	438676,68
1780	289130,66	438646,94
1781	289192,76	438613,48
1782	289238,94	438584,15
1783	289263,18	438568,75
1784	289324,78	438530,74
1785	289359,37	438509,42
1786	289385,41	438493,31
1787	289392,84	438488,48
1788	289399,70	438484,01
1789	289413,97	438474,72
1790	289417,93	438472,26
1791	289430,87	438464,20
1792	289474,65	438436,97
1793	289494,83	438423,29
1794	289513,91	438410,35
1795	289521,76	438407,67
1796	289534,05	438400,10
1797	289562,26	438382,72
1798	289577,10	438373,57
1799	289592,00	438364,39
1800	289604,04	438356,97
1801	289673,40	438344,17
1802	289714,08	438336,66
1803	289764,88	438316,78
1804	289781,45	438310,29
1805	289814,15	438296,18
1806	289830,71	438289,04
1807	289845,20	438282,24
1808	289857,83	438273,45
1809	289883,03	438262,17
1810	289886,09	438258,27
1811	289890,88	438258,76
1812	289912,43	438263,20
1813	289938,99	438269,77
1814	290045,00	438312,86
1815	290076,61	438312,96
1816	290064,36	438286,44

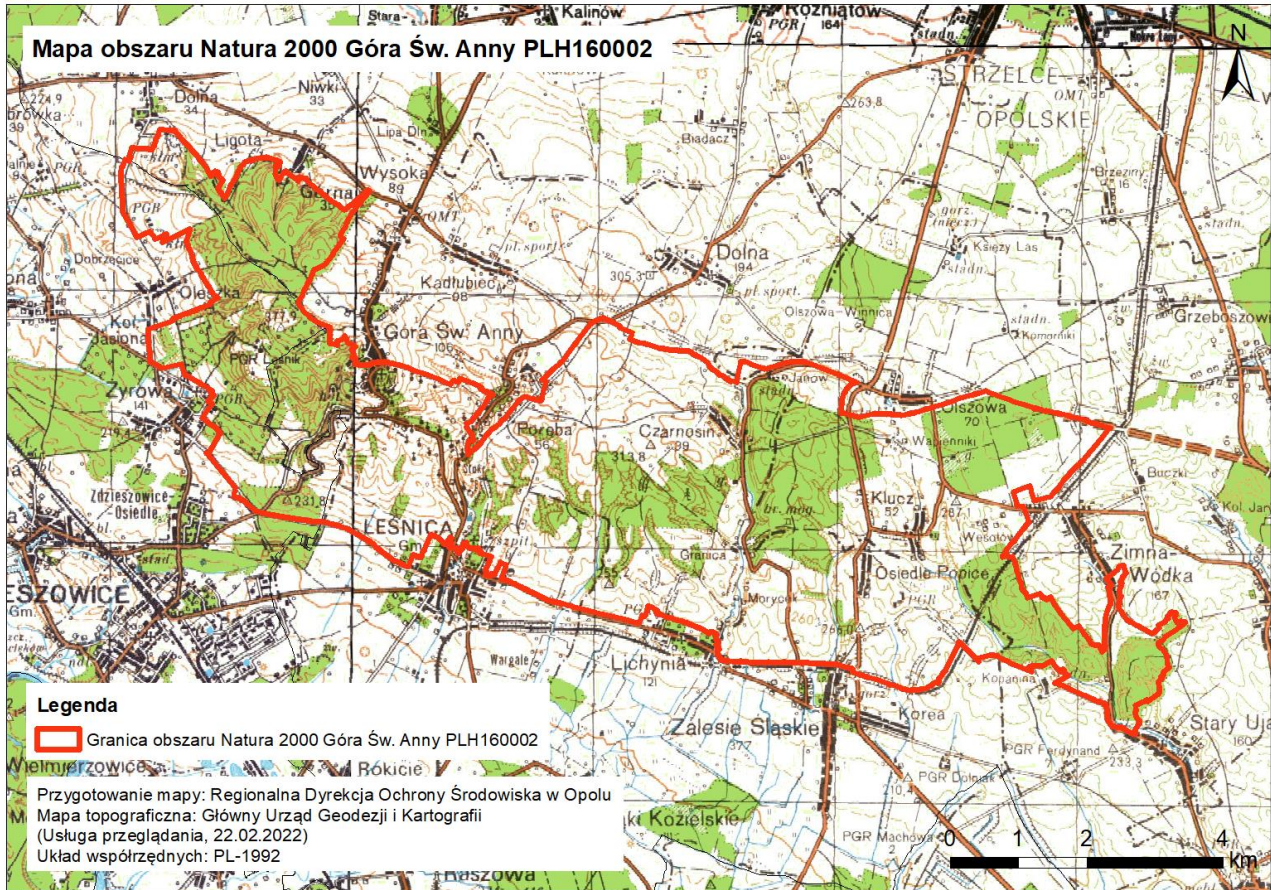
1817	290039,67	438233,54
1818	290016,46	438182,54
1819	289981,76	438108,68
1820	289883,14	437900,63
1821	289902,64	437919,61
1822	289919,08	437932,70
1823	289940,50	437938,85
1824	289970,67	437948,60
1825	289997,90	437969,19
1826	290009,83	437972,34
1827	290009,86	437972,36
1828	289974,20	437895,39
1829	289930,29	437806,96
1830	289933,92	437802,49
1831	289966,08	437781,14
1832	290047,11	437722,66
1833	289953,08	437533,02
1834	290127,18	437440,58
1835	290143,57	437431,85
1836	290336,83	437328,86
1837	290352,05	437322,89
1838	290491,88	437318,82
1839	290601,22	437311,75
1840	290671,70	437307,19
1841	290842,72	437297,76
1842	290855,89	437297,02
1843	290911,66	437293,74
1844	290911,65	437293,79
1845	290915,71	437293,58
1846	290929,20	437293,79
1847	290929,42	437299,69
1848	290977,44	437308,30
1849	290987,38	437310,94
1850	290989,64	437327,28
1851	291051,01	437347,78
1852	291096,31	437364,02
1853	291097,95	437364,51
1854	291078,51	437416,54
1855	291082,77	437418,34
1856	291138,71	437440,39
1857	291147,61	437416,77
1858	291269,73	437459,87
1859	291263,94	437552,54
1860	291256,89	437638,81
1861	291249,93	437760,98
1862	291288,73	437774,81
1863	291300,93	437778,98
1864	291312,92	437783,89
1865	291364,14	437804,44
1866	291388,90	437813,76
1867	291442,97	437836,78
1868	291456,09	437841,47
1869	291461,74	437843,24
1870	291540,53	437875,65

1871	291536,92	437932,18
1872	291532,60	437981,33
1873	291527,90	438082,15
1874	291524,26	438085,35
1875	291484,83	438119,96
1876	291438,52	438160,61
1877	291410,73	438184,27
1878	291352,45	438237,35
1879	291149,29	438414,97

¹⁾Opis granic obszaru Natura 2000 został sporządzony w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. poz. 1247 z późn. zm.).

Załącznik nr 2
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
z dniar.

Mapa obszaru Natura 2000



Załącznik nr 3
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
z dnia

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
<p>6110 skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską <i>Alyso-Sedion</i></p>	<p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak</p>	<p>Zagrożenie istniejące</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne oceniają i konkurują z gatunkami typowymi dla siedliska, powodując ich ustępowanie. Szczególnie silnie wpływa powojnik pnący <i>Clematis vitalba</i> (na stanowisku Góra Świętej Anny – Amfiteatr), który może ocenić znaczne powierzchnie płatów siedliska.</p> <p>I02 Gatunki ekspansywne wypierają gatunki typowe dla siedliska. W obszarze w płatach siedliska stwierdzono jedynie niezbyt ekspansywne gatunki lub też potencjalnie ekspansywne, ale z bardzo małym pokryciem. Ich wpływ jest w związku z tym bardzo ograniczony.</p> <p>K02.01 Występowanie siedliska w obszarze jest uwarunkowane działalnością człowieka – przy jej braku spontanicznie zachodzi stopniowa przemiana zbiorowisk pionierskich w zbiorowiska zaroślowe. Krzewy i podrost drzew oceniają płaty siedliska, znacznie ograniczając możliwości wzrostu gatunków typowych. Działanie takie mają również krzewy i podrost rosnące poza płatem siedliska na skutek ocienienia bocznego płatów.</p> <p>Zagrożenie potencjalne</p> <p>G05.07 W obszarze realizowany jest program usuwania gatunków problematycznych z płatów siedliska. Ma on bardzo pozytywny wpływ na siedlisko, skutkując poprawą jego stanu. Brak wygrodzenia ścian skalnych może jednak czasem prowadzić do wydeptywania płatów siedliska. Na jednym ze stanowisk (Góra Świętej Anny – Amfiteatr) zbyt rzadko prowadzone jest odkrzaczanie, co skutkuje nadmiernym ocienieniem płatów siedliska.</p>
<p>6210 murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p>	<p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02</p>	<p>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub</p>	<p>Zagrożenie istniejące</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne oceniają i konkurują z gatunkami typowymi dla siedliska, powodując ich ustępowanie. W rezerwacie przyrody Góra</p>

	<p>Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>ich brak</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p>	<p>Świętej Anny głównym zagrożeniem jest łubin trwały <i>Lupinus polyphyllus</i>, w ostatnich latach wykazujący silną ekspansję. Poza tym występują: czereemcha amerykańska <i>Padus serotina</i>, nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i>, przymiotno roczne <i>Erigeron annuus</i>, konyza kanadyjska <i>Conyza canadensis</i>, przegorzan kulisty <i>Echinops sphaerocephalus</i>.</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime występujące w siedlisku to przede wszystkim rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> i trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>. Rajgras ma ograniczony wpływ na siedlisko, natomiast trzcinnik i inne gatunki ekspansywne wypierają gatunki typowe dla siedliska.</p> <p>K02.01 Występowanie siedliska w obszarze jest uwarunkowane działalnością człowieka – przy jej braku spontanicznie zachodzi stopniowa przemiana muraw w zbiorowiska zaroślowe. Krzewy i podrost drzew konkurują z roślinami typowymi dla siedliska, a ponadto ocieniają płaty siedliska. Przy braku ochrony czynnej może to skutkować ograniczeniem możliwości wzrostu gatunków murawowych.</p> <p>Zagrożenie potencjalne G05.07 W obszarze realizowane są działania ochronne (wypas i koszenie siedliska). Ma on bardzo pozytywny wpływ na siedlisko, skutkując poprawą jego stanu i zwiększeniem powierzchni siedliska. Brak wygradzania cennych płątów może jednak czasem skutkować nadmiernym zgrzyzaniem roślin typowych dla siedliska, zmniejszając ich żywotność i szanse wytworzenia nasion.</p> <p>I01 Ruch pieszy w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny potencjalnie może ułatwiać wnikanie gatunków niepożądanych (głównie zoochorycznych gatunków obcych).</p>
<p>8210 wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p>	<p>D01.02 Drogi, autostrady</p> <p>G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>I01 Obce gatunki</p>	<p>X Brak zagrożeń i nacisków</p>	<p>Zagrożenie istniejące D01.02 W sąsiedztwie obu płątów siedliska przebiega autostrada A4. Podczas jej budowy przeprowadzono szerokie prace ziemne, co skutkuje osuszeniem terenu. Ponadto usunięto drzewostan, bezpośrednio odsłaniając drzewostany nad skałkami z płątami siedliska na ciepłe wiatry wiejące z południa. Przyczyniło się to do zamierania buków z powodu wzrostu temperatur i spadku wilgotności powietrza i podłoża. Skutkuje</p>

	<p>inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>M01.01 Zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych)</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>		<p>to silnymi zmianami warunków mikroklimatycznych, bardzo negatywnie wpływającymi na płaty siedliska.</p> <p>G05.01 Na stanowiskach w Amfiteatrze i rezerwacie przyrody Biesiec penetracja otoczenia płatów siedliska, skutkująca m.in. ich wydeptywaniem. Może też sprzyjać rozprzestrzenianiu się obcych gatunków inwazyjnych. Związane jest z nim ponadto palenie ognisk w sąsiedztwie ścian skalnych. Ewentualne działania w obrębie skał mogą wpływać na intensyfikację obrywów skalnych.</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne oceniają i konkurują z gatunkami typowymi dla siedliska, powodując ich ustępowanie. Wyparowując duże ilości wody przez liście mogą też sprzyjać osuszaniu płatów siedliska, pogarszając warunki wzrostu paproci. Szczególnie licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>.</p> <p>I02 W silnie naświetlonych płatach siedliska pojawiają się gatunki ekspansywne, przede wszystkim trawy. Ograniczają one rozwój roślin typowych dla siedliska.</p> <p>K02.01 Występowanie siedliska jest uzależnione od odpowiedniej ilości światła – pełnego nasłonecznienia w przypadku wariantu światłolubnego i ocienienia przez okap drzew w przypadku wariantu ceniolubnego. Silny rozwój krzewów na terenach otwartych, a także odnowienia w lesie, skutkuje niekorzystnymi zmianami w dostępności światła i ustępowaniem siedliska. Dotyczy to również ocienienia bocznego ze strony krzewów i podszytu rosnącego w sąsiedztwie ścian skalnych z płatami siedliska.</p> <p>M01.01, M01.02 Wzrost temperatur pogarsza warunki wzrostu buka i sprzyja jego zamieraniu, a przez to prześwietleniu drzewostanu. Skutkuje to rozprzestrzenianiem się gatunków ekspansywnych (głównie traw) i ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska (zwłaszcza paprotnicy kruchej <i>Cystopteris fragilis</i>). Zmiana warunków w runie może też powodować pojawianie się dodatkowych gatunków inwazyjnych.</p> <p>Zagrożenie potencjalne X</p>
--	--	--	---

			Brak zagrożeń potencjalnych.
9110 kwaśne buczyny <i>(Luzulo-Fagenion)</i>	B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime) B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematyczne gatunki rodzime M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	K01.01 Erozja	Zagrożenie istniejące B02.01.01 Wprowadzenie w XIX i XX w. sosny zwyczajnej, świerka pospolitego i dębów w części płatów skutkuje nieodpowiednim składem drzewostanu, a przez to zbyt dużą dostępnością światła w runie. Zmienia też chemizm ściółki i wierzchnich warstw gleby. Skutkuje to rozprzestrzenianiem się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych oraz ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych”, „inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie” oraz „charakterystyczna kombinacja florystyczna”. Obecnie dąb jest wprowadzany w odnowieniach; na niewielkich powierzchniach wprowadzono również jodłę pospolitą. B02.01.02 Wprowadzenie w XIX i XX w. modrzewia silnie wpływa na chemizm i strukturę ściółki i wierzchnich warstw gleby. Skutkuje to silnym ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska oraz rozprzestrzenianiem się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” i „inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie”. B02.02 Prowadzony w przeszłości sposób wycinki drzew, tj. bez pozostawienia biogrup starego drzewostanu, skutkuje obecnie juwenalizacją i uproszczeniem struktury drzewostanów. Bezpośrednio wpływa to na oceny wskaźników „pionowa struktura roślinności” i „wiek drzewostanu”, pośrednio ma silny wpływ na oceny wskaźników związanych z ilością martwego drewna, a także wskaźników „mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” i „inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie”. B02.04 Mała ilość martwego drewna w płatach siedliska – zarówno ogólnych zasobów, jak i drewna wielkowymiarowego, obniża bogactwo gatunkowe (zwłaszcza grzybów, owadów saproksylicznych i ptaków) oraz negatywnie wpływa na strukturę siedliska, w tym jego odporność na zaburzenia. I01 W runie większości płatów licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Ogranicza to możliwości rozwoju typowych gatunków runa na skutek konkurencji

			<p>i zmniejszenia wilgotności podłoża. Wpływa bezpośrednio na ocenę wskaźnika „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”, a pośrednio na inne wskaźniki odnoszące się do składu gatunkowego runa.</p> <p>I02 Obecność jeżyn <i>Rubus</i> spp. w miejscach o prześwietlonym drzewostanie. Bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>”, a pośrednio na wskaźnik „<i>charakterystyczna kombinacja florystyczna</i>”.</p> <p>M01.02 Zmniejszenie opadów skutkuje lokalnie zamieraniem buka, a przez to prześwietleniem drzewostanu. Skutkuje to rozprzestrzenieniem się gatunków ekspansywnych, wpływając na ocenę odpowiedniego wskaźnika. Może też powodować pojawianie się dodatkowych gatunków inwazyjnych. Pośrednio wpływa to na ocenę wskaźnika „<i>charakterystyczna kombinacja florystyczna</i>”.</p> <p>Zagrożenie potencjalne K01.01 Duża część powierzchni cechuje się znacznym nachyleniem, szczególnie na stokach wąwozów. Większość powierzchni obszaru pokryta lessem, bardzo podatnym na erozję wodną (np. podczas coraz częstszych opadów nawałnych). Obecnie często obserwuje się spływy z otaczających gruntów ornych. Usunięcie drzewostanu bez zachowania środków ostrożności może skutkować niszczeniem pokrywy glebowej w szczególnie wrażliwych miejscach i powstawaniem bruzd erozyjnych (bardzo licznie już obecne jako pozostałość dawnych upraw rolnych).</p>
<p>9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)</p> <p>B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime)</p> <p>B02.02 Wycinka lasu</p> <p>B02.04 Usuwanie</p>	<p>K01.01 Erozja</p>	<p>Zagrożenie istniejące B02.01.01 Wprowadzenie w XIX i XX w. sosny zwyczajnej, świerka pospolitego i dębów w części płatów skutkuje nieodpowiednim składem drzewostanu, a przez to zbyt dużą dostępnością światła w runie. Zmienia też chemizm ściółki i wierzchnich warstw gleby. Skutkuje to rozprzestrzenieniem się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych oraz ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>” i „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>” i „<i>charakterystyczna kombinacja florystyczna</i>”. Obecnie dąb jest wprowadzany w odnowieniach, na niewielkich powierzchniach wprowadzono również jodłę pospolitą.</p>

	<p>martwych i umierających drzew</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>B02.01.02 Wprowadzenie w XIX i XX w. modrzewia silnie wpływa na chemizm i strukturę ściółki i wierzchnich warstw gleby. Skutkuje to silnym ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska oraz rozprzestrzenianiem się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>” i „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”.</p> <p>B02.02 Prowadzony w przeszłości sposób wycinki drzew, tj. bez pozostawienia biogrup starego drzewostanu skutkuje obecnie juwenalizacją i uproszczeniem struktury drzewostanów. Bezpośrednio wpływa to na oceny wskaźników „<i>pionowa struktura roślinności</i>” i „<i>wiek drzewostanu</i>”, pośrednio jednak ma silny wpływ na oceny wskaźników związanych z ilością martwego drewna, a także wskaźników „<i>mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)</i>”, „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>” i „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”.</p> <p>B02.04 Mała ilość martwego drewna w płatach siedliska – zarówno ogólnych zasobów, jak i drewna wielkowymiarowego, obniża bogactwo gatunkowe (zwłaszcza grzybów, owadów saproksylicznych i ptaków) oraz negatywnie wpływa na strukturę siedliska, w tym jego odporność na zaburzenia.</p> <p>I01 W runie większości płatów licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>. Ogranicza to możliwości rozwoju typowych gatunków runa na skutek konkurencji i zmniejszenia wilgotności podłoża. Wpływa bezpośrednio na ocenę wskaźnika „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”, a pośrednio na inne wskaźniki odnoszące się do składu gatunkowego runa.</p> <p>I02 Obecność jeżyn <i>Rubus</i> spp. w miejscach o prześwietlonym drzewostanie. Bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>”, a pośrednio na wskaźnik „<i>charakterystyczna kombinacja florystyczna</i>”.</p> <p>M01.02 Zmniejszenie opadów skutkuje lokalnie zamieraniem buka, a przez to prześwietleniem</p>
--	---	--

