

Projekt
ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU
z dnia 2025 r.
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Góry Izerskie (PLB020009)

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 i poz. 1940 oraz z 2025 r. poz. 884) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009), zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem:

- 1) terenów w granicach rezerwatu przyrody „Torfowiska Doliny Izery”, dla których ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Nr 27 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowiska Doliny Izery” (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 6631), który zawiera zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody;
- 2) gruntów w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Szklarska Poręba, dla których plan urządzenia lasu na lata 2019-2028, zatwierdzony pismem Ministra Środowiska znak DL-WGL.4100.61.2019 z dnia 31 lipca 2020 r., zawiera zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci współrzędnych punktów załamania, 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 gatunków ptaków będących przedmiotami 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 i 6 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejącym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu:

Katarzyna Łapińska

Opis granic obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009), w postaci współrzędnych punktów załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

L.p.	X	Y
1	333443,94	248484,78
2	333392,75	248476,50
3	333357,06	248466,84
4	333294,30	248449,95
5	333223,06	248430,14
6	333201,56	248424,16
7	333117,97	248395,58
8	333058,70	248370,16
9	333042,53	248364,62
10	333040,62	248363,98
11	333012,94	248354,48
12	332932,44	248331,56
13	332932,22	248331,48
14	332890,97	248319,73
15	332890,88	248319,70
16	332824,75	248300,88
17	332709,94	248245,81
18	332711,00	248243,77
19	332717,25	248232,05
20	332702,60	248227,45
21	332690,25	248237,05
22	332689,88	248237,61
23	332688,72	248239,06
24	332681,72	248233,12
25	332644,88	248203,34
26	332568,78	248139,64
27	332465,06	248041,56
28	332397,16	247939,70
29	332359,44	247898,20

30	332250,03	247849,17
31	332151,94	247796,36
32	332061,40	247749,20
33	331982,20	247752,97
34	331914,28	247745,42
35	331810,53	247722,78
36	331755,84	247707,70
37	331708,70	247664,31
38	331661,53	247605,84
39	331537,03	247517,19
40	331501,20	247507,77
41	331374,80	247479,47
42	331220,12	247437,97
43	331095,66	247268,20
44	330991,90	247238,03
45	330918,34	247194,64
46	330725,94	247064,50
47	330567,50	246981,50
48	330501,50	246923,03
49	330448,66	246875,88
50	330369,44	246751,38
51	330241,20	246623,11
52	330082,75	246570,30
53	329967,70	246445,81
54	329892,22	246302,45
55	329799,80	246166,64
56	329701,72	246049,70
57	329581,00	245978,03
58	329484,80	245881,83
59	329415,00	245734,70

60	329420,70	245621,53
61	329433,88	245564,94
62	329441,44	245502,69
63	329437,66	245451,77
64	329407,47	245304,64
65	329398,03	245234,84
66	329401,80	245202,78
67	329435,75	245131,11
68	329654,56	244985,88
69	329696,06	244914,19
70	329722,47	244818,00
71	329692,28	244672,75
72	329667,78	244578,44
73	329673,44	244514,31
74	329731,90	244444,52
75	329875,25	244376,61
76	329954,47	244331,34
77	330001,62	244291,73
78	330082,75	244195,53
79	330101,60	244231,38
80	330135,56	244250,23
81	330216,66	244261,55
82	330239,30	244274,77
83	330267,60	244314,38
84	330303,44	244363,40
85	330324,20	244378,50
86	330392,10	244393,60
87	330420,38	244404,90
88	330460,00	244444,52
89	330478,84	244455,84

90	330527,90	244453,95
91	330584,47	244435,10
92	330669,34	244391,70
93	330708,97	244367,19
94	330761,78	244367,19
95	330797,62	244382,27
96	330837,22	244423,77
97	330854,22	244452,06
98	330899,47	244508,66
99	330946,62	244523,73
100	330971,16	244525,62
101	331048,50	244506,77
102	331123,94	244491,67
103	331150,62	244486,97
104	331150,12	244485,66
105	331199,53	244473,30
106	331239,10	244451,06
107	331303,34	244400,40
108	331335,47	244380,62
109	331358,94	244376,92
110	331382,40	244384,34
111	331423,20	244406,58
112	331475,10	244430,05
113	331535,62	244444,88
114	331597,40	244452,30
115	331651,78	244463,42
116	331683,90	244463,42
117	331722,20	244439,94
118	331758,03	244409,05
119	331786,44	244386,81

