



# DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

---

Katowice, dnia 7 czerwca 2022 r.

Poz. 3945

## ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH

z dnia 3 czerwca 2022 r.

### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Olsztyńsko-Mirowska PLH240015

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2022.916 t.j.) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Olsztyńsko-Mirowska PLH240015, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”, położonego w gminach Częstochowa, Olsztyn i Mstów, w powiecie częstochowskim.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 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.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Katowicach

**dr Mirosława Mierczyk-Sawicka**

Załącznik Nr 1  
do zarządzenia Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 3 czerwca 2022 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Olsztyńsko-Mirowska PLH240015 w postaci współrzędnych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Nr	X	Y
1	327788,08	516076,80
2	327778,98	516098,19
3	327779,41	516107,39
4	327779,41	516118,78
5	327773,72	516135,87
6	327767,58	516148,58
7	327755,32	516165,23
8	327748,31	516177,06
9	327746,55	516187,14
10	327739,98	516196,78
11	327729,90	516218,68
12	327728,15	516234,02
13	327724,65	516251,54
14	327708,00	516282,65
15	327700,55	516301,05
16	327693,54	516314,64
17	327683,90	516332,16
18	327676,89	516346,62
19	327672,94	516356,26
20	327666,37	516365,02
21	327661,55	516375,54
22	327656,73	516391,31
23	327654,54	516396,13
24	327647,97	516415,85
25	327636,58	516431,62
26	327630,88	516446,52
27	327626,50	516471,06
28	327615,55	516486,83
29	327610,29	516497,34
30	327598,02	516522,32
31	327587,07	516537,22
32	327569,10	516566,57
33	327560,34	516582,34
34	327550,26	516609,51
35	327530,98	516646,31
36	327501,19	516706,78

37	327483,23	516746,65
38	327474,03	516763,30
39	327464,39	516785,21
40	327457,59	516799,62
41	327450,87	516795,48
42	327445,69	516794,10
43	327440,00	516792,72
44	327434,65	516793,07
45	327427,40	516796,86
46	327423,44	516798,07
47	327419,29	516797,55
48	327413,95	516793,93
49	327410,15	516790,13
50	327408,25	516788,93
51	327398,25	516780,13
52	327386,86	516777,71
53	327374,44	516777,71
54	327362,02	516777,71
55	327355,46	516776,33
56	327350,98	516769,43
57	327349,60	516759,77
58	327345,45	516752,87
59	327336,14	516747,69
60	327322,68	516743,90
61	327298,87	516732,17
62	327283,35	516724,92
63	327269,54	516720,78
64	327260,92	516711,81
65	327247,81	516710,43
66	327240,21	516710,08
67	327231,24	516709,05
68	327206,40	516695,25
69	327180,52	516685,58
70	327154,99	516674,20
71	327134,29	516667,30
72	327113,24	516656,95
73	327090,12	516646,59

74	327074,59	516640,04
75	327068,04	516636,24
76	327033,53	516618,30
77	327015,93	516609,33
78	327001,79	516601,74
79	326986,95	516592,77
80	326963,49	516577,58
81	326922,08	516557,57
82	326902,41	516546,53
83	326889,30	516541,70
84	326876,53	516535,83
85	326875,15	516534,45
86	326863,08	516529,62
87	326852,73	516526,52
88	326841,68	516525,83
89	326782,68	516494,08
90	326753,35	516482,35
91	326752,32	516495,46
92	326748,52	516517,20
93	326746,45	516537,56
94	326745,42	516561,71
95	326745,42	516581,04
96	326743,00	516602,08
97	326743,00	516621,75
98	326741,28	516641,07
99	326739,55	516709,39
100	326739,21	516745,62
101	326735,75	516773,57
102	326735,06	516793,93
103	326735,75	516818,77
104	326734,37	516843,27
105	326735,06	516860,52
106	326735,75	516894,34
107	326734,37	516898,82
108	326734,03	516909,18
109	326751,23	516910,84
110	326752,71	516945,47
111	326749,75	516970,69
112	326748,76	517000,87
113	326751,73	517035,00
114	326748,26	517066,66
115	326749,75	517113,66
116	326751,73	517135,42
117	326750,24	517146,80
118	326750,24	517170,54

119	326748,76	517192,80
120	326748,76	517197,75
121	326672,58	517189,34
122	326664,17	517189,34
123	326659,22	517235,84
124	326655,26	517294,21
125	326651,31	517318,95
126	326639,43	517322,90
127	326629,54	517323,40
128	326596,16	517319,59
129	326560,19	517315,17
130	326488,03	517308,23
131	326405,98	517298,97
132	326354,01	517296,03
133	326324,02	517292,62
134	326322,97	517272,67
135	326317,71	517263,22
136	326142,87	517247,99
137	326092,99	517239,07
138	326093,95	517241,61
139	326085,98	517259,83
140	326074,59	517270,08
141	326051,82	517267,80
142	326033,60	517254,14
143	326026,57	517235,92
144	325973,53	517235,92
145	325949,12	517231,72
146	325947,54	517191,02
147	325949,91	517172,38
148	325952,01	517161,36
149	325952,01	517143,77
150	325952,79	517119,35
151	325954,11	517087,06
152	325953,06	517056,34
153	325953,84	517034,55
154	325952,53	517014,34
155	325952,27	516992,29
156	325956,99	516973,12
157	325957,78	516956,58
158	325958,04	516924,03
159	325956,73	516897,77
160	325954,63	516883,07
161	325954,89	516862,33
162	325954,37	516834,50
163	325959,88	516817,96

164	325964,63	516766,46
165	325966,98	516724,70
166	325972,27	516700,58
167	325974,04	516639,42
168	325968,74	516581,78
169	325962,86	516555,31
170	325959,92	516546,49
171	325896,40	516587,66
172	325878,17	516594,13
173	325856,41	516590,01
174	325831,70	516587,66
175	325812,29	516572,95
176	325795,24	516552,37
177	325775,83	516526,49
178	325724,08	516576,53
179	325691,18	516606,73
180	325646,39	516653,88
181	325630,79	516674,92
182	325601,61	516702,39
183	325595,51	516711,89
184	325600,93	516722,41
185	325598,22	516732,59
186	325583,29	516749,89
187	325558,53	516769,57
188	325537,49	516789,58
189	325522,23	516801,80
190	325512,05	516812,99
191	325501,19	516822,49
192	325493,05	516824,87
193	325491,52	516825,71
194	325432,66	516889,66
195	325403,49	516929,70
196	325347,17	516989,40
197	325305,78	517045,04
198	325291,53	517070,82
199	325279,32	517106,79
200	325257,61	517140,71
201	325247,43	517166,49
202	325235,90	517223,49
203	325233,18	517248,59
204	325231,15	517270,31
205	325230,47	517306,27
206	325227,08	517380,90
207	325226,40	517460,97
208	325226,40	517517,28

209	325226,40	517549,85
210	325226,40	517560,71
211	325227,26	517608,04
212	325225,25	517637,28
213	325224,05	517670,13
214	325218,44	517682,55
215	325202,42	517699,37
216	325190,80	517710,59
217	325171,58	517727,41
218	325156,35	517746,64
219	325147,54	517761,06
220	325129,51	517782,69
221	325110,69	517803,93
222	325106,28	517806,73
223	325100,27	517823,15
224	325087,05	517837,98
225	325073,43	517847,59
226	325060,21	517856,00
227	325044,19	517864,41
228	325036,98	517870,02
229	325024,56	517885,24
230	325015,75	517893,26
231	325000,53	517906,07
232	324987,31	517914,49
233	324974,09	517921,70
234	324958,87	517932,91
235	324942,84	517942,53
236	324930,42	517954,95
237	324919,21	517968,97
238	324912,80	517976,58
239	324893,97	517991,40
240	324879,55	517999,01
241	324854,71	518012,23
242	324847,10	518018,64
243	324845,50	518035,86
244	324843,90	518058,70
245	324843,90	518070,31
246	324840,29	518089,94
247	324750,96	518087,54
248	324616,77	518079,53
249	324553,48	518076,72
250	324516,62	518073,92
251	324495,39	518077,52
252	324474,16	518079,53
253	324471,36	518081,53

254	324468,55	518082,73
255	324467,75	518066,31
256	324473,36	518058,70
257	324477,77	518049,88
258	324475,76	518040,67
259	324474,56	518030,66
260	324474,56	518019,44
261	324470,56	518009,83
262	324469,76	518001,01
263	324470,16	517988,59
264	324470,56	517980,98
265	324469,35	517975,78
266	324465,75	517972,17
267	324462,14	517966,56
268	324457,34	517963,76
269	324440,51	517965,36
270	324434,50	517969,37
271	324425,69	517974,17
272	324408,07	517982,18
273	324390,84	517992,60
274	324375,62	518001,01
275	324358,79	518006,22
276	324346,78	518014,23
277	324337,56	518017,84
278	324324,34	518025,45
279	324319,14	518027,85
280	324261,85	518051,89
281	324218,59	518071,92
282	324196,56	518081,13
283	324164,91	518096,35
284	324144,48	518105,96
285	324131,66	518111,57
286	324121,25	518117,98
287	324111,23	518123,99
288	324045,54	518155,24
289	324021,10	518162,05
290	323992,66	518172,86
291	323973,83	518179,27
292	323971,96	518180,06
293	323973,35	518192,16
294	323975,57	518221,57
295	323974,82	518244,96
296	323973,31	518260,80
297	323973,31	518269,85
298	323959,82	518301,56

299	323945,41	518323,69
300	323927,64	518337,43
301	323920,94	518348,83
302	323917,92	518359,22
303	323913,56	518371,29
304	323906,52	518386,38
305	323897,13	518405,82
306	323889,09	518424,26
307	323882,05	518451,08
308	323875,68	518463,82
309	323870,98	518475,55
310	323865,62	518487,96
311	323860,93	518506,06
312	323859,59	518519,47
313	323858,92	518531,20
314	323853,22	518543,61
315	323846,18	518561,04
316	323841,48	518574,45
317	323822,37	518633,45
318	323807,96	518669,99
319	323795,89	518711,90
320	323783,15	518749,78
321	323768,74	518788,00
322	323766,39	518803,42
323	323764,71	518823,87
324	323761,02	518843,31
325	323758,34	518853,37
326	323754,49	518866,78
327	323749,58	518875,31
328	323741,81	518884,11
329	323732,50	518891,88
330	323715,94	518905,85
331	323704,03	518920,34
332	323692,65	518940,52
333	323682,04	518959,41
334	323670,65	518976,75
335	323664,18	518990,72
336	323657,97	519004,96
337	323648,14	519022,29
338	323630,29	519053,86
339	323620,19	519075,60
340	323613,47	519095,78
341	323566,89	519095,78
342	323561,79	519096,42
343	323573,26	519134,28

344	323581,59	519158,25
345	323587,50	519175,27
346	323590,97	519190,91
347	323596,53	519199,24
348	323594,10	519202,72
349	323562,83	519211,40
350	323506,21	519221,82
351	323497,18	519191,60
352	323476,34	519195,77
353	323478,77	519209,66
354	323455,50	519217,65
355	323416,59	519231,89
356	323411,04	519211,40
357	323389,50	519219,74
358	323375,26	519222,17
359	323367,27	519213,14
360	323358,58	519209,66
361	323329,40	519210,36
362	323287,03	519218,69
363	323273,83	519182,22
364	323253,33	519190,91
365	323255,42	519196,46
366	323237,01	519207,23
367	323245,00	519241,97
368	323217,90	519252,04
369	323187,33	519256,56
370	323163,71	519261,07
371	323159,89	519241,62
372	323124,46	519254,47
373	323114,04	519242,32
374	323092,15	519247,87
375	323084,17	519254,82
376	323072,70	519259,68
377	323072,35	519253,08
378	323053,25	519257,95
379	323034,49	519260,03
380	322985,44	519265,77
381	322976,38	519231,44
382	322945,18	519238,76
383	322945,87	519243,99
384	322931,06	519249,91
385	322913,28	519249,74
386	322903,17	519253,92
387	322896,20	519228,30
388	322872,14	519233,88

389	322884,87	519270,83
390	322867,78	519277,63
391	322834,84	519286,52
392	322820,90	519280,24
393	322815,32	519272,92
394	322798,93	519264,21
395	322780,46	519263,16
396	322775,23	519272,57
397	322768,95	519281,99
398	322760,58	519290,00
399	322711,78	519319,29
400	322693,30	519268,74
401	322673,43	519275,01
402	322664,37	519276,41
403	322645,54	519284,08
404	322646,94	519292,79
405	322626,02	519300,46
406	322618,70	519287,21
407	322597,43	519294,19
408	322593,95	519287,56
409	322572,33	519290,35
410	322563,96	519270,83
411	322538,17	519282,33
412	322527,36	519286,17
413	322515,16	519299,76
414	322487,97	519323,47
415	322491,80	519287,21
416	322497,73	519271,18
417	322470,88	519268,04
418	322465,31	519279,20
419	322462,52	519285,82
420	322447,88	519286,17
421	322449,97	519273,62
422	322378,85	519272,92
423	322377,80	519290,35
424	322342,94	519280,94
425	322337,02	519298,53
426	322332,58	519309,52
427	322326,26	519320,04
428	322325,79	519331,97
429	322324,39	519343,66
430	322323,46	519348,81
431	322322,05	519352,32
432	322278,32	519338,05
433	322267,09	519337,58

434	322258,21	519333,84
435	322244,41	519329,16
436	322231,78	519325,19
437	322220,32	519323,08
438	322213,77	519322,38
439	322216,34	519354,89
440	322217,28	519366,11
441	322217,51	519377,11
442	322217,05	519385,99
443	322219,62	519396,28
444	322219,62	519405,87
445	322217,51	519417,10
446	322215,41	519428,32
447	322219,39	519434,17
448	322224,76	519439,78
449	322228,74	519443,99
450	322237,86	519452,41
451	322241,37	519461,53
452	322239,97	519468,31
453	322237,39	519472,52
454	322232,48	519475,33
455	322225,00	519479,77
456	322220,09	519480,71
457	322221,97	519529,54
458	322197,30	519532,89
459	322191,20	519535,63
460	322191,51	519543,86
461	322189,37	519549,03
462	322133,92	519559,09
463	322130,88	519556,96
464	322121,74	519551,78
465	322116,25	519554,82
466	322120,82	519564,57
467	322134,53	519602,66
468	322153,12	519641,05
469	322172,01	519679,44
470	322197,91	519723,31
471	322184,21	519739,02
472	322171,70	519754,26
473	322154,12	519769,12
474	322142,39	519778,50
475	322127,15	519793,35
476	322111,12	519802,73
477	322106,43	519810,94
478	322109,95	519820,32

479	322112,69	519840,25
480	322114,25	519853,54
481	322115,81	519872,69
482	322117,77	519880,51
483	322122,85	519891,06
484	322125,19	519907,09
485	322132,62	519922,72
486	322140,83	519938,36
487	322157,63	519962,59
488	322167,01	519976,27
489	322176,79	519995,81
490	322186,17	520017,31
491	322194,37	520043,49
492	322199,06	520065,77
493	322202,97	520092,35
494	322197,89	520106,03
495	322191,25	520116,58
496	322181,48	520129,48
497	322164,67	520135,74
498	322145,91	520142,77
499	322116,20	520149,81
500	322059,53	520159,97
501	322034,91	520163,88
502	322017,71	520164,66
503	322013,02	520164,27
504	322011,06	520162,70
505	322001,68	520138,47
506	321991,13	520124,01
507	321980,19	520110,33
508	321964,94	520093,52
509	321953,22	520083,75
510	321946,18	520085,71
511	321946,42	520102,00
512	321948,19	520113,61
513	321945,92	520117,65
514	321939,11	520126,48
515	321931,29	520137,07
516	321925,48	520143,13
517	321919,18	520155,74
518	321908,08	520167,60
519	321901,01	520177,69
520	321896,47	520185,76
521	321891,93	520194,84
522	321885,39	520200,65
523	321881,15	520201,08

524	321880,49	520210,99
525	321879,82	520217,04
526	321869,69	520211,69
527	321854,59	520208,30
528	321840,47	520207,29
529	321830,71	520215,70
530	321825,67	520227,47
531	321822,97	520236,89
532	321820,62	520249,00
533	321816,58	520275,91
534	321810,87	520301,14
535	321810,19	520317,95
536	321807,50	520346,21
537	321800,44	520373,12
538	321772,10	520378,86
539	321761,07	520380,98
540	321737,73	520386,92
541	321716,10	520379,71
542	321676,09	520383,76
543	321647,86	520189,23
544	321624,85	520185,05
545	321615,43	520199,69
546	321576,74	520210,15
547	321518,17	520210,15
548	321461,69	520202,83
549	321408,35	520216,42
550	321403,96	520191,32
551	321344,35	520201,78
552	321280,55	520204,92
553	321253,36	520207,01
554	321224,07	520207,01
555	321193,74	520203,87
556	321168,64	520200,73
557	321090,73	520224,79
558	321056,21	520232,11
559	321004,97	520242,57
560	320935,94	520258,26
561	320884,69	520264,53
562	320888,35	520285,45
563	320627,72	520305,84
564	320635,44	520336,77
565	320642,81	520411,54
566	320621,22	520428,12
567	320612,54	520433,12
568	320602,53	520433,12

569	320589,11	520437,86
570	320576,21	520458,13
571	320571,73	520470,50
572	320572,26	520479,19
573	320574,37	520482,88
574	320584,11	520493,41
575	320592,53	520503,94
576	320596,22	520532,10
577	320591,21	520563,69
578	320593,32	520600,02
579	320593,70	520600,95
580	320534,84	520604,51
581	320533,06	520662,48
582	320439,42	520660,69
583	320434,97	520777,51
584	320441,21	520787,32
585	320440,32	520816,75
586	320438,53	520829,23
587	320441,21	520844,39
588	320453,69	520888,09
589	320451,43	520930,40
590	320403,52	520929,87
591	320375,35	520931,45
592	320347,18	520930,66
593	320315,06	520930,40
594	320279,79	520928,03
595	320235,83	520923,56
596	320214,77	520923,03
597	320189,49	520919,34
598	320165,80	520916,45
599	320146,06	520914,87
600	320122,37	520911,71
601	320059,98	520904,86
602	320044,97	520903,29
603	320011,54	520900,13
604	319999,43	520898,55
605	319982,05	520896,97
606	319960,47	520901,71
607	319955,99	520900,92
608	319944,15	520896,70
609	319935,83	520890,19
610	319933,94	520889,71
611	319925,69	520887,12
612	319921,21	520885,47
613	319908,48	520884,29