			<p>drzewostanu. Skutkuje to rozprzestrzenieniem się gatunków ekspansywnych, wpływając na ocenę odpowiedniego wskaźnika. Może też powodować pojawianie się dodatkowych gatunków inwazyjnych. Pośrednio wpływa to na ocenę wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna”.</p> <p>Zagrożenie potencjalne K01.01 Duża część powierzchni cechuje się znacznym nachyleniem, szczególnie na stokach wąwozów. Większość powierzchni obszaru pokryta lessem, bardzo podatnym na erozję wodną (np. podczas coraz częstszych opadów nawałnych). Usunięcie drzewostanu bez zachowania środków ostrożności może skutkować niszczeniem pokrywy glebowej w szczególnie wrażliwych miejscach i powstawaniem bruzd erozyjnych (bardzo licznie już obecne jako pozostałość dawnych upraw rolnych).</p>
<p>9150 ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)</p>	<p>B02.02 Wycinka lasu</p> <p>D01.02 Drogi, autostrady</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>M01.01 Zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych)</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>X Brak zagrożeń i nacisków</p>	<p>Zagrożenie istniejące B02.02 Prowadzony w przeszłości sposób wycinki drzew, tj. bez pozostawienia biogrup starego drzewostanu skutkuje juwenalizacją i uproszczeniem struktury drzewostanów. Zmniejsza to odporność siedliska na zaburzenia, m.in. ograniczając zdolność drzewostanu do regeneracji. Bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „struktura drzewostanu na stanowisku”.</p> <p>D01.02 W sąsiedztwie obu płątów siedliska przebiega autostrada A4. Podczas jej budowy przeprowadzono szerokie prace ziemne, co skutkuje osuszeniem terenu. Ponadto usunięto drzewostan, bezpośrednio odsłaniając drzewostany w obrębie płątów siedliska na ciepłe wiatry wiejące z południa. Przyczyniło się to do zamierania buków na skutek wzrostu temperatur i spadku wilgotności powietrza i podłoża.</p> <p>I01 W runie obu płątów występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>, jest on jednak niezbyt liczny, dość liczne jest natomiast przymiotno roczne <i>Erigeron annuus</i>. Oprócz tych gatunków występują także mniej liczne nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> i konyza kanadyjska <i>Conyza canadensis</i>. Gatunki inwazyjne ograniczają możliwości rozwoju typowych gatunków runa na skutek konkurencji i zmniejszenia wilgotności podłoża, jednak w niewielkim stopniu. Wpływają jednak bezpośrednio na ocenę wskaźnika „obce gatunki</p>

			<p><i>inwazyjne</i>".</p> <p>I02 Obecność ekspansywnych traw, przede wszystkim trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigeios</i>. Bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „pokrycie przez gatunki traw”, a na skutek silnego ograniczania możliwości rozwoju innych roślin (w tym gatunków typowych siedliska) pośrednio negatywnie wpływa na oceny pozostałych wskaźników związanych ze składem i stanem runa (w tym wskaźników kardynalnych).</p> <p>M01.01, M01.02 Wzrost temperatur pogarsza warunki wzrostu buka i sprzyja jego zamieraniu, a przez to prześwietleniu drzewostanu. Skutkuje to rozprzestrzenieniem się gatunków ekspansywnych (głównie traw), wpływając na ocenę odpowiedniego wskaźnika. Silnie rozwija się też odnowienie bukowe, ograniczając rozwój runa. Zmiana warunków w runie może też powodować pojawianie się dodatkowych gatunków inwazyjnych. Pośrednio wpływa to na ocenę wszystkich wskaźników mierzących stan runa (w tym kardynalnych).</p> <p>Zagrożenie potencjalne X Brak zagrożeń potencjalnych.</p>
<p>9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)</p> <p>B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime)</p> <p>B02.02 Wycinka lasu</p> <p>B02.03 Usuwanie podszytu</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>I01 Obce gatunki</p>	<p>K01.01 Erozja</p>	<p>Zagrożenie istniejące B02.01.01 Wprowadzanie odnowień praktycznie czysto dębowych, a w XIX i XX w. dodatkowo sosny zwyczajnej i świerka pospolitego, skutkuje nieodpowiednim składem drzewostanu, a przez to nieodpowiednią dostępnością światła w runie. Zmienia też chemizm ściółki i wierzchnich warstw gleby. Skutkuje to rozprzestrzenieniem się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych oraz ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” i „inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie”. Nieodpowiedni skład drzewostanu, związany z promowaniem dębu (brak grabu i lipy drobnolistnej), oraz runa skutkuje obniżeniem oceny wskaźnika kardynalnego „charakterystyczna kombinacja florystyczna”.</p> <p>B02.01.02 Wprowadzenie w XIX i XX w. modrzewia (w mniejszej ilości także dębu czerwonego) silnie wpływa na chemizm oraz strukturę ściółki i wierzchnich warstw gleby. Skutkuje to silnym ustępowaniem gatunków typowych dla siedliska oraz rozprzestrzenieniem się obcych gatunków</p>

	<p>inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>inwazyjnych i gatunków ekspansywnych, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” i „inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie”.</p> <p>B02.02 Prowadzony w przeszłości sposób wycinki drzew, tj. bez pozostawienia biogrup starego drzewostanu skutkuje obecnie juvenalizacją i uproszczeniem struktury drzewostanów. Bezpośrednio wpływa to na oceny wskaźników „pionowa struktura roślinności” i „wiek drzewostanu”, pośrednio jednak ma silny wpływ na oceny wskaźników związanych z ilością martwego drewna, a także wskaźników „mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” i „inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie”.</p> <p>B02.03 Usuwanie w ramach pielęgnacji lasu (trzebieże) grabu i lipy drobnolistnej jako mniej przydatnych gospodarczo skutkuje wytworzeniem drzewostanu jednopiętrowego o stosunkowo niskim zwarcie koron, zubożeniem składu gatunkowego drzewostanu (wpływającego na ocenę wskaźnika kardynalnego „charakterystyczna kombinacja florystyczna”) oraz negatywnymi zmianami w runie. W przypadku całkowitego usunięcia grabu i lipy drobnolistnej oraz brakiem występowania buka dochodzi do zaniku cech siedliska.</p> <p>B02.04 Mała ilość martwego drewna w płatach siedliska – zarówno ogólnych zasobów, jak i drewna wielkowymiarowego, obniża bogactwo gatunkowe (zwłaszcza grzybów, owadów saproksylicznych i ptaków) oraz negatywnie wpływa na strukturę siedliska, w tym jego odporność na zaburzenia.</p> <p>I01 W runie większości płatów licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>. Ogranicza to możliwości rozwoju typowych gatunków runa na skutek konkurencji i zmniejszenia wilgotności podłoża. Wpływa bezpośrednio na ocenę wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie”, a pośrednio na inne wskaźniki odnoszące się do składu gatunkowego runa.</p> <p>I02 Obecność jeżyn <i>Rubus</i> spp. i pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> w miejscach o prześwietlonym drzewostanie bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin</p>
--	--	---

			<p>zielnych”, a pośrednio na wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna”.</p> <p>M01.02 Zmniejszenie opadów skutkuje lokalnie zamieraniem buka (dość licznie występującego w płatach siedliska), a przez to prześwietleniem drzewostanu. Skutkuje to rozprzestrzenianiem się gatunków ekspansywnych, wpływając na ocenę odpowiedniego wskaźnika. Może też powodować pojawianie się dodatkowych gatunków inwazyjnych. Pośrednio wpływa to na ocenę wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna”. W płatach położonych w wąwozach zauważalne jest przesuszenie podłoża, co negatywnie wpływa na rośliny runa typowe dla siedliska i oceny odpowiednich wskaźników.</p> <p>Zagrożenie potencjalne K01.01 Duża część powierzchni cechuje się znacznym nachyleniem, szczególnie na stokach wąwozów. Większość powierzchni obszaru pokryta lessem, bardzo podatnym na erozję wodną (np. podczas coraz częstszych opadów nawałnych). Usunięcie drzewostanu bez zachowania środków ostrożności może skutkować niszczeniem pokrywy glebowej w szczególnie wrażliwych miejscach i powstawaniem bruzd erozyjnych (bardzo licznie już obecne jako pozostałość dawnych upraw rolnych).</p>
<p>9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i></p>	<p>B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>K01.01 Erozja</p>	<p>Zagrożenie istniejące B02.01.02 Wprowadzenie w przeszłości robinii akacjowej i dębu czerwonego silnie wpływa na strukturę drzewostanu na stanowisku, a pośrednio na dostępność światła w podszycie i runie oraz chemizm i strukturę ściółki i wierzchnich warstw gleby. Negatywnie wpływa to na oceny wskaźników kardynalnych „obce gatunki inwazyjne” i „gatunki obce w drzewostanie” oraz wskaźnika „gatunki dominujące”.</p> <p>B02.04 Mała ilość martwego drewna w płatach siedliska – zarówno ogólnych zasobów, jak i drewna wielkowymiarowego, obniża bogactwo gatunkowe (zwłaszcza grzybów, owadów saproksylicznych i ptaków), negatywnie wpływa na strukturę siedliska, w tym jego odporność na zaburzenia oraz bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „przekształcenia związane z użytkowaniem”.</p> <p>I01 W runie dość licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>. Ogranicza</p>

			<p>to możliwości rozwoju typowych gatunków runa na skutek konkurencji i zmniejszenia wilgotności podłoża. Wpływa bezpośrednio na ocenę wskaźnika kardynalnego „<i>obce gatunki inwazyjne</i>”, a pośrednio na inne wskaźniki odnoszące się do składu gatunkowego runa.</p> <p>M01.02 Zmniejszenie opadów skutkuje zamieraniem buka w płacie „Poręba”; zjawisko jest też obserwowane w sąsiadującym z jaworzyną płacie buczyny żywej na stanowisku „Amfiteatr”. Skutkuje to prześwietleniem drzewostanu, a pośrednio rozprzestrzenianiem się gatunków ekspansywnych, wpływając na ocenę odpowiedniego wskaźnika. Może też powodować pojawianie się dodatkowych gatunków inwazyjnych. Pośrednio wpływa to na ocenę wskaźnika „<i>charakterystyczna kombinacja florystyczna</i>”.</p> <p>Zagrożenie potencjalne K01.01 Erozja ze względu na wycinkę lasu na stromych stokach zajmowanych przez siedlisko. Podłoże bardzo podatne na erozję (np. podczas coraz częstszych opadów nawałnych). Odtworzenie drzewostanów może być bardzo trudne.</p>
<p>91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)</p> <p>B02.02 Wycinka lasu</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana</p>	<p>K01.01 Erozja</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Zagrożenie istniejące B02.01.01 Wprowadzenie w przeszłości sosny zwyczajnej w dolinie jednego z cieków skutkuje nieodpowiednim składem drzewostanu, a przez to zbyt dużą dostępnością światła w runie. Przyczynia się to do rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych, bezpośrednio wpływając na oceny wskaźników „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>” i „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”.</p> <p>B02.02 Prowadzony w przeszłości sposób wycinki drzew, tj. bez pozostawienia biogrup starego drzewostanu skutkuje obecnie juvenalizacją i uproszczeniem struktury drzewostanów. Bezpośrednio wpływa to na oceny wskaźników „<i> pionowa struktura roślinności</i>” i „<i>wiek drzewostanu</i>”, pośrednio jednak ma silny wpływ na oceny wskaźników związanych z ilością martwego drewna, a także wskaźnikowa „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>” i „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”.</p> <p>B02.04 Mała ilość martwego drewna w płatach siedliska – zarówno ogólnych zasobów, jak i drewna wielkowymiarowego, obniża bogactwo gatunkowe</p>

	<p>przebiegu koryt rzecznych</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>(zwłaszcza grzybów, owadów saproksylicznych i ptaków) oraz negatywnie wpływa na strukturę siedliska, w tym jego odporność na zaburzenia.</p> <p>I01 Nad strumieniem Jordan i w jego sąsiedztwie dość liczne występuje niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>. Obecność tego gatunku skutkuje ograniczeniem możliwości rozwoju typowych gatunków runa na skutek konkurencji. Wpływa bezpośrednio na ocenę wskaźnika kardynalnego „<i>inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</i>”, a pośrednio na inne wskaźniki odnoszące się do składu gatunkowego runa (w tym na wskaźnik kardynalny „<i>gatunki dominujące</i>”). W runie większości płatów występuje nielicznie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>.</p> <p>I02 Dominacja pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> w runie części płatów siedliska. Gatunek ten naturalnie występują w płatach siedliska (jest gatunkiem typowym), jednak jego masowy pojaw ogranicza rozwój innych gatunków. Obecność gatunków ekspansywnych bezpośrednio wpływa na ocenę wskaźnika „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>”, a pośrednio na wskaźniki kardynalne „<i>gatunki dominujące</i>” i „<i>gatunki charakterystyczne</i>”.</p> <p>J02.03 Całkowite uregulowanie (w tym pogłębienie) koryt cieków skutkujące brakiem meandrowania i częściowym przesuszeniem płatów w związku z przyspieszeniem spływu wody. Skutkuje to m.in. rozwojem gatunków ekspansywnych, przede wszystkim preferujących suchsze stanowiska gatunków jeżyn <i>Rubus</i> spp. Regulacja cieków skutkuje też zanikiem ich meandrowania, co ogranicza naturalną dynamikę siedliska, w tym powstawanie młodych płatów na osadach naniesionych przez cieki. Ogranicza także depozycję mułu, negatywnie wpływając na stan gleb i możliwości wzrostu części gatunków. Może też prowadzić do przekształcania się łągów w inne typy siedlisk przyrodniczych (np. grądy środkowoeuropejskie 9170) oraz zbiorowiska roślinne nie dające się zaklasyfikować jako siedliska przyrodnicze. Bezpośrednio mierzone jest to wskaźnikiem „<i>naturalność koryta rzecznego</i>”, jednak silnie wpływa również na inne wskaźniki, w tym wskaźniki kardynalne „<i>reżim wodny</i>” i „<i>gatunki dominujące</i>”, a także na wskaźnik „<i>rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</i>”, a nawet „<i>pionowa struktura roślinności</i>”.</p>
--	---	---

		<p>M01.02 Zmniejszenie opadów i przepływu w ciekach oraz obniżenie poziomu wód gruntowych aż do całkowitego zaniku cieku i znacznego przesuszenia podłoża, skutkuje rozprzestrzenianiem się i rozwojem gatunków ekspansywnych, przede wszystkim preferujących suchsze stanowiska gatunków jeżyn <i>Rubus</i> spp., a także negatywnie wpływa na stan gleb i możliwości wzrostu części gatunków. Skutki oddziaływania zagrożenia bezpośrednio mierzone są wskaźnikiem kardynalnym „<i>reżim wodny</i>”, jednak pośrednio wpływają na większość wskaźników stanu siedliska.</p> <p>Zagrożenie potencjalne</p> <p>K01.01 Erozja ze względu na wycinkę lasu w obrębie wąwozów, w tym na ich stokach. Większość powierzchni obszaru pokryta lessem, bardzo podatnym na erozję wodną (np. podczas coraz częstszych opadów nawałnych). Usunięcie drzewostanu będzie skutkowało niszczeniem pokrywy glebowej w szczególnie wrażliwych miejscach i powstawaniem brzd erozyjnych (bardzo licznie już obecne jako pozostałość dawnych upraw rolnych).</p> <p>M01.02 Dalsze obniżenie przepływu w ciekach i poziomu wód gruntowych prowadzące do dalszego przesuszenia płatów siedliska, w tym dotychczas nie dotkniętych tym problemem może intensyfikować występujące obecnie problemy i prowadzić do przekształcania się łągów w inne typy siedlisk przyrodniczych (np. grądy środkowoeuropejskie) oraz zbiorowiska roślinne nie dające się zaklasyfikować jako siedliska przyrodnicze. Skutki oddziaływania zagrożenia są bezpośrednio mierzone wskaźnikiem kardynalnym „<i>reżim wodny</i>”, jednak pośrednio wpływają na większość wskaźników stanu siedliska.</p>
--	--	---

Załącznik nr 4
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
z dnia r.

Cele działań ochronnych

Siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony
6110 skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską <i>Alyssosedion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie 550 m ² .
	Udział procentowy siedliska na transekcje	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny co najmniej 70 % pokrycia siedliska na transekcje, tj. oceny FV oraz zwiększenie powierzchni siedliska na stanowisku w Amfiteatrze do wartości co najmniej 25 % pokrycia siedliska na transekcje, tj. utrzymanie oceny U2.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny co najmniej 4 gatunków charakterystycznych, tj. oceny FV oraz utrzymanie na stanowisku w Amfiteatrze co najmniej 2 gatunków charakterystycznych, tj. oceny U1.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny dominacji gatunków charakterystycznych dla siedliska, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na stanowisku w Amfiteatrze dominacji gatunków charakterystycznych dla siedliska, tj. oceny FV.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny braku gatunków inwazyjnych, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na stanowisku w Amfiteatrze pokrycia przez gatunki inwazyjne na poziomie poniżej 2 % , tj. oceny U1.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny braku gatunków ekspansywnych roślin zielnych, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na stanowisku w Amfiteatrze pokrycia powierzchni siedliska przez ekspansywne gatunki roślin zielnych mniejszego niż 5 % , tj. oceny U1.
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze zwartych płatów sukulentów z udziałem terofitów i kępkowych bylin lub luźnych muraw z powierzchniowo małym udziałem warstwy mszystej, tj. oceny FV.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie braku krzewów i podrostu drzew na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny oraz osiągnięcie braku krzewów i podrostu drzew na stanowisku w Amfiteatrze, tj. oceny FV.
	Zniszczenia mechaniczne	Utrzymanie w rezerwacie Góra Świętej Anny i na stanowisku w Amfiteatrze mechanicznego zniszczenia najwyżej 10 % ścian skalnych w obrębie płatów siedliska, tj. oceny U1.
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).
6210 murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie 4 ha.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze występowania co najmniej pięciu gatunków charakterystycznych dla siedliska, tj. oceny FV wskaźnika.
	Obce gatunki	Dopuszczalne jest mniejsze niż 1 % pokrycie poszczególnych

	inwazyjne	gatunków inwazyjnych, bez względu na ich liczbę, tj. utrzymanie oceny U2.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze pokrycia trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigeios</i> oraz innych gatunków ekspansywnych na poziomie nie większym niż 5 %, przy dopuszczalnym pokryciu rajgrasu wyniosłego <i>Arrhenatherum elatius</i> większym niż 5 %, tj. oceny U1.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze pokrycia krzewów i podrostów drzew mniejszego niż 5 %, tj. oceny FV.
	Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze braku stopniowego przejścia do innych zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych, tj. oceny U1.
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).
8210 wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie co najmniej 0,7 ha.
	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	Utrzymanie na dwóch stanowiskach w obszarze pokrycia przez siedlisko więcej niż 60 % powierzchni skalnych, tj. oceny U1. Na pozostałych stanowiskach dopuszczalne jest pokrycie przez siedlisko mniej niż 60 % powierzchni skalnych, tj. utrzymanie oceny U2.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze występowania gatunków charakterystycznych w płatach siedliska z pokryciem nie mniej niż 5 %, tj. oceny FV, utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze występowania gatunków charakterystycznych w płatach siedliska z pokryciem mniejszym niż 5 %, tj. oceny U1 oraz osiągnięcie na jednym stanowisku w obszarze stałego występowania gatunków charakterystycznych w płatach siedliska, tj. oceny U1. Na pozostałym stanowisku dopuszczalny jest brak gatunków charakterystycznych, tj. utrzymanie oceny U2.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie na dwóch stanowiskach w obszarze dominacji gatunków roślin naczyniowych charakterystycznych dla siedliska z pokryciem nie mniejszego niż 25 % (dopuszczalna współdominacja innych gatunków często występujących na ścianach skalnych), tj. oceny FV oraz utrzymanie na pozostałych stanowiskach w obszarze dominacji gatunków, które nie są charakterystyczne dla siedliska z pokryciem na poziomie nie większym niż 40 %, tj. oceny U1.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze braku gatunków inwazyjnych, tj. oceny FV. Na pozostałych stanowiskach w obszarze dopuszczalne jest występowanie <i>Impatiens parviflora</i> w liczbie ponad trzech okazów, a także innych gatunki inwazyjnych w płatach siedliska oraz w ich otoczeniu (do 5 metrów), tj. utrzymanie oceny U2.
	Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze pokrycia traw mniejszego niż 25 %, tj. oceny FV.
	Martwa materia organiczna	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze powierzchni zajętej przez materię organiczną mniejszej niż 5 % w wariantcie światłolubnym siedliska i mniejszej niż 10 % w wariantcie cieniolutubnym siedliska, tj. ocen FV.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie na trzech stanowiskach nie większego niż 10 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariantcie światłolubnym siedliska oraz nie większego niż 20 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariantcie cieniolutubnym siedliska, tj. oceny

	FV oraz osiągnięcie na jednym stanowisku nie większego niż 20 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariancie światłolubnym siedliska oraz nie większego niż 30 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariancie cieniolutubnym siedliska, tj. oceny U1.	
Ocienienie muraw	Utrzymanie na dwóch stanowiskach w obszarze ocienienia dla podtypu światłolubnego nie większego niż 20 % a dla podtypu cieniolutubnego nie mniejszego niż 50 %, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na jednym stanowisku ocienienia dla podtypu światłolubnego nie większego niż 40 %, tj. oceny U1. Na stanowisku w rezerwacie przyrody Biesiec, na którym występuje wariant cieniolutubny, dopuszczalny jest brak ocienienia, tj. utrzymanie oceny U2.	
Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych	Utrzymanie na dwóch stanowiskach w rezerwach przyrody braku śladów ognisk w sąsiedztwie ścian skalnych, tj. oceny FV. Na pozostałych stanowiskach dopuszczalna jest obecność śladów ognisk, tj. utrzymanie oceny U2.	
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze obecności przynajmniej jednego gatunku charakterystycznego na każdej powierzchni skalnej, tj. oceny FV. Na pozostałych stanowiskach w obszarze dopuszczalne są pojedyncze powierzchnie bez gatunków charakterystycznych, tj. utrzymania oceny U1.	
Ślady wspinaczki lub wydeptywania	Utrzymanie na trzech stanowiskach w obszarze braku śladów wspinaczki i wydeptywania, tj. oceny FV. Na jednym stanowisku w obszarze dopuszczalne są pojedyncze ślady wskazujące na sporadyczne wydeptywanie płatów, tj. utrzymanie oceny U1.	
Inne przypadki dewastacji siedliska	Utrzymanie na trzech stanowiskach w obszarze braku śladów dewastacji siedliska, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na czwartym stanowisku w obszarze braku śladów dewastacji siedliska, tj. oceny FV.	
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie złym (U2).	
9110 kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 510 ha.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Osiągnięcie na co najmniej 75% stanowisk w obszarze typowej kombinacji florystycznej, tj. oceny FV.
	Skład drzewostanu	Osiągnięcie na co najmniej 50 % stanowisk w obszarze drzewostanów z udziałem buka większym niż 80 % przy braku gatunków obcych ekologicznie (sosna, świerk, jodła) i geograficznie (modrzew, dąb czerwony, robinia, daglezwia), tj. oceny FV. W płatach nie spełniających kryteriów oceny FV dopuszczalny jest udział sosny, świerka i jodły łącznie poniżej 20 %.
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Dopuszczalne występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , tj. utrzymanie oceny U2.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie w obrębie co najmniej 60 % stanowisk w obszarze braku gatunków ekspansywnych lub obecności pojedynczych okazów gatunków nitrofilnych w runie, tj. oceny FV.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Osiągnięcie na co najmniej 50 % stanowisk w obszarze zróżnicowanej struktury drzewostanu (drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, z grupami starych drzew), tj. oceny FV.

Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie na przynajmniej 30 % powierzchni siedliska w obszarze udziału drzew starszych niż 100 lat większego niż 10 %, tj. oceny FV.	
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na przynajmniej 25 % stanowisk w obszarze obecności naturalnego odnowienia wypełniającego luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiającego się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, a przy rębniach nie wymagającego uzupełniania odnowieniem sztucznym, tj. oceny FV.	
Gatunki obce w drzewostanie	Osiągnięcie na co najmniej 90% stanowisk w obszarze braku gatunków obcych lub ich udziału nie przekraczającego 5 % pod warunkiem braku młodego pokolenia, tj. oceny FV.	
Martwe drewno wielkowymiarowe	Osiągnięcie w obrębie co najmniej 25 % stanowisk w obszarze powyżej 5 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha oraz na kolejnych 50 % stanowisk nie mniej niż 3 szt., tj. oceny FV.	
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 szt. drzew biocenotycznych na 1 ha, tj. oceny FV.	
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Dopuszczalne sporadyczne odnotowywanie zniekształceń runa i gleby w obrębie płatów siedliska, tj. utrzymanie oceny U1.	
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (ocena U1).	
9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 260 ha.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie na 100 % powierzchni siedliska w obszarze typowej kombinacji florystycznej, tj. oceny FV.
	Skład drzewostanu	Osiągnięcie na co najmniej 80 % stanowisk w obszarze drzewostanów z udziałem buka większym niż 80 % przy braku gatunków obcych ekologicznie (sosna, świerk, jodła) i geograficznie (modrzew, dąb czerwony, robinia, daglezja), tj. oceny FV. W płatach siedliska nie spełniających kryteriów oceny FV dopuszczalny jest udział sosny, świerka i jodły łącznie poniżej 20 %.
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Dopuszczalne występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , tj. utrzymanie oceny U2.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie na przynajmniej 60 % stanowisk w obszarze braku gatunków ekspansywnych w runie przy dopuszczalnym występowaniu jedynie pojedynczych okazów gatunków nitrofilnych, tj. oceny FV.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie w obrębie co najmniej 50 % stanowisk w obszarze jednolitego drzewostanu z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu, tj. oceny U1.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie w obrębie co najmniej 60 % powierzchni siedliska w obszarze udziału drzew starszych niż 100 lat większego niż 10 %, tj. oceny FV.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie w obrębie co najmniej 25 % stanowisk w obszarze obecności naturalnego odnowienia wypełniającego

	luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiającego się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, a przy rębniach nie wymagającego uzupełniania odnowieniem sztucznym więcej niż 10 %, tj. oceny FV.	
Gatunki obce w drzewostanie	Osiągnięcie na co najmniej 90 % stanowisk w obszarze braku gatunków obcych lub ich udziału nie przekraczającego 5 % pod warunkiem braku młodego pokolenia, tj. oceny FV.	
Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie w obrębie co najmniej 25 % stanowisk w obszarze powyżej 5 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha oraz w obrębie kolejnych 50 % powierzchni siedliska w obszarze nie mniej niż 3 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 szt. drzew biocenotycznych na 1 ha, tj. oceny FV.	
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie braku zniekształceń runa i gleby w obrębie co najmniej 80 % stanowisk w obszarze oraz dopuszczalność zniekształceń runa i gleby w obrębie stanowiska w Amfiteatrze, tj. oceny U1.	
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).	
9150 ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-</i> <i>Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 3 ha.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze występowania ponad 10 gatunków charakterystycznych, tj. oceny FV.
	Gatunki ciepłolubne	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze występowania co najmniej 10 gatunków ciepłolubnych, tj. oceny FV.
	Gatunki nawapienne	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze występowania co najmniej 10 gatunków ciepłolubnych, tj. oceny FV.
	Naturalne odnowienie	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze obecność odnowienia buka, tj. oceny U1.
	Obce gatunki inwazyjne	Dopuszczalne jest występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz tylko sporadyczne występowanie innych gatunków inwazyjnych (np. dębu czerwonego, robinii, czeremchy amerykańskiej), tj. utrzymanie oceny U2.
	Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie średniej wartości pokrycia przez gatunki traw dla wszystkich stanowisk w obszarze na poziomie mniejszym niż 60 %, tj. oceny U1.
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie na transektach monitoringowych jednego dużego płatu lub kilku mniejszych, stanowiących łącznie ponad 60 % transektu, tj. oceny FV.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze pokrycia gatunków charakterystycznych przynajmniej na poziomie 20 %, tj. oceny FV.
	Cenne składniki flory	Utrzymanie w obrębie siedliska w obszarze obecności przynajmniej 1 gatunku cennego, tj. oceny U1.
	Gatunki obce ekologicznie w	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze udziału gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie na poziomie

	drzewostanie	mniejszym niż 5 %, tj. oceny FV.
	Struktura drzewostanu na stanowisku	Utrzymanie na przynajmniej połowie stanowisk naturalnej, zróżnicowanej struktury drzewostanu, tj. oceny FV.
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).
9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 231 ha.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie na co najmniej 25% stanowisk w obszarze typowej kombinacji florystycznej, tj. oceny FV.
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Dopuszczalne jest występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz tylko sporadyczne występowanie innych gatunków inwazyjnych (np. dębu czerwonego, robinii, czeremchy amerykańskiej), tj. utrzymanie oceny U2.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie na przynajmniej 60 % stanowisk w obszarze powyżej 1 %, ale nie więcej niż 5 % pokrycia transektu przez gatunki ekspansywne, tj. oceny U1.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze wielogeneracyjnego, zwartego drzewostanu, w którym obecne są luki i prześwietlenia, tj. oceny FV.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie na przynajmniej 25 % stanowisk w obszarze drzewostanu z większym niż 10 % udziałem drzew starszych niż 100 lat, tj. oceny FV.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na przynajmniej 25 % stanowisk w obszarze reagującego na luki odnowienia grabu, jesionu, lipy, czereśni i dębu szypułkowego, tj. oceny FV.
	Gatunki obce w drzewostanie	Osiągnięcie na przynajmniej 90 % stanowisk w obszarze poniżej 10 % udziału gatunków obcych geograficznie przy braku ich odnawiania się, tj. oceny U1.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Osiągnięcie na przynajmniej 75% stanowisk w obszarze co najmniej 3 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha, tj. oceny U1.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk w obszarze na poziomie powyżej 10 szt. drzew biocenotycznych na 1 ha, tj. oceny U1.
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie braku zniekształceń runa i gleby w obrębie co najmniej 20 % stanowisk w obszarze, tj. oceny U1.
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).
	9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>	Powierzchnia siedliska
Gatunki charakterystyczne		Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze występowania ponad 5 gatunków charakterystycznych, tj. oceny FV.
Gatunki dominujące		Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze dominacji gatunków typowych dla lasów liściastych, bez znacznego udziału gatunków porębowych (np. jeżyny) i inwazyjnych (np. niecierpka drobnokwiatowego), tj. oceny FV.
Obce gatunki		Dopuszczalne jest występowanie w płatach siedliska

	inwazyjne	niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , tj. utrzymanie oceny U2.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze występowania gatunków ekspansywnych roślin zielnych (zwłaszcza porębowych, np. jeżyn <i>Rubus</i> spp.) z pokryciem mniejszym niż 30 %, tj. oceny FV.
	Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze stałego udziału gatunków ziołoroślowych i nitrofilnych, tj. oceny FV.
	Struktura drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze drzewostanu zróżnicowanego pod względem wysokości i pierśnicy, tj. oceny FV.
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze drzewostanu, w którym obecne są wszystkie warstwy roślinności, tj. oceny FV.
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze braku gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, tj. oceny FV.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze obecności odnowienia różnowiekowego minimum trzech gatunków, tj. oceny FV.
	Przekształcenia związane z użytkowaniem	Utrzymanie braku pozyskania drewna na jednym stanowisku, tj. oceny FV.
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).
91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 20 ha.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze więcej niż 5 gatunków charakterystycznych, w tym minimum 2 gatunków w drzewostanie, tj. oceny FV.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie na jednym ze stanowisk dominacji gatunków typowych dla siedliska, bez dominacji facjalnej, tj. oceny FV a na drugim ze stanowisk dopuszczalna jest dominacja facjalna pokrzywy, tj. utrzymanie oceny U1.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze udziału gatunków obcych geograficznie (np. modrzewia, dębu czerwonego) poniżej 1% i brak odnawiania się, tj. oceny FV.
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Osiągnięcie na 100 % stanowisk w obszarze braku występowania gatunków inwazyjnych, tj. oceny FV.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Dopuszczalna jest na jednym ze stanowisk dominacja facjalna pokrzywy w stopniu ograniczającym rozwój runa, tj. utrzymanie oceny U2.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie przynajmniej 10 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny U1.
	Martwe drewno leżące lub stojące powyżej 3 m długości i powyżej 50 cm grubości	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk w obszarze na poziomie przynajmniej 3 szt. martwego drewna na 1 ha, tj. oceny U1.
	Naturalność koryta rzecznoego	Dopuszczalne jest utrzymanie regulacji zmieniających rytm zalewów i regulacji zmieniających linię cieków, w tym istnienie urządzeń piętrzących zmieniających reżim cieków, tj. utrzymanie oceny U2.
	Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze braku zalewów, przy utrzymującym się przewodnieniu podłoża w stopniu

występują)	umożliwiający rozwój siedliska, tj. oceny U1.
Wiek drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze ponad 50 % udziału drzew starszych niż 50 lat, tj. oceny U1.
Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze antropogenicznie zmienionej, jednak urozmaiconej pionowej struktury roślinności, tj. oceny U1.
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze występowanie pojedynczych odnowień olszy czarnej i jesionu wyniosłego, tj. oceny U1.
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze braku istotnych uszkodzeń runa, podszytu i gleby związanych z pozyskaniem drewna, tj. oceny FV.
Inne zniekształcenia	Dopuszczalne jest utrzymywanie się mało istotnych zniekształceń w płatach siedliska, tj. utrzymanie oceny U1.
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).

Załącznik nr 5
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
z dnia

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ²⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
6110 skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską <i>Alyso-Sedion</i>	Usuwanie drzew, krzewów oraz powojnika pnącego <i>Clematis vitalba</i> dwukrotnie w okresie obowiązywania planu, z zachowaniem 3 - 4 letniego odstępu pomiędzy powtórzeniami, w okresie od listopada do kwietnia, z usuwaniem pozyskanej biomasy poza granice płatów siedlisk przyrodniczych (w tym siedlisk leśnych).	Płaty siedliska i ich sąsiedztwo w granicach rezerwatu przyrody Góra Świętej Anny, w obrębie działki nr 161104_5.0002.201/1 Płaty siedliska w obrębie działki nr 161104_5.0002.280/1	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów 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 umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
6210 murawy kserotermiczne	Usuwanie drzew i krzewów dwukrotnie w okresie obowiązywania planu,	Płaty siedliska i ich sąsiedztwo w granicach rezerwatu przyrody Góra Świętej Anny, w obrębie	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie umowy

<p>(<i>Festuco-Brometea</i>)</p>	<p>z zachowaniem 3 - 4 letniego odstępu pomiędzy powtórzeniami, w okresie od listopada do kwietnia, z usuwaniem pozyskanej biomasy poza granice płatów siedlisk przyrodniczych (w tym siedlisk leśnych).</p>	<p>działki nr 161104_5.0002.201/1</p>	<p>zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów 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 umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
<p>6210 murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p>	<p>Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe, według zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wypas zwierząt gospodarskich (owce, ewentualnie z domieszką kóz) przy obsadzie około 0,4DJP/ha – około 4 szt./ha, łącznie 6-12 szt. przez okres dwóch miesięcy, - wypas zwierząt gospodarskich prowadzić corocznie przez cały okres obowiązywania planu, w maju i w czerwcu, - przed wypasem zwierząt gospodarskich (w maju) wygrodzić następujące płaty muraw: okolice punktów 	<p>Płaty siedliska w obrębie działki nr 161104_5.0002.201/1</p>	<p>Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa</p>

	<p>N50° 27' 09.0" E18° 10' 04.6" i N50° 27' 07.3" E18° 10' 01.7", oraz sąsiedztwo ścian skalnych w celu ograniczenia możliwości zgryzania przez owce,</p> <p>- wykaszać, zbierać i usuwać niedojądy rodzimych gatunków ekspansywnych, gatunków inwazyjnych oraz nalotów drzew i krzewów,</p> <p>- pozyskaną biomasę usunąć poza granice płatów siedlisk przyrodniczych,</p> <p>- wykaszanie wygradzonych płatów muraw przeprowadzić w sierpniu, a pozyskaną biomasę rozrzucić po innych częściach płatu siedliska 6210 w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny.</p>		<p>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 umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
<p>8210 wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p>	<p>Usuwanie drzew i krzewów dwukrotnie w okresie obowiązywania planu, z zachowaniem 3 - 4 letniego odstępu pomiędzy powtórzeniami, w okresie od listopada do kwietnia, z usuwaniem pozyskanej biomasy poza granice płatów siedlisk przyrodniczych (w tym siedlisk leśnych), z wyłączeniem sąsiedztwa ścian skalnych z cieniolutnym wariantem siedliska (sąsiedztwo punktów N50° 27' 10.2" E18° 10' 07.1" i N50° 27' 15.8" E18° 09' 38.4").</p>	<p>Płaty siedliska (za wyjątkiem wariantu cieniolutnego) i ich sąsiedztwo w granicach rezerwatu przyrody Góra Świętej Anny, w obrębie działki nr 161104_5.0002.201/1</p> <p>Płaty siedliska w obrębie działki nr 161104_5.0002.280/1</p>	<p>Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów 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</p>

			na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	<p>Ochrona zachowawcza – w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wskazać w płatach siedliska w obrębie wąwozów oraz ich stoków części wydzieleń o powierzchni min. 23 ha, wyłączone z realizacji wskazań gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna.</p> <p>Wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych nie obejmuje korzystania z istniejących dróg i szlaków technologicznych.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p>	<p>Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach</p> <p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie</p>
9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	<p>Pozostawianie strefy ekotonowej, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na granicach z obszarami otwartymi pozostawić strefę o szerokości 20-30 m (średnia wysokość drzew w drzewostanie), - w przypadku braku strefy ekotonowej (w tym braku lub niedostatecznej ilości drzew odpowiednich dla siedliska) dopuszczalne jest użytkowanie gospodarcze w celu jej ukształtowania, - wskazane jest pozostawianie 50 - 75% drzew w ekotonie. 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie</p>

		<p>l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p>	
<p>9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p>	<p>Wyznaczenie przed rozpoczęciem użytkowania rębного 12-15% powierzchni wydzielenia jako biogrupy, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia musi być reprezentatywna dla starego drzewostanu wydzielenia (tj. nie może obejmować jedynie odnowienia lub młodych części drzewostanu), - biogrupę wyznaczyć w drzewostanie stosunkowo najmniej przerzedzonym (np. w związku z wcześniejszymi rębiami), - działania stosować w przypadku wszystkich wydzieleni, w tym o niewielkiej powierzchni – w takim przypadku wskazane jest lokalizowanie biogrup sąsiadujących wydzieleni w taki sposób, aby uzyskać odpowiednio dużą powierzchnię, - jeśli część wydzielenia została wyłączona z użytkowania, to wymaganą powierzchnię biogrupy zmniejsza się o powierzchnię wyłączoną z użytkowania; łączna powierzchnia wyłączeń nie może wynieść mniej niż 12-15% powierzchni wydzielenia, jednak może być większa jeśli taka została wyłączona np. w obrębie wąwozów, - całość biogrup pozostawić bez pozyskania do naturalnej śmierci – powinny stanowić miejsce występowania drzew 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 825, 828, 831, 835, 838, 840, 844, 847, 849, 857, 860, 863, 865, 867, 869, 873, 874, 877, 881, 882, 886, 889, 890, 893, 896, 897, 899, 905, 906, 912, 913, 916, 917, 920, 921, 924, 929, 933</p> <p>Czarnocin (161104_5.0013): 211</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 253</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>w wieku powyżej 100 lat, drzew mikrosiedliskowych oraz akumulacji martwego drewna, w tym wielkowymiarowego.</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>		
<p>9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p>	<p>Stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia (minimum 30 lat).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń (za wyjątkiem części wyłączonych z realizacji wskazań gospodarczych) i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 825, 828, 831, 835, 838, 840, 844, 847, 849, 857, 860, 863, 865, 867, 869, 873, 874, 877, 881, 882, 886, 889, 890, 893, 896, 897, 899, 905, 906, 912, 913, 916, 917, 920, 921, 924, 929, 933</p> <p>Czarnocin (161104_5.0013): 211</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