614	319895,75	520879,34
615	319879,95	520876,51
616	319867,93	520873,68
617	319852,37	520869,91
618	319838,93	520866,14
619	319813,46	520859,77
620	319809,46	520856,71
621	319800,73	520855,05
622	319792,24	520854,82
623	319780,46	520850,34
624	319767,72	520846,10
625	319758,76	520845,62
626	319748,86	520843,27
627	319727,17	520837,14
628	319718,92	520836,19
629	319709,96	520834,54
630	319707,37	520838,55
631	319708,78	520843,74
632	319709,49	520852,70
633	319709,96	520858,36
634	319711,14	520867,31
635	319706,66	520873,68
636	319696,76	520874,15
637	319692,98	520875,33
638	319687,33	520876,04
639	319683,32	520873,45
640	319669,88	520869,67
641	319661,63	520871,32
642	319651,96	520869,91
643	319642,29	520870,85
644	319634,51	520872,74
645	319630,74	520872,50
646	319622,96	520867,08
647	319618,72	520866,14
648	319608,34	520866,61
649	319601,27	520865,19
650	319589,01	520858,59
651	319581,23	520850,81
652	319577,93	520845,62
653	319575,80	520840,20
654	319574,86	520832,18
655	319573,92	520830,30
656	319569,67	520828,65
657	319559,54	520828,65
658	319549,40	520830,06

659	319543,27	520830,53
660	319537,84	520834,54
661	319534,31	520840,44
662	319532,66	520846,80
663	319531,48	520855,05
664	319528,41	520860,01
665	319522,28	520866,37
666	319511,44	520872,27
667	319505,78	520875,80
668	319500,12	520878,87
669	319489,75	520878,87
670	319484,80	520878,40
671	319479,14	520877,92
672	319472,77	520881,23
673	319466,17	520882,88
674	319460,75	520882,88
675	319455,09	520885,71
676	319448,01	520886,18
677	319438,82	520885,71
678	319438,35	520880,75
679	319439,06	520876,04
680	319439,06	520858,59
681	319439,29	520846,10
682	319440,71	520828,88
683	319442,12	520808,84
684	319442,36	520796,82
685	319444,01	520779,61
686	319445,19	520765,46
687	319446,36	520756,50
688	319444,71	520751,31
689	319437,88	520749,90
690	319429,62	520749,66
691	319423,26	520748,01
692	319416,19	520743,53
693	319404,82	520741,47
694	319401,90	520741,27
695	319396,66	520740,88
696	319387,72	520736,80
697	319380,53	520735,05
698	319374,51	520734,67
699	319369,85	520733,31
700	319362,08	520729,61
701	319352,36	520728,25
702	319341,68	520726,70
703	319329,83	520724,37

704	319319,72	520724,17
705	319309,43	520721,65
706	319305,54	520717,18
707	319295,44	520714,07
708	319289,80	520714,07
709	319281,06	520710,38
710	319270,18	520700,28
711	319264,74	520700,28
712	319254,06	520695,23
713	319242,20	520688,04
714	319224,91	520681,82
715	319205,10	520677,35
716	319179,26	520671,72
717	319162,50	520668,76
718	319139,58	520665,48
719	319123,67	520662,68
720	319091,40	520658,00
721	319027,79	520644,44
722	318986,91	520634,50
723	318968,35	520730,05
724	318945,26	520839,69
725	318940,39	520863,56
726	318920,78	520969,29
727	318892,25	521108,53
728	318703,19	521225,25
729	318675,57	521347,30
730	318669,38	521376,28
731	318668,63	521381,01
732	318661,32	521413,33
733	318632,90	521540,72
734	318627,29	521564,86
735	318626,85	521566,80
736	318606,99	521653,99
737	318599,92	521684,97
738	318599,41	521687,23
739	318578,91	521777,61
740	318580,82	521778,25
741	318585,45	521779,33
742	318675,78	521806,94
743	318811,85	521837,39
744	318922,41	521865,71
745	318958,20	521873,34
746	319034,70	521889,55
747	319218,27	521936,53
748	319302,97	522015,14

749	319363,74	522068,11
750	319390,16	522089,48
751	319515,31	522197,23
752	319606,25	522277,83
753	319702,61	522367,62
754	319733,09	522393,61
755	319814,45	522464,06
756	319953,73	522603,79
757	319923,24	522648,85
758	319897,33	522688,70
759	319868,10	522731,25
760	319842,62	522770,05
761	319812,96	522813,85
762	319785,39	522856,20
763	319755,72	522897,92
764	319731,92	522937,56
765	319699,34	522982,20
766	319669,68	523027,89
767	319644,62	523057,92
768	319630,00	523082,95
769	319617,05	523104,65
770	319605,25	523151,36
771	319534,07	523139,86
772	319527,47	523138,97
773	319514,86	523137,29
774	319484,28	523132,86
775	319331,43	523111,93
776	319297,02	523108,93
777	319243,13	523103,60
778	319216,53	523100,97
779	319180,07	523099,25
780	319170,88	523099,60
781	319173,05	522965,42
782	319179,21	522828,13
783	319180,23	522775,05
784	319181,28	522728,11
785	319183,34	522646,06
786	319124,18	522604,39
787	319095,29	522583,35
788	319022,73	522541,20
789	318952,51	522540,83
790	318833,97	522539,09
791	318728,99	522535,55
792	318563,60	522536,30
793	318522,19	522537,03

794	318484,86	522535,82
795	318408,67	522530,51
796	318303,50	522528,36
797	318097,46	522526,49
798	318046,61	521823,18
799	317758,41	521548,24
800	317752,62	521542,93
801	317642,02	521622,73
802	317534,44	521699,19
803	317449,12	521760,88
804	317366,34	521820,25
805	317362,73	521822,84
806	317354,56	521715,63
807	317333,07	521708,22
808	317312,36	521701,26
809	317297,41	521696,24
810	317270,66	521687,25
811	317257,92	521682,96
812	317218,27	521669,63
813	317193,63	521661,37
814	317168,53	521653,05
815	317114,33	521660,43
816	317081,57	521664,64
817	317061,99	521667,86
818	317040,98	521670,83
819	317019,05	521673,94
820	316960,70	521682,21
821	316928,55	521686,95
822	316904,49	521689,90
823	316878,75	521693,24
824	316851,13	521696,85
825	316838,59	521324,36
826	316781,18	521335,84
827	316712,28	521358,81
828	316645,57	521393,49
829	316426,33	521392,70
830	316423,71	521385,11
831	316450,38	521277,20
832	316482,40	521162,33
833	316523,97	520978,56
834	316557,32	520848,14
835	316582,37	520742,04
836	316616,71	520599,35
837	316658,58	520428,56
838	316691,52	520301,80

839	316714,97	520199,54
840	316735,79	520113,51
841	316742,36	520086,28
842	316756,46	520027,75
843	316786,34	519907,72
844	316803,91	519828,72
845	316838,28	519696,76
846	316868,89	519573,44
847	316915,39	519542,48
848	316918,65	519540,63
849	316915,71	519530,57
850	316920,19	519393,24
851	316916,56	519196,85
852	316915,60	519034,48
853	316913,99	518877,52
854	317057,93	518898,39
855	317057,38	518801,02
856	317090,88	518724,85
857	317095,43	518714,06
858	317098,59	518707,23
859	317109,69	518681,92
860	317112,54	518675,41
861	317121,64	518654,65
862	317128,08	518639,96
863	317136,55	518620,63
864	317144,54	518601,81
865	317193,73	518470,71
866	317431,26	518506,23
867	317612,89	518535,27
868	317822,96	518569,31
869	317924,26	518585,59
870	317982,50	518593,20
871	318031,32	518607,48
872	318090,44	518646,51
873	318125,28	518668,93
874	318174,06	518681,80
875	318204,64	518688,25
876	318216,82	518689,89
877	318297,77	518682,72
878	318350,19	518678,52
879	318483,20	518667,44
880	318639,17	518644,95
881	318672,13	518641,66
882	318719,94	518648,80
883	318777,63	518661,44

884	318940,83	518690,01
885	319085,34	518716,38
886	319218,31	518738,36
887	319346,34	518761,99
888	319494,92	518789,66
889	319568,94	518803,54
890	319568,55	518826,99
891	319567,78	518872,92
892	319627,91	518913,39
893	319637,16	518922,65
894	319605,94	518968,90
895	319599,00	518993,18
896	319626,75	518998,96
897	319688,04	519000,12
898	319690,35	519020,93
899	319691,74	519076,44
900	319754,18	519079,91
901	319761,12	519208,26
902	319794,65	519208,26
903	319785,40	519266,08
904	319780,78	519291,51
905	319763,43	519289,20
906	319747,88	519351,42
907	319757,37	519355,30
908	319750,04	519372,54
909	319783,23	519383,32
910	319766,85	519399,69
911	319752,63	519410,04
912	319737,97	519423,83
913	319724,61	519434,61
914	319750,47	519449,69
915	319774,29	519467,25
916	319791,70	519476,52
917	319807,77	519487,49
918	319812,69	519491,46
919	319832,52	519501,14
920	319862,40	519513,23
921	319889,26	519521,96
922	319924,52	519530,02
923	319927,20	519530,02
924	319931,23	519505,84
925	319932,91	519491,07
926	319962,12	519496,11
927	319974,21	519499,80
928	319995,03	519502,49

929	320027,26	519482,00
930	320030,29	519465,89
931	320032,97	519438,35
932	320034,99	519417,20
933	320052,78	519406,79
934	320062,23	519396,74
935	320062,23	519269,54
936	320035,63	519210,57
937	320010,12	519201,00
938	320007,88	519200,16
939	320019,44	519153,91
940	320046,04	519091,47
941	320062,23	519059,09
942	320098,07	519032,50
943	320202,14	519083,38
944	320265,74	519126,16
945	320340,90	519170,10
946	320358,25	519188,60
947	320359,01	519188,54
948	320384,27	519215,37
949	320408,01	519235,57
950	320424,31	519249,03
951	320436,01	519257,89
952	320445,22	519266,75
953	320454,79	519277,38
954	320461,87	519283,76
955	320470,73	519288,72
956	320477,11	519290,14
957	320480,66	519286,95
958	320482,43	519278,09
959	320488,81	519262,15
960	320500,50	519254,00
961	320505,11	519249,39
962	320505,82	519244,43
963	320509,00	519237,69
964	320516,45	519222,81
965	320533,10	519199,07
966	320548,69	519176,39
967	320563,22	519166,47
968	320578,11	519162,57
969	320604,68	519148,04
970	320622,40	519134,57
971	320627,36	519129,61
972	320650,75	519166,47
973	320675,91	519180,29

974	320726,59	519211,47
975	320743,95	519221,75
976	320757,42	519246,55
977	320775,49	519256,12
978	320789,31	519267,46
979	320804,55	519276,32
980	320816,95	519286,24
981	320842,46	519301,13
982	320859,47	519311,40
983	320880,03	519323,81
984	320894,91	519333,73
985	320926,45	519296,17
986	320950,54	519268,88
987	320976,06	519244,78
988	320994,49	519223,17
989	321016,46	519194,82
990	321030,99	519180,29
991	321037,72	519173,91
992	321047,64	519163,63
993	321052,60	519156,90
994	321058,63	519146,98
995	321067,13	519133,16
996	321075,28	519117,56
997	321087,68	519100,56
998	321097,96	519082,48
999	321110,36	519065,83
1000	321133,75	519069,37
1001	321161,39	519073,98
1002	321181,95	519079,29
1003	321199,31	519085,67
1004	321195,41	519076,46
1005	321187,97	519065,83
1006	321174,50	519053,42
1007	321172,73	519043,86
1008	321173,44	519025,78
1009	321175,57	518998,50
1010	321178,40	518966,25
1011	321181,24	518942,86
1012	321182,30	518939,32
1013	321207,81	518940,74
1014	321232,97	518943,22
1015	321253,53	518948,53
1016	321271,80	518954,34
1017	321272,66	518891,12
1018	321272,66	518864,19

1019	321270,89	518830,53
1020	321277,43	518826,65
1021	321330,41	518785,59
1022	321425,50	518752,95
1023	321561,77	518718,88
1024	321614,28	518720,30
1025	321622,94	518689,08
1026	321639,97	518666,37
1027	321628,62	518625,20
1028	321698,17	518598,24
1029	321827,33	518562,75
1030	321889,79	518552,81
1031	321938,75	518531,52
1032	322060,82	518496,04
1033	322117,60	518480,43
1034	322123,28	518517,33
1035	322136,05	518523,01
1036	322427,02	518483,26
1037	322532,06	518463,39
1038	323102,23	518366,88
1039	323119,29	518454,03
1040	323238,60	518434,99
1041	323274,14	518570,80
1042	323338,87	518559,38
1043	323362,99	518676,15
1044	323399,80	518671,07
1045	323425,18	518781,50
1046	323469,61	518767,54
1047	323482,30	518693,92
1048	323487,38	518673,61
1049	323489,92	518636,80
1050	323495,00	518539,07
1051	323486,11	518465,45
1052	323454,38	518374,06
1053	323416,81	518258,81
1054	323369,84	518116,65
1055	323317,80	517966,87
1056	323286,07	517874,22
1057	323267,03	517785,37
1058	323263,22	517700,32
1059	323261,95	517641,94
1060	323260,69	517593,70
1061	323260,00	517590,77
1062	323259,28	517566,74
1063	323260,72	517519,39

1064	323256,05	517424,34
1065	323255,34	517370,90
1066	323262,51	517304,54
1067	323269,33	517242,13
1068	323286,18	517175,78
1069	323301,97	517136,68
1070	323326,36	517085,39
1071	323355,41	517032,66
1072	323384,82	516989,26
1073	323408,85	516958,42
1074	323440,06	516925,78
1075	323455,84	516911,07
1076	323458,18	516907,88
1077	323440,75	516905,73
1078	323428,03	516905,34
1079	323416,08	516900,64
1080	323405,31	516898,68
1081	323392,00	516891,44
1082	323379,86	516888,50
1083	323362,82	516887,52
1084	323340,89	516887,72
1085	323319,16	516889,67
1086	323280,97	516893,59
1087	323240,25	516900,64
1088	323209,31	516904,56
1089	323199,32	516906,12
1090	323199,32	516894,18
1091	323196,58	516879,10
1092	323186,01	516814,68
1093	323172,49	516757,11
1094	323150,76	516673,30
1095	323145,28	516634,93
1096	323142,34	516614,95
1097	323138,23	516580,69
1098	323135,68	516551,51
1099	323134,12	516537,41
1100	323134,70	516529,19
1101	323136,47	516514,11
1102	323135,10	516494,14
1103	323134,70	516481,02
1104	323132,75	516466,92
1105	323132,16	516449,30
1106	323132,55	516425,41
1107	323131,18	516406,22
1108	323128,83	516370,19

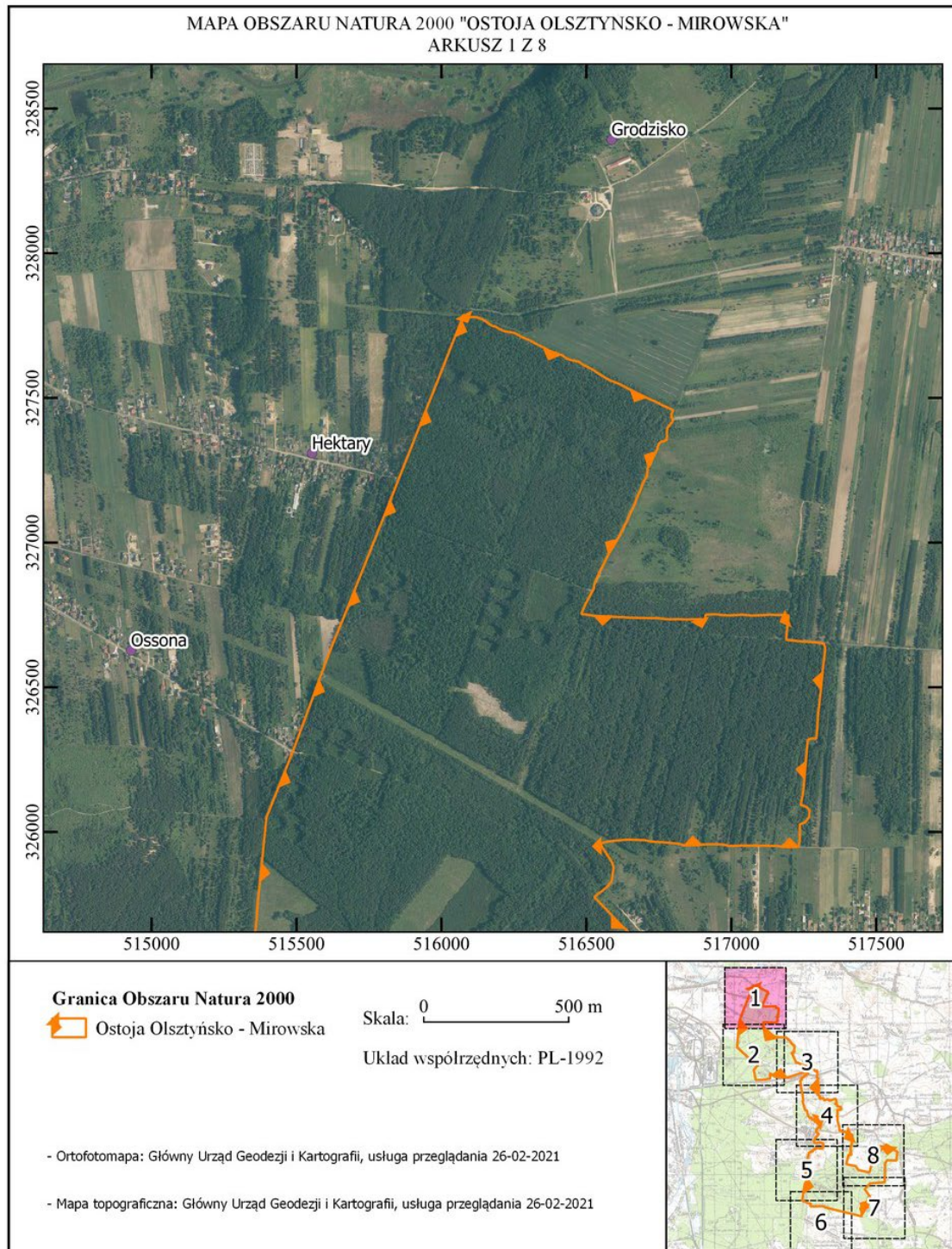
1109	323127,07	516340,82
1110	323127,07	516312,04
1111	323126,28	516281,49
1112	323125,30	516243,70
1113	323123,54	516223,33
1114	323122,76	516191,61
1115	323145,47	516193,57
1116	323175,24	516186,52
1117	323203,04	516181,04
1118	323233,20	516171,25
1119	323283,32	516163,02
1120	323320,14	516157,15
1121	323379,66	516147,75
1122	323434,10	516136,79
1123	323483,83	516128,17
1124	323522,60	516122,30
1125	323539,05	516119,16
1126	323566,46	516115,64
1127	323581,35	516103,50
1128	323592,70	516090,18
1129	323602,10	516080,39
1130	323695,70	516163,42
1131	323824,15	516267,59
1132	323881,37	516310,83
1133	323926,71	516346,94
1134	323941,41	516335,60
1135	323959,46	516332,66
1136	323973,74	516302,43
1137	323985,49	516281,44
1138	324001,34	516252,10
1139	324010,79	516244,80
1140	324030,52	516223,99
1141	324042,95	516212,37
1142	324057,01	516197,24
1143	324068,63	516187,24
1144	324075,39	516178,59
1145	324077,01	516173,45
1146	324078,09	516156,97
1147	324084,57	516139,13
1148	324130,79	516049,41
1149	324148,62	516011,57
1150	324156,46	515994,01
1151	324163,22	515980,76
1152	324167,00	515972,66
1153	324174,57	515961,03