		Poręba (161104_5.0065): 253	
9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	<p>Promowanie naturalnego odnowienia bukowego, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku konieczności wprowadzenia odnowienia sztucznego powinno to być odnowienie bukowe, - niewprowadzanie modrzewia, świerka, sosny i jodły, - wprowadzanie dębów (z preferencją dla dębu bezszypułkowego) dopuszczalne jest w minimalnej, domieszkowej ilości (nie więcej niż 10% powierzchni). <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 825, 828, 831, 835, 838, 840, 844, 847, 849, 857, 860, 863, 865, 867, 869, 873, 874, 877, 881, 882, 886, 889, 890, 893, 896, 897, 899, 905, 906, 912, 913, 916, 917, 920, 921, 924, 929, 933</p> <p>Czarnocin (161104_5.0013): 211</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 253</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>
9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	<p>Zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w ramach planowych trzebieży usuwać w pierwszej kolejności gatunki obce dla siedliska w regionie (modrzew i inne gatunki obce geograficznie, świerk, sosna, z mniejszą 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>intensywnością jodła),</p> <ul style="list-style-type: none"> - w ramach planowych cięć rębnych usuwać wymienione gatunki jako pierwsze w celu ograniczenia niebezpieczeństwa ich odnawiania się, - dążyć do pożądanej struktury gatunkowej działaniem długofalowym, wykraczającym poza okres dziesięcioletniej realizacji PZO, - działanie nie dotyczy modrzewia w wydzieleniu 02-29-3-18-50b (gospodarczy drzewostan nasienny). <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 825, 828, 831, 835, 838, 840, 844, 847, 849, 857, 860, 863, 865, 867, 869, 873, 874, 877, 881, 882, 886, 889, 890, 893, 896, 897, 899, 905, 906, 912, 913, 916, 917, 920, 921, 924, 929, 933</p> <p>Czarnocin (161104_5.0013): 211</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 253</p>	
<p>9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p>	<p>Pozostawianie martwych i zamierających drzew oraz części grubizny, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozostawić min. 3 szt./ha martwego drewna o średnicy min. 50 cm (w cięciach pni dążyć do uzyskania fragmentów o długości min. 3 m), - podczas prowadzenia trzebieży i rębni pozostawić część grubizny (konary o grubości min. 7 cm w cieńszym końcu) w celu zwiększenia łącznych zasobów martwego drewna do wartości 10 m³/ha (do wartości tej wlicza się również drewno wielkowymiarowe), - wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydzieleni leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach,</p> <p>- dopuszcza się możliwość usuwania martwych i zamierających drzew w sytuacji zagrożenia dla trwałości lasu (niepokojąco szybkie tempo wydzielania się posuszu, wskaźnik NPC w klasie III lub wyższej).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu</p>	<p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 825, 828, 831, 835, 838, 840, 844, 847, 849, 857, 860, 863, 865, 867, 869, 873, 874, 877, 881, 882, 886, 889, 890, 893, 896, 897, 899, 905, 906, 912, 913, 916, 917, 920, 921, 924, 929, 933</p> <p>Czarnocin (161104_5.0013): 211</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 253</p>	
<p>9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p>	<p>Pozostawianie podczas prac (trzebieże, rębnie) części drzew mikrosiedliskowych, niezbędnych do osiągnięcia celów działań ochronnych w zakresie wskaźnika „mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, tj.:</p> <p>- do drzew mikrosiedliskowych zaliczane są drzewa z hubami (H), drzewa z istotnymi obłamaniami korony (Ob), drzewa z zamarłymi głównymi konarami w koronie (Os), rozszczepienia pni na wiele drzazg, (Rz), drzewa z bliznami piorunowymi (Pr), drzewa z pęknięciami pnia (Pk), drzewa z dziuplami (Dz), drzewa z próchnowiskami (DzP), wykroty (Wk), drzewa prawdopodobnie starsze niż 150 lat (S),</p> <p>- w przypadku występowania dwóch lub więcej typów mikrosiedlisk na jednym drzewie są one zliczane osobno (drzewa takie pozostawiać w pierwszej kolejności),</p> <p>- wskazane wartości dotyczą</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 6f, h, i, j, 7a, b, c, d, f, 8g, 9b, d, f, 10a, c, d, f, g, 11a, 11Ab, c, d, f, j, k, l, m, 11d, f, h, i, 12a, b, c, d, f, g, 13a, b, c, d, f, g, 14k, l, m, n, 15a, b, c, d, f, g, h, 16a, b, c, d, 17a, b, c, d, f, g, h, i, j, 18a, b, d, 19a, b, c, g, h, i, 20b, 21a, c, d, f, g, h, i, j, 22a, b, c, 23a, b, c, d, f, 24c, g, 25a, c, d, f, g, h, i, jx, lx, 26b, c, d, f, g, 27b, c, f, g, h, 28a, b, 30a, b, c, d, g, 31a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, 32d, f, g, h, i, j, 33c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 34a, b, c, 35a, b, c, d, g, h, j, k, 36a, c, d, g, 37a, b, c, h, i, j, o, 39l, m, 40b, h, j, k, l, 42a</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 43a, c, f, g, h, i, j, l, 44a, b, c, d, f, h, i, j, 45b, 46b, c, d, g, h, 48a, b, c, 49a, b, c, d, 50a, b, c, d, f, g, h, 51b, c, d, g, 52c, d, g, 53a, b, c, d, g, 55a, c, d, f, 56b, c, d, f, g, j, k, 60a, d, g, 64Ab, bx, c, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 825,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydziełów leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach,</p> <p>- w ramach pozostawiania drzew mikrosiedliskowych pozostawiać wszystkie drzewa przekraczające wymiary pomnikowe, wyróżniające się w drzewostanie wydziału.</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>828, 831, 835, 838, 840, 844, 847, 849, 857, 860, 863, 865, 867, 869, 873, 874, 877, 881, 882, 886, 889, 890, 893, 896, 897, 899, 905, 906, 912, 913, 916, 917, 920, 921, 924, 929, 933</p> <p>Czarnocin (161104_5.0013): 211</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 253</p>	
<p>9130 żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Ochrona zachowawcza – w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wskazać w płatach siedliska w obrębie wąwozów oraz ich stoków części wydziału o powierzchni min. 28 ha, wyłączone z realizacji wskazań gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna (wyłączeniem objąć m. in. całość płatu siedliska w obrębie wydziału 02-29-3-18-52Af).</p> <p>Wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych nie obejmuje korzystania z istniejących dróg i szlaków technologicznych.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydziału:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f</p>	<p>Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach</p> <p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie</p>
<p>9130 żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Pozostawianie strefy ekotonowej, tj.:</p> <p>- na granicach z obszarami otwartymi pozostawić strefę o szerokości 20-30 m (średnia wysokość drzew w drzewostanie),</p> <p>- w przypadku braku strefy ekotonowej (w tym braku lub niedostatecznej ilości drzew odpowiednich dla siedliska) dopuszczalne jest</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydziału:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie</p>

	<p>użytkowanie gospodarcze w celu jej ukształtowania,</p> <p>- wskazane jest pozostawianie 50 - 75% drzew w ekotonie.</p>	<p>52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f</p>	
<p>9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Wyznaczenie przed rozpoczęciem użytkowania rębnego 12-15% powierzchni wydzielenia jako biogrupy, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <p>- powierzchnia musi być reprezentatywna dla starego drzewostanu wydzielenia (tj. nie może obejmować jedynie odnowienia lub młodych części drzewostanu),</p> <p>- biogrupę wyznaczyć w drzewostanie stosunkowo najmniej przerzedzonym (np. w związku z wcześniejszymi rębniami),</p> <p>- działania stosować w przypadku wszystkich wydzieleni, w tym o niewielkiej powierzchni – w takim przypadku wskazane jest lokalizowanie biogrup sąsiadujących wydzieleni w taki sposób, aby uzyskać odpowiednio dużą powierzchnię,</p> <p>- jeśli część wydzielenia została wyłączona z użytkowania, to wymaganą powierzchnię biogrupy zmniejsza się o powierzchnię wyłączoną z użytkowania; łączna powierzchnia wyłączeń nie może wynieść mniej niż 12-15% powierzchni wydzielenia, jednak może być większa jeśli taka została wyłączona np. w obrębie wąwozów,</p> <p>- całość biogrup pozostawić bez pozyskania do naturalnej śmierci – powinny stanowić miejsce występowania drzew w wieku powyżej 100 lat, drzew mikrosiedliskowych oraz akumulacji martwego</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni (pominięto wydzielenia w wąwozach, w całości wyłączone ze wskazań gospodarczych) i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Ligota Dolna (161105_5.0019): 121/12</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>drewna, w tym wielkowymiarowego.</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>		
<p>9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia (minimum 30 lat).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Ligota Dolna (161105_5.0019): 121/12</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>
<p>9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Promowanie naturalnego odnowienia bukowego, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku konieczności wprowadzenia odnowienia sztucznego powinno to być odnowienie bukowe, - niewprowadzanie modrzewia, świerka, sosny i jodły, - wprowadzanie dębów (z preferencją dla dębu bezszypułkowego) dopuszczalne jest w minimalnej, domieszkowej ilości (nie więcej niż 10% powierzchni). <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f</p> <p>Działki według obrębów</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.	ewidencyjnych: Ligota Dolna (161105_5.0019): 121/12	
9130 żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego, uwzględniając poniższe wskazania: - w ramach trzebieży usuwać w pierwszej kolejności gatunków obcych dla siedliska w regionie (modrzew i inne gatunki obce geograficznie, świerk, sosna, z mniejszą intensywnością jodła), - w ramach cięć rębnych w pierwszej kolejności usuwać wymienione gatunki jako pierwsze w celu ograniczenia niebezpieczeństwa ich odnawiania się. Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.	Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzielen i działek ewidencyjnych: Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice: Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f Działki według obrębów ewidencyjnych: Ligota Dolna (161105_5.0019): 121/12	PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich
9130 żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Pozostawianie martwych i zamierających drzew oraz części grubizny, tj.: - pozostawiać min. 3 szt./ha martwego drewna o średnicy min. 50 cm (w cięciach pni dążyć do uzyskania fragmentów o długości min. 3 m), - podczas prowadzenia trzebieży i rębni pozostawiać część grubizny (konary o grubości min. 7 cm w cieńszym końcu) w celu zwiększenia łącznych zasobów martwego drewna do wartości 10 m ³ /ha (do wartości tej wlicza się również drewno wielkowymiarowe), - wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności	Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzielen i działek ewidencyjnych: Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice: Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f Działki według obrębów ewidencyjnych: Ligota Dolna (161105_5.0019): 121/12	PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich

	<p>osiągnięcia ich w każdym z wydzieleń leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach,</p> <p>- dopuszcza się możliwość usuwania martwych i zamierających drzew w sytuacji zagrożenia dla trwałości lasu (niepokojąco szybkie tempo wydzielania się posuszu, wskaźnik NPC w klasie III lub wyższej).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>		
<p>9130 żyźne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Pozostawianie podczas prac (trzebieże, rębnie) części drzew mikrosiedliskowych, niezbędnych do osiągnięcia celów działań ochronnych w zakresie wskaźnika „mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, tj.:</p> <p>- do drzew mikrosiedliskowych zaliczane są drzewa z hubami (H), drzewa z istotnymi obłamaniem korony (Ob), drzewa z zamartwymi głównymi konarami w koronie (Os), rozszczepienia pni na wiele drzazg, (Rz), drzewa z bliznami piorunowymi (Pr), drzewa z pęknięciami pnia (Pk), drzewa z dziuplami (Dz), drzewa z próchnowiskami (DzP), wykroty (Wk), drzewa prawdopodobnie starsze niż 150 lat (S),</p> <p>- w przypadku występowania dwóch lub więcej typów mikrosiedlisk na jednym drzewie są one zliczane osobno (drzewa takie pozostawiać w pierwszej kolejności),</p> <p>- wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych –</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 12g, 15d, k, 16d, f, g, 17b, f, h, i, j, 18a, d, 19a, h, 27a, b, 28a, b, 29a, 30b, c, 31a, c</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 44f, g, 45a, b, c, d, f, g, h, 46a, b, c, d, g, 47a, b, c, d, 48a, b, c, 49a, d, 50a, c, g, h, i, j, 51d, g, 52c, d, 52g, h, i, j, k, 52Aa, b, c, d, f, g, 53d, f, g, 54a, b, c, d, f, g, h, 55a, 57a, b, c, d, f, g, 58 b, c, f, 59a, d, g, i, j, n, 60f, g, h, 61c, d, f, g, h, 62a, c, d, h, i, 63b, c, d, f, g, gx, h, i, 64a, c, f, 64Aa, b, f</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Ligota Dolna (161105_5.0019): 121/12</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydzieleni leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach,</p> <p>- w ramach pozostawiania drzew mikrosiedliskowych pozostawiać wszystkie drzewa przekraczające wymiary pomnikowe, wyróżniające się w drzewostanie wydzielenia.</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>		
<p>9150 ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero- Fagenion</i>)</p>	<p>Ochrona zachowawcza – wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna.</p> <p>Wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych nie obejmuje korzystania z istniejących dróg i szlaków technologicznych.</p>	<p>Płat siedliska w granicach wydzielenia 02-29-3-18-52A f (1,22 ha)</p>	<p>Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach</p> <p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie,</p>
<p>9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Ochrona zachowawcza – w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzelce Opolskie wskazać w płatach siedliska w obrębie wąwozów oraz ich stoków części wydzieleni o powierzchni min. 20 ha, wyłączone z realizacji wskazań gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna (wyłączeniem objąć m. in. przynajmniej część wydzielenia 02-29-3-15-26Ac oraz skrajnie zachodnią część wydzielenia 02-29-3-15-37i – zgodnie z granicami wyznaczonej biogrupy).</p> <p>Wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych nie obejmuje korzystania z istniejących dróg i szlaków technologicznych.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni: Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice: Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c, Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p>	<p>Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach</p> <p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie,</p>
9170	Pozostawianie strefy	Płaty siedliska w obrębie	PGL LP

<p>grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>ekotonowej, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na granicach z obszarami otwartymi pozostawić strefę o szerokości 20-30 m (średnia wysokość drzew w drzewostanie), - w przypadku braku strefy ekotonowej (w tym braku lub niedostatecznej ilości drzew odpowiednich dla siedliska) dopuszczalne jest użytkowanie gospodarcze w celu jej ukształtowania, - wskazane jest pozostawianie 50 - 75% drzew w ekotonie. 	<p>poniższych wydzieleni:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p>	<p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie,</p>
<p>9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Wyznaczenie przed rozpoczęciem użytkowania rębego 12-15% powierzchni wydzielenia jako biogrupy, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia musi być reprezentatywna dla starego drzewostanu wydzielenia (tj. nie może obejmować jedynie odnowienia lub młodych części drzewostanu), - biogrupę wyznaczyć w drzewostanie stosunkowo najmniej przerzedzonym (np. w związku z wcześniejszymi rębiami), - działania stosować w przypadku wszystkich wydzieleni, w tym o niewielkiej powierzchni – w takim przypadku wskazane jest lokalizowanie biogrup sąsiadujących wydzieleni w taki sposób, aby uzyskać odpowiednio dużą powierzchnię, - jeśli część wydzielenia została wyłączona z użytkowania, to wymaganą powierzchnię biogrupy zmniejsza się o powierzchnię wyłączoną z użytkowania; łączna powierzchnia wyłączeń nie może wynieść 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Oleszka: 160505_5.0001.AR_2.8/18</p> <p>Żyrowa (160505_5.0006.AR_1): 29/1, 46</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 115, 116, 119, 120, 128, 135, 136, 203, 206, 207, 208, 209, 212, 216, 218, 227, 230, 252, 384, 397, 398, 404, 405, 406, 452, 688, 690, 694, 695, 696, 710, 711, 715,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Starostwo Powiatowe w Krapkowicach</p>

	<p>mniej niż 12-15% powierzchni wydzielenia, jednak może być większa jeśli taka została wyłączona np. w obrębie wąwozów,</p> <p>- całość biogrup pozostawić bez pozyskania do naturalnej śmierci – powinny stanowić miejsce występowania drzew w wieku powyżej 100 lat, drzew mikrosiedliskowych oraz akumulacji martwego drewna, w tym wielkowymiarowego,</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>719, 720, 721, 732, 740, 774, 782, 785, 789, 792, 794, 801, 804, 813, 816, 819, 821, 825, 828, 831, 835, 902, 903, 908, 909, 910, 912, 920, 921, 922, 923, 924, 926, 927, 1502, 1503, 1536</p> <p>Góra Świętej Anny (161104_5.0002): 257</p> <p>Czarnocin: (161104_5.0013): 188, 192, 194</p> <p>Lichynia (161104_5.0060): 827, 881</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 4, 5, 32, 41, 43, 173, 184/1, 184/2, 184/3, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 224/3, 224/4, 224/6, 224/8, 234, 239, 240, 241/1, 242, 247, 248, 249, 251, 252/2, 253</p> <p>Zalesie Śląskie: (161104_5.0072):</p> <p>(AR_3): 691, 692, 693, 696, 698, 701, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727, 728, 764, 827, 2560/1</p> <p>(AR_4): 808, 811</p> <p>(AR_6): 1178, 1262/1, 1262/4</p> <p>Zimna Wódka (161106_5.0036.AR_6): 994, 995, 996</p>	
<p>9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia (minimum 30 lat).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Starostwo Powiatowe w Krapkowicach</p>

		<p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Oleszka: 160505_5.0001.AR_2.8/18</p> <p>Żyrowa (160505_5.0006.AR_1): 29/1, 46</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 115, 116, 119, 120, 128, 135, 136, 203, 206, 207, 208, 209, 212, 216, 218, 227, 230, 252, 384, 397, 398, 404, 405, 406, 452, 688, 690, 694, 695, 696, 710, 711, 715, 719, 720, 721, 732, 740, 774, 782, 785, 789, 792, 794, 801, 804, 813, 816, 819, 821, 825, 828, 831, 835, 902, 903, 908, 909, 910, 912, 920, 921, 922, 923, 924, 926, 927, 1502, 1503, 1536</p> <p>Góra Świętej Anny (161104_5.0002): 257</p> <p>Czarnocin: (161104_5.0013): 188, 192, 194</p> <p>Lichynia (161104_5.0060): 827, 881</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 4, 5, 32, 41, 43, 173, 184/1, 184/2, 184/3, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 224/3, 224/4, 224/6, 224/8, 234, 239, 240, 241/1, 242, 247, 248, 249, 251, 252/2, 253</p> <p>Zalesie Śląskie: (161104_5.0072): (AR_3): 691, 692, 693, 696, 698, 701, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727, 728, 764, 827, 2560/1 (AR_4): 808, 811 (AR_6): 1178, 1262/1, 1262/4</p> <p>Zimna Wódka (161106_5.0036.AR_6): 994, 995, 996</p>	
<p>9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-</i></p>	<p>Stosowanie odnowień skutkujących uzyskaniem wielogatunkowych drzewostanów typowych dla grądów, tj.:</p> <p>- w miarę możliwości promować naturalne</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15):</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

<p><i>Carpinetum</i>)</p>	<p>odnowienie dębowe,</p> <p>- wskazane jest wprowadzanie w gniazdach gatunków domieszkowych (grab, lipa) w celu uzyskania w przyszłości dolnego piętra drzewostanu,</p> <p>- promowanie spontanicznego odnawiania się lipy, grabu i buka na powierzchniach pomiędzy gniazdami,</p> <p>- niewprowadzanie modrzewia (i innych gatunków obcych geograficznie), świerka i sosny.</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Oleszka: 160505_5.0001.AR_2.8/18</p> <p>Żyrowa (160505_5.0006.AR_1): 29/1, 46</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 115, 116, 119, 120, 128, 135, 136, 203, 206, 207, 208, 209, 212, 216, 218, 227, 230, 252, 384, 397, 398, 404, 405, 406, 452, 688, 690, 694, 695, 696, 710, 711, 715, 719, 720, 721, 732, 740, 774, 782, 785, 789, 792, 794, 801, 804, 813, 816, 819, 821, 825, 828, 831, 835, 902, 903, 908, 909, 910, 912, 920, 921, 922, 923, 924, 926, 927, 1502, 1503, 1536</p> <p>Góra Świętej Anny (161104_5.0002): 257</p> <p>Czarnocin: (161104_5.0013): 188, 192, 194</p> <p>Lichynia (161104_5.0060): 827, 881</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 4, 5, 32, 41, 43, 173, 184/1, 184/2, 184/3, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 224/3, 224/4, 224/6, 224/8, 234, 239, 240, 241/1, 242, 247, 248, 249, 251, 252/2, 253</p> <p>Zalesie Śląskie: (161104_5.0072): (AR_3): 691, 692, 693, 696, 698, 701, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727,</p>	<p>Starostwo Powiatowe w Krapkowicach</p>
---------------------------	---	--	---

		728, 764, 827, 2560/1 (AR_4): 808, 811 (AR_6): 1178, 1262/1, 1262/4 Zimna Wódka (161106_5.0036.AR_6): 994, 995, 996	
9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Uzyskanie zdecydowanej dominacji gatunków grądowych (ze szczególnym uwzględnieniem obecności lipy i grabu w dolnym piętrze) we wszystkich płatach siedliska, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podczas prac popierać graby i lipy w celu zwiększenia ich udziału w drzewostanie, - gatunkami pożądanymi są ponadto dęby, buk, klony i inne rodzime drzewa liściaste, - w ramach trzebieży usuwać w pierwszej kolejności gatunków obcych dla siedliska (modrzew i inne gatunki obce geograficznie, świerk, sosna), - w ramach cięć rębnych jako pierwsze usuwać gatunki obce w celu ograniczenia niebezpieczeństwa ich odnawiania się, - dążenie do pożądanej struktury gatunkowej działaniem długofalowym, wykraczającym poza okres dziesięcioletniej realizacji PZO. <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleni i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Oleszka: 160505_5.0001.AR_2.8/18</p> <p>Żyrowa (160505_5.0006.AR_1): 29/1, 46</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 115, 116, 119, 120, 128, 135, 136, 203, 206, 207, 208, 209, 212, 216, 218, 227, 230, 252, 384, 397, 398, 404, 405, 406, 452, 688, 690, 694, 695, 696, 710, 711, 715, 719, 720, 721, 732, 740, 774, 782, 785, 789, 792, 794, 801, 804, 813, 816, 819, 821, 825, 828, 831, 835, 902, 903, 908, 909, 910, 912, 920, 921, 922, 923, 924, 926, 927, 1502, 1503, 1536</p> <p>Góra Świętej Anny (161104_5.0002): 257</p> <p>Czarnocin: (161104_5.0013): 188, 192, 194</p> <p>Lichynia (161104_5.0060): 827,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Starostwo Powiatowe w Krapkowicach</p>

		<p>881</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 4, 5, 32, 41, 43, 173, 184/1, 184/2, 184/3, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 224/3, 224/4, 224/6, 224/8, 234, 239, 240, 241/1, 242, 247, 248, 249, 251, 252/2, 253</p> <p>Zalesie Śląskie: (161104_5.0072):</p> <p>(AR_3): 691, 692, 693, 696, 698, 701, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727, 728, 764, 827, 2560/1</p> <p>(AR_4): 808, 811</p> <p>(AR_6): 1178, 1262/1, 1262/4</p> <p>Zimna Wódka (161106_5.0036.AR_6): 994, 995, 996</p>	
<p>9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Pozostawianie martwych i zamierających drzew oraz części grubizny, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozostawiać min. 3 szt./ha martwego drewna o średnicy min. 50 cm (w cięciach pni dążyć do uzyskania fragmentów o długości min. 3 m), - podczas prowadzenia trzebieży i rębni pozostawiać część grubizny (konary o grubości min. 7 cm w cieńszym końcu) w celu zwiększenia łącznych zasobów martwego drewna do wartości 10 m³/ha (do wartości tej wlicza się również drewno wielkowymiarowe), - wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydzieleń leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach, - dopuszcza się możliwość usuwania martwych i 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f, 59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Oleszka: 160505_5.0001.AR_2.8/18</p> <p>Żyrowa (160505_5.0006.AR_1): 29/1, 46</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 115, 116, 119, 120, 128, 135, 136, 203, 206, 207, 208, 209, 212, 216, 218, 227, 230, 252, 384,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Starostwo Powiatowe w Krapkowicach</p>

	<p>zamierających drzew w sytuacji zagrożenia dla trwałości lasu (niepokojąco szybkie tempo wydzielania się posuszu, wskaźnik NPC w klasie III lub wyższej).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>397, 398, 404, 405, 406, 452, 688, 690, 694, 695, 696, 710, 711, 715, 719, 720, 721, 732, 740, 774, 782, 785, 789, 792, 794, 801, 804, 813, 816, 819, 821, 825, 828, 831, 835, 902, 903, 908, 909, 910, 912, 920, 921, 922, 923, 924, 926, 927, 1502, 1503, 1536</p> <p>Góra Świętej Anny (161104_5.0002): 257</p> <p>Czarnocin: (161104_5.0013): 188, 192, 194</p> <p>Lichynia (161104_5.0060): 827, 881</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 4, 5, 32, 41, 43, 173, 184/1, 184/2, 184/3, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 224/3, 224/4, 224/6, 224/8, 234, 239, 240, 241/1, 242, 247, 248, 249, 251, 252/2, 253</p> <p>Zalesie Śląskie: (161104_5.0072): (AR_3): 691, 692, 693, 696, 698, 701, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727, 728, 764, 827, 2560/1 (AR_4): 808, 811 (AR_6): 1178, 1262/1, 1262/4</p> <p>Zimna Wódka (161106_5.0036.AR_6): 994, 995, 996</p>	
<p>9170 grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Pozostawianie podczas prac (trzebieże, rębnie) części drzew mikrosiedliskowych, niezbędnych do osiągnięcia celów działań ochronnych w zakresie wskaźnika „mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”, tj.:</p> <p>- do drzew mikrosiedliskowych zaliczane są drzewa z hubami (H), drzewa z istotnymi obłamaniami korony (Ob), drzewa z zamarłymi głównymi konarami w koronie (Os), rozszczepienia pni na wiele drzazg, (Rz), drzewa z bliznami piorunowymi (Pr), drzewa z</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzielen i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 7a, 8a, b, 11Ag, 14a, f, h, 19l, 24c, 24A c, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, 25k, ax, bx, dx, fx, jx, lx, 26A c, r, 26g, h, i, cx, 30h, j, k, l, m, ax, 32b, c, d, f, h, i, 33j, m, n, o, 34a, b, c, 35a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 36b, c, d, g, h, 37b, d, f, g, i, j, k, l, n, 38a, b, d, g, j, l, m, 39a, b, c, d, f, i, k, n, o, 40b, c, d, f, i, j, 41a, 42a, b, c,</p> <p>Leśnictwo Krępna (02-29-3-18): 46a, b, 47a, 57a, c, h, i, 58a, c, f,</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Starostwo Powiatowe w Krapkowicach</p>

	<p>pęknięciami pnia (Pk), drzewa z dziuplami (Dz), drzewa z próchnowiskami (DzP), wykroty (Wk), drzewa prawdopodobnie starsze niż 150 lat (S),</p> <p>- w przypadku występowania dwóch lub więcej typów mikrosiedlisk na jednym drzewie są one zliczane osobno (drzewa takie pozostawiać w pierwszej kolejności),</p> <p>- wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydzieleń leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach,</p> <p>- w ramach pozostawiania drzew mikrosiedliskowych pozostawiać wszystkie drzewa przekraczające wymiary pomnikowe, wyróżniające się w drzewostanie wydzielenia.</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>59i, m, n, o, p, 62d, h, 63ax, bx, cx, 64Ad, f, 80k, l, cx</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Oleszka: 160505_5.0001.AR_2.8/18</p> <p>Żyrowa (160505_5.0006.AR_1): 29/1, 46</p> <p>Leśnica (161104_4.0045): 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 115, 116, 119, 120, 128, 135, 136, 203, 206, 207, 208, 209, 212, 216, 218, 227, 230, 252, 384, 397, 398, 404, 405, 406, 452, 688, 690, 694, 695, 696, 710, 711, 715, 719, 720, 721, 732, 740, 774, 782, 785, 789, 792, 794, 801, 804, 813, 816, 819, 821, 825, 828, 831, 835, 902, 903, 908, 909, 910, 912, 920, 921, 922, 923, 924, 926, 927, 1502, 1503, 1536</p> <p>Góra Świętej Anny (161104_5.0002): 257</p> <p>Czarnocin: (161104_5.0013): 188, 192, 194</p> <p>Lichynia (161104_5.0060): 827, 881</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 4, 5, 32, 41, 43, 173, 184/1, 184/2, 184/3, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 224/3, 224/4, 224/6, 224/8, 234, 239, 240, 241/1, 242, 247, 248, 249, 251, 252/2, 253</p> <p>Zalesie Śląskie: (161104_5.0072): (AR_3): 691, 692, 693, 696, 698, 701, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727, 728, 764, 827, 2560/1 (AR_4): 808, 811 (AR_6): 1178, 1262/1, 1262/4</p> <p>Zimna Wódka (161106_5.0036.AR_6): 994, 995, 996</p>	
<p>9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach</p>	<p>Wyznaczenie przed rozpoczęciem użytkowania rębego 12-15% powierzchni wydzielenia jako biogrupy, uwzględniając poniższe</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych działek ewidencyjnych:</p> <p>Działki według obrębów</p>	<p>Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

<p>i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i></p>	<p>wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia musi być reprezentatywna dla starego drzewostanu wydzielenia (tj. nie może obejmować jedynie odnowienia lub młodych części drzewostanu), - biogrupę wyznaczyć w drzewostanie stosunkowo najmniej przerzedzonym (np. w związku z wcześniejszymi rębniami), - zapis stosować w przypadku wszystkich wydzieleni, w tym o niewielkiej powierzchni – w takim przypadku wskazane jest lokalizowanie biogrup sąsiadujących wydzieleni w taki sposób, aby uzyskać odpowiednio dużą powierzchnię, - całość biogrup pozostawić bez pozyskania do naturalnej śmierci – powinny stanowić miejsce występowania drzew w wieku powyżej 100 lat, drzew mikrosiedliskowych oraz akumulacji martwego drewna, w tym wielkowymiarowego. <p>Odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>ewidencyjnych:</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 41, 43, 46</p>	
<p>9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i></p>	<p>Stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia (minimum 30 lat).</p> <p>Odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych działek ewidencyjnych:</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 41, 43, 46</p>	<p>Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>
<p>9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i></p>	<p>Pozostawianie martwych i zamierających drzew oraz części grubizny, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozostawić min. 3 szt./ha martwego drewna o średnicy min. 50 cm (w cięciach pni dążyć do uzyskania fragmentów o długości min. 3 m) 	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych działek ewidencyjnych:</p> <p>Działki według obrębów ewidencyjnych:</p> <p>Poręba (161104_5.0065): 41, 43, 46</p>	<p>Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	<p>- podczas prowadzenia trzebieży i rębni pozostawiać część grubizny (konary o grubości min. 7 cm w cieńszym końcu) w celu zwiększenia łącznych zasobów martwego drewna do wartości 10 m³/ha (do wartości tej wlicza się również drewno wielkowymiarowe)</p> <p>- wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydzieleń leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach</p> <p>- dopuszcza się możliwość usuwania martwych i zamierających drzew w sytuacji zagrożenia dla trwałości lasu (niepokojąco szybkie tempo wydzielania się posuszu, wskaźnik NPC w klasie III lub wyższej).</p> <p>Odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>		
<p>91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p>	<p>Pozostawianie strefy ekotonowej, tj.:</p> <p>- na granicach z obszarami otwartymi pozostawić strefę o szerokości 20-30 m (średnia wysokość drzew w drzewostanie),</p> <p>- w przypadku braku strefy ekotonowej (w tym braku lub niedostatecznej ilości drzew odpowiednich dla siedliska) dopuszczalne jest użytkowanie gospodarcze w celu jej ukształtowania,</p> <p>- wskazane jest pozostawianie 50 - 75% drzew na granicy – celem jest zachowanie względnie zwartego pasa drzew.</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 19h, i, j, l, 21f, h, 26c, f, g, h, i, 30h, j, k, 33g, j, k, 35d, f, g, l, 36h, 37c, d, h, k, m, o, 40j, s, 42a, c</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie</p>
<p>91E0 łęgi wierzbowe,</p>	<p>Wyznaczenie przed rozpoczęciem użytkowania</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo</p>

<p>topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>rębny 12-15% powierzchni wydzielenia jako biogrupy, uwzględniając poniższe wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia musi być reprezentatywna dla starego drzewostanu wydzielenia (tj. nie może obejmować jedynie odnowienia lub młodych części drzewostanu) - biogrupę wyznaczyć w drzewostanie stosunkowo najmniej przerzedzonym (np. w związku z wcześniejszymi rębami) - działanie stosować w przypadku wszystkich wydzieleni, w tym o niewielkiej powierzchni – w takim przypadku wskazane jest lokalizowanie biogrup sąsiadujących wydzieleni w taki sposób, aby uzyskać odpowiednio dużą powierzchnię - jeśli część wydzielenia została wyłączona z użytkowania, to wymaganą powierzchnię biogrupy zmniejsza się o powierzchnię wyłączoną z użytkowania; łączna powierzchnia wyłączeń nie może wynieść mniej niż 12-15% powierzchni wydzielenia, jednak może być większa jeśli taka została wyłączona np. w obrębie wąwozów - całość biogrup pozostawić bez pozyskania do naturalnej śmierci – powinny stanowić miejsce występowania drzew w wieku powyżej 100 lat, drzew mikrosiedliskowych oraz akumulacji martwego drewna, w tym wielkowymiarowego <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu</p>	<p>ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 19h, i, j, l, 21f, h, 26c, f, g, h, i, 30h, j, k, 33g, j, k, 35d, f, g, l, 36h, 37c, d, h, k, m, o, 40j, s, 42a, c</p>	<p>Strzelce Opolskie, Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>
<p>91E0</p>	<p>Stosowanie rębni złożonych</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie</p>	<p>PGL LP</p>

<p>łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>o długim okresie odnowienia (minimum 30 lat).</p> <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.</p>	<p>poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 19h, i, j, l, 21f, h, 26c, f, g, h, i, 30h, j, k, 33g, j, k, 35d, f, g, l, 36h, 37c, d, h, k, m, o, 40j, s, 42a, c</p> <p>Działka w obrębie ewidencyjnym Stary Ujazd: 161106_5.0088. AR_5.11/3</p>	<p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie,</p> <p>Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>
<p>91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>Pozostawianie martwych i zamierających drzew oraz części grubizny, tj:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozostawienie min. 3 szt./ha martwego drewna o średnicy min. 50 cm (w cięciach pni dążyć do uzyskania fragmentów o długości min. 3 m) - podczas prowadzenia trzebieży i rębni pozostawiać część grubizny (konary o grubości min. 7 cm w cieńszym końcu) w celu zwiększenia łącznych zasobów martwego drewna do wartości 10 m³/ha (do wartości tej wlicza się również drewno wielkowymiarowe) - wskazane wartości dotyczą łącznie całości stanowisk siedlisk przyrodniczych – brak jest konieczności osiągnięcia ich w każdym z wydzieleń leśnych składających się na stanowiska; dopuszczalna jest koncentracja głównie w pozostawionych biogrupach - dopuszcza się możliwość usuwania martwych i zamierających drzew w sytuacji zagrożenia dla trwałości lasu (niepokojąco szybkie tempo wydzielania się posuszu, wskaźnik NPC w klasie III lub wyższej). <p>Dla gruntów poza terenami w zarządzie PGL LP</p>	<p>Płaty siedliska w obrębie poniższych wydzieleń i działek ewidencyjnych:</p> <p>Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice:</p> <p>Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 19h, i, j, l, 21f, h, 26c, f, g, h, i, 30h, j, k, 33g, j, k, 35d, f, g, l, 36h, 37c, d, h, k, m, o, 40j, s, 42a, c</p> <p>Działka w obrębie ewidencyjnym Stary Ujazd: 161106_5.0088. AR_5.11/3</p>	<p>PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie,</p> <p>Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich</p>

	odpowiednie zapisy zamieścić w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu		
91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Ograniczenie ingerencji w obrębie koryt cieków, tj: - odstąpić od pogłębiania cieków w obrębie i bezpośrednio poniżej płatów siedliska 91E0, - powyższe ograniczenie nie dotyczy utrzymania urządzeń wodnych i obiektów drogowych.	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice: Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 19h, i, j, l, 21f, h, 26c, f, g, h, i, 30h, j, k, 33g, j, k, 35d, f, g, l, 36h, 37c, d, h, k, m, o, 40j, s, 42a, c Działka w obrębie ewidencyjnym Stary Ujazd: 161106_5.0088. AR_5.11/3	PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Opolskie (odcinki pełniące funkcję rowów w obrębie wydziałów leśnych)
91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Zwalczanie niecierpka gruczołowatego, uwzględniając poniższe wskazania: - na powierzchni około 5 ha, - najskuteczniejszymi dostępnymi metodami (preferowane metody mechaniczne), - przed okresem kwitnienia (V-VII), - z usunięciem pozyskanej biomasy, - działania wykonywać przez 3 lata.	Płaty siedliska w obrębie poniższego wydziału i działki ewidencyjnej: Nadleśnictwo Strzelce Opolskie, Obręb Zdieszowice: Leśnictwo Klucz (02-29-3-15): 35d Działka w obrębie ewidencyjnym Stary Ujazd: 161106_5.0088.AR_2.427 W razie stwierdzenia niecierpka gruczołowatego w dodatkowych wydziałach i działkach ewidencyjnych również objąć je działaniem ochronnym.	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
91E0	Powiadomienie właścicieli	Działki według obrębów	Sprawujący nadzór

łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	gruntów o występowaniu na nich płatów siedliska.	ewidencyjnych: Stary Ujazd (161106_5.0088): 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 455, 456, 457, 458, 461, 488/1, 489/1, 493, 496, 497/2, 498/2, 499/2, 500	nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
6110 skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską <i>Alyssso-Sedion</i>	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 3 lata.	2 stanowiska: Góra Świętej Anny – rezerwat przyrody 1) N50° 27' 09.1" E18° 10' 08.5" 2) N50° 27' 09.5" E18° 10' 08.4" 3) N50° 27' 09.1" E18° 10' 06.0" Góra Świętej Anny – stanowisko w Amfiteatrze 1) N50° 27' 18.1" E18° 09' 37.4" 2) N50° 27' 18.5" E18° 09' 37.0" Brak możliwości wykonania trzeciego zdjęcia fitosocjologicznego	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
6210 murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 5 lat.	1 stanowisko: Góra Świętej Anny – Rezerwat 1) N50° 27' 08.5" E18° 10' 07.3" 2) N50° 27' 09.0" E18° 10' 04.6" 3) N50° 27' 07.3" E18° 10' 01.7"	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
8210 wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.	4 stanowiska: Góra Św. Anny 1) N50° 27' 10.2" E18° 10' 07.1" 2) N50° 27' 08.8" E18° 10' 06.3" 3) N50° 27' 08.2" E18° 10' 08.0" Amfiteatr 1) N50° 27' 19.7" E18° 09' 37.9" 2) N50° 27' 19.0" E18° 09' 37.2" 3) N50° 27' 15.8" E18° 09' 38.4" Biesiec 1) N50° 28' 30.3" E18° 08' 20.3" 2) N50° 28' 30.6" E18° 08' 19.7" 3) N50° 28' 30.8" E18° 08' 19.2" Ligocka Góra Kamienna 1) N50° 28' 48.8" E18° 07' 53.8" 2) N50° 28' 50.1" E18° 07' 51.0" (brak możliwości wykonania 3 zdjęcia fitosocjologicznego)	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w	11 stanowisk: Ligota Górna 1) N50° 28' 36.0" E18° 08' 48.5" 2) N50° 28' 33.2" E18° 08' 45.9"	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem

	<p>metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.</p>	<p>3) N50° 28' 30.0" E18° 08' 45.6" Rezerwat Biesiec 1) N50° 28' 36.4" E18° 08' 33.6" 2) N50° 28' 39.2" E18° 08' 31.1" 3) N50° 28' 42.1" E18° 08' 28.8" Rezerwat Lesisko 1) N50° 27' 39.9" E18° 08' 29.3" 2) N50° 27' 38.1" E18° 08' 33.6" 3) N50° 27' 38.8" E18° 08' 38.5" Amfiteatr 1) N50° 27' 31.1" E18° 09' 42.4" 2) N50° 27' 29.3" E18° 09' 38.2" 3) N50° 27' 27.5" E18° 09' 33.9" Leśnica 1) N50° 26' 13.0" E18° 12' 18.4" 2) N50° 26' 15.6" E18° 12' 16.2" 3) N50° 26' 18.4" E18° 12' 15.3" Czarnocin 1) N50° 26' 29.1" E18° 14' 26.1" 2) N50° 26' 31.8" E18° 14' 23.4" 3) N50° 26' 34.7" E18° 14' 21.1" Rezerwat Grafik 1) N50° 26' 27.4" E18° 13' 26.3" 2) N50° 26' 28.6" E18° 13' 30.9" 3) N50° 26' 29.8" E18° 13' 35.6" Boże Oko 1) N50° 26' 06.5" E18° 14' 45.8" 2) N50° 26' 09.5" E18° 14' 48.0" 3) N50° 26' 12.6" E18° 14' 49.3" Olszowa 1) N50° 26' 55.6" E18° 15' 27.4" 2) N50° 26' 58.7" E18° 15' 27.1" 3) N50° 27' 01.7" E18° 15' 26.5" Zimna Wódka 1) N50° 25' 35.3" E18° 17' 31.4" 2) N50° 25' 37.8" E18° 17' 28.3" 3) N50° 25' 40.6" E18° 17' 25.6" Ujazd 1) N50° 25' 38.3" E18° 18' 10.4" 2) N50° 25' 35.2" E18° 18' 09.4" 3) N50° 25' 32.0" E18° 18' 08.8"</p>	<p>Natura 2000</p>
<p>9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.</p>	<p>5 stanowisk: Ligota Dolna 1) N50° 28' 46.8" E18° 08' 06.1" 2) N50° 28' 46.9" E18° 08' 00.9" 3) N50° 28' 49.1" E18° 07' 57.2" Rezerwat Biesiec 1) N50 28 30.8 E18 08 21.5 2) N50 28 29.4 E18 08 26.4 3) N50 28 27.6 E18 08 29.9 Rezerwat Lesisko 1) 50° 27' 26.2" N 18° 08' 27.5" E 2) 50° 27' 25.9" N 18° 08' 22.5" E 3) 50° 27' 26.5" N 18° 08' 17.6" E Amfiteatr 1) N50° 27' 03.8" E18° 09' 32.8"</p>	<p>Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

		<p>2) N50° 27' 05.3" E18° 09' 36.8" 3) N50° 27' 06.2" E18° 09' 40.4" Rezerwat Boże Oko 1) 50° 26' 30.8" N 18° 14' 58.7" E 2) 50° 26' 34.2" N 18° 14' 57.2" E 3) 50° 26' 36.9" N 18° 14' 56.9" E</p>	
9150 ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero- Fagenion</i>)	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.	<p>2 stanowiska: Ligocka Góra Kamienna 1) N50° 28' 49.2" E18° 07' 53.7" 2) N50° 28' 50.7" E18° 07' 51.1" 3) N50° 28' 49.6" E18° 07' 51.0" Rezerwat Biesiec 1) N50° 28' 30.8" E18° 08' 18.8" 2) N50° 28' 28.9" E18° 08' 21.9" 3) N50° 28' 26.9" E18° 08' 24.5"</p>	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
9170 grąd środkowoeuro- pejski i subkontynen- talny (<i>Galio- Carpinetum</i> i <i>Tilio- Carpinetum</i>)	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.	<p>4 stanowiska: Góra Św. Anny 1) N50° 26' 41.5" E18° 10' 24.7" 2) N50° 26' 39.3" E18° 10' 21.0" 3) N50° 26' 36.2" E18° 10' 22.8" Lichynia 1) N50° 26' 06.1" E18° 13' 21.2" 2) N50° 26' 03.1" E18° 13' 19.3" 3) N50° 26' 00.8" E18° 13' 15.8" Zimna Wódka 1) N50° 25' 08.3" E18° 18' 02.3" 2) N50° 25' 09.6" E18° 17' 57.6" 3) N50° 25' 11.4" E18° 17' 53.3" Ujazd 1) N50° 25' 25.5" E18° 18' 37.9" 2) N50° 25' 23.2" E18° 18' 34.3" 3) N50° 25' 22.4" E18° 18' 29.5"</p>	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis- Acerion pseudoplatani</i>	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.	<p>2 stanowiska: Amfiteatr 1) N50° 27' 14.9" E18° 09' 32.2" 2) N50° 27' 12.3" E18° 09' 34.4" 3) N50° 27' 10.4" E18° 09' 35.3" Poręba 1) N50° 26' 44.1" E18° 11' 15.4" 2) N50° 26' 40.9" E18° 11' 13.0" 3) N50° 26' 40.7" E18° 11' 08.2"</p>	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso- incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników oraz zgodnie z terminami określonymi w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - z częstotliwością co 6 lat.	<p>2 stanowiska: Czarnocin 1) N50° 26' 34.5" E18° 14' 40.1" 2) N50° 26' 31.7" E18° 14' 42.6" 3) N50° 26' 28.8" E18° 14' 45.0" Ujazd 1) N50° 25' 22.4" E18° 17' 47.3" 2) N50° 25' 26.4" E18° 17' 43.4" 3) N50° 25' 28.7" E18° 17' 43.8"</p>	Główny Inspektor Ochrony Środowiska lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			

Brak konieczności uzupełnienia stanu wiedzy w odniesieniu do wszystkich przedmiotów ochrony obszaru

²⁾ Oznaczenie wydziałów leśnych zgodnie z planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie na okres od 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2021 r.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”, dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych na okres 10 lat. Regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru Natura 2000 lub jego części, pokrywającego się w całości lub w części z obszarem parku narodowego, rezerwatu przyrody lub parku krajobrazowego, dla których ustanowiono plan ochrony uwzględniający zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (art. 28 ust. 11 pkt 2 ustawy).