1154	324178,35	515955,90
1155	324193,21	515928,60
1156	324199,97	515912,39
1157	324207,81	515896,99
1158	324215,11	515881,85
1159	324222,13	515865,10
1160	324225,92	515854,83
1161	324228,89	515834,29
1162	324232,40	515822,94
1163	324240,51	515809,42
1164	324245,64	515802,67
1165	324260,51	515785,64
1166	324276,72	515767,53
1167	324301,32	515744,02
1168	324372,93	515678,62
1169	324403,44	515640,83
1170	324428,63	515608,38
1171	324453,82	515582,54
1172	324474,53	515559,06
1173	324494,17	515539,21
1174	324514,67	515519,56
1175	324532,82	515498,64
1176	324541,36	515487,11
1177	324548,83	515482,20
1178	324555,23	515478,36
1179	324564,41	515464,70
1180	324576,37	515454,02
1181	324587,26	515443,13
1182	324590,25	515433,95
1183	324601,13	515427,55
1184	324608,82	515419,86
1185	324615,65	515413,25
1186	324624,19	515402,57
1187	324629,10	515393,61
1188	324632,94	515388,05
1189	324637,85	515385,49
1190	324655,57	515370,33
1191	324669,66	515356,24
1192	324677,78	515349,20
1193	324690,16	515336,60
1194	324703,63	515321,72
1195	324717,39	515305,02
1196	324725,57	515292,25
1197	324737,69	515280,13
1198	324755,05	515275,55

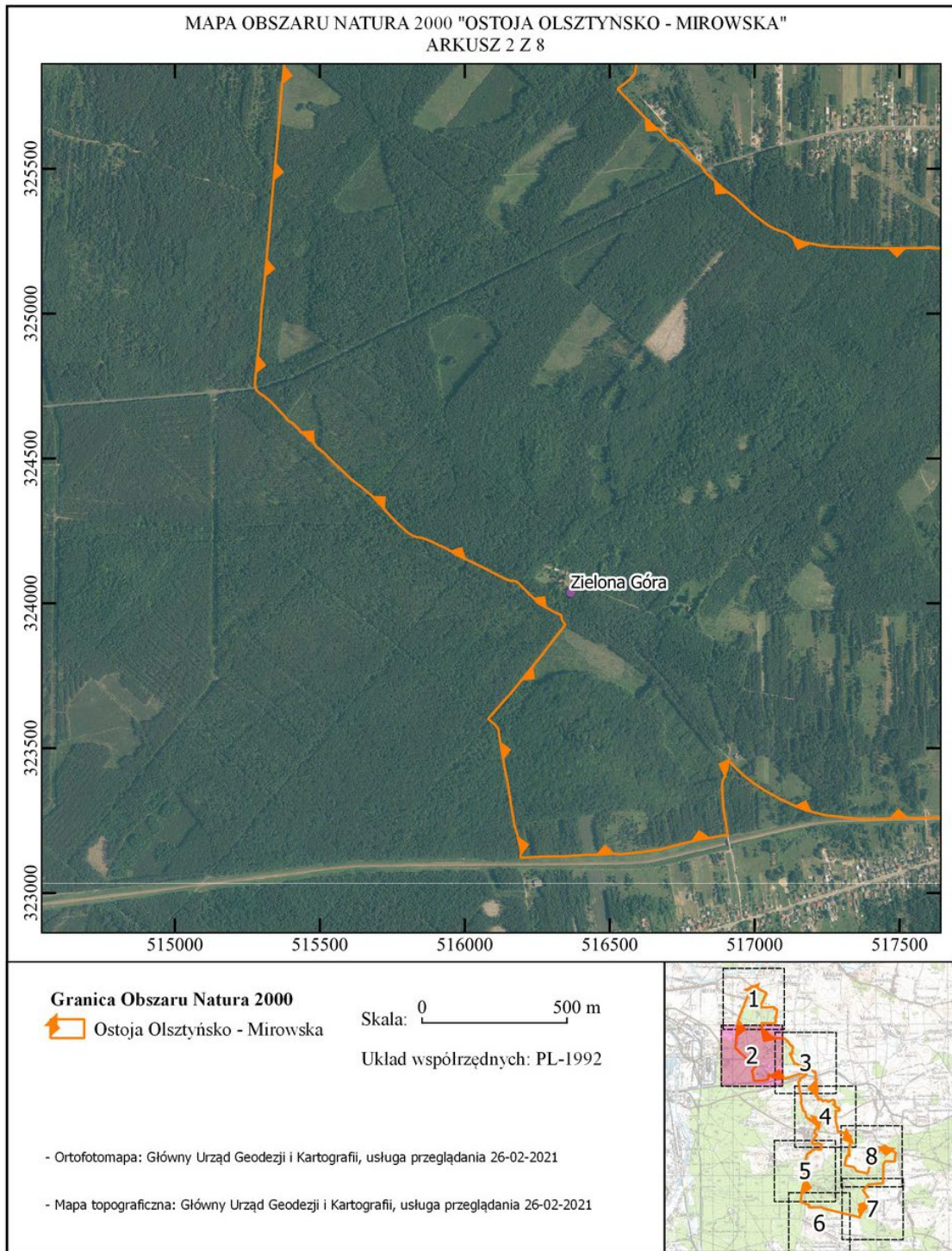
1199	324774,04	515276,53
1200	324800,57	515279,48
1201	324892,59	515290,28
1202	324942,04	515294,87
1203	325016,71	515298,80
1204	325088,30	515306,96
1205	325215,85	515318,65
1206	325315,35	515327,72
1207	325375,44	515333,04
1208	325414,69	515336,51
1209	325514,09	515345,41
1210	325613,65	515354,51
1211	325713,28	515363,38
1212	325766,82	515367,37
1213	325812,88	515372,48
1214	325912,20	515382,21
1215	326050,45	515396,26
1216	326194,23	515453,66
1217	326286,03	515490,13
1218	326309,92	515498,95
1219	326401,19	515532,67
1220	326405,80	515534,38
1221	326416,40	515538,30
1222	326437,68	515546,16
1223	326531,60	515580,13
1224	326576,65	515597,11
1225	326641,90	515621,71
1226	326734,34	515659,75
1227	326876,92	515716,54
1228	327010,21	515769,61
1229	327103,00	515806,55
1230	327206,24	515847,00
1231	327215,79	515850,74
1232	327222,61	515853,35
1233	327331,79	515896,54
1234	327425,09	515933,26
1235	327560,78	515987,22
1236	327572,17	515991,70
1237	327653,39	516023,59
1238	327705,35	516044,00
1239	327746,11	516060,35
1240	327787,50	516076,58
1241	327788,08	516076,80

Załącznik Nr 2  
do zarządzenia Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 3 czerwca 2022 r.

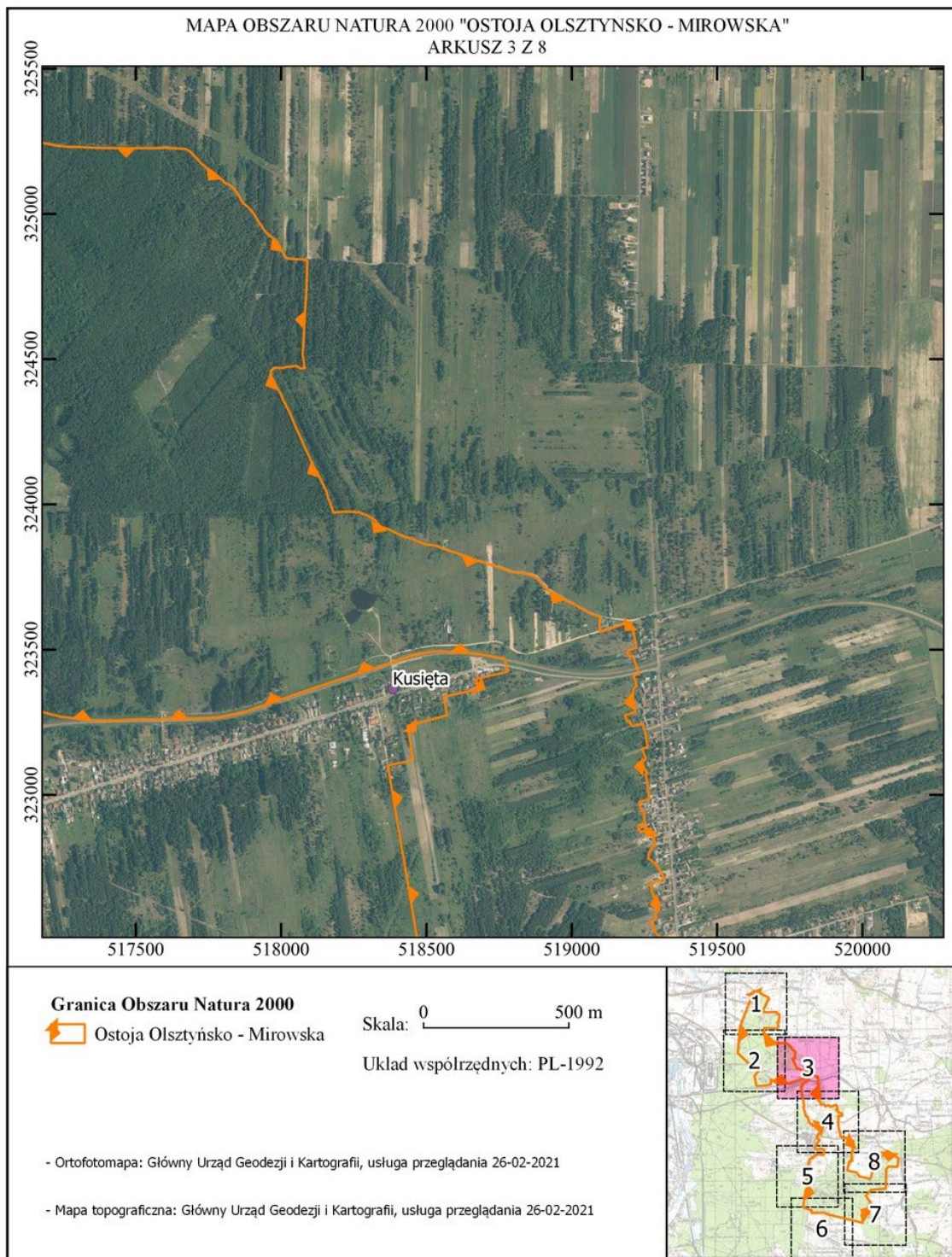
Mapa obszaru Natura 2000 Ostoja Olsztyńsko-Mirowska PLH240015



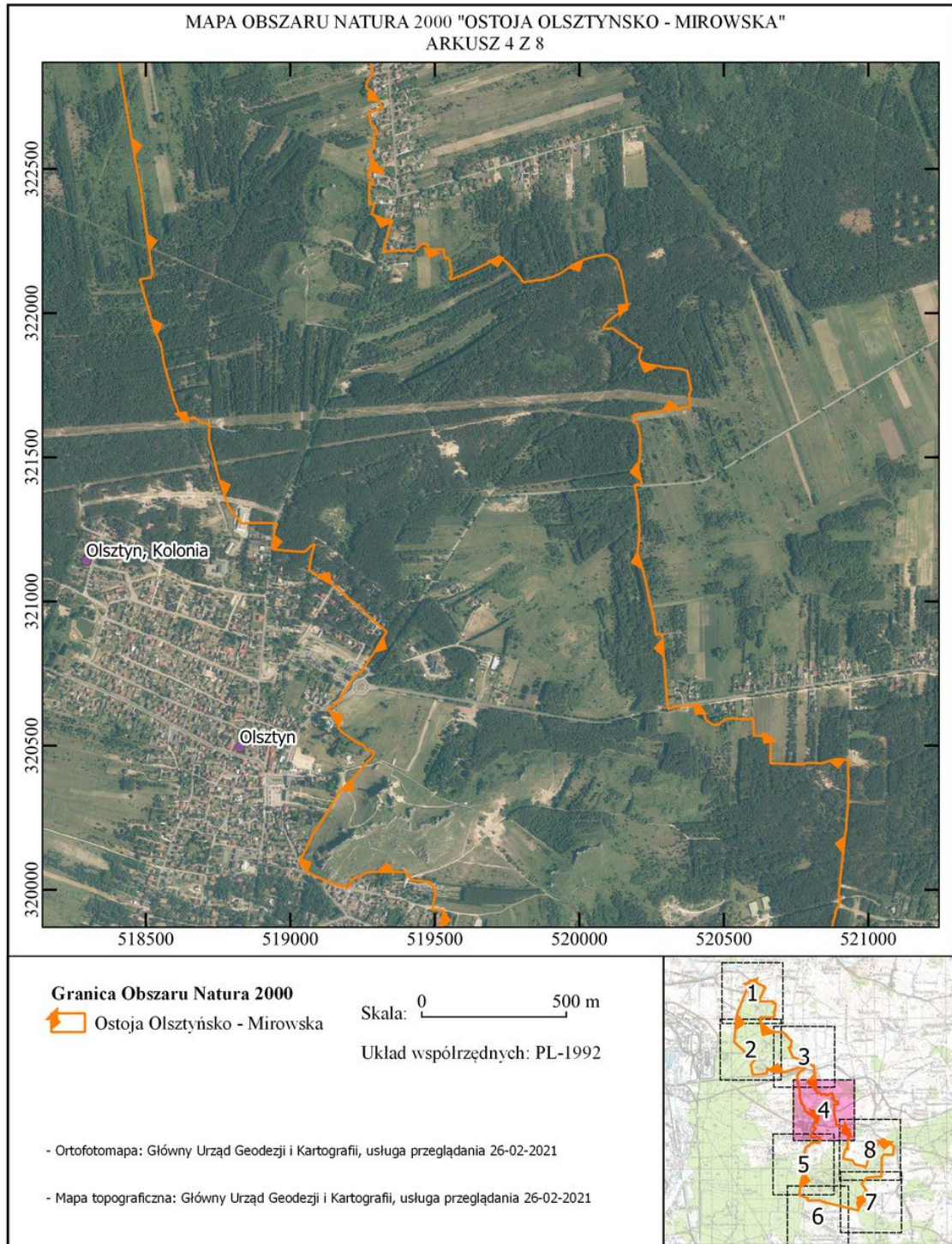




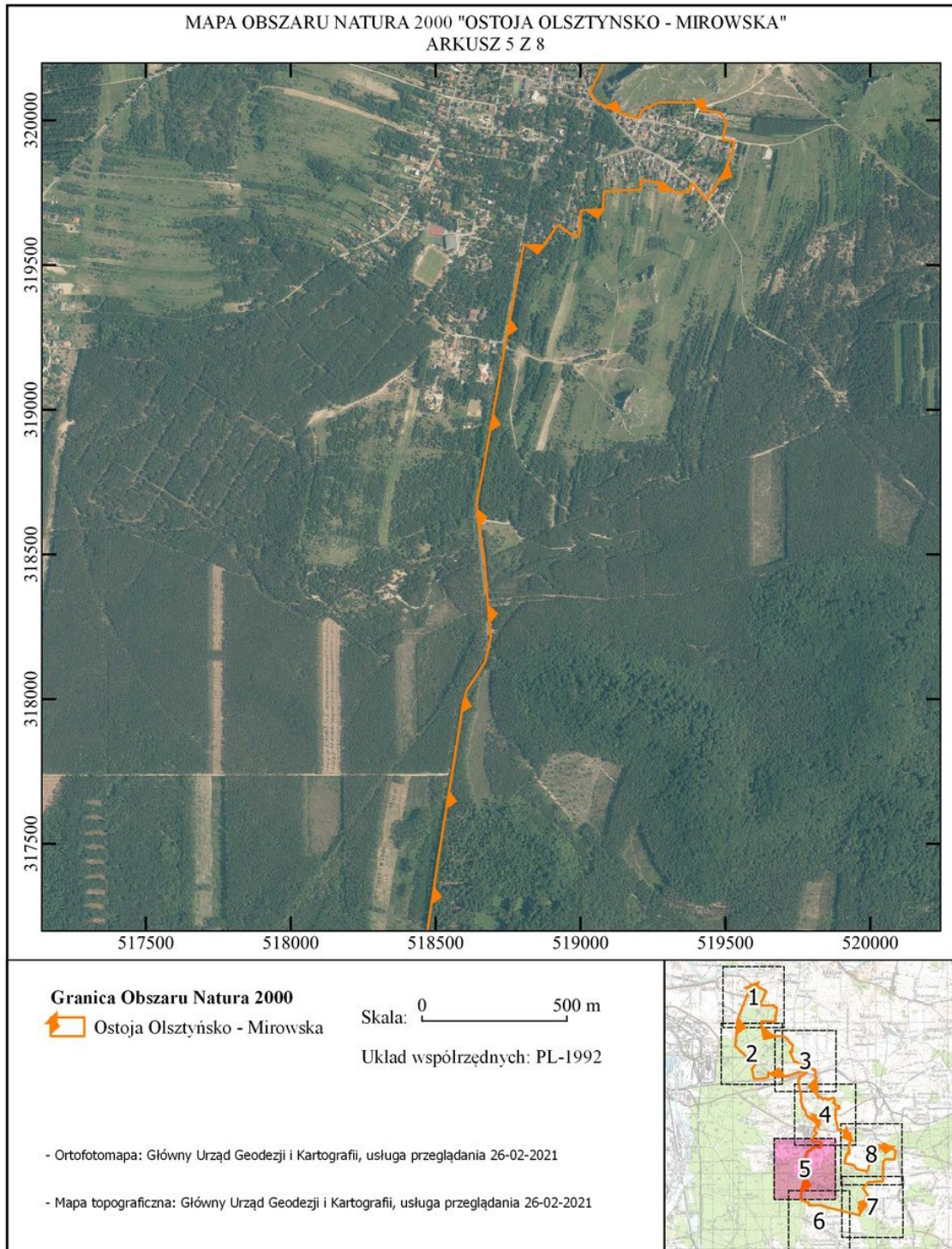




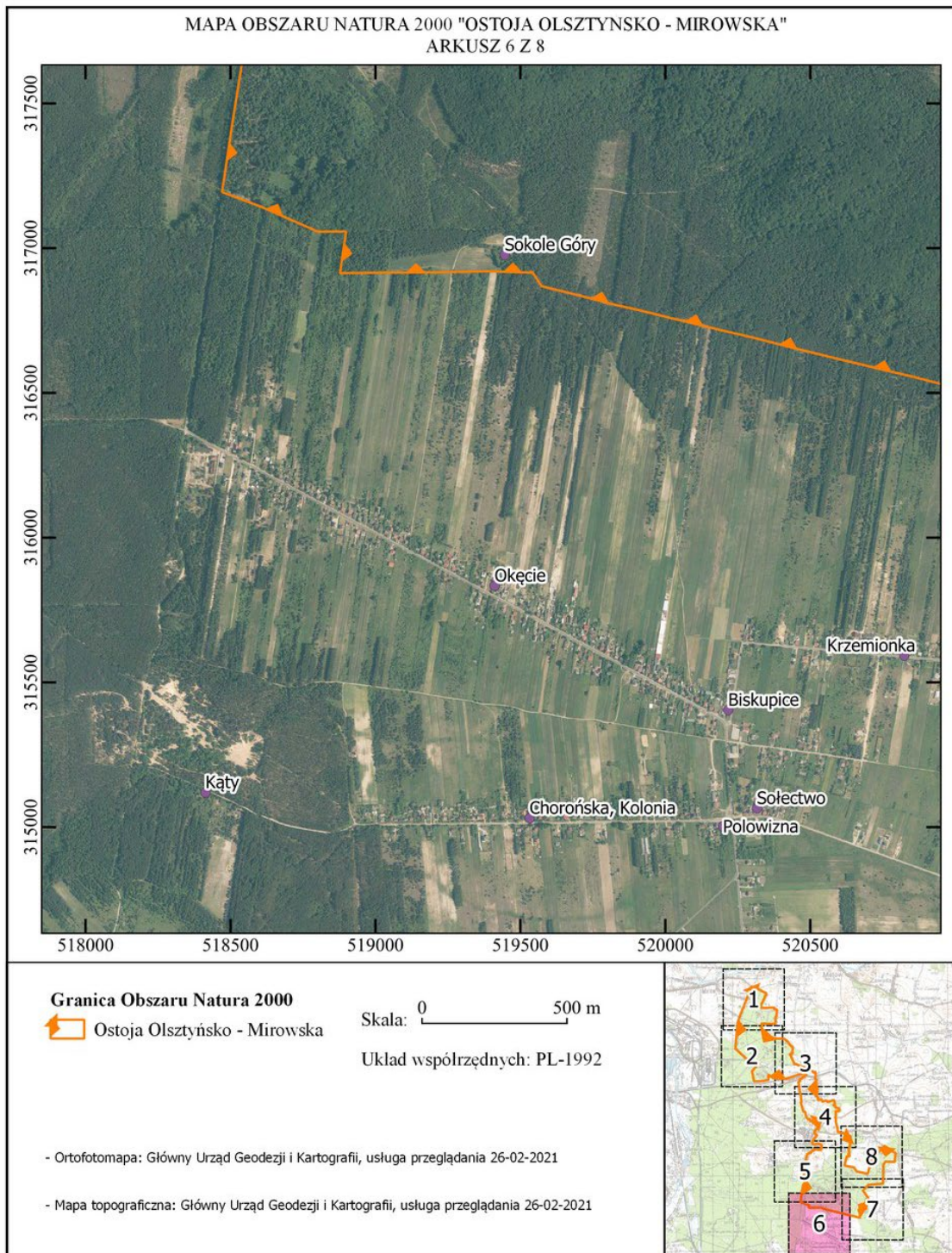




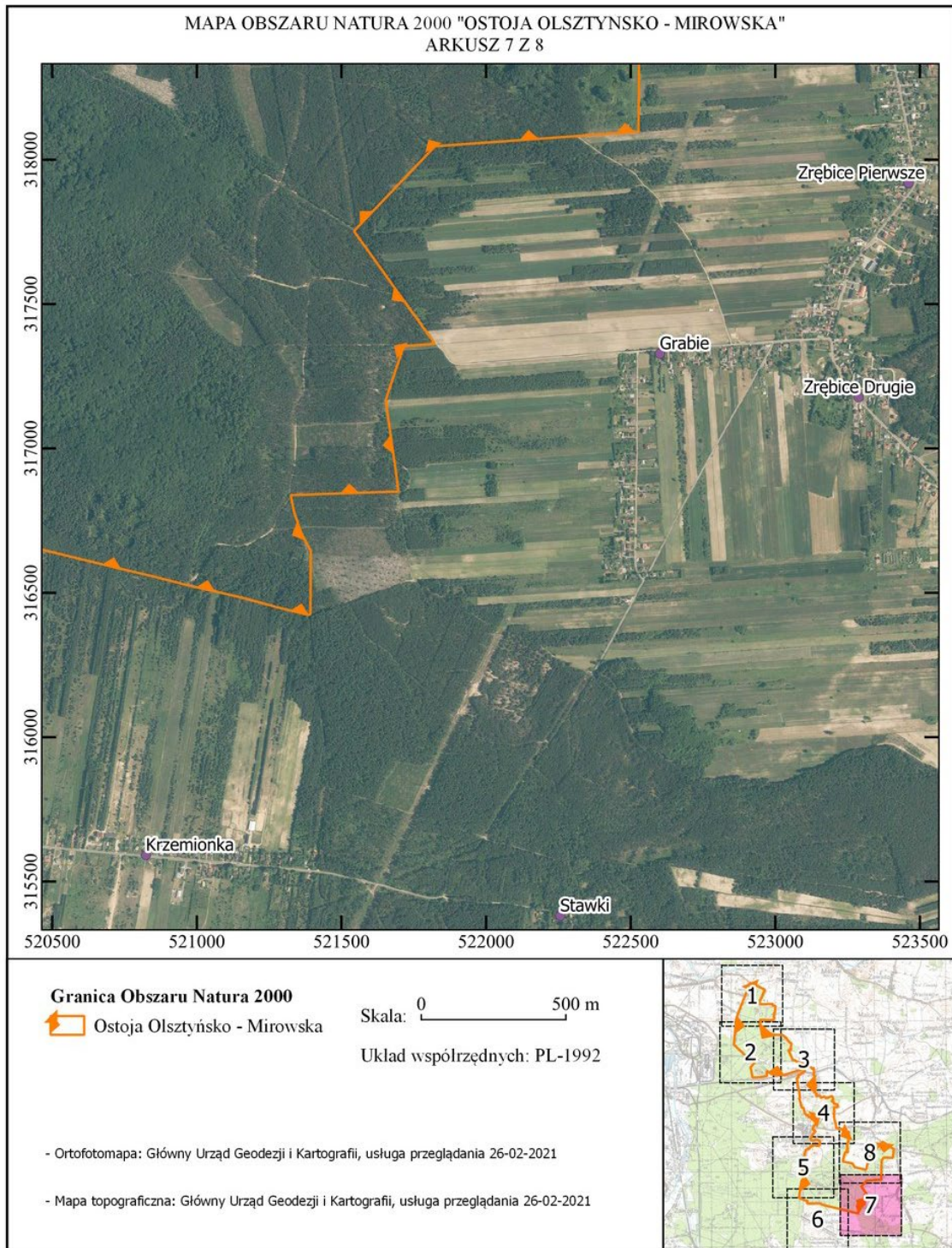




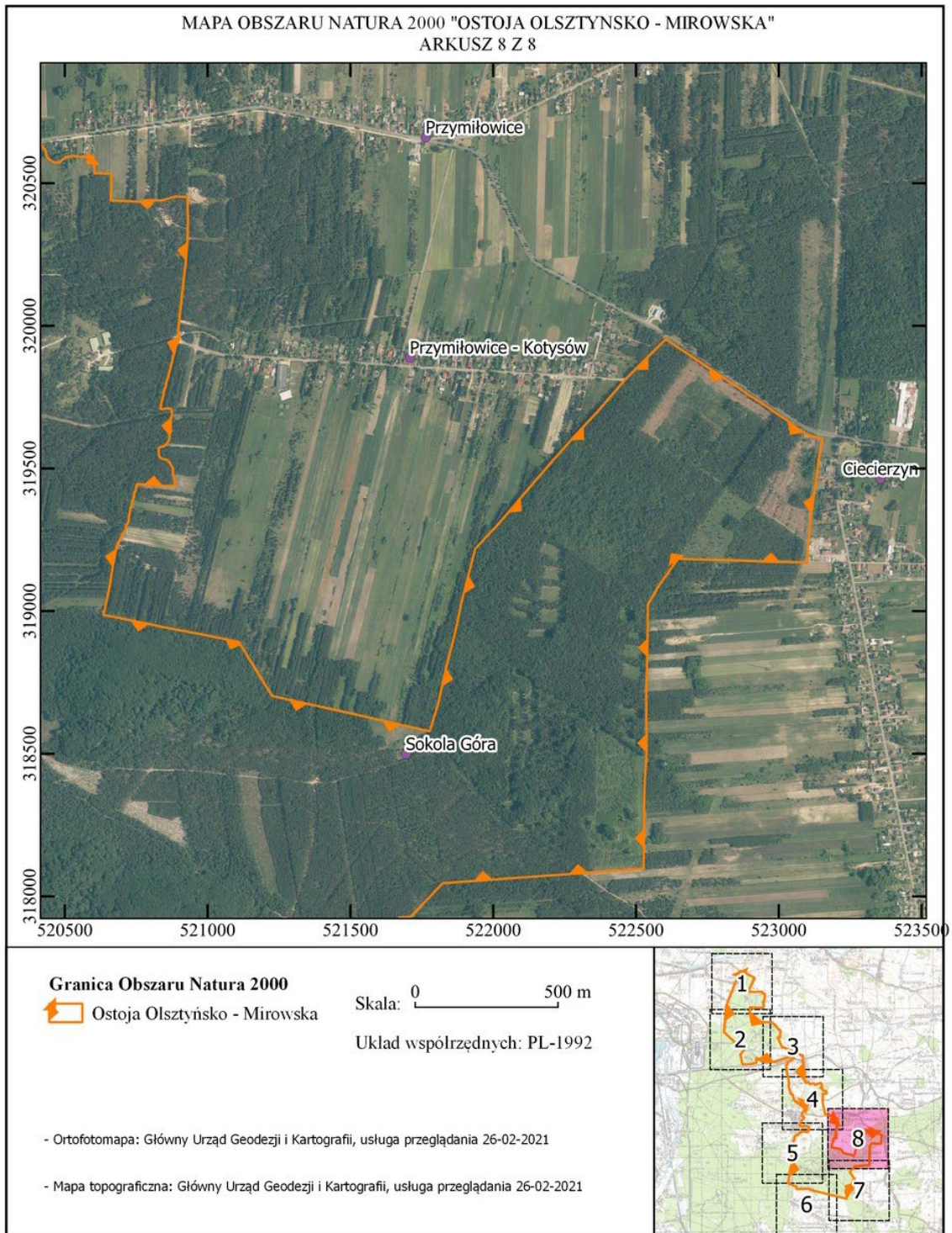




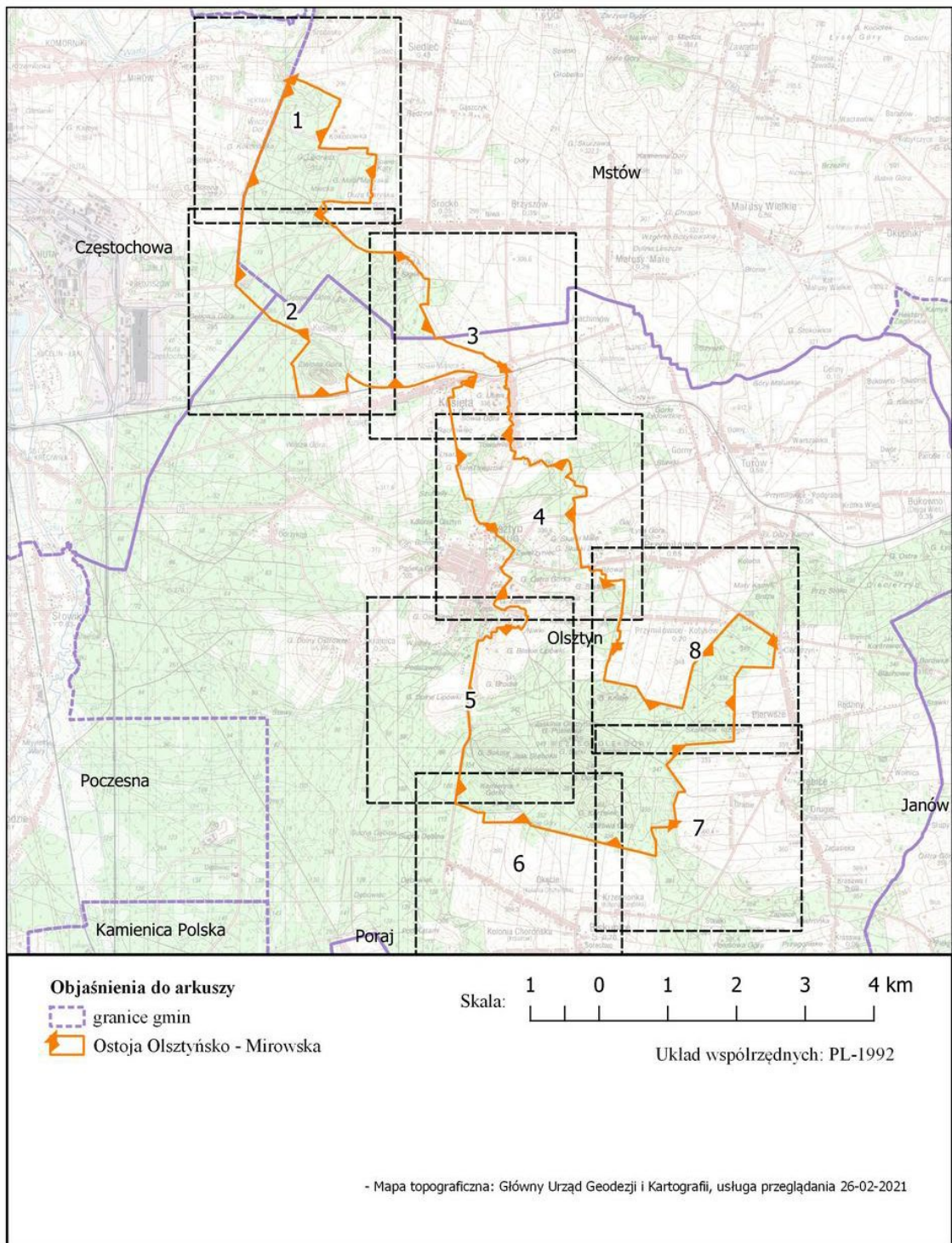














Załącznik Nr 3  
do zarządzenia Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 3 czerwca 2022 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony.

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenie	Opis zagrożenia
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Istniejące	
	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Rozjeżdżanie przez samochody oraz motocykle i wydeptywanie powodują niszczenie siedliska.
	G05.04 Wandalizm	Palenie ognisk w obrębie siedliska powoduje degradacje siedliska.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zarastanie murawy napiaskowej przez krzewy i drzewa, a także roślinność zielną powoduje zmniejszenie płatu siedliska.
	K04.01 Konkurencja	Wzrost ocienienia przez roślinność krzewiastą i drzewiastą, powoduje zwiększone ocienienie i zmiany w siedlisku.
	Potencjalne	
	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesienie murawy napiaskowej może spowodować jej zanik.
5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach	Istniejące	
	A04.02 Wypas nieintensywny.	Wypas prowadzony przy zbyt niskiej obsadzie i krótkim terminie (niezgodnie z metodykami) powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska.
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu.	Brak wypasu powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska.
	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne).	Wydeptywanie roślinności muraw kserotermicznych powoduje zanik gatunków muraw kserotermicznych i wkraczanie gatunków niezwiązanych z siedliskiem.
	I01 Obce gatunki inwazyjne.	W miejscach pozbawionych zabiegów ochrony czynnej następuje silna presja gatunków ekspansywnych tj. przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i> oraz nawłocie <i>Solidago Sp.</i> Ich nadmierny rozrost powoduje zaburzenia w fitocenozach, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.