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 28 ust.10 ustawy, zawiera:

1. opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
2. identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
3. cele działań ochronnych;
4. określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
 - a) ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,
 - b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów, o których mowa w pkt 3,
 - c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;
5. wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
6. wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Tryb sporządzania projektu planu zadań ochronnych i zakres prac na potrzeby sporządzania projektu planu zadań ochronnych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.), zwane dalej „rozporządzeniem”.

Sporządzający projekt planu zadań ochronnych umożliwia zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu (art. 28 ust. 3 ustawy) oraz zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, 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 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.), w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu (art. 28 ust. 4 ustawy).

Projekty planów zadań ochronnych zamieszcza się w publicznie dostępnych wykazach (art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a ustawy 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).

Projekt planu wymaga uzgodnienia z wojewodą (art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie - Dz. U. z 2022 r. poz. 135) oraz może być przedmiotem opinii regionalnej rady ochrony przyrody (art. 97 ust. 3 pkt 2 ustawy).

Obszar Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH160002 (zwany dalej „obszarem Natura 2000”) został uznany za obszar o znaczeniu dla Wspólnoty na mocy decyzji Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007 r.

w sprawie przyjęcia pierwszego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE. L. z 2013 r. Nr 12, str. 383).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 13 kwietnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH160002 weszło w życie 4 maja 2012 r. W związku z terminem expiracji ww. aktu przypadającym na 4 maja 2022 r., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu przystąpił do prac nad projektem kolejnego planu zadań ochronnych z okresem obowiązywania na kolejne 10 lat, zwanym dalej „projektem PZO”. Po ustaleniu teren objętego projektem PZO oraz przedmiotów ochrony obszaru, organ sformułował założenia do sporządzenia ww. dokumentu i podał do publicznej wiadomości - zgodnie z § 2 pkt 3 rozporządzenia - informację o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu PZO i możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia tegoż projektu. Zawiadomienie ogłoszono w sposób zwyczajowo przyjęty, tj. wywieszono w siedzibie organu właściwego w sprawie (wywieszono na tablicy ogłoszeń w siedzibie RDOŚ w Opolu od 28 maja 2021 r. do 4 października 2021 r.), umieszczono na stronie BIP RDOŚ w Opolu w dniu 28 maja 2021 r. oraz opublikowano w dniu 28 maja 2021 r., w formie obwieszczenia, w prasie o zasięgu regionalnym, tj. opolskim wydaniu Gazety Wyborczej.

W ramach prac zidentyfikowano osoby i podmioty prowadzące działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar i sformułowano projekt PZO.

Zważywszy, że rezerwat przyrody Ligota Dolna, położony w granicach obszaru Natura 2000, posiada plan ochrony uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy (zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 1 sierpnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ligota Dolna” – Dz. Urz. Woj. Op. poz. 1857), plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 nie obejmuje ww. rezerwatu.

Granice obszaru Natura 2000 przedstawiono na załączniku mapowym (załącznik nr 2 do zarządzenia) oraz opisano w oparciu o punkty węzłowe (załącznik nr 1), dla których podano współrzędne X i Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL - 1992, o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. poz. 1247 z późn. zm.).

W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano następujące przedmioty ochrony:

- 1) Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską *Alyso-Sedion* – kod siedliska 6110;
- 2) Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*) – kod siedliska 6210;
- 3) Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis* – kod siedliska 8210;
- 4) Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) – kod siedliska 9110;
- 5) Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – kod siedliska 9130;
- 6) Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*) – kod siedliska 9150;
- 7) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*) – kod siedliska 9170;
- 8) Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach *Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani* – kod siedliska 9180;
- 9) Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – kod siedliska 91E0.

W związku z tym, że przedmiotem ochrony są wyłącznie siedliska przyrodnicze, w niniejszym zarządzeniu nie oceniano stanu ochrony, nie identyfikowano zagrożeń oraz nie określano celów i działań ochronnych dla gatunków i ich siedlisk.

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony dokonano na podstawie wyników ekspertyzy specjalistycznej, w oparciu o trzy parametry stanu: powierzchnia siedliska, struktura i funkcje oraz perspektywy ochrony. Przy ocenie poszczególnych parametrów zastosowano zestawy wskaźników opisanych w metodyce przygotowanej na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOS). Na podstawie dokonanej oceny stanu ochrony zidentyfikowano zagrożenia istniejące i potencjalne dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych

będących przedmiotami ochrony (załącznik nr 3 do zarządzenia). Nazwy i kody zagrożeń podano według przygotowanej przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska „Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000” - załącznik nr 5 pn. „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA)”.

W przypadku siedlisk naskalnych i murawowych (siedliska 6110, 6210 i 8210) najważniejszym zagrożeniem jest zmiana składu gatunkowego spowodowana sukcesją. W przypadku siedlisk 6110 i 6210 sukcesja wynika z półnaturalnego charakteru tych siedlisk – bez działań człowieka stopniowo pojawiają się w nich drzewa i krzewy, a siedliska zanikają. Sukcesja w siedlisku 8210 jest wynikiem zamierania drzewostanu, co skutkuje zwiększeniem ilości światła w jego płatach i zmianą składu gatunkowego, między innymi pojawianiem się i rozrostem gatunków traw. Stąd występowanie obcych gatunków inwazyjnych oraz problematycznych gatunków rodzimych zidentyfikowano jako kolejne istotne zagrożenia dla ww. siedlisk przyrodniczych.

W przypadku siedlisk leśnych (9110, 9130, 9150, 9170, 9180 i 91E0) większość zagrożeń wynika ze sposobu prowadzonej w przeszłości gospodarki leśnej. Zagrożenia wynikają też z czynników atmosferycznych (susze, zmniejszenie opadów oraz wzrost temperatur). Dodatkowo w przypadku siedliska 9150 jako zagrożenie zidentyfikowano zmiany w środowisku spowodowane budową autostrady, a w przypadku siedliska 91E0 przesuszenie podłoża, związane z regulacją i prostowaniem cieków.

Cele działań ochronnych (załącznik nr 4 do zarządzenia) określono biorąc pod uwagę zidentyfikowane zagrożenia i zestawy wskaźników stanu ochrony, opisane w metodyce przygotowanej na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ). Realizacji ww. celów służą zaplanowane działania ochronne, wymienione w załączniku nr 5 do zarządzenia. Analizę zasadności przyjętych celów działań ochronnych i ich powiązań z zaplanowanymi działaniami ochronnymi przedstawia poniższe zestawienie (tabela). W odniesieniu do zagrożeń generowanych przez niemożliwe do wyeliminowania czynniki atmosferyczne (susze i zmniejszenie opadów oraz wzrost temperatur) oraz w odniesieniu do zagrożeń spowodowanych nieodwracalnymi zmianami w środowisku spowodowanymi budową autostrady i regulacją cieków, do których doszło przed powstaniem obszaru Natura 2000, nie zaplanowano działań ochronnych. W odniesieniu do większości pozostałych zagrożeń zaplanowano działania ochronne mające im przeciwdziałać. Przypadki braku możliwości zastosowania działań ochronnych wynikające z uwarunkowań przyrodniczych oraz lokalnych uwarunkowań związanych ze sposobem użytkowania terenu zostały opisane poniżej.

Parametr/ wskaźnik stanu ochrony	Cel działań ochronnych	Uzasadnienie przyjętego celu	Działania ochronne powiązane z realizacją celu
6110 Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską <i>Alyso-Sedion</i>			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie 550 m ² .	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). Siedlisko jest wyraźnie wyodrębnione na tle innych siedlisk i zbiorowisk roślinnych. Zajmuje jednak półki skalne i szczeliny pionowych ścian skalnych, co utrudnia dokładną ocenę powierzchni. Podana wartość jest w związku z tym przybliżona – obejmuje obszar występowania ścian skalnych z płatami siedliska, w rzucie płaskim.	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji) oraz usuwanie powojnika pnącego.
Udział procentowy	Utrzymanie na stanowisku w	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015)	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji) oraz

siedliska na transekcje	rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny co najmniej 70 % pokrycia siedliska na transekcje, tj. oceny FV oraz zwiększenie powierzchni siedliska na stanowisku w Amfiteatrze do wartości co najmniej 25 % pokrycia siedliska na transekcje, tj. utrzymanie oceny U2.	uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) pokrycie siedliska w Amfiteatrze to 20%, graniczne dla oceny U1 jest pokrycie 40%. Osiągnięcie tej wartości w ciągu 10 lat jest niemożliwe. Podstawowym czynnikiem ograniczającym jest pokrycie przez krzewy i drzewa (w tym gatunek inwazyjny – powojnik pnący <i>Clematis vitalba</i>).	usuwanie powojnika pnącego.
Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny co najmniej 4 gatunków charakterystycznych, tj. oceny FV oraz utrzymanie na stanowisku w Amfiteatrze co najmniej 2 gatunków charakterystycznych, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami charakterystycznymi dla siedliska w obszarze są: <i>Poa compressa</i> , <i>Allium montanum</i> , <i>Sedum acre</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Jovibarba sobolifera</i> , <i>Acinos arvensis</i> , <i>Teucrium botrys</i> . Zwiększenie liczby gatunków w Amfiteatrze jest mało prawdopodobne bez prowadzenia introdukcji z innych stanowisk w obszarze. Działań takich jednak nie proponuje się ze względu na brak pewności co do ich skuteczności.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Gatunki dominujące	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny dominacji gatunków charakterystycznych dla siedliska, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na stanowisku w Amfiteatrze dominacji gatunków charakterystycznych dla siedliska, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) ocena U1 na stanowisku w Amfiteatrze wynika z współdominacji podrostu brzozy brodawkowatej.	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji).
Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z	Usuwanie powojnika pnącego.

	Świętej Anny braku gatunków inwazyjnych, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na stanowisku w Amfiteatrze pokrycia przez gatunki inwazyjne na poziomie poniżej 2 %, tj. oceny U1.	dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) aktualne pokrycie powojnika pnącego w Amfiteatrze to 15%. Mało prawdopodobne jest szybkie i całkowite jego wyeliminowanie.	
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny braku gatunków ekspansywnych roślin zielnych, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na stanowisku w Amfiteatrze pokrycia powierzchni siedliska przez ekspansywne gatunki roślin zielnych mniejszego niż 5 %, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w Amfiteatrze obecny jest wrotycz pospolity <i>Tanacetum vulgare</i> . Eliminacja wszystkich gatunków ekspansywnych lub ograniczenie ich ekspansywności w okresie obowiązywania planu jest na tym stanowisku mało prawdopodobne (stanowisko jest poddane silnej antropopresji, planowane jest usuwanie krzewów, co może wiązać się przejściowo ze wzrostem dominacji ekspansywnych gatunków zielnych).	Na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny nie zachodzi konieczność podejmowania działań w tym zakresie (stan właściwy). Na stanowisku w Amfiteatrze eliminacja wszystkich gatunków ekspansywnych lub ograniczenie ich ekspansywności w okresie obowiązywania planu jest mało prawdopodobne, dlatego nie przewidziano działania ochronnego w tym zakresie do czasu ograniczenia występowania powojnika pnącego.
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze zwartych płatów sukulentów z udziałem terofitów i kępkowych bylin lub luźnych muraw z powierzchniowo małym udziałem warstwy mszystej, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015).	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji) oraz usuwanie powojnika pnącego.
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie braku krzewów i podrostu drzew na stanowisku w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny oraz osiągnięcie braku krzewów i podrostu drzew na stanowisku w Amfiteatrze, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) warstwa krzewów i drzew jest budowana w obszarze przede wszystkim przez brzozę brodawkowatą <i>Betula pendula</i> , ale cechuje się dużym zróżnicowaniem gatunkowym. Wliczane jest tu	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji) oraz usuwanie powojnika pnącego.

		również powojnik pnący <i>Clematis vitalba</i> .	
Zniszczenia mechaniczne	Utrzymanie w rezerwacie Góra Świętej Anny i na stanowisku w Amfiteatrze mechanicznego zniszczenia najwyżej 10 % ścian skalnych w obrębie płatów siedliska, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2010, 2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w rezerwacie przyrody Góra Świętej Anny i Amfiteatrze obserwowane są obrywy ścian skalnych. W związku z właściwościami materiału skalnego w obu dawnych kamieniołomach (silnie spękany i kruchy), a ponadto dużą presją turystyczną w Amfiteatrze i planowanymi w nim działaniami ochrony czynnej, mało prawdopodobna jest poprawa sytuacji.	Utrzymanie oceny stanu ochrony będzie odbywać się poprzez uwzględnianie konieczności minimalizacji ingerencji w powierzchnię ścian skalnych w trakcie wykonywania działań ochronnych związanych z usuwaniem drzew i krzewów (powstrzymaniem sukcesji) oraz usuwaniem powojnika pnącego.
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).	Brak możliwości poprawy oceny w okresie obowiązywania planu w związku z dużym pokryciem drzew i krzewów w Amfiteatrze. Ich usunięcie jest konieczne, jednak będzie się wiązało z ingerencją w siedlisko, która może spowodować przejściowe obniżenie ocen części wskaźników.	
6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie 4 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). Siedlisko w granicach obszaru cechuje się stosunkowo niskim bogactwem gatunkowym (płaty bogate gatunkowo mają niewielką powierzchnię). Płaty siedliska wykazują stosunkowo duże nawiązania do łąk świeżych, m. in. duży udział rajgrasu wyniosłego. Dokładna granica płatów jest w związku z tym trudna do ustalenia i może się różnić pomiędzy ekspertami, a prowadzone działania ochrony czynnej powodują wzrost powierzchni siedliska. Ewentualny spadek poniżej 4 ha będzie wskazywał na negatywne zmiany w siedlisku.	Usuwanie drzew i krzewów oraz ekstensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe (powstrzymanie sukcesji).
Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze występowania co	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6210 (2010) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).

	najmniej pięciu gatunków charakterystycznych dla siedliska, tj. oceny FV wskaźnika.	ochronnych (2021) gatunkami charakterystycznych dla siedliska w obszarze są: <i>Acinos arvensis</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Phleum phleoides</i> , <i>Veronica spicata</i> , <i>Potentilla neumanniana</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Centaurea stoebe</i> .	
Obce gatunki inwazyjne	Dopuszczalne jest mniejsze niż 1 % pokrycie poszczególnych gatunków inwazyjnych, bez względu na ich liczbę, tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6210 (2010) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami inwazyjnymi w obszarze są: <i>Padus serotina</i> , <i>Lupinus polyphyllus</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Echinops sphaerocephalus</i> . Gatunki te utrzymują się pomimo intensywnej ochrony czynnej, jednak nie mają istotnego wpływu na siedlisko.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze pokrycia trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigeios</i> oraz innych gatunków ekspansywnych na poziomie nie większym niż 5 %, przy dopuszczalnym pokryciu rajgrasu wyniosłego <i>Arrhenatherum elatius</i> większym niż 5 %, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6210 (2010) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> jest gatunkiem łąkowym, którego wysokie pokrycie jest przejawem nietypowego wykształcenia siedliska, w sposób nawiązujący do łąk świeżych. Nie ma on jednak silnego wpływu ograniczającego wzrost gatunków typowych dla siedliska.	Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe (powstrzymanie sukcesji).
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska w obszarze pokrycia krzewów i podrostów drzew mniejszego niż 5 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6210 (2010).	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji).
Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie w obrębie 100 % powierzchni siedliska	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6210 (2010) uwzględniając lokalne	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano

	w obszarze braku stopniowego przejścia do innych zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych, tj. oceny U1.	uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021), ze względu na silnie przekształcone przez człowieka sąsiedztwo rezerwatu Góra Św. Anny brak jest możliwości poprawy oceny. Dla oceny FV konieczne jest płynne przejście do siedlisk naturalnych i półnaturalnych, których brak jest w otoczeniu rezerwatu. Jest to sytuacja trwała, stąd obecną ocenę należy traktować jako referencyjną.	działania ochronnego.
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) brak jest możliwości poprawy do FV w związku z trwałym występowaniem gatunków inwazyjnych oraz gatunków ekspansywnych. Stan ten traktuje się jako referencyjny.	
8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie co najmniej 0,7 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). Siedlisko jest wyraźnie wyodrębnione na tle innych siedlisk i zbiorowisk roślinnych. Zajmuje jednak szczeliny pionowych ścian skalnych i ich szczyty, co utrudnia dokładną ocenę powierzchni. Podana wartość jest w związku z tym przybliżona – obejmuje obszar występowania ścian skalnych z płatami siedliska, w rzucie płaskim. Ustępowanie siedliska z części skał będzie wyznacznikiem silnych negatywnych zmian w siedlisku.	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji).
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie na dwóch stanowiskach w obszarze pokrycia przez siedlisko więcej niż 60 % powierzchni skalnych, tj. oceny U1. Na pozostałych stanowiskach dopuszczalne jest pokrycie przez siedlisko mniej niż 60 % powierzchni skalnych, tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) obniżone pokrycie prawdopodobnie częściowo wynika z przyczyn naturalnych – typu skał (występowanie paproci możliwe jest jedynie w szczelinach), rzeźby terenu (występowanie w szczytowych, suchszych partiach wzniesień) i czynników klimatycznych (stosunkowo suchy i ciepły klimat obszaru).	W związku z brakiem możliwości oddziaływania na ocenę wskaźnika nie przewidziano działań ochronnych w tym zakresie.

		W związku z tym osiągnięcie oceny FV jest mało prawdopodobne, a na dwóch stanowiskach brak jest możliwości poprawy oceny U2. Obecny stan jest traktowany jako referencyjny.	
Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze występowania gatunków charakterystycznych w płatach siedliska z pokryciem nie mniej niż 5 %, tj. oceny FV, utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze występowania gatunków charakterystycznych w płatach siedliska z pokryciem mniejszym niż 5 %, tj. oceny U1 oraz osiągnięcie na jednym stanowisku w obszarze stałego występowania gatunków charakterystycznych w płatach siedliska, tj. oceny U1. Na pozostałym stanowisku dopuszczalny jest brak gatunków charakterystycznych, tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami charakterystycznymi występującym w obszarze są: <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Neckera complanata</i> . Wskaźnik jest silnie powiązany z poprzednim, osiągnięcie oceny FV na wszystkich stanowiskach niemożliwe z podanych powyżej powodów. Obecny stan jest traktowany jako referencyjny.	W związku z brakiem możliwości oddziaływania na ocenę wskaźnika nie przewidziano działań ochronnych w tym zakresie.
Gatunki dominujące	Utrzymanie na dwóch stanowiskach w obszarze dominacji gatunków roślin naczyniowych charakterystycznych dla siedliska z pokryciem nie mniejszego niż 25 % (dopuszczalna współdominacja innych gatunków często występujących na ścianach skalnych), tj. oceny	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkiem często występującym na ścianach skalnych w obszarze, który może współdominować z gatunkami charakterystycznymi, jest bodziszek cuchnący <i>Geranium robertianum</i> . W związku z silną ekspansją krzewów na ścianie Amfiteatru oraz niewielką powierzchnią	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji).