	I02 Problematyczne gatunki rodzime.	W miejscach pozbawionych zabiegów ochrony czynnej następuje silna presja gatunków ekspansywnych tj. trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> oraz orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i> . Ich nadmierny rozrost powoduje zaburzenia w fitocenozach, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	W niewielkim stopniu płaty jałowczysk podlegają ocienieniu przez roślinność drzewiastą występującą przy ich granicy, co powoduje niewielkie zmiany w obrębie roślinności zielonej (zmniejszenie udziału gatunków związanych z murawami kserotermicznymi).
<b>Potencjalne</b>		
	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych.	Eliminacja podrostu drzew i krzewów oraz uciążliwych gatunków rodzimych i gatunków inwazyjnych poprzez stosowanie oprysków chemikaliami może spowodować degradację siedliska, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	B02.02 Wycinka lasu	Istnieje potencjalne ryzyko usunięcia (wycięcia) jałowców z płatów siedliska 5130 – usuwanie przedmiotowego gatunku ze zbiorowisk muraw kserotermicznych było stosunkowo częstą praktyką w ostatnich dziesięcioleciach, jednak zagrożenie obecnie jest stosunkowo niewielkie ze względu na poszerzenie wiedzy wielu zarządców gruntu na temat znaczenia zachowania zarośli jałowca pospolitego.
	E01.03. Zabudowa rozproszona.	Niekontrolowany rozwój zabudowy, w tym grodzenie siedlisk (z wyjątkiem infrastruktury pasterskiej) może powodować przerwanie ciągłości lokalnych korytarzy ekologicznych oraz fragmentację siedlisk przyrodniczych, a także zmniejszanie jego areału.
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.	Niewłaściwe wykonywanie działań ochrony czynnej np. niezgodnie z przyjętymi metodykami, może powodować niekorzystne zmiany w siedliskach, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	W przyszłości dalszy wzrost roślinności drzewiastej w otoczeniu płatu siedliska oraz rozwój krzewów liściastych na

		stanowisku mogą powodować powolne ustępowanie jałowców i wycofywanie się roślinności zielnej związanej z murawami kserotermicznymi.
6120 Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Istniejące	
	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Rozjeżdżanie przez samochody oraz motocykle i wydeptywanie powodują niszczenie siedliska.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zarastanie muraw napiaskowych przez krzewy i drzewa, w szczególności <i>Pinus sylvestris</i> powoduje zmniejszanie powierzchni siedliska.
	K04.01 Konkurencja	Wzrost ocienienia przez roślinność krzewiastą i drzewiastą, powoduje zwiększone ocienienie i zmiany w siedlisku.
	Potencjalne	
	B01 Zalesianie terenów otwartych	Ocienienie przez drzewa może spowodować zmiany w siedlisku.
	G05.04 Wandalizm	Palenie ognisk w obrębie siedliska może powodować degradację siedliska.
6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> )	Istniejące	
	A04.01 Wypas intensywny	Zbyt intensywny wypas prowadzony przy zbyt dużym obciążeniu pastwiska, wypasie kwaterowym na niewielkich powierzchniach, zbyt dużym stadem zwierząt, powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska.
	A04.02 Wypas nieintensywny	Wypas prowadzony przy zbyt niskiej obsadzie i krótkim terminie (niezgodnie z metodykami) powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska.
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Brak wypasu powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska.
	B01 Zalesianie terenów otwartych	Ocienienie przez drzewa powoduje zaburzenia struktury siedliska i ograniczenie wzrostu roślinności zielnej związanej z murawami kserotermicznymi.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Składowanie gałęzi i pni pochodzących z wycinki powoduje zmiany w siedlisku.
	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne)	Wydeptywanie roślinności muraw kserotermicznych powoduje zanik gatunków muraw kserotermicznych i wkraczanie gatunków niezwiązanych z siedliskiem.
	G01.04	Turystyka wspinaczkowa poprzez

	Turystyka górską, wspinaczka, speleologia	wydeptywanie powoduje zmiany w szacie roślinnej muraw naskalnych (podtyp 6210-1).
	G05.04 wandalizm	Palenie ognisk oraz malowanie ostańców wapiennych powoduje degradację siedlisk.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	W miejscach pozbawionych zabiegów ochrony czynnej następuje silna presja gatunków ekspansywnych tj. przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i> oraz nawłocie <i>Solidago Sp.</i> Ich nadmierny rozrost powoduje zaburzenia w fitocenozach, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	I02 Problematiczne gatunki rodzime	Rozrost gatunków: orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i> i trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> , oraz malina/jeżyna <i>Rubus spp.</i> powoduje ograniczenie rozwoju roślinności właściwej dla muraw kserotermicznych.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Rozwój roślinności ekspansywnej wywołany brakiem użytkowania pastwiskowego powoduje nadmierne ocienienie i zmiany w siedlisku.
	Potencjalne	
	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesianie może powodować ocienienie i zmniejszanie powierzchni siedliska.
	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych.	Eliminacja podrostu drzew i krzewów oraz uciążliwych gatunków rodzimych i gatunków inwazyjnych poprzez stosowanie oprysków chemikaliami może spowodować degradację siedliska, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak.	Niewłaściwe wykonywanie działań ochrony czynnej np. niezgodnie z przyjętymi metodykami, może powodować niekorzystne zmiany w siedliskach, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	E01.03. Zabudowa rozproszona.	Niekontrolowany rozwój zabudowy, w tym grodzienie siedlisk (z wyjątkiem infrastruktury pasterskiej) może powodować przerwanie ciągłości lokalnych korytarzy ekologicznych oraz fragmentację siedlisk przyrodniczych, a także zmniejszanie jego areалу.
6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże	Nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń	
	Potencjalne	
	A03.03	Brak koszenia może powodować

<i>(Arrhenatherion)</i>	Zaniechanie/brak koszenia	wkraczanie gatunków ekspansywnych oraz drzew i krzewów.
	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Eliminacja podrostu drzew i krzewów oraz uciążliwych gatunków rodzimych i gatunków inwazyjnych poprzez stosowanie oprysków chemikaliami może spowodować degradację siedliska, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	E01.03. Zabudowa rozproszona	Niekontrolowany rozwój zabudowy, w tym grodzenie siedlisk (z wyjątkiem infrastruktury pasterskiej) może powodować przerwanie ciągłości lokalnych korytarzy ekologicznych oraz fragmentację siedlisk przyrodniczych, a także zmniejszanie jego areału.
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Niewłaściwe wykonywanie działań ochrony czynnej np. niezgodnie z przyjętymi metodykami, może powodować niekorzystne zmiany w siedliskach, wypieranie gatunków charakterystycznych i zmiany w fizjonomii siedlisk.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Sukcesja może prowadzić do zaniku siedliska.
8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne	Nie określono zagrożeń w związku z brakiem potwierdzenia występowania siedliska w obszarze.	
8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i>	Istniejące	
	G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Palenie ognisk w pobliżu ścian skalnych (w odległości od jednego do kilkunastu metrów od skał) – głównie przy otworach jaskiń lub w sąsiedztwie ścian z drogami wspinaczkowymi powoduje degradację siedliska.
	G01.04 – turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Turystyka wspinaczkowa, w tym zakładanie stałych punktów asekuracyjnych (ringi, stanowiska asekuracyjne), fizyczne niszczenie roślinności przy czyszczeniu chwytów do wspinaczki oraz stosowanie magnezji do wzmocnienia chwytu przez wspinaczy powodują degradację siedliska.
	G05.04 – wandalizm	Malowanie ostańców wapiennych powoduje degradację siedlisk.
	I01 – obce gatunki inwazyjne	Występująca w szczelinach skalnych konyza kanadyjska <i>Conyza canadensis</i> - gatunek pochodzący z Ameryki Płn. powoduje zmiany w siedlisku.
K02 – ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Nadmierny rozrost krzewów rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie skał lub na	

		skałach powoduje zmniejszenie płatów siedliska.
	Potencjalne	
	B02.02 – wycinka lasu	Podtyp cieniolutny siedliska wykształca się przeważnie w miejscach, gdzie ocienienie skał przekracza 50%. Zmniejszenie ocienienia w podtypie cieniolutnym wywołane wycięciem drzew w otoczeniu ścian skalnych może powodować ustępowanie części właściwych gatunków cieniolutnych mchów i paproci.
	B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew	Podtyp cieniolutny siedliska wykształca się przeważnie w miejscach, gdzie ocienienie skał przekracza 50%. Zmniejszenie ocienienia w podtypie cieniolutnym wywołane wycięciem drzew w otoczeniu ścian skalnych mogą powodować ustępowanie części właściwych gatunków cieniolutnych mchów i paproci.
	K02 – ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Nadmierny rozrost krzewów rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie skał lub na skałach, na których występuje światłolubny podtyp siedliska powoduje ocienienie siedliska i ustępowanie gatunków światłolubnych, np. zanokcicy murowej <i>Asplenium ruta-muraria</i> . Niekorzystne są również nieregularne zabiegi ochrony czynnej, które mogą prowadzić do znacznej dewastacji siedliska, ponieważ przejściowe etapy sukcesji są niekorzystne zarówno dla podtypu światłolubnego (8210-2-1), jak i cieniolutnego (8210-2-2).
8310 Jaskinie niedostępne do zwiedzania	Istniejące	
	G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Penetracja jaskiń nieposiadających zabezpieczenia otworu oraz ich zaśmiecanie, palenie ognisk w otworach jaskiń, okopczenie ścian, załatwianie potrzeb fizjologicznych w jaskiniach powodują degradację siedliska.
	G01.04 – turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Penetracja jaskini poprzez instalowanie stałych elementów asekuracyjnych, naruszanie osadów jaskiń oraz penetracja w okresie hibernacji (lub rozrodu) nietoperzy powoduje degradację siedliska i zmiany w parametrach siedliska. Dotyczy jaskiń: J. Maurycego, J. Koralowa, System Jaskini Olsztyńskiej, J. Studnisko, J. Pod Sokolą Górą, J. w Zielonej Górze, System Jaskiń Towarnych.

	G05.04 – wandalizm	Malowanie ścian skalnych w jaskiniach oraz niszczenie szaty naciekowej powoduje degradację siedlisk.
	E03.01 – pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Zasypywanie jaskiń odpadami z gospodarstw domowych oraz resztkami roślin powoduje degradację siedliska.
	Potencjalne	
	G01.04 – turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Podejmowanie eksploracji w celu odkrycia nowych korytarzy może powodować zniszczenie siedliska. Dotyczy jaskiń: J. w Wysokiej Turni, J. Fikuśna, J. w Lipówce, J. Cabanowa, System Jaskiń Srockich, Schronisko w Dębowej Górze, J. w Dziedzińcu, Szczelina Frakcji „N”, J. Basieta.
	L10 – inne naturalne katastrofy	Obrywy osadów i zawał części stropu jaskini może powodować zniszczenie siedliska.
9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Istniejące	
	I01 – obce gatunki inwazyjne	W części płatów siedliska w runie stwierdzono młode osobniki czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> powodujące zmiany w strukturze siedliska.
	B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew	Mała ilość martwego drewna w siedlisku, zwłaszcza drewna wielkowymiarowego powoduje zmiany w strukturze siedliska.
	B07 – Inne rodzaje praktyk leśnych	Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna powodują zmiany w siedlisku.
	Potencjalne	
	B02.02 – wycinka lasu B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew	Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu może powodować zmiany struktury siedliska.
9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Istniejące	
	G01.04 – turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Ścieżki prowadzące do jaskiń i skał wykorzystywanych do wspinaczki powodują wydeptywanie i niszczenie siedliska.
	Potencjalne	
	D01.01 – ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Powstanie nowych "dzikich" ścieżek do skał i jaskiń może powodować wydeptywanie i niszczenie siedliska.
9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )	Istniejące	
	D01.01 – ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Liczne ścieżki powodują wydeptywanie i niszczenie siedliska.
	G01.04 – turystyka górską, wspinaczka, speleologia	Ścieżki prowadzące do Jaskini w Zielonej Górze i skał wykorzystywanych do wspinaczki

		skutkują wydeptywaniem ścieżek co powoduje niszczenie siedliska.
	I01 – obce gatunki inwazyjne	W części płatów siedliska w runie stwierdzono siewki czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> powodujące zmiany w strukturze siedliska.
	Potencjalne	
	B02.02 – wycinka lasu B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew	Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu mogą powodować zmiany struktury siedliska.
	D01.01 – ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Powstanie nowych "dzikich" ścieżek do skał i jaskiń może powodować wydeptywanie i niszczenie siedliska.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Istniejące	
	B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew	Mała ilość martwego drewna w siedlisku, zwłaszcza drewna wielkoformatowego powoduje zmiany w strukturze siedliska.
	B07 – Inne rodzaje praktyk leśnych	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna powodują zmiany w siedlisku.
	D01.01 – ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Kilka dzikich ścieżek wydeptanych w płacie siedliska powoduje niszczenie siedliska.
	Potencjalne	
	B02.02 – wycinka lasu B02.06 – przerzedzenie warstwy drzew	Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu mogą powodować zmiany struktury siedliska.
9190 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescentis-petraeae</i> )	Istniejące	
	B02 – Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Nasadzenia sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> – gatunku obcego ekologicznie dla siedliska powodują zmiany w strukturze siedliska.
	I01 – obce gatunki inwazyjne	W niektórych płatach siedliska stwierdzono młode osobniki - nasadzenia dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> oraz osobniki czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> i robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> powodujące zmiany w strukturze siedliska.
	I02 – problematyczne gatunki rodzime	Ekspansja orlicy pospolitej <i>Pteridium aquilinum</i> powoduje zmiany w strukturze i degradację siedliska.
	Potencjalne	
B02.02 – wycinka lasu,	Negatywne przekształcenie struktury wiekowej, pionowej i przestrzennej	



		drzewostanów, skutkujące także przekształcaniem innych warstw lasu może powodować zmiany struktury siedliska.
91P0 Świętokrzyski bór jodłowy ( <i>Abietetum polonicum</i> )	Nie określono zagrożeń w związku z brakiem potwierdzenia występowania siedliska w obszarze.	
2189 Przytulia krakowska ( <i>Galium cracoviense</i> )	Istniejące	
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Brak wypasu powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym i strukturze siedliska gatunku.
	B01 Zalesianie terenów otwartych	Ocienienie przez drzewa powoduje zaburzenia struktury siedliska gatunku i ograniczenie wzrostu roślinności zielnej związanej z murawami kserotermicznymi.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Składowanie gałęzi i pni pochodzących z wycinki powoduje zmiany w siedlisku gatunku.
	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne)	Wydeptywanie roślinności na mniejszych skałkach usytuowanych na stokach wzgórz (zwłaszcza Biakła i G. Zamkowej) powoduje mechaniczne uszkodzenia skupień przytulii krakowskiej rosnącej w szczelinach tych skałek.
	G01.04.01 – Turystyka górską i wspinaczka	Wspinanie się w miejscach, gdzie występują płaty siedlisk powoduje ograniczenie wzrostu i rozsiewania się gatunku.
	G05.04 wandalizm	Palenie ognisk oraz malowanie ostańców wapiennych powoduje degradację siedlisk.
	I02 Problematyczne gatunki rodzime	Rozrost gatunków: orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i> i trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigejos</i> , oraz malina/jeżyna <i>Rubus</i> spp. powoduje ograniczenie rozwoju roślinności właściwej dla muraw kserotermicznych.
	K02 – ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Nadmierny rozrost krzewów rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie skał lub na skałach powoduje ich ocienienie i ogranicza rozwój przytulii
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Rozwój roślinności ekspansywnej wywołany brakiem użytkowania pastwiskowego powoduje nadmierne ocienienie i zmiany w siedlisku gatunku.
D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne)	Wydeptywanie roślinności na mniejszych skałkach usytuowanych na stokach wzgórz (zwłaszcza Biakła i G. Zamkowej) powoduje mechaniczne uszkodzenia skupień przytulii	

		krakowskiej rosnącej w szczelinach tych skałek.
	Potencjalne	
	Nie zidentyfikowano potencjalnych zagrożeń	
	Istniejące	
1303 Podkowiec mały ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze	Palenie ognisk wewnątrz oraz w pobliżu jaskini powoduje degradację siedliska gatunków skutkującą opuszczeniem stanowiska przez nietoperze.
1308 Mopek ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	G01.04.02 Speleologia	Niekontrolowany ruch grotolazów wchodzących do jaskiń zimą powoduje płoszenie i opuszczenie kryjówek przez nietoperze. W przypadku J. Studnisko zarówno zimą jak i latem (kolonia rozrodcza).
1318 Nocek łydkowłosy ( <i>Myotis dasycneme</i> )		
1321 Nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> )	G01.04.03 Rekreacyjna turystyka jaskiniowa	Niekontrolowany ruch osób wchodzących do jaskiń, w tym używanie otwartego ognia do oświetlania wnętrza powoduje płoszenie i często opuszczanie kryjówek przez nietoperze.
1323 Nocek Bechsteina ( <i>Myotis bechsteinii</i> )		
1324 Nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )		
	Nie zidentyfikowano potencjalnych zagrożeń	
6177 Modraszek telejus ( <i>Phengaris teleius</i> )	Nie określono zagrożeń, ponieważ nie przeprowadzono badań terenowych weryfikujących dane z SDF potwierdzających występowanie gatunku.	

Załącznik Nr 4  
do zarządzenia Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 3 czerwca 2022 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Para- metr/wskaź- nik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
1.	2330 Wy- dmy śródła- dowe z mu- rawami na- piaskowymi	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów, łącznie na co najmniej 5 ha.
		Gatunki cha- raktery- styczne	1. Występowanie 4 i więcej gatunków charakterystycznych (FV) na stanowiskach: Niwki II, Niwki III, Przedpole Biakła, Piachy pod Zamkiem II, Ostra Gorka II. 2. Występowanie 2-3 gatunków charakterystycznych (U1) na stanowiskach: Kusięta Małe, Piaskownia I, Piaskownia II.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	1. Pokrycie drzew i krzewów do 40% powierzchni (FV) na stanowiskach: Piaskownia I, Piaskownia II, Przedpole Biakła, Niwki II, Piachy pod Zamkiem II, Ostra Gorka II. 2. Pokrycie drzew i krzewów 40-60% powierzchni (U1) na stanowiskach: Kusięta Małe, Niwki III.
		Występowanie procesów eolicznych	1. Aktywne procesy eoliczne (piasek nawiany na kępy traw (FV) na stanowiskach: Piaskownia I, Piaskownia II, Przedpole Biakła, Niwki II, Niwki III, Piachy pod Zamkiem II, Ostra Gorka II. 2. Ślady dawnych procesów eolicznych (np. dawne pagórki fitogeniczne, mniejsze wydmy zarośnięte wydмами) (U1) na stanowiskach: Kusięta Małe.
3.	5130 Zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapien- nych	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów, łącznie na co najmniej 5 ha.
		Gatunki krzewów	Pełny zestaw gatunków typowych: jałowiec pospolity, dereń świdwa, róża, głóg, tarnina, szakłak (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Gatunki cha- raktery- styczne mu- rawy/wrzo- sowiska	Liczne gatunki typowe (z kl. <i>Festuco-Brometea</i> ), występujące obficie (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Udział ga- tunków drze- wiastych (powyżej 1,5 – 2 m wyso- kości)	Brak lub pojedyncze osobniki (FV) na wszystkich stanowiskach.

Lp.	Przedmiot ochrony	Para- metr/wskaź- nik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
4.	6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> ),	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów, łącznie na co najmniej 6 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Występuje co najmniej 5 gatunków roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	1. Brak obcych gatunków inwazyjnych (FV) na stanowiskach: Biakło I, Ostra Górka III. 2. Gatunki inwazyjne występują pojedynczo i nie zajmują więcej niż 5% powierzchni (do 2 gatunków) (U1) na stanowiskach: Niwki I, Piachy pod Zamkiem I.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10% powierzchni, występujących sporadycznie i w znacznym rozproszeniu (FV) na wszystkich stanowiskach.
5.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów, łącznie na co najmniej 30 ha.
		Gatunki charakterystyczne	1. Występowanie co najmniej 5 gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych (FV) na stanowiskach: Góry Towarne I, Skałki Duże I, Biakło III, Lipówki, Cegielnia I, Góra Zamkowa, Sowia Góra, Kamieniołom. 2. Występowanie 2-5 gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych (U1) na stanowiskach: Skałki Małe I, Olsztyn E II, Lisica.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10% powierzchni występujących sporadycznie (FV) na wszystkich stanowiskach.
6.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów, łącznie na co najmniej 2 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Występowanie co najmniej 4 gatunków charakterystycznych (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Łączne pokrycie na transekcje <1% (FV) na wszystkich stanowiskach.

Lp.	Przedmiot ochrony	Para- metr/wskaź- nik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
7.	8160 Pod- górskie i wy- żynne rumo- wiska wa- pienne ze zbiorowi- skami ze <i>Sti- pion calama- grostis</i>	Nie określono celów ochrony, w związku z brakiem potwierdzenia występowania siedliska w obszarze.	
8.	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiska mi <i>Potentilletali a caulescentis</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska na co najmniej 4,5 ha, na 15 stanowiskach.
		Gatunki cha- raktery- styczne	Występowanie gatunków charakterystycznych z pokryciem minimum 5% (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Pokrycie przez gatunki traw	Pokrycie przez gatunki traw na poziomie 0-25% (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Ślady wspina- czki lub wydeptywa- nia	1. Brak śladów wspinaczki i wydeptywania (FV) na stanowiskach: Liboradz, Srocko I, Srocko II, Psi Nos, Lisica, Przy- miłowice, Skałki Św. Idziego, Karzełek i Jodłowa, Pustel- nica i Setki, Puchacz, Góra Sokola. 2. Pojedyncze ślady wskazujące na sporadyczne wydeptywa- nie (U1) na stanowiskach: Zielona Góra, Towarne, Duże i Małe Skałki, Olsztyn, Kielniki, Biakło i Lipówki, Góra Knieja.
9.	8310 Jaskinie nieudostępni- one do zwiedzania	Powierzchnia siedliska (liczba ja- skań)	Utrzymanie siedliska w 25 jaskiniach.
		Cechy mi- kroklimatu jaskini	1. Brak zmian parametrów mikroklimatycznych związanych ze zmianą reżimu termicznego, zasięgiem stref mikrokli- matycznych i cyrkulacją powietrza (FV) na stanowiskach: J. Maurycego, Schronisko Krucze, J. w Wysokiej Turni, J. Komarowa, J. Fikuśna, J. Korolowa, J. w Donicy, J. Szpatowców w Donicy, System Jaskini Olsztyńskiej, J. Studnisko, Schronisko w Amfiteatrze, J. pod Sokolą, J. w Lipówce, System Jaskiń Srockich, Schronisko w Dębowej Górze, J. Urwista, J. w Dziedzińcu, Szczelina Fracji „N”, J. Basieta. 2. Zauważalna zmiana parametrów mikroklimatycznych nie- powodująca istotnej zmiany zasięgu stref mikroklimatycz- nych i cyrkulacji powietrza (U1) na stanowiskach: J. Magazyn, J. w Skałkach Dużych, J. w Kielnikach, J. Cabanowa, J. w Zielonej Górze, System Jaskiń Towar- nych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Para-metr/wskaź-nik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
		Dostępność jaskini i stopień antropopresji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaskinia jest zabezpieczona lub częstość penetracji jest bardzo niska (FV) na stanowiskach: J. Maurycego, Schronisko Krucze, J. Fikuśna, J. w Donicy, J. Szpatowców w Donicy, Schronisko w Dębowej Górze, Szczelina Frakcji „N”, J. Basieta.</li> <li>2. Dostępność dla ludzi wewnątrz jaskini jest utrudniona, presja jest niewielka (U1) na stanowiskach: J. w Wysokiej Turni, J. Komarowa, J. Korolowa, System Jaskini Olsztyńskiej, J. Studnisko, Schronisko w Amfiteatrze, J. pod Sokolą, J. w Lipówce, J. Magazyn, J. w Skałkach Dużych, J. w Kielnikach, Cabanowa, System Jaskiń Srockich, J. w Zielonej Górze, System Jaskiń Towarnych, J. Urwista, J. w Dziedzińcu.</li> </ol>
10.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na co najmniej 100 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna właściwa dla siedliska z uwzględnieniem specyfiki regionalnej (FV) wszystkich na stanowiskach.
		Wiek drzewostanu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udział drzew starszych niż 100 lat &gt;10% (FV) na stanowiskach: Góra Sokola, Puchacz, Knieja, Przymiłowice 1. Osiągnięcie celu na stanowiskach Knieja i Przymiłowice 1 z uwagi na długotrwały proces wzrostu drzew może wykroczyć poza okres 10 lat.</li> <li>2. &lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt; 50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) na stanowiskach: Hektary, Przymiłowice 2. Osiągnięcie celu z uwagi na długotrwały proces wzrostu drzew może wykroczyć poza okres 10 lat.</li> </ol>
		Martwe drewno (zasoby łączne)	1. Zasoby martwego drewna powyżej 20 m <sup>3</sup> /ha (FV) na wszystkich stanowiskach. Osiągnięcie celu na stanowiskach Hektary, Knieja 1, Przymiłowice 1, Przymiłowice 2, z uwagi na długotrwały proces formowania/inicjowania zasobów martwego drewna może wykroczyć poza okres 10 lat.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasoby martwego drewna wielkowymiarowego powyżej 5 szt./ha drewna &gt; 3 m długości i &gt;50 cm średnicy (FV) na stanowiskach: Góra Sokola, Puchacz.</li> <li>2. Zasoby martwego drewna wielkowymiarowego pomiędzy 4-5 szt./ha drewna &gt; 3 m długości i &gt;50 cm średnicy (U1) na stanowiskach: Hektary, Knieja 1, Przymiłowice 1, Przymiłowice 2. Osiągnięcie celu z uwagi na długotrwały proces formowania/inicjowania zasobów martwego drewna wielkowymiarowego może wykroczyć poza okres 10 lat.</li> </ol>
		Drzewa mikrosiedliskowe (biocenotyczne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum 20 szt. drzew biocenotycznych na ha (FV) na stanowiskach: Góra Sokola, Puchacz, Knieja 1, Przymiłowice 1.</li> <li>2. Pomiędzy 15-20 szt. drzew biocenotycznych na ha (U1) na stanowiskach: Hektary, Przymiłowice 2. Osiągnięcie celu z uwagi na długotrwały proces formowania/inicjowania drzew biocenotycznych może wykroczyć poza okres 10 lat.</li> </ol>

Lp.	Przedmiot ochrony	Para-metr/wskaź-nik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
11.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na co najmniej 43 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna właściwa dla siedliska z uwzględnieniem specyfiki regionalnej (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Wiek drzewostanu	Udział drzew starszych niż 100 lat >10% (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Martwe drewno (zasoby łączne)	Zasoby martwego drewna powyżej 20 m <sup>3</sup> /ha (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Zasoby martwego drewna wielkowymiarowego powyżej 5 szt./ha drewna > 3 m długości i >50 cm średnicy (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Drzewa mikrosiedliskowe (biocenotyczne)	Minimum 20 szt. drzew biocenotycznych na ha (FV) na stanowiskach.
12.	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalantho-Fagenion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na co najmniej 86 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Występowanie powyżej 10 gatunków charakterystycznych (FV) na stanowiskach: Zielona Góra 2, Setki, Karzełek 2, Knieja 2, Skałki św. Idziego. Występowanie 5-10 gatunków charakterystycznych (U1) na stanowiskach: Srocko, Kamienne Góry 2.
		Gatunki dominujące	Dominacja gatunków leśnych, a pokrycie gatunkami charakterystycznymi powyżej 20% (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Poniżej 5% gatunków obcych ekologicznie (FV) na wszystkich stanowiskach.
13.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na co najmniej 55 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa i właściwa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej (FV) na wszystkich stanowiskach.
		Wiek drzewostanu	Udział drzew starszych niż 100 lat >10% (FV) na wszystkich stanowiskach. Osiągnięcie celu na stanowiskach Liboradz, Psi Nos, z uwagi na długotrwały proces wzrostu drzew może wykraczać poza okres 10 lat.

Lp.	Przedmiot ochrony	Para- metr/wskaź- nik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
		Martwe drewno (zasoby łączne)	Zasoby martwego drewna powyżej 20 m <sup>3</sup> /ha (FV) na wszystkich stanowiskach. Osiągnięcie celu na stanowiskach Psi Nos, Zielona Góra 3, Kamienne Góry, z uwagi na długotrwały proces formowania/inicjowania zasobów martwego drewna może wykroczyć poza okres 10 lat.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	1. Zasoby martwego drewna wielkowymiarowego powyżej 5 szt./ha drewna > 3 m długości i >50 cm średnicy (FV) na stanowisku Zielona Góra 3. 2. Zasoby martwego drewna wielkowymiarowego pomiędzy 4-5 szt./ha drewna > 3 m długości i >50 cm średnicy (U1) na stanowiskach: Liboradz, Psi Nos, Kamienne Góry. Osiągnięcie celu z uwagi na długotrwały proces formowania/inicjowania zasobów martwego drewna wielkowymiarowego może wykroczyć poza okres 10 lat.
		Drzewa mikrosiedliskowe (biocenotyczne)	Minimum 20 szt. drzew biocenotycznych na ha (FV) na wszystkich stanowiskach. Osiągnięcie celu na stanowisku Kamienne Góry, z uwagi na długotrwały proces formowania/inicjowania drzew biocenotycznych może wykroczyć poza okres 10 lat.
14.	9190 kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetia robori-petraeae</i> ),	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska na co najmniej 60 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	1. Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem specyfiki regionalnej (FV) na stanowiskach: Mirów 1, Mirów 2. 2. Zubożała w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na stanowiskach: Mirów 3.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Udział poniżej 10 % i nieodnawiające się (U1) na wszystkich stanowiskach.
		Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości	Udział >5 szt./ha na wszystkich stanowiskach.
15.	91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Nie określono celów ochrony w związku z brakiem potwierdzenia występowania siedliska w obszarze.	
16.	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski ( <i>Abietetum polonicum</i> )	Nie określono celów ochrony w związku z brakiem potwierdzenia występowania siedliska w obszarze.	



Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel działań ochronnych
17.	2189 Przytu- lia krakow- ska <i>Galium cracoviense</i>	Liczebność	Utrzymanie stabilnej powierzchni zajętej przez populację gatunku z uwzględnieniem naturalnych procesów. Darnie pokrywające znaczną część dostępnego siedliska - ponad 3% (FV). Dotyczy wszystkich stanowisk.
		Powierzchnia zajętego siedliska	Pokrycie 3-1% powierzchni zajętego siedliska (U1) na wszystkich stanowiskach.
		Ocienienie	Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą < 10% (FV) na wszystkich stanowiskach.
18.	1303 podko- wiec mały ( <i>Rhinolophus hipposide- ros</i> ) 1308 mopek ( <i>Barbastella Barbastellus</i> ) 1318 nocek łydkowłosy ( <i>Myotis da- sycneme</i> ) 1321 nocek orzęsiony ( <i>Myotis emarginatus</i> ) 1323 nocek Bech- steina ( <i>Myo- tis bech- steinii</i> ) 1324 nocek duży ( <i>Myotis myotis</i> )	Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Utrzymanie stabilnej populacji gatunku z uwzględnieniem naturalnych procesów poprzez zachowanie 26 jaskiń stanowiących potencjalne miejsca zimowania (siedlisko 8310) (FV).
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie 26 jaskiń jako obiektów dostępnych jednak z utrudnioną możliwością korzystania. Z uwagi na charakter jaskiń jako obiektów wykorzystywanych przez grotolazów, dopuszcza się niewielką presję i pojedyncze przypadki niepokojenia (U1).
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Wloty wszystkich 26 jaskiń stale dostępne dla nietoperzy. Brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze (FV).
		Warunki mikroklimaticzne	Brak zmian w strukturze zachowania jaskiń jako dogodnych siedlisk dla nietoperzy (FV).
19.	6177 Modraszek telejus <i>Phen- garis teleius</i>		Celem działań ochronnych jest weryfikacja stanu zachowania gatunku potwierdzających jego występowanie w obszarze. Pozwoli to na podjęcie niezbędnych zadań ochronnych.

Załącznik Nr 5  
do zarządzenia Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Katowicach  
z dnia 3 czerwca 2022 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania ochrony czynnej oraz dotyczące metod gospodarowania				
1.	<p>2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi</p> <p>5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach</p> <p>6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p> <p>6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)</p>	Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych poprzez użytkowanie pastwiskowe, kośno-pastwiskowe lub kośne trwałych użytków zielonych.	Wszystkie działki wymienione w załączniku 5a	Właściciel lub posiadacz obszaru 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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Poprawa warunków świetlnych poprzez usunięcie 80-90% drzew i krzewów z całego obszaru zajmowanego przez siedlisko oraz w promieniu 30 m od	Wszystkie działki wymienione w załączniku 5b	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym

	<p>5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach</p> <p>6120 Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p>	<p>granic płatu siedliska (z wyjątkiem osobników o pokroju pomnikowym oraz z wyjątkiem zidentyfikowanych płatów siedlisk leśnych – przedmiotów ochrony). Bezwzględnie należy pozostawić wszystkie osobniki jałowca pospolitego <i>Juniperus communis</i>. Pierwszy raz: w 3 roku obowiązywania PZO, następnie usuwanie nalotu krzewów i drzew w 8 roku PZO (w przypadku nadmiernego rozwoju drzew i krzewów zabiegi można wykonać częściowo). Działanie w okresie od stycznia do połowy marca lub od października do końca grudnia z obowiązkowym usunięciem pozyskanej biomasy poza płat siedliska. Wykonanie w sposób nieniszczący struktury fitocenozy oraz ostańców skalnych: przy użyciu sprzętu lekkiego (pilarki spalinowe, ręczne kosy spalinowe), ręczne usunięcie pozyskanego materiału. Należy pozostawić większość osobników jałowca pospolitego <i>Juniperus communis</i> w siedlisku 6210 z wyjątkiem osobników zaatakowanych przez choroby grzybowe i szkodniki oraz gęsto rosnących i ocieniających siedlisko muraw. Duże zwarcie jałowców eliminuje gatunki murawowe i utrudnia wypas tych płatów, gdyż owce nie wchodziły pomiędzy gęste krzewy.</p>		<p>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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
3.	<p>2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi</p>	<p>Eliminowanie gatunków ekspansywnych (w tym inwazyjnych) oraz problematycznych gatunków rodzimych poprzez koszenie i wrywanie dwukrotnie</p>	<p>Wszystkie działki wymienione w załączniku 5b</p>	<p>Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym</p>

	<p>5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach</p> <p>6120 Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p>	<p>w ciągu sezonu wegetacyjnego, przed wydaniem nasion lub zarodników.</p>		<p>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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
4.	<p>5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach</p> <p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p>	<p>Wypas zwierzętami gospodarskimi.</p> <p>Wypas zwierzętami gospodarskimi (wskazane stado mieszane – owce z niewielkim udziałem kóz i innych zwierząt gospodarskich.), w celu ograniczenia ekspansji krzewów liściastych oraz poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk. Wypas co roku na pełnej powierzchni, równomiernie w czasie całego sezonu wegetacyjnego. Wypas na poziomie obsady od 0,3 do 1 DJP/ha w zależności od stanu zachowania siedliska. Dopuszcza się wypas całoroczny zwierząt gospodarskich lub dziko żyjących pod odpowiednim</p>	<p>Wszystkie działki wymienione w załączniku 5c</p>	<p>Właściciel lub posiadacz obszaru 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 zarządca nieruchomości</p>

		nadzorem.		w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	6510 Ekstensywnie użytkowane nizowe łąki świeże ( <i>Arrhenatherion</i> )	Ekstensywnie użytkowanie płątów siedliska, polegające na wykonaniu jednego lub dwóch pokosów w ciągu roku wraz z usunięciem biomasy, w terminie od 15 czerwca do 30 września. Od 3 roku obowiązywania PZO, co roku.	Wszystkie działki wymienione w załączniku 5d	Właściciel lub posiadacz obszaru 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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

6.	<p>2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi</p> <p>5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach</p> <p>6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p> <p>6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)</p>	<p>Ograniczenie dewastacji siedliska poprzez podjęcie działań edukacyjnych społeczeństwa (działania w mediach, warsztaty). Przez cały okres obowiązywania PZO.</p>	<p>Wszystkie działki wymienione w załączniku 5a</p>	<p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p>
7.	<p>8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p>	<p>Wyłączenie płatów siedlisk z użytkowania.</p> <p>W miejscach występowania cieniolutnego podtypu siedliska (8210-2-2) i w odległości 30 m od płatów siedlisk. Przez cały okres funkcjonowania PZO.</p>	<p>Fragmenty wszystkich wydziałów leśnych wymienionych w załączniku 5e z siedliskiem 8210-2-2 oraz w odległości 30 m od płatów siedliska 8210.</p>	<p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p>
8.	<p>8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p>	<p>Odstąpienie od wyznaczania nowych dróg wspinaczkowych.</p> <p>W miejscach występowania cieniolutnego podtypu siedliska (8210-2-2), szczególnie na stanowiskach z <i>Ctenidio-Polypodietum</i> – zespół paprotki pospolitej i grzebieniowca piórkowatego. Przez cały okres funkcjonowania PZO.</p>	<p>Fragmenty wszystkich wydziałów leśnych wymienionych w załączniku 5e z siedliskiem 8210-2-2 wymienione w załączniku 5e</p>	<p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p>