	FV oraz utrzymanie na pozostałych stanowiskach w obszarze dominacji gatunków, które nie są charakterystyczne dla siedliska z pokryciem na poziomie nie większym niż 40 %, tj. oceny U1.	siedliska na skale w sąsiedztwie rezerwatu Biesiec mało prawdopodobne jest trwałe osiągnięcie oceny FV na tych stanowiskach. Obecny stan należy traktować jako referencyjny.	
Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze braku gatunków inwazyjnych, tj. oceny FV. Na pozostałych stanowiskach w obszarze dopuszczalne jest występowanie <i>Impatiens parviflora</i> w liczbie ponad trzech okazów, a także innych gatunki inwazyjnych w płatach siedliska oraz w ich otoczeniu (do 5 m), tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021), w związku z negatywnymi przemianami w drzewostanach w rejonie rezerwatu Biesiec oraz charakterem siedliska na ścianie Amfiteatru mało prawdopodobne jest uzyskanie niewielkiego pokrycia gatunków inwazyjnych, a tym bardziej ich całkowita eliminacja. W związku z tym dopuszczalne jest utrzymanie oceny U2 na większości stanowisk.	W związku z brakiem możliwości oddziaływania na ocenę wskaźnika nie przewidziano działań ochronnych w tym zakresie.
Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze pokrycia traw mniejszego niż 25 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012).	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).
Martwa materia organiczna	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze powierzchni zajętej przez materię organiczną mniejszej niż 5 % w wariantcie światłolubnym siedliska i mniejszej niż 10 % w wariantcie cieniolutubnym siedliska, tj. ocen FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012).	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie na trzech stanowiskach nie większego niż 10 % pokrycia krzewów	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji).

	<p>i siewek drzew w wariancie światłolubnym siedliska oraz nie większego niż 20 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariancie ceniolubnym siedliska, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na jednym stanowisku nie większego niż 20 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariancie światłolubnym siedliska oraz nie większego niż 30 % pokrycia krzewów i siewek drzew w wariancie ceniolubnym siedliska, tj. oceny U1.</p>		
Ocienienie muraw	<p>Utrzymanie na dwóch stanowiskach w obszarze ocienienia dla podtypu światłolubnego nie większego niż 20 % a dla podtypu ceniolubnego nie mniejszego niż 50 %, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na jednym stanowisku ocienienia dla podtypu światłolubnego nie większego niż 40 %, tj. oceny U1. Na stanowisku w rezerwacie przyrody Biesiec, na którym występuje wariant ceniolubny, dopuszczalny jest brak ocienienia, tj. utrzymanie oceny U2.</p>	<p>Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) aktualnie ocienienie muraw w Amfiteatrze utrzymuje się na poziomie 30 % w części światłolubnej (w części południowej wariant ceniolubny o odpowiednim ocienieniu). Przeprowadzenie usuwania krzewów powinno pozwolić na osiągnięcie oceny FV. Natomiast brak jest możliwości zwiększenia ocienienia w rezerwacie przyrody Biesiec – dopuszczalna jest tam w związku z tym ocena U2.</p>	<p>Usuwanie drzew i krzewów (powstrzymanie sukcesji).</p>
Ślady ognisk w pobliżu ścian	<p>Utrzymanie na dwóch stanowiskach w rezerwachach</p>	<p>Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne</p>	<p>W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano</p>

skalnych	przyrody braku śladów ognisk w sąsiedztwie ścian skalnych, tj. oceny FV. Na pozostałych stanowiskach dopuszczalna jest obecność śladów ognisk, tj. utrzymanie oceny U2.	uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) poprawa oceny w Amfiteatrze jest mało prawdopodobna w związku z intensywnym wykorzystaniem rekreacyjnym tego obszaru. Brak jest też możliwości zapewnienia odpowiedniej kontroli w przypadku skały w rejonie rezerwatu przyrody Biesiec. Prawdopodobny jest jednak brak palenia ognisk w rezerwatach.	działania ochronnego.
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie na jednym stanowisku w obszarze obecności przynajmniej jednego gatunku charakterystycznego na każdej powierzchni skalnej, tj. oceny FV. Na pozostałych stanowiskach w obszarze dopuszczalne są pojedyncze powierzchnie bez gatunków charakterystycznych, tj. utrzymania oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. W związku z uwarunkowaniami omówionymi przy wskaźniku „procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcji” prawdopodobnie niemożliwe jest osiągnięcie oceny FV na wszystkich stanowiskach. Stan ten należy traktować jako referencyjny.	W związku z brakiem możliwości oddziaływania na ocenę wskaźnika nie przewidziano działań ochronnych w tym zakresie.
Ślady wspinaczki lub wydeptywania	Utrzymanie na trzech stanowiskach w obszarze braku śladów wspinaczki i wydeptywania, tj. oceny FV. Na jednym stanowisku w obszarze dopuszczalne są pojedyncze ślady wskazujące na sporadyczne wydeptywanie płatów, tj. utrzymanie oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w obszarze nie występuje uprawianie wspinaczki skałkowej, w związku z czym utrzymanie oceny FV na stanowiskach położonych w lasach i rezerwatach możliwe. Amfiteatr podlega znacznej presji turystycznej, a elementy związane ze wspinaczką związane są z konserwacją ściany skalnej. Osiągnięcie oceny FV jest w tym przypadku niemożliwe i stan ten należy traktować jako referencyjny.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Inne przypadki dewastacji siedliska	Utrzymanie na trzech stanowiskach w obszarze braku śladów dewastacji	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 8210 (2012).	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).

	siedliska, tj. oceny FV oraz osiągnięcie na czwartym stanowisku w obszarze braku śladów dewastacji siedliska, tj. oceny FV.		
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie złym (U2).	Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) z uwagi na zamieranie drzewostanu brak jest skutecznych metod zwiększenia zwarcia drzewostanu na stanowiskach w rejonie rezerwatu przyrody Biesiec, co ma kluczowe znaczenie dla stanu ochrony siedliska w obszarze. Ocena U2 siedliska wynika w dużej mierze z obecności gatunków inwazyjnych w płatach siedliska, brak jednak możliwości ich trwałego usunięcia bez znacznej i powtarzającej się ingerencji w siedlisko. W związku z tym dopuszcza się utrzymanie oceny U2.	
9110 kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i>			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 510 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). W XIX i XX w. drzewostany siedliska uległy znacznemu przekształceniu na skutek gospodarki leśnej (promocja gatunków iglastych i dębów). Obecnie obserwuje się poprawę składu gatunkowego drzewostanów, jednak granica pomiędzy płacami siedliska i leśnymi siedliskami zastępczymi pozostaje nieostra i interpretacja może się różnić pomiędzy ekspertami. Na potrzeby ww. dokumentacji za siedlisko przyjęto płaty z drzewostanem z wyraźną dominacją buka lub z dolnym piętrzem złożonym z buka i odpowiednim runem (a także młodniki bukowe). Wyraźny spadek powierzchni poniżej 510 ha będzie świadczył o rzeczywistym ubytku powierzchni siedliska.	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie strefy ekotonowej, promowanie naturalnego odnowienia bukowego, zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.
Charaktery- styczna	Osiągnięcie na co najmniej 75%	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015)	Promowanie naturalnego odnowienia bukowego, zmiana

kombinacja florystyczna	stanowisk w obszarze typowej kombinacji florystycznej, tj. oceny FV.	uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami typowymi dla siedliska w obszarze są: <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula pilosa</i> oraz <i>Polytrichastrum formosum</i> . Dopuszczalne są płyty praktycznie bez roślin zielnych w runie. Drzewostan ze zdecydowaną dominacją buka (udział buka typowy dla obszaru to minimum 80 % z domieszką gatunków typowych dla grądów).	składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.
Skład drzewostanu	Osiągnięcie na co najmniej 50 % stanowisk w obszarze drzewostanów z udziałem buka większym niż 80 % przy braku gatunków obcych ekologicznie (sosna, świerk, jodła) i geograficznie (modrzew, dąb czerwony, robinia, daglezja), tj. oceny FV. W płatach nie spełniających kryteriów oceny FV dopuszczalny jest udział sosny, świerka i jodły łącznie poniżej 20 %.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Promowanie naturalnego odnowienia bukowego, zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Dopuszczalne występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania i brak skutecznych metod zwalczania niecierpka drobnokwiatowego. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) właśnie ten gatunek odpowiada za ocenę wskaźnika.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie w obrębie co najmniej 60 % stanowisk w obszarze braku gatunków ekspansywnych lub obecności pojedynczych	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015).	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).

	okazów gatunków nitrofilnych w runie, tj. oceny FV.		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Osiągnięcie na co najmniej 50 % stanowisk w obszarze zróżnicowanej struktury drzewostanu (drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, z grupami starych drzew), tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015).	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie strefy ekotonowej, wyznaczenie biogrup, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia.
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie na przynajmniej 30 % powierzchni siedliska w obszarze udziału drzew starszych niż 100 lat większego niż 10 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) blisko połowa stanowisk otrzymała ocenę FV, liczba ta będzie się jednak zmniejszać w związku z przewidywanymi pracami rębnymi.	Ochrona zachowawcza części płatów, wyznaczenie biogrup.
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na przynajmniej 25 % stanowisk w obszarze obecności naturalnego odnowienia wypełniającego luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiającego się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, a przy rębniach nie wymagającego uzupełniania odnowieniem sztucznym, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015).	Promowanie naturalnego odnowienia bukowego.
Gatunki obce w drzewostanie	Osiągnięcie na co najmniej 90% stanowisk w obszarze braku gatunków obcych lub ich udziału nie przekraczającego 5 %	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) więcej niż jednostkowe występowanie	Zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.

	pod warunkiem braku młodego pokolenia, tj. oceny FV.	gatunków obcych ekologicznie (świerk, jodła) i geograficznie (modrzew, dąb czerwony, robinia, daglezwia itd.) jest powodem obniżenia oceny do U1. W obszarze największym problemem jest udział modrzewia zdecydowanie przekraczający jednostkowy. Występuje spontaniczne odnawianie się tego gatunku.	
Martwe drewno wielkowymiarowe	Osiągnięcie w obrębie co najmniej 25 % stanowisk w obszarze powyżej 5 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha oraz na kolejnych 50 % stanowisk nie mniej niż 3 szt., tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) odpowiedni udział stanowisk z martwym drewnem wielkowymiarowym powyżej 5 szt. na 1 ha zapewniany jest przez 4 stanowiska w rezerwatach przyrody. Konieczne jest jednak zwiększenie liczby stanowisk z martwym drewnem wielkowymiarowym od 3 do 5 szt. na 1 ha.	Pozostawianie martwych i zamierających drzew, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) wartość wskaźnika oscyluje wokół 10 m ³ /ha (uwzględniając rezerwaty przyrody).	Pozostawianie martwych i zamierających drzew, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 szt. drzew biocenotycznych na 1 ha, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) wartość wskaźnika zawiera się w zakresie 10-15 szt./ha (uwzględniając stanowiska w rezerwatach przyrody).	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Dopuszczalne sporadyczne odnotowywanie zniekształceń runa i gleby w obrębie płatów siedliska, tj. utrzymanie oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9110 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w obszarze brak jest możliwości eliminacji penetracji i wydeptywania przez człowieka w związku z dużą	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.

		atrakcyjnością turystyczną i rekreacyjną obszaru.	
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (ocena U1).	Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) na obecną ogólną ocenę stanu ochrony siedliska decydujący wpływ ma trwałe występowanie niecierpka drobnokwiatowego w runie. Ponieważ okres obowiązywania planu może okazać się zbyt krótki, żeby mogło dojść do poprawy stanu ochrony w zakresie wskaźników związanych z obecnością gatunków niepożądanych w drzewostanie, strukturą pionową i przestrzenną drzewostanu, niedoborem mikrosiedlisk drzewnych i martwego drewna, perspektywy ochrony zostały ocenione na U1. Decyduje to o ocenie ogólnej siedliska U1.	
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 260 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). W XIX i XX w. drzewostany siedliska uległy znacznemu przekształceniu na skutek gospodarki leśnej (promocja gatunków iglastych i dębów). Obecnie obserwuje się poprawę składu gatunkowego drzewostanów, jednak granica pomiędzy płacami siedliska i leśnymi siedliskami zastępczymi pozostaje nieostra i interpretacja może się różnić pomiędzy ekspertami. Na potrzeby ww. dokumentacji za siedlisko przyjęto płaty z drzewostanem wyraźną dominacją buka lub z dolnym piętrzem złożonym z buka i odpowiednim runem (a także młodniki bukowe). Wyraźny spadek powierzchni poniżej 260 ha będzie świadczył o rzeczywistym ubytku powierzchni siedliska.	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie strefy ekotonowej, promowanie naturalnego odnowienia bukowego, zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie na 100 % powierzchni siedliska w obszarze typowej kombinacji florystycznej, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) siedlisko w obszarze cechuje się stosunkowo ubogim runem – podstawowym	Promowanie naturalnego odnowienia bukowego, zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.

		<p>gatunkiem typowym jest przytulia wonna <i>Galium odoratum</i>. Dla oceny FV konieczne jest utrzymanie większego niż pojedyncze pokrycia tego gatunku w płatach siedliska. Ocena FV może zostać przyznana również w przypadku występowania gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, nawet przy pojedynczym występowaniu lub braku przytulii wonnej. Ponadto typowy dla obszaru jest drzewostan ze zdecydowaną dominacją buka (udział buka to minimum 80 %, z domieszką gatunków typowych dla grądów).</p>	
Skład drzewostanu	<p>Osiągnięcie na co najmniej 80 % stanowisk w obszarze drzewostanów z udziałem buka większym niż 80 % przy braku gatunków obcych ekologicznie (sosna, świerk, jodła) i geograficznie (modrzew, dąb czerwony, robinia, dąglezja), tj. oceny FV. W płatach siedliska nie spełniających kryteriów oceny FV dopuszczalny jest udział sosny, świerka i jodły łącznie poniżej 20 %.</p>	<p>Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania.</p>	<p>Promowanie naturalnego odnowienia bukowego, zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.</p>
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	<p>Dopuszczalne występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, tj. utrzymanie oceny U2.</p>	<p>Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania i brak skutecznych metod zwalczania niecierpka drobnokwiatowego. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) właśnie ten gatunek odpowiada za ocenę wskaźnika.</p>	<p>W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.</p>
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie na przynajmniej 60 % stanowisk w obszarze braku gatunków ekspansywnych w runie przy dopuszczalnym</p>	<p>Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015).</p>	<p>Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).</p>

	występowaniu jedynie pojedynczych okazów gatunków nitrofilnych, tj. oceny FV.		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie w obrębie co najmniej 50 % stanowisk w obszarze jednolitego drzewostanu z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie strefy ekotonowej, wyznaczenie biogrup, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia.
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie w obrębie co najmniej 60 % powierzchni siedliska w obszarze udziału drzew starszych niż 100 lat większego niż 10 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015).	Ochrona zachowawcza części płatów, wyznaczenie biogrup.
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie w obrębie co najmniej 25 % stanowisk w obszarze obecności naturalnego odnowienia wypełniającego luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiającego się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, a przy rębniach nie wymagającego uzupełniania odnowieniem sztucznym więcej niż 10 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015).	Promowanie naturalnego odnowienia bukowego.
Gatunki obce w drzewostanie	Osiągnięcie na co najmniej 90 % stanowisk w obszarze braku gatunków obcych lub ich udziału nie przekraczającego 5 % pod warunkiem braku młodego pokolenia,	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015). Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) 60 % stanowisk w obszarze oceniono na FV. W obszarze największym problemem jest udział modrzewia zdecydowanie przekraczający jednostkowy.	Zmiana składu gatunkowego drzewostanu na zgodny z typem siedliska przyrodniczego.

	tj. oceny FV.	Występuje spontaniczne odnawianie się tego gatunku. Więcej niż jednostkowe występowanie gatunków obcych ekologicznie (świerk, jodła) i geograficznie (modrzew, dąb czerwony, robinia, daglezwia itd.) jest powodem obniżenia oceny do U1 lub U2.	
Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie w obrębie co najmniej 25 % stanowisk w obszarze powyżej 5 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha oraz w obrębie kolejnych 50 % powierzchni siedliska w obszarze nie mniej niż 3 szt. wielkowymiarowego martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015). Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) odpowiedni udział stanowisk z oceną FV zapewniany jest przez stanowiska w rezerwatach przyrody. Konieczne jest utrzymanie przynajmniej oceny U1 na stanowisku w Amfiteatrze.	Pozostawianie martwych i zamierających drzew, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015). Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) obecna wartość oscyluje wokół 20 m ³ /ha (wliczając rezerwy przyrody) i wskazane jest dalsze zwiększenie łącznych zasobów martwego drewna.	Pozostawianie martwych i zamierających drzew, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 szt. drzew biocenotycznych na 1 ha, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) obecna wartość zawiera się w zakresie 15-20 szt./ha (wliczając rezerwy przyrody).	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie braku zniekształceń runa i gleby w obrębie co najmniej 80 % stanowisk w obszarze oraz dopuszczalność zniekształceń runa i gleby w obrębie stanowiska w Amfiteatrze, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9130 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) dla oceny FV konieczne jest żeby 90 % powierzchni siedliska spełniało kryteria tej oceny, natomiast w obszarze ocenę FV przyznano 80 % stanowisk. Na stanowisku w Amfiteatrze, w związku z jego	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.

		dużą atrakcyjnością turystyczną i rekreacyjną, wskaźnik oceniono na U2. Dlatego osiągnięcie oceny FV w obszarze jest niemożliwe i stan ten należy traktować jako referencyjny.	
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w związku z trwałym występowaniem niecierpka drobnokwiatowego w runie, liczną obecnością gatunków niepożądanych w części drzewostanów, presją turystyczną oraz intensywną gospodarką leśną na części powierzchni, poprawa ocen możliwa jest jedynie w przypadku niektórych wskaźników. Obecną ocenę ogólną należy traktować jako referencyjną.	
9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 3 ha.	Zródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). Drzewostany siedliska intensywnie zamierają z powodu zmian klimatu, budowy autostrady i odsłonięcia sąsiedztwa na skutek rębni. Skutkuje to przede wszystkim pogorszeniem stanu siedliska, może jednak przyczyniać się do jego częściowego zaniku. Spadek powierzchni poniżej 3 ha przełoży się na ocenę parametru.	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze występowania ponad 10 gatunków charakterystycznych, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami typowymi dla siedliska w obszarze są: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>M. nutans</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Cruciata glabra</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Melittis melisophyllum</i> . Obecnie na obu stanowiskach stwierdzono zdecydowanie ponad dziesięć gatunków, jednak możliwe ustępowanie części z	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.

		nich na skutek ekspansji odnowienia bukowego i ekspansywnych roślin zielnych.	
Gatunki ciepłolubne	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze występowania co najmniej 10 gatunków ciepłolubnych, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) najbardziej typowymi i najczęstszymi w obszarze gatunkami ciepłolubnymi są: <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Coronilla varia</i> . Obecnie na obu stanowiskach stwierdzono zdecydowanie ponad 10 gatunków, jednak możliwe ustępowanie części z nich na skutek ekspansji odnowienia bukowego i ekspansywnych roślin zielnych.	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Gatunki nawapienne	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze występowania co najmniej 10 gatunków ciepłolubnych, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) najbardziej typowymi i najczęstszymi w obszarze gatunkami nawapiennymi są: <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Sanicula europaea</i> . Obecnie na obu stanowiskach stwierdzono zdecydowanie ponad 10 gatunków, jednak możliwe ustępowanie części z nich na skutek ekspansji odnowienia bukowego i ekspansywnych roślin zielnych.	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Naturalne odnowienie	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze obecność odnowienia buka, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) obecnie na jednym stanowisku występuje	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie.

		masowe odnowienie dominujące runo, na drugim odnowienie nieliczne. Poprawa do FV jest praktycznie niemożliwa w związku ze znacznym prześwietleniem drzewostanu, stymulującym rozwój odnowienia. Pogorszenie oceny do U2 (brak odnowienia) jest bardzo mało prawdopodobne. W tej sytuacji nie ma potrzeby wdrażania działań ochronnych w celu poprawy oceny wskaźnika.	
Obce gatunki inwazyjne	Dopuszczalne jest występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz tylko sporadyczne występowanie innych gatunków inwazyjnych (np. dębu czerwonego, robinii, czeremchy amerykańskiej), tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w płatach siedliska często masowo występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . W związku ze znacznym prześwietleniem drzewostanu i bliskością terenów otwartych (w tym autostrady) nie jest możliwe trwałe wyeliminowanie zielnych gatunków inwazyjnych.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie średniej wartości pokrycia przez gatunki traw dla wszystkich stanowisk w obszarze na poziomie mniejszym niż 60 %, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie na transektach monitoringowych jednego dużego płatu lub kilku mniejszych, stanowiących łącznie ponad 60 % transektu, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012).	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Gatunki dominujące	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze pokrycia gatunków charakterystycznych przynajmniej na poziomie 20 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012).	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.