9.	<p>8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p> <p>2189 Przytulia krakowska (<i>Galium cracoviense</i>)</p>	<p>Obniżenie stanowisk zjazdowych.</p> <p>Wykonanie prac w miejscach występowania światłolubnego podtypu siedliska 8210-2-1, przechodzącego w siedlisko 6210-1 murawy naskalne, podtypu cieniolutnego siedliska 8210-2-2, przechodzącego w siedlisko 6210-1 murawy naskalne (przypadki płaskich wierzchołków skał z dostawą światła) oraz w płatach przytulii krakowskiej. W okresie od 2 do 4 roku obowiązywania PZO.</p>	<p>Wszystkie działki i wydzielenia leśne wymienione w załączniku 5f</p>	<p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p>
10.	<p>8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescentis</i></p>	<p>Usunięcie stałych punktów asekuracyjnych ze skał (zgodnie z zapisami zarządzenia regulującego ruch turystyczny, w tym wspinaczkowy w rezerwacie przyrody „Sokole Góry”). W okresie od 2 do 4 roku obowiązywania PZO</p>	<p>Wszystkie wydzielenia leśne wymienione w załączniku 5g</p>	<p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p>
11.	<p>8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania</p> <p>1303 Podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)</p> <p>1308 Mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)</p> <p>1323 Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>)</p> <p>1318 Nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)</p> <p>1321 Nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)</p> <p>1324 Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)</p>	<p>Przeciwdziałanie antropopresji.</p> <p>Odstąpienie od eksploracji jaskini w kierunku poszukiwania nowych korytarzy, większa kontrola stanowiska (głównie bezpośredniego otoczenia otworu by stwierdzić ewentualne próby eksploracji, zaśmiecenia) Przez cały okres obowiązywania PZO.</p> <p>Przeciwdziałanie antropopresji.</p> <p>Kontrola jaskiń (z zewnątrz i wewnątrz) głównie w weekendy (Studnisko) w okresie hibernacji i rozrodu nietoperzy, by stwierdzić ewentualne próby eksploracji, zaśmiecenie, palenie ognisk itp. Przez cały okres obowiązywania PZO (15</p>	<p>Jaskinie w rezerwacie przyrody Sokole Góry: Schronisko Królicze, Jaskinia Fikuśna, Jaskinia w Donicy, Jaskinia Szpatowców w Donicy, Jaskinia Basieta, Jaskinia Maurycego oraz Schronisko w Dębowej Górze, adres leśny 02-38-1-01-416-c-00</p>	<p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p> <p>RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem</p>

		kontroli na jedno stanowisko w sezonie).		
		Przeciwdziałanie antropopresji. Ograniczenie dostępności jaskiń, poprzez skuteczne zabezpieczenie otworów wejściowych. Przez cały okres obowiązywania PZO.	Jaskinia Maurycego, adres leśny: 02-38-1-13-348-f -00 Jaskinia Pod Sokolą Górą, Jaskinia Studniisko, adres leśny: 02-38-1-13-350 -b -00	RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem
		Usunięcie śmieci, którymi zasypano lej z otworem wejściowym. W 3 roku obowiązywania PZO.	Jaskinia w Skałkach Dużych. Działka o nr: 240412_2.00 05.1446	RDOŚ Katowice w porozumieniu władającym gruntem
12.	<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p> <p>9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea roboripetraeae</i>)</p>	<p>Modyfikacja metod gospodarowania gatunkami drzew właściwych dla siedliska przyrodniczego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozostawianie gatunków drzew właściwych dla siedlisk przyrodniczych, tak by dążyć do udziału objętościowego drzew starszych niż 100 lat &gt;10% oraz &gt;50% udziału drzew starszych niż 50 lat (z uwagi na długotrwałe procesy zachodzące w siedliskach, zrealizowanie działania może wykroczać poza okres 10 lat).</li> <li>- w cięciach uprzątających intensywność użytkowania nie może przekroczyć 90%</li> <li>- odstępnie od realizacji PUL w zakresie wprowadzania odnowień gatunków obcych geograficznie oraz obcych ekologicznie, w tym sosny, dębów (z wyjątkiem siedlisk 9170, 9190), świerka, jodły i modrzewia,</li> <li>- w wydzieleniach sąsiadujących odstępnie od</li> </ul>	Wszystkie wydzielania leśne wymienione w załączniku 5h	Na gruntach Skarbu Państwa właściwe nadleśnictwo. W przypadku gruntów prywatnych RDOŚ Katowice w porozumieniu z władającym gruntem.



		realizacji PUL w zakresie wprowadzania odnowień gatunków obcych geograficznie Przez cały okres obowiązywania PZO.		
13.	<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p> <p>9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea roboripetraeae</i>)</p> <p>1303 Podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)</p> <p>1308 Mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)</p> <p>1323 Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>)</p> <p>1318 Nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)</p> <p>1321 Nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)</p> <p>1324 Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)</p>	<p>Modyfikacja metod gospodarowania gatunkami drzew właściwych dla siedliska przyrodniczego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozostawianie martwych drzew i części drzew leżących i stojących od 7 cm grubości w cieńszym końcu, tak by dążyć do wartości 15-20 m<sup>3</sup>/ha,</li> <li>- pozostawianie grubych kłód i stojących pni &gt;3 m długości/wysokości i &gt;50 cm grubości, mierzonej w pierśnicy martwych drzew stojących, a w przypadku kłód leżących – w pierśnicy, jeśli można ją określić, lub w grubszym końcu kłody, tak by dążyć do uzyskania wartości 4-5 szt./ha</li> <li>- pozostawianie 15-20 szt./ha drzew biocenotycznych.</li> </ul> <p>Z uwagi na długotrwałe procesy zachodzące w siedliskach, zrealizowanie działania może wykraczać poza okres 10 lat.</p>	<p>Wszystkie wydzielienia leśne wymienione w załączniku 5h</p>	<p>Na gruntach Skarbu Państwa właściwe nadleśnictwo. W przypadku gruntów prywatnych RDOŚ Katowice w porozumieniu z władającym gruntem.</p>
14.	<p>8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania</p> <p>1303 Podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)</p>	<p>Zwiększenie świadomości społeczeństwa poprzez przygotowanie i wydanie materiałów edukacyjnych. Przez cały okres obowiązywania PZO.</p>	<p>Brak zasadności określania obszaru wdrażania dla tego działania</p>	<p>RDOŚ Katowice</p>

	<p>1308 Mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)</p> <p>1323 Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>)</p> <p>1318 Nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)</p> <p>1321 Nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)</p> <p>1324 Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)</p>			
15.	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o gatunku. Przeprowadzenie badań terenowych w zakresie występowania gatunku. W 3-4 roku obowiązywania PZO.	Potencjalne siedliska występowania gatunku	RDOŚ Katowice
16.	<p>91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)</p> <p>91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)</p> <p>8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i></p>	Nie określono działań ze względu na brak siedlisk w <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> obszarze Natura 2000.		
Działania dotyczące monitoringu stanu ochrony i realizacji działań ochronnych				
1.	<p>2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi</p> <p>5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych lub na wrzosowiskach</p> <p>6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>6210 Murawy</p>	Monitoring stanu ochrony i realizacji działań ochronnych należy wykonać zgodnie z metodyką stosowaną w PMŚ GIOŚ. Dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO (co 4 lata). Monitoring jaskiń w lutym i w sierpniu.	Wszystkie lokalizacje wymienione w działaniach ochronny czynnej od 1 do 9	RDOŚ Katowice

	<p>kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)</p> <p>6510 Ekstensywnie użytkowane nizowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)</p> <p>8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami (<i>Potentilletalia caulescentis</i>)</p> <p>8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania</p> <p>2189 Przytulnia krakowska (<i>Galium cracoviense</i>)</p>			
2.	<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)</p> <p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati- Fagenion</i>)</p> <p>9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero- Fagenion</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori- petraeae</i>)</p>	<p>Monitoring stanu ochrony i realizacji działań ochronnych należy wykonać zgodnie z metodyką stosowaną w PMS GIOŚ. Dwukrotnie w okresie obowiązania PZO (co 4 lata), jeśli na wymienionych stanowiskach, w tym czasie nie zostanie przeprowadzony Państwowy Monitoring Środowiska. Okres monitoringu: - siedlisko 9110 – od maja do połowy września - siedlisko 9130 – od połowy kwietnia do połowy września (optimum w czerwcu i na początku lipca) - siedlisko 9150 – od połowy czerwca do końca lipca - siedlisko 9170 – od maja do sierpnia - siedlisko 9190 – od połowy czerwca do końca września</p>	<p>Wszystkie wydzielenia leśne obejmujące siedliska leśne</p>	<p>RDOŚ Katowice</p>
3.	<p>1303 Podkowiec mały (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)</p>	<p>Monitoringu liczebności populacji, zgodnie z metodyką PMS. Coroczne liczenia zimujących nietoperzy.</p>	<p>Wszystkie jaskinie stanowiące siedlisko 8310</p>	<p>RDOŚ Katowice</p>

	<p>1308 Mopek (<i>Barbastella barbastellus</i>)</p> <p>1323 Nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteini</i>)</p> <p>1318 Nocek łydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)</p> <p>1321 Nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)</p> <p>1324 Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)</p>			
4.	<p>8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i></p> <p>91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)</p> <p>91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescentis-petraeae</i>)</p>	Nie określono działań ze względu na brak siedlisk w obszarze Natura 2000.		

## Numery działek i adresy leśne stanowiące obszar wdrażania poszczególnych działań ochronnych.

## Załącznik 5a:

240412_2.0005.1375/2	240412_2.0005.1452	240412_2.0005.1954
240412_2.0005.826	240412_2.0005.1454	240412_2.0005.1955
240412_2.0005.827/1	240412_2.0005.1416	240412_2.0005.2081
240412_2.0005.829	240412_2.0005.1418	240412_2.0005.1937
240412_2.0005.854/1	240412_2.0005.1420	240412_2.0005.1954
240412_2.0005.827/2	240412_2.0005.1453	240412_2.0005.1955
240412_2.0005.828	240412_2.0005.1419	240412_2.0005.1375/2
240412_2.0005.849	240412_2.0005.1469	240412_2.0005.2096
240412_2.0005.846/1	240412_2.0005.1474	240412_2.0005.2101
240412_2.0005.1057	240412_2.0005.1447	240412_2.0005.2107
240412_2.0005.2536	240412_2.0005.1446	240412_2.0005.2099
240412_2.0005.2549	240412_2.0005.1459	240412_2.0005.2108
240412_2.0005.2535	240412_2.0005.1420	240412_2.0005.2095
240412_2.0005.2530	240412_2.0005.1447	240412_2.0005.2109
240412_2.0005.2531	240412_2.0005.2430/1	240412_2.0005.2085
240412_2.0005.2537	240412_2.0005.2431	240412_2.0005.2100
240412_2.0005.2538	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.2111
240412_2.0005.2532	240412_2.0005.2429/1	240412_2.0005.2112
240412_2.0005.2533	240412_2.0005.2432/1	240412_2.0005.2098
240412_2.0005.2548	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.2110
240412_2.0005.2550	240412_2.0005.2433	240412_2.0005.2084
240412_2.0005.2534	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.2094
240412_2.0005.2547	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1974
240412_2.0005.2552	240412_2.0005.2424	240412_2.0005.1976
240412_2.0005.2553	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.1984
240412_2.0005.2551	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1933
240412_2.0006.341/2	240412_2.0005.2413	240412_2.0005.1935
240412_2.0005.2093	240412_2.0005.2421	240412_2.0005.1934
240412_2.0005.2065	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1936
240412_2.0005.2096	240412_2.0005.2317	240412_2.0005.2081
240412_2.0005.2097	240412_2.0005.2320	240412_2.0005.AR_13.2226
240412_2.0005.2092	240412_2.0005.2356	240412_2.0005.1937
240412_2.0005.2081	240412_2.0005.2329	240412_2.0005.2066
240412_2.0005.2091	240412_2.0005.2763/2	240412_2.0005.2067
240412_2.0005.2095	240412_2.0005.2354	240412_2.0005.1917
240412_2.0005.1937	240412_2.0005.2355	240412_2.0005.1938
240412_2.0005.2066	240412_2.0005.2093	240412_2.0005.2040
240412_2.0005.2067	240412_2.0005.2065	240412_2.0005.2045
240412_2.0005.2070	240412_2.0005.2096	240412_2.0005.1987
240412_2.0005.2064	240412_2.0005.2097	240412_2.0004.241
240412_2.0005.2040	240412_2.0005.2092	240412_2.0004.242
240412_2.0005.2082	240412_2.0005.2081	240412_2.0004.246
240412_2.0005.2069	240412_2.0005.2091	240412_2.0004.245
240412_2.0005.2094	240412_2.0005.2095	240412_2.0004.341
240412_2.0005.1987	240412_2.0005.1937	240412_2.0004.35
240412_2.0005.1446	240412_2.0005.2064	240412_2.0004.243
240412_2.0005.1459	240412_2.0005.2040	240412_2.0004.244
240412_2.0005.1471	240412_2.0005.2082	240412_2.0004.247/1
240412_2.0005.1415	240412_2.0005.2094	240412_2.0004.340
240412_2.0005.1414	240412_2.0005.1987	240412_2.0004.342
240412_2.0005.1417	240412_2.0005.1937	240412_2.0004.339
240412_2.0005.1448	240412_2.0005.1937	240412_2.0004.362/1

240412_2.0004.366/1	240412_2.0005.2382	240412_2.0005.861/1
240412_2.0004.367	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.846/1
240412_2.0004.366/2	240412_2.0005.2429/1	240412_2.0005.862/1
240412_2.0004.361/2	240412_2.0005.2438	240412_2.0005.833
240412_2.0004.364/2	240412_2.0005.2440	240412_2.0005.867
240412_2.0004.368	240412_2.0005.2368	
240412_2.0004.362/2	240412_2.0005.2384	
240412_2.0004.369	240412_2.0005.2432/1	
240412_2.0004.364/1	240412_2.0005.2441	
240412_2.0004.70	240412_2.0005.2378	
240412_2.0004.365	240412_2.0005.2379	
240412_2.0004.363	240412_2.0005.2422	
240412_2.0004.932	240412_2.0005.2433	
240412_2.0004.929	240412_2.0005.2370	
240412_2.0004.679/2	240412_2.0005.2375	
240412_2.0004.686	240412_2.0005.2383	
240412_2.0004.925/7	240412_2.0005.2434	
240412_2.0004.675/2	240412_2.0005.2435	
240412_2.0004.682	240412_2.0005.2436	
240412_2.0004.687	240412_2.0005.2372	
240412_2.0004.676/2	240412_2.0005.2376	
240412_2.0004.678/1	240412_2.0005.2439	
240412_2.0004.925/8	240412_2.0005.2428	
240412_2.0004.678/2	240412_2.0005.2371	
240412_2.0004.680/4	240412_2.0005.2442	
240412_2.0004.680/8	240412_2.0005.2498	
240412_2.0004.680/3	240412_2.0005.2501	
240412_2.0004.684	240412_2.0005.2509	
240412_2.0004.674	240412_2.0005.2525	
240412_2.0005.1960	240412_2.0005.2521	
240412_2.0005.1963	240412_2.0005.2526	
240412_2.0005.1953	240412_2.0005.2503/1	
240412_2.0005.1961	240412_2.0005.2528	
240412_2.0005.1965	240412_2.0005.2496	
240412_2.0005.1952	240412_2.0005.2497	
240412_2.0005.1962	240412_2.0005.2499	
240412_2.0005.1966	240412_2.0005.2503/2	
240412_2.0005.1969	240412_2.0005.2522	
240412_2.0005.1951	240412_2.0005.2524	
240412_2.0005.1964	240412_2.0005.2530	
240412_2.0005.2584/2	240412_2.0005.2531	
240412_2.0005.2131	240412_2.0005.2502	
240412_2.0005.2127	240412_2.0005.2532	
240412_2.0005.2140	240412_2.0005.2500	
240412_2.0005.2130	240412_2.0005.2495	
240412_2.0005.2128	240412_2.0005.2510	
240412_2.0005.2096	240412_2.0005.2529	
240412_2.0005.2101	240412_2.0005.1057	
240412_2.0005.2112	240412_2.0005.857/1	
240412_2.0005.2369	240412_2.0005.858/1	
240412_2.0005.2430/1	240412_2.0005.881	
240412_2.0005.2431	240412_2.0005.833	
240412_2.0005.2381	240412_2.0005.867	
240412_2.0005.2377	240412_2.0005.831	
240412_2.0005.2380	240412_2.0005.856/1	

Załącznik 5b:	240412_2.0005.1416	240412_2.0005.1955
240412_2.0005.1375/2	240412_2.0005.1418	240412_2.0005.1375/2
240412_2.0005.826	240412_2.0005.1420	240412_2.0005.2096
240412_2.0005.827/1	240412_2.0005.1453	240412_2.0005.2101
240412_2.0005.829	240412_2.0005.1419	240412_2.0005.2107
240412_2.0005.854/1	240412_2.0005.1469	240412_2.0005.2099
240412_2.0005.827/2	240412_2.0005.1474	240412_2.0005.2108
240412_2.0005.828	240412_2.0005.1447	240412_2.0005.2095
240412_2.0005.849	240412_2.0005.1446	240412_2.0005.2109
240412_2.0005.846/1	240412_2.0005.1459	240412_2.0005.2085
240412_2.0005.1057	240412_2.0005.1420	240412_2.0005.2100
240412_2.0005.2536	240412_2.0005.1447	240412_2.0005.2111
240412_2.0005.2549	240412_2.0005.2430/1	240412_2.0005.2112
240412_2.0005.2535	240412_2.0005.2431	240412_2.0005.2098
240412_2.0005.2530	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.2110
240412_2.0005.2531	240412_2.0005.2429/1	240412_2.0005.2084
240412_2.0005.2537	240412_2.0005.2432/1	240412_2.0005.2094
240412_2.0005.2538	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1974
240412_2.0005.2532	240412_2.0005.2433	240412_2.0005.1976
240412_2.0005.2533	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.1984
240412_2.0005.2548	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1933
240412_2.0005.2550	240412_2.0005.2424	240412_2.0005.1935
240412_2.0005.2534	240412_2.0005.2423	240412_2.0005.1934
240412_2.0005.2547	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1936
240412_2.0005.2552	240412_2.0005.2413	240412_2.0005.2081
240412_2.0005.2553	240412_2.0005.2421	240412_2.0005.AR_13.2226
240412_2.0005.2551	240412_2.0005.2422	240412_2.0005.1937
240412_2.0006.341/2	240412_2.0005.2317	240412_2.0005.2066
240412_2.0005.2093	240412_2.0005.2320	240412_2.0005.2067
240412_2.0005.2065	240412_2.0005.2356	240412_2.0005.1917
240412_2.0005.2096	240412_2.0005.2329	240412_2.0005.1938
240412_2.0005.2097	240412_2.0005.2763/2	240412_2.0005.2040
240412_2.0005.2092	240412_2.0005.2354	240412_2.0005.2045
240412_2.0005.2081	240412_2.0005.2355	240412_2.0005.1987
240412_2.0005.2091	240412_2.0005.2093	240412_2.0004.932
240412_2.0005.2095	240412_2.0005.2065	240412_2.0004.929
240412_2.0005.1937	240412_2.0005.2096	240412_2.0004.679/2
240412_2.0005.2066	240412_2.0005.2097	240412_2.0004.686
240412_2.0005.2067	240412_2.0005.2092	240412_2.0004.925/7
240412_2.0005.2070	240412_2.0005.2081	240412_2.0004.675/2
240412_2.0005.2064	240412_2.0005.2091	240412_2.0004.682
240412_2.0005.2040	240412_2.0005.2095	240412_2.0004.687
240412_2.0005.2082	240412_2.0005.1937	240412_2.0004.676/2
240412_2.0005.2069	240412_2.0005.2064	240412_2.0004.678/1
240412_2.0005.2094	240412_2.0005.2040	240412_2.0004.925/8
240412_2.0005.1987	240412_2.0005.2082	240412_2.0004.678/2
240412_2.0005.1446	240412_2.0005.2094	240412_2.0004.680/4
240412_2.0005.1459	240412_2.0005.1987	240412_2.0004.680/8
240412_2.0005.1471	240412_2.0005.1937	240412_2.0004.680/3
240412_2.0005.1415	240412_2.0005.1937	240412_2.0004.684
240412_2.0005.1414	240412_2.0005.1954	240412_2.0004.674
240412_2.0005.1417	240412_2.0005.1955	240412_2.0005.1960
240412_2.0005.1448	240412_2.0005.2081	240412_2.0005.1963
240412_2.0005.1452	240412_2.0005.1937	240412_2.0005.1953
240412_2.0005.1454	240412_2.0005.1954	240412_2.0005.1961