Cenne składniki flory	Utrzymanie w obrębie siedliska w obszarze obecności przynajmniej 1 gatunku cennego, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) cennymi składnikami flory w obszarze są: <i>Platanthera bifolia</i> oraz <i>Melittis melissophyllum</i> .	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie na wszystkich stanowiskach w obszarze udziału gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie na poziomie mniejszym niż 5 %, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012). Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami obcymi ekologicznie w obszarze byłyby sosna, świerk, jodła i gatunki obce geograficznie (np. modrzew).	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).
Struktura drzewostanu na stanowisku	Utrzymanie na przynajmniej połowie stanowisk naturalnej, zróżnicowanej struktury drzewostanu, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9150 (2012).	Ochrona zachowawcza płatu położonego poza rezerwatem przyrody.
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym (U1).	Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) brak jest możliwości poprawy do oceny FV w związku z zamieraniem drzewostanu, a w efekcie ekspansją odnowienia buka i gatunków ekspansywnych.	
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 231 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). W XIX i XX w. drzewostany siedliska uległy znacznemu przekształceniu na skutek gospodarki leśnej (promocja gatunków iglastych i dębów). Obecnie obserwuje się poprawę składu gatunkowego drzewostanów, jednak granica pomiędzy płatami siedliska i leśnymi siedliskami zastępczymi pozostaje nieostra i interpretacja może się różnić pomiędzy ekspertami. Na potrzeby ww. dokumentacji za siedlisko przyjęto płaty z drzewostanem z przynajmniej domieszkowym udziałem grabu lub lipy, a także drzewostany dębowo-bukowe niewykazujące cech siedlisk 9110 i 9130. Wyraźny spadek	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie strefy ekotonowej, stosowanie odnowień skutkujących uzyskaniem wielogatunkowych drzewostanów typowych dla grądów, dążenie do pożądanej struktury gatunkowej.

		powierzchni poniżej 231 ha będzie świadczył o rzeczywistym ubytku powierzchni siedliska.	
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie na co najmniej 25% stanowisk w obszarze typowej kombinacji florystycznej, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami typowymi dla siedliska w obszarze są: <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Stellaria holostea</i> . Wymagany jest wielogatunkowy drzewostan z udziałem grabu i/lub lipy drobnolistnej.	Stosowanie odnowień skutkujących uzyskaniem wielogatunkowych drzewostanów typowych dla grądów, dążenie do pożądanej struktury gatunkowej.
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Dopuszczalne jest występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz tylko sporadyczne występowanie innych gatunków inwazyjnych (np. dębu czerwonego, robinii, czeremchy amerykańskiej), tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) brak jest skutecznych metod zwalczania niecierpka drobnokwiatowego.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie na przynajmniej 60 % stanowisk w obszarze powyżej 1 %, ale nie więcej niż 5 % pokrycia transektu przez gatunki ekspansywne, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) ekspansywnymi gatunkami w obszarze są głównie jeżyny <i>Rubus</i> spp. i pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> .	Ochrona zachowawcza części płatów, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia, stosowanie odnowień skutkujących uzyskaniem wielogatunkowych drzewostanów typowych dla grądów, dążenie do pożądanej struktury gatunkowej.
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze wielogeneracyjnego, zwartego drzewostanu, w którym obecne są luki i prześwietlenia, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015).	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie strefy ekotonowej, wyznaczenie biogrup, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia.
Wiek drzewostanu	Utrzymanie na przynajmniej 25 %	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015).	Ochrona zachowawcza części płatów, wyznaczenie biogrup.

(obecność starodrzewu)	stanowisk w obszarze drzewostanu z większym niż 10 % udziałem drzew starszych niż 100 lat, tj. oceny FV.		
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na przynajmniej 25 % stanowisk w obszarze reagującego na luki odnowienia grabu, jesionu, lipy, czereśni i dębu szypułkowego, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015).	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).
Gatunki obce w drzewostanie	Osiągnięcie na przynajmniej 90 % stanowisk w obszarze poniżej 10 % udziału gatunków obcych geograficznie przy braku ich odnawiania się, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami obcymi geograficznie w obszarze są modrzew, dąb czerwony i robinia. Najbardziej problematycznym gatunkiem jest modrzew, z udziałem w płatach siedliska w obszarze zdecydowanie przekraczającym jednostkowy, przy czym występuje spontaniczne odnawianie się tego gatunku.	Dążenie do pożądanej struktury gatunkowej.
Martwe drewno wielkowieńskie	Osiągnięcie na przynajmniej 75% stanowisk w obszarze co najmniej 3 szt. wielkowieńskie martwego drewna na 1 ha, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Pozostawianie martwych i zamierających drzew, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie powyżej 20 m ³ martwego drewna na 1 ha, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Pozostawianie martwych i zamierających drzew, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk w obszarze na poziomie powyżej 10 szt. drzew biocenotycznych na 1 ha, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Ochrona zachowawcza części płatów, pozostawianie drzew mikrosiedliskowych.
Inne	Utrzymanie braku	Zgodnie z opisem metodyki dla	W związku z brakiem

zniekształce- nia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	zniekształceń runa i gleby w obrębie co najmniej 20 % stanowisk w obszarze, tj. oceny U1.	siedliska 9170 (2015) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w obszarze brak jest możliwości eliminacji penetracji i wydeptywania przez człowieka w związku z dużą atrakcyjnością turystyczną i rekreacyjną obszaru. Dla oceny FV konieczne jest uzyskanie oceny FV na 90 % stanowisk, natomiast w obszarze na ponad 75 % stanowisk stwierdzono ocenę U1 i stan ten należy traktować jako referencyjny.	możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Brak możliwości poprawy ogólnego stanu ochrony do oceny FV w związku z trwałym występowaniem niecierpka drobnokwiatowego w runie oraz penetracją turystyczną i intensywną gospodarką leśną. Stan ten należy traktować jako referencyjny.	
9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 3,1 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). Drzewostany siedliska wykształciły się na terenach przekształconych antropogenicznie i nie są w pełni typowe. Płat w rejonie Poręby cehuje się silnymi nawiązaniem do grądów, natomiast w sąsiedztwie Amfiteatru płynnie przechodzi w płat buczyny żyznej. Granica pomiędzy płatami wymienionych siedlisk oraz drzewostanów regeneracyjnych jest nieostra i interpretacja może się różnić pomiędzy ekspertami. Na potrzeby niniejszej dokumentacji za siedlisko przyjęto płaty na silnie nachylonych stokach, z udziałem jawora lub lipy szerokolistnej. Wyraźny spadek powierzchni poniżej 3,1 ha będzie świadczył o rzeczywistym ubytku powierzchni siedliska.	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).
Gatunki charaktery- styczne	Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010) uwzględniając lokalne	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).

	występowania ponad 5 gatunków charakterystycznych, tj. oceny FV.	uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami charakterystycznymi dla siedliska w obszarze są: jawor, klon pospolity, wiąz górski, jesion wyniosły, lipa szerokolistna (w drzewostanie) oraz <i>Alliaria petiolata</i> i <i>Actaea spicata</i> (w runie).	
Gatunki dominujące	Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze dominacji gatunków typowych dla lasów liściastych, bez znacznego udziału gatunków porębowych (np. jeżyny) i inwazyjnych (np. niecierpka drobnokwiatowego), tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010).	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych (stan właściwy).
Obce gatunki inwazyjne	Dopuszczalne jest występowanie w płatach siedliska niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w jednym z płatów siedliska licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> i nalot dębu czerwonego w runie. Brak skutecznych metod zwalczania niecierpka drobnokwiatowego. Usuwanie dębu czerwonego i robinii negatywnie wpłynęłoby na zwarcie drzewostanu, a w związku z dużym nachyleniem stoku prawdopodobnie zabieg byłby utrudniony i mógłby skutkować znaczną ingerencją i szkodami w siedlisku. Dlatego nie przewiduje się działań ochronnych a stan obecny należy traktować jako referencyjny.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze występowania gatunków ekspansywnych roślin zielnych (zwłaszcza porębowych,	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010).	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).

	np. jeżyn <i>Rubus</i> spp.) z pokryciem mniejszym niż 30 %, tj. oceny FV.		
Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze stałego udziału gatunków ziołoroślowych i nitrofilnych, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010). Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami ziołoroślowymi i nitrofilnymi w obszarze są przede wszystkim <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Geum urbanum</i> .	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).
Struktura drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze drzewostanu zróżnicowanego pod względem wysokości i pierśnicy, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010).	Wyznaczenie biogrup, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia.
Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze drzewostanu, w którym obecne są wszystkie warstwy roślinności, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010).	Wyznaczenie biogrup, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia.
Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie na przynajmniej 50 % stanowisk w obszarze braku gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w drzewostanie, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) na jednym ze stanowisk występują dąb czerwony i robinia akacja, jednak ich usuwanie negatywnie wpłynęłoby na zwarcie drzewostanu, a w związku z dużym nachyleniem stoku prawdopodobnie zabieg byłby utrudniony i mógłby skutkować znaczną ingerencją i szkodami w siedlisku. Dlatego nie przewiduje się działań ochronnych a stan obecny należy traktować jako referencyjny.	Brak konieczności planowania działań ochronnych na części stanowisk w przedmiotowym zakresie (stan właściwy). Na pozostałych stanowiskach w związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze obecności odnowienia różnowiekowego minimum trzech gatunków, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010).	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).
Przekształcenia związane	Utrzymanie braku pozyskania drewna na jednym	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 9180 (2010) uwzględniając lokalne	Pozostawianie martwych i zamierających drzew oraz części grubizny.

z użytkowa- niem	stanowisku, tj. oceny FV.	uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) drugie stanowisko położone jest na gruntach prywatnych i klasztoru franciszkanów stąd brak jest możliwości wprowadzenia zakazu pozyskania. Stan ten (brak możliwości osiągnięcia oceny FV na stanowisku) należy traktować jako referencyjny.	
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) brak jest możliwości poprawy ogólnej oceny stanu ochrony do FV w związku z trwałym występowaniem niecierpka drobnokwiatowego w runie oraz licznymi gatunkami obcymi w drzewostanie jednego ze stanowisk.	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)			
Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 20 ha.	Źródło danych: dokumentacja planu zadań ochronnych (2021). Pomimo dość znacznego przekształcenia drzewostanów w przeszłości (np. duży udział sosny zwyczajnej), płaty siedliska dość wyraźnie różnią się od siedlisk sąsiadujących. Kryterium jest znaczny udział olszy czarnej lub jesionu wyniosłego w drzewostanie, podszyt z udziałem czeremchy zwyczajnej i bujne, wielogatunkowe runo. W związku z powyższym szansa na różnice w interpretacjach są niewielkie i mogą w przyszłości występować głównie niewielkie rozbieżności wyznaczenia granic. Wyraźny spadek powierzchni poniżej 20 ha będzie świadczą o rzeczywistym ubytku powierzchni siedliska.	Pozostawianie strefy ekotonowej, ograniczenie ingerencji w obrębie koryt cieków, powiadomienie właścicieli gruntów o występowaniu na nich płatów siedliska.
Gatunki charaktery- styczne	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze więcej niż 5 gatunków charakterystycznych, w tym minimum 2 gatunków w drzewostanie, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012). Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) gatunkami charakterystycznymi dla siedliska w obszarze są: olsza czarna, jesion wyniosły, czeremcha zwyczajna, <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Urtica dioica</i> ,	Ograniczenie ingerencji w obrębie koryt cieków.

		<i>Galeobdolon luteum, Athyrium filixfemina, Lysimachia vulgaris.</i>	
Gatunki dominujące	Utrzymanie na jednym ze stanowisk dominacji gatunków typowych dla siedliska, bez dominacji facjalnej, tj. oceny FV a na drugim ze stanowisk dopuszczalna jest dominacja facjalna pokrzywy, tj. utrzymanie oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Brak konieczności podejmowania działań ochronnych.
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze udziału gatunków obcych geograficznie (np. modrzewia, dębu czerwonego) poniżej 1% i braku odnawiania się ich, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012)	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Osiągnięcie na 100 % stanowisk w obszarze braku występowania gatunków inwazyjnych, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania oraz brak skutecznych metod zwalczania niecierpka drobnokwiatowego. Przewidziano jedynie działania ochronne w celu wyeliminowania niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens galndulifera</i> .	Zwalczanie niecierpka gruczołowatego.
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Dopuszczalna jest na jednym ze stanowisk dominacja facjalna pokrzywy w stopniu ograniczającym rozwój runa, tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) brak jest możliwości ograniczenia ilości pokrzywy w jednym z płatów. Jej ekspansja wynika z młodego wieku drzewostanu oraz jego prześwietlenia. W związku z tym brak możliwości poprawy oceny w okresie obowiązywania planu.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk monitoringowych w obszarze na poziomie przynajmniej 10 m ³ martwego drewna na	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania.	Wyznaczenie biogrup, pozostawianie martwych i zamierających drzew.

	1 ha, tj. oceny U1.		
Martwe drewno leżące lub stojące powyżej 3 m długości i powyżej 50 cm grubości	Osiągnięcie średniej wartości wskaźnika ze wszystkich stanowisk w obszarze na poziomie przynajmniej 3 szt. martwego drewna na 1 ha, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) w związku z młodym wiekiem (a przez to również małą pierśnicą) dużej części drzew mało prawdopodobne jest osiągnięcie oceny U1 na obydwu stanowiskach w okresie obowiązywania planu.	Wyznaczenie biogrup, pozostawianie martwych i zamierających drzew.
Naturalność koryta rzeczego	Dopuszczalne jest utrzymanie regulacji zmieniających rytm zalewów i regulacji zmieniających linię cieków, w tym istnienie urządzeń piętrzących zmieniających reżim cieków, tj. utrzymanie oceny U2.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. W chwili ustanawiania obszaru cieki były już uregulowane. Stan ten jest stanem referencyjnym i nie planuje się podejmowania działań w celu poprawy oceny wskaźnika.	Ograniczenie ingerencji w obrębie koryt cieków.
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze braku zalewów, przy utrzymującym się przewodnieniu podłoża w stopniu umożliwiającym rozwój siedliska, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. W chwili ustanawiania obszaru cieki były już uregulowane. Stan ten jest stanem referencyjnym i nie planuje się podejmowania działań w celu poprawy oceny wskaźnika.	Ograniczenie ingerencji w obrębie koryt cieków.
Wiek drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze ponad 50 % udziału drzew starszych niż 50 lat, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) poprawa oceny wskaźnika jest niemożliwa w okresie obowiązywania planu.	Wyznaczenie biogrup.
Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze antropogenicznie zmienionej, jednak urozmaiconej pionowej struktury roślinności, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) duża część drzewostanów jest stosunkowo młoda i jednolita, stąd brak jest możliwości szybkiego zwiększenia liczby starych drzew i poprawy oceny	Pozostawianie strefy ekotonowej, wyznaczenie biogrup, stosowanie rębni złożonych o długim okresie odnowienia.

		wskaźnika w okresie obowiązywania planu.	
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze występowanie pojedynczych odnowień olszy czarnej i jesionu wyniosłego, tj. oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) odnowienie w obszarze są typowe dla siedliska, jednak stosunkowo nieliczne, w związku z czym brak jest możliwości zwiększenia ich ilości i poprawy oceny wskaźnika. Stan ten należy traktować jako referencyjny.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie na 100 % stanowisk w obszarze braku istotnych uszkodzeń runa, podszytu i gleby związanych z pozyskaniem drewna, tj. oceny FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012).	Brak konieczności planowania działań ochronnych w przedmiotowym zakresie (stan właściwy).
Inne zniekształcenia	Dopuszczalne jest utrzymywanie się mało istotnych zniekształceń w płatach siedliska, tj. utrzymanie oceny U1.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) uwzględniając lokalne uwarunkowania. Zgodnie z dokumentacją planu zadań ochronnych (2021) płyty siedliska położone są w sąsiedztwie zabudowań, obecne są ścieżki. Jeden z płatów sąsiaduje z główną drogą leśną, co skutkuje okazjonalnym przejazdem pojazdów przez płat siedliska. W związku z powyższym brak jest możliwości poprawy oceny i stan taki traktowany jest jako referencyjny.	W związku z brakiem możliwości poprawy oceny wskaźnika nie przewidziano działania ochronnego.
Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2010, 2012) brak jest możliwości poprawy ogólnej oceny stanu ochrony w związku z młodym wiekiem drzewostanów, ich ujednoliconą strukturą oraz regulacją cieków i częściowym przesuszeniem podłoża. Stan taki (zwłaszcza ocenę wskaźników związanych ze stosunkami wodnymi) należy traktować jako referencyjny.	

W zarządzeniu uwzględniono także działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony. Oparto je na metodyce opracowanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska na potrzeby

Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring realizacji celów działań ochronnych prowadzony będzie poprzez monitoring stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony.

Ponieważ prace badawcze i inwentaryzacje przyrodnicze przeprowadzone na potrzeby sporządzenia dokumentacji planu zadań ochronnych dostarczyły wystarczającej wiedzy potrzebnej do zweryfikowania występowania i statusu siedlisk przyrodniczych oraz pozwoliły określić stan ochrony przedmiotów ochrony, nie zachodzi konieczność planowania działań ochronnych dotyczących uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

W ramach prac nad niniejszym planem zadań ochronnych nie zidentyfikowano potrzeby określenia wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony, których wyznaczono obszar Natura 2000. W przeanalizowanych dokumentach planistycznych nie znaleziono zapisów, których realizacja może powodować pogorszenie stanu ochrony przedmiotów ochrony albo uniemożliwia osiągnięcie celów działań ochronnych.

W ramach prac nad niniejszym planem zadań ochronnych nie zidentyfikowano potrzeby ustanowienia planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

W ramach opracowywania projektu planu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu zapewnił możliwość udziału wszystkim zainteresowanym w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu. Do prac nad określeniem działań ochronnych (w zespole roboczym, zwanym Zespołem Lokalnej Współpracy) zostali zaproszeni przedstawiciele administracji, organizacji pozarządowych, a także podmiotów gospodarujących w obszarze Natura 2000. Podczas zorganizowanych trzech spotkań (w dniach: 18.06.2021 r., 06.07.2021 r., 27.07.2021 r.) członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy omówili i wypracowali zakres niezbędnych do wykonania działań ochronnych, w oparciu o zidentyfikowane zagrożenia i wyznaczone cele.

Zgodnie z art. 28 ust. 4 ustawy, zapewniając możliwość udziału społeczeństwa, 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 w procesie przygotowania niniejszego planu, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu poinformował o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych i o jego przedmiocie, możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy, w tym projektem niniejszego zarządzenia oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu, a także o miejscu, sposobie i terminie wnoszenia uwag i wniosków do powyższego projektu oraz o organie właściwym do ich rozpatrzenia. Zawiadomienie ogłoszono w sposób zwyczajowo przyjęty w siedzibie organu właściwego w sprawie (wywieszono na tablicy ogłoszeń w siedzibie RDOŚ w Opolu odr. dor.), umieszczono na stronie BIP RDOŚ w Opolu w dniur. i opublikowano w formie obwieszczenia w prasie o zasięgu regionalnym, tj. w w dniur.

W trakcie przeprowadzonych konsultacji społecznych złożono/nie złożono uwagi i wnioski.

Projekt niniejszego zarządzenia był przedmiotem obrad Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Opolu, która zaopiniowała ten dokument.

Na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie, projekt niniejszego aktu prawa miejscowego został przedłożony do uzgodnienia Wojewodzie Opolskiemu.

Realizacja działań ochronnych zawartych w niniejszym akcie prawnym będzie finansowana, m.in. ze środków budżetu państwa w części, której dysponentem jest sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000. Nie wyklucza się możliwości wykorzystania innych źródeł finansowania. Szacuje się, że koszt realizacji działań ochronnych określonych w niniejszym planie, w tym działań monitoringowych, w okresie 10 lat wyniesie łącznie około 407 tys. zł.