240412_2.0005.1965	240412_2.0005.2496
240412_2.0005.1952	240412_2.0005.2497
240412_2.0005.1962	240412_2.0005.2499
240412_2.0005.1966	240412_2.0005.2503/2
240412_2.0005.1969	240412_2.0005.2522
240412_2.0005.1951	240412_2.0005.2524
240412_2.0005.1964	240412_2.0005.2530
240412_2.0005.2584/2	240412_2.0005.2531
240412_2.0005.2131	240412_2.0005.2502
240412_2.0005.2127	240412_2.0005.2532
240412_2.0005.2140	240412_2.0005.2500
240412_2.0005.2130	240412_2.0005.2495
240412_2.0005.2128	240412_2.0005.2510
240412_2.0005.2096	240412_2.0005.2529
240412_2.0005.2101	240412_2.0005.1057
240412_2.0005.2112	240412_2.0005.857/1
240412_2.0005.2369	240412_2.0005.858/1
240412_2.0005.2430/1	240412_2.0005.881
240412_2.0005.2431	240412_2.0005.833
240412_2.0005.2381	240412_2.0005.867
240412_2.0005.2377	240412_2.0005.831
240412_2.0005.2380	240412_2.0005.856/1
240412_2.0005.2382	240412_2.0005.861/1
240412_2.0005.2423	240412_2.0005.846/1
240412_2.0005.2429/1	240412_2.0005.862/1
240412_2.0005.2438	240412_2.0005.833
240412_2.0005.2440	240412_2.0005.867
240412_2.0005.2368	
240412_2.0005.2384	
240412_2.0005.2432/1	
240412_2.0005.2441	
240412_2.0005.2378	
240412_2.0005.2379	
240412_2.0005.2422	
240412_2.0005.2433	
240412_2.0005.2370	
240412_2.0005.2375	
240412_2.0005.2383	
240412_2.0005.2434	
240412_2.0005.2435	
240412_2.0005.2436	
240412_2.0005.2372	
240412_2.0005.2376	
240412_2.0005.2439	
240412_2.0005.2428	
240412_2.0005.2371	
240412_2.0005.2442	
240412_2.0005.2498	
240412_2.0005.2501	
240412_2.0005.2509	
240412_2.0005.2525	
240412_2.0005.2521	
240412_2.0005.2526	
240412_2.0005.2503/1	
240412_2.0005.2528	



Załącznik 5c:	240412_2.0005.1974	240412_2.0005.858/1
240412_2.0005.1375/2	240412_2.0005.1976	240412_2.0005.881
240412_2.0005.1446	240412_2.0005.1984	240412_2.0005.833
240412_2.0005.1459	240412_2.0005.1933	240412_2.0005.867
240412_2.0005.1471	240412_2.0005.1935	240412_2.0005.831
240412_2.0005.1415	240412_2.0005.1934	240412_2.0005.856/1
240412_2.0005.1414	240412_2.0005.1936	240412_2.0005.861/1
240412_2.0005.1417	240412_2.0005.2081	240412_2.0005.846/1
240412_2.0005.1448	240412_2.0005.AR_13.2226	240412_2.0005.862/1
240412_2.0005.1452	240412_2.0005.1937	240412_2.0005.833
240412_2.0005.1454	240412_2.0005.2066	240412_2.0005.867
240412_2.0005.1416	240412_2.0005.2067	
240412_2.0005.1418	240412_2.0005.1917	
240412_2.0005.1420	240412_2.0005.1938	
240412_2.0005.1453	240412_2.0005.2040	
240412_2.0005.1419	240412_2.0005.2045	
240412_2.0005.1469	240412_2.0005.1987	
240412_2.0005.1474	240412_2.0004.932	
240412_2.0005.1447	240412_2.0004.929	
240412_2.0005.1446	240412_2.0004.679/2	
240412_2.0005.1459	240412_2.0004.686	
240412_2.0005.1420	240412_2.0004.925/7	
240412_2.0005.1447	240412_2.0004.675/2	
240412_2.0005.2423	240412_2.0004.682	
240412_2.0005.2422	240412_2.0004.687	
240412_2.0005.2424	240412_2.0004.676/2	
240412_2.0005.2423	240412_2.0004.678/1	
240412_2.0005.2422	240412_2.0004.925/8	
240412_2.0005.2413	240412_2.0004.678/2	
240412_2.0005.2421	240412_2.0004.680/4	
240412_2.0005.2422	240412_2.0004.680/8	
240412_2.0005.2317	240412_2.0004.680/3	
240412_2.0005.2320	240412_2.0004.684	
240412_2.0005.2356	240412_2.0004.674	
240412_2.0005.2329	240412_2.0005.1960	
240412_2.0005.2763/2	240412_2.0005.1963	
240412_2.0005.2354	240412_2.0005.1953	
240412_2.0005.2355	240412_2.0005.1961	
240412_2.0005.1937	240412_2.0005.1965	
240412_2.0005.1375/2	240412_2.0005.1952	
240412_2.0005.2096	240412_2.0005.1962	
240412_2.0005.2101	240412_2.0005.1966	
240412_2.0005.2107	240412_2.0005.1969	
240412_2.0005.2099	240412_2.0005.1951	
240412_2.0005.2108	240412_2.0005.1964	
240412_2.0005.2095	240412_2.0005.2584/2	
240412_2.0005.2109	240412_2.0005.2131	
240412_2.0005.2085	240412_2.0005.2127	
240412_2.0005.2100	240412_2.0005.2140	
240412_2.0005.2111	240412_2.0005.2130	
240412_2.0005.2112	240412_2.0005.2128	
240412_2.0005.2098	240412_2.0005.2096	
240412_2.0005.2110	240412_2.0005.2101	
240412_2.0005.2084	240412_2.0005.2112	
240412_2.0005.2094	240412_2.0005.857/1	

## Załącznik 5d:

240412\_2.0004.241  
240412\_2.0004.242  
240412\_2.0004.246  
240412\_2.0004.245  
240412\_2.0004.341  
240412\_2.0004.35  
240412\_2.0004.243  
240412\_2.0004.244  
240412\_2.0004.247/1  
240412\_2.0004.340  
240412\_2.0004.342  
240412\_2.0004.339  
240412\_2.0004.362/1  
240412\_2.0004.366/1  
240412\_2.0004.367  
240412\_2.0004.366/2  
240412\_2.0004.361/2  
240412\_2.0004.364/2  
240412\_2.0004.368  
240412\_2.0004.362/2  
240412\_2.0004.369  
240412\_2.0004.364/1  
240412\_2.0004.70  
240412\_2.0004.365  
240412\_2.0004.363

Załącznik 5c:	02-38-1-13-351	-d	-00		
02-38-1-01-403	-d	-00	02-38-1-13-350	-g	-00
02-38-1-01-407	-a	-00	02-38-1-13-350	-c	-00
02-38-1-01-415	-a	-00	02-38-1-13-350	-b	-00
02-38-1-01-416	-c	-00			
02-38-1-01-416	-g	-00			
02-38-1-01-408	-a	-00			
02-38-1-01-407	-f	-00			
02-38-1-01-413	-a	-00			
02-38-1-01-406	-h	-00			
02-38-1-01-414	-g	-00			
02-38-1-13-340	-d	-00			
02-38-1-13-340	-c	-00			
02-38-1-13-340	-b	-00			
02-38-1-13-340	-a	-00			
02-38-1-13-339	-d	-00			
02-38-1-13-339	-c	-00			
02-38-1-13-335	-d	-00			
02-38-1-13-335	-a	-00			
02-38-1-13-336	-f	-00			
02-38-1-13-337	-i	-00			
02-38-1-13-337	-h	-00			
02-38-1-13-337	-g	-00			
02-38-1-13-337	-f	-00			
02-38-1-13-337	-d	-00			
02-38-1-13-337	-b	-00			
02-38-1-13-337	-a	-00			
02-38-1-13-336	-b	-00			
02-38-1-13-337	-c	-00			
02-38-1-13-336	-a	-00			
02-38-1-13-336	-c	-00			
02-38-1-01-420	-h	-00			
02-38-1-01-421	-i	-00			
02-38-1-01-427	-a	-00			
02-38-1-13-351	-c	-00			
02-38-1-13-356	-h	-00			
02-38-1-13-356	-f	-00			
02-38-1-13-356	-d	-00			
02-38-1-13-356	-c	-00			
02-38-1-13-351	-h	-00			
02-38-1-13-351	-g	-00			
02-38-1-13-356	-j	-00			
02-38-1-13-348	-i	-00			
02-38-1-13-348	-g	-00			
02-38-1-13-348	-f	-00			
02-38-1-13-348	-d	-00			
02-38-1-13-353	-b	-00			
02-38-1-13-349	-j	-00			
02-38-1-13-349	-i	-00			
02-38-1-13-349	-g	-00			
02-38-1-13-349	-f	-00			
02-38-1-13-349	-b	-00			
02-38-1-13-348	-h	-00			
02-38-1-13-348	-a	-00			
02-38-1-13-352	-b	-00			

## Załącznik 5f:

240412\_2.0005.2422  
240412\_2.0005.2356  
240412\_2.0005.867  
240412\_2.0005.833  
240412\_2.0004.900/2  
240412\_2.0004.923/1  
240412\_2.0004.664  
240412\_2.0004.687  
240412\_2.0004.925/8  
240412\_2.0004.675/2  
240412\_2.0004.676/2  
240412\_2.0004.674  
240412\_2.0004.677  
240412\_2.0004.678/1  
240412\_2.0004.678/2  
240412\_2.0004.679/2  
240412\_2.0004.680/8  
240412\_2.0004.680/4  
240412\_2.0004.682  
240412\_2.0004.680/3  
240412\_2.0005.2040  
240412\_2.0005.1937  
240412\_2.0005.2101  
02-38-1-01-420 -h -00  
02-38-1-01-421-i -00  
02-38-1-01-427-a-00

## Załącznik 5g:

02-38-1-13-349 -j -00  
02-38-1-13-349 -i -00  
02-38-1-13-349 -g -00  
02-38-1-13-349 -f -00  
02-38-1-13-349 -b -00  
02-38-1-13-348 -h -00  
02-38-1-13-348 -a -00  
02-38-1-13-351 -c -00  
02-38-1-13-352 -b -00  
02-38-1-13-351 -d -00  
02-38-1-13-348 -i -00  
02-38-1-13-348 -g -00  
02-38-1-13-348 -f -00  
02-38-1-13-348 -d -00  
02-38-1-13-350 -g -00  
02-38-1-13-353 -b -00  
02-38-1-13-350 -c -00  
02-38-1-13-350 -b -00

## Załącznik 5h:

02-38-1-01-421	-i	-00	02-38-1-13-348	-j	-00	02-38-1-01-401	-c	-00
02-38-1-01-427	-g	-00	02-38-1-13-356	-f	-00	02-38-1-01-401	-b	-00
02-38-1-01-427	-b	-00	02-38-1-13-356	-d	-00	02-38-1-01-401	-a	-00
02-38-1-01-427	-a	-00	02-38-1-13-356	-c	-00	02-38-1-01-411	-b	-00
02-38-1-01-421	-h	-00	02-38-1-13-356	-b	-00	02-38-1-01-410	-i	-00
02-38-1-01-420	-h	-00	02-38-1-13-356	-a	-00	02-38-1-01-411	-j	-00
02-38-1-01-427	-d	-00	02-38-1-13-355	-j	-00	02-38-1-01-412	-d	-00
02-38-1-01-427	-f	-00	02-38-1-13-355	-g	-00	02-38-1-01-412	-i	-00
02-38-1-01-427	-c	-00	02-38-1-13-352	-b	-00	02-38-1-01-412	-g	-00
02-38-1-01-427	-b	-00	02-38-1-13-352	-a	-00	02-38-1-01-411	-i	-00
02-38-1-01-427	-a	-00	02-38-1-13-351	-h	-00	02-38-1-01-411	-h	-00
02-38-1-13-341	-f	-00	02-38-1-13-351	-g	-00	02-38-1-01-411	-b	-00
02-38-1-13-341	-c	-00	02-38-1-13-351	-f	-00	02-38-1-01-410	-i	-00
02-38-1-13-341	-a	-00	02-38-1-13-351	-d	-00	02-38-1-01-412	-j	-00
02-38-1-13-340	-d	-00	02-38-1-13-349	-n	-00	02-38-1-01-412	-h	-00
02-38-1-13-340	-c	-00	02-38-1-13-349	-m	-00	02-38-1-01-412	-f	-00
02-38-1-13-340	-b	-00	02-38-1-13-349	-i	-00	02-38-1-01-412	-c	-00
02-38-1-13-340	-a	-00	02-38-1-13-349	-g	-00	02-38-1-01-412	-b	-00
02-38-1-13-339	-d	-00	02-38-1-13-348	-i	-00	02-38-1-01-411	-j	-00
02-38-1-13-339	-c	-00	02-38-1-13-348	-h	-00	02-38-1-01-411	-d	-00
02-38-1-13-339	-a	-00	02-38-1-13-348	-g	-00	02-38-1-01-411	-c	-00
02-38-1-01-404	-i	-00	02-38-1-13-348	-f	-00	02-38-1-13-354	-a	-00
02-38-1-01-404	-h	-00	02-38-1-13-348	-d	-00	02-38-1-13-353	-b	-00
02-38-1-01-404	-g	-00	02-38-1-13-348	-c	-00	02-38-1-13-353	-a	-00
02-38-1-01-403	-g	-00	02-38-1-13-348	-b	-00	02-38-1-13-352	-f	-00
02-38-1-01-407	-h	-00	02-38-1-13-348	-a	-00	02-38-1-13-352	-b	-00
02-38-1-01-414	-f	-00	02-38-1-13-347	-k	-00	02-38-1-13-350	-i	-00
02-38-1-01-408	-a	-00	02-38-1-13-347	-d	-00	02-38-1-13-350	-h	-00
02-38-1-01-414	-g	-00	02-38-1-13-347	-c	-00	02-38-1-13-350	-g	-00
02-38-1-01-416	-c	-00	02-38-1-13-351	-b	-00	02-38-1-13-349	-j	-00
02-38-1-01-416	-g	-00	02-38-1-13-351	-a	-00	02-38-1-13-349	-i	-00
02-38-1-01-416	-f	-00	02-38-1-13-338	-j	-00	02-38-1-13-349	-g	-00
02-38-1-01-415	-c	-00	02-38-1-13-337	-i	-00	02-38-1-13-349	-f	-00
02-38-1-01-415	-a	-00	02-38-1-13-337	-h	-00	02-38-1-13-354	-b	-01
02-38-1-01-414	-i	-00	02-38-1-13-337	-g	-00	02-38-1-13-354	-c	-00
02-38-1-01-414	-h	-00	02-38-1-13-337	-f	-00	02-38-1-13-350	-f	-00
02-38-1-01-407	-i	-00	02-38-1-13-337	-d	-00	02-38-1-13-350	-d	-00
02-38-1-01-407	-g	-00	02-38-1-13-337	-c	-00	02-38-1-13-350	-c	-00
02-38-1-01-407	-f	-00	02-38-1-13-337	-b	-00	02-38-1-13-350	-b	-00
02-38-1-01-407	-d	-00	02-38-1-13-337	-a	-00	02-38-1-13-350	-a	-00
02-38-1-01-407	-c	-00	02-38-1-13-336	-b	-00	02-38-1-13-349	-l	-00
02-38-1-01-407	-a	-00	02-38-1-13-336	-a	-00	02-38-1-13-349	-j	-00
02-38-1-01-406	-f	-00	02-38-1-01-404	-f	-00	02-38-1-13-349	-i	-00
02-38-1-01-406	-d	-00	02-38-1-01-404	-d	-00	02-38-1-13-349	-h	-00
02-38-1-13-351	-c	-00	02-38-1-01-404	-c	-00	02-38-1-13-349	-g	-00
02-38-1-13-356	-k	-00	02-38-1-01-404	-b	-00	02-38-1-13-349	-f	-00
02-38-1-13-356	-h	-00	02-38-1-01-404	-a	-00	02-38-1-13-349	-d	-00
02-38-1-13-356	-f	-00	02-38-1-01-403	-f	-00	02-38-1-13-349	-c	-00
02-38-1-13-352	-a	-00	02-38-1-01-403	-d	-00	02-38-1-13-349	-b	-00
02-38-1-13-351	-h	-00	02-38-1-01-403	-c	-00	02-38-1-13-349	-a	-00
02-38-1-13-351	-g	-00	02-38-1-01-403	-a	-00	02-38-1-13-343	-i	-00
02-38-1-13-356	-i	-00	02-38-1-01-402	-d	-00	02-38-1-13-343	-g	-00
02-38-1-13-356	-j	-00	02-38-1-01-402	-c	-00	02-38-1-13-343	-f	-00
02-38-1-13-351	-c	-00	02-38-1-01-402	-b	-00	02-38-1-13-336	-f	-00
			02-38-1-01-402	-a	-00	02-38-1-13-336	-d	-00

02-38-1-13-335 -h -00  
02-38-1-13-335 -g -00  
02-38-1-13-335 -f -00  
02-38-1-13-335 -d -00  
02-38-1-13-335 -c -00  
02-38-1-13-335 -b -00  
02-38-1-13-337 -i -00  
02-38-1-13-337 -f -00  
02-38-1-13-337 -d -00  
02-38-1-13-337 -b -00  
02-38-1-13-337 -a -00  
02-38-1-13-336 -f -00  
02-38-1-13-336 -d -00  
02-38-1-13-336 -c -00  
02-38-1-13-336 -a -00  
02-38-1-13-335 -h -00  
02-38-1-13-335 -g -00  
02-38-1-13-335 -f -00  
02-38-1-13-335 -d -00  
02-38-1-13-335 -a -00  
02-38-1-13-354 -l -00  
02-38-1-13-354 -k -00  
02-38-1-13-354 -j -00  
02-38-1-13-354 -i -00  
02-38-1-13-354 -h -00  
02-38-1-13-354 -g -00  
02-38-1-13-354 -d -00  
02-38-1-13-353 -r -00  
02-38-1-13-353 -j -00  
02-38-1-13-353 -i -00  
02-38-1-13-353 -h -00  
02-38-1-13-353 -g -00