120	331819,80	244359,62
121	331863,06	244334,90
122	331893,94	244327,50
123	331919,90	244325,03
124	331954,50	244326,27
125	331989,10	244320,08
126	332023,70	244302,78
127	332076,80	244276,84
128	332136,12	244238,53
129	332220,16	244191,58
130	332279,44	244153,28
131	332309,10	244132,28
132	332331,34	244111,27
133	332348,66	244090,27
134	332370,88	244063,08
135	332383,25	244050,72
136	332398,06	244048,25
137	332426,50	244048,25
138	332456,16	244061,84
139	332494,44	244076,67
140	332516,70	244091,50
141	332553,75	244126,10
142	332589,60	244150,81
143	332631,60	244168,11
144	332673,60	244185,40
145	332702,03	244194,05
146	332727,97	244208,88
147	332760,10	244228,66
148	332781,10	244247,19
149	332807,06	244290,44
150	332818,20	244331,20
151	332856,47	244468,36
152	332883,66	244549,90
153	332899,72	244557,31
154	332915,78	244561,03
155	332930,62	244568,44
156	332950,38	244583,27

157	332978,80	244606,75
158	333002,28	244626,52
159	333028,22	244633,92
160	333044,28	244625,28
161	333052,94	244611,69
162	333055,40	244588,20
163	333057,88	244549,90
164	333061,60	244515,31
165	333064,06	244496,78
166	333075,20	244493,06
167	333093,72	244494,30
168	333130,78	244500,48
169	333161,66	244515,31
170	333202,44	244530,14
171	333233,34	244549,90
172	333276,60	244575,86
173	333292,66	244594,39
174	333333,40	244626,52
175	333355,66	244637,64
176	333376,66	244646,28
177	333423,62	244662,34
178	333449,56	244663,58
179	333489,10	244656,17
180	333542,22	244635,16
181	333587,94	244611,69
182	333605,25	244596,86
183	333632,44	244563,50
184	333657,16	244527,67
185	333678,16	244499,25
186	333694,22	244460,94
187	333700,38	244442,40
188	333716,44	244431,28
189	333722,62	244417,70
190	333759,70	244390,52
191	333775,75	244383,10
192	333790,60	244383,10
193	333809,12	244390,52

194	333827,66	244400,40
195	333848,66	244404,11
196	333867,20	244404,11
197	333891,90	244417,70
198	333909,22	244421,40
199	333942,56	244426,34
200	333975,94	244428,81
201	334004,34	244427,58
202	334022,88	244430,05
203	334041,40	244438,70
204	334071,06	244456,00
205	334106,90	244470,83
206	334132,84	244498,02
207	334156,30	244520,25
208	334176,10	244536,31
209	334194,62	244543,73
210	334215,62	244543,73
211	334245,28	244538,78
212	334266,28	244538,78
213	334288,53	244544,97
214	334302,12	244553,61
215	334320,66	244577,10
216	334336,72	244599,33
217	334349,06	244614,16
218	334371,30	244631,45
219	334376,25	244642,58
220	334388,62	244667,28
221	334400,97	244682,11
222	334428,16	244701,89
223	334454,10	244726,60
224	334473,88	244743,89
225	334482,53	244764,90
226	334485,00	244794,55
227	334480,06	244824,20
228	334486,22	244836,56
229	334497,34	244847,69
230	334517,12	244845,22

231	334545,53	244824,20
232	334588,78	244795,80
233	334636,97	244766,14
234	334667,88	244738,95
235	334691,34	244698,17
236	334714,80	244656,17
237	334725,94	244621,58
238	334760,53	244595,62
239	334798,84	244583,27
240	334837,12	244580,80
241	334870,50	244579,56
242	334900,16	244593,16
243	334940,94	244605,52
244	334979,22	244614,16
245	335018,78	244611,69
246	335062,03	244598,10
247	335129,97	244584,50
248	335162,10	244572,14
249	335191,75	244553,61
250	335231,28	244537,55
251	335263,40	244526,44
252	335288,12	244522,72
253	335319,03	244522,72
254	335348,70	244511,61
255	335382,03	244499,25
256	335412,94	244491,83
257	335442,60	244491,83
258	335473,47	244486,89
259	335498,20	244474,53
260	335524,12	244468,36
261	335550,10	244467,12
262	335598,28	244460,94
263	335671,16	244447,36
264	335723,06	244430,05
265	335749,00	244427,58
266	335770,00	244433,77
267	335803,38	244448,60

268	335850,34	244468,36
269	335884,94	244489,36
270	335912,10	244494,30
271	335971,40	244486,89
272	336013,44	244469,60
273	336055,44	244456,00
274	336077,70	244442,40
275	336103,62	244420,17
276	336123,40	244409,05
277	336143,16	244399,16
278	336156,75	244385,58
279	336183,94	244370,75
280	336203,72	244360,86
281	336217,30	244342,33
282	336234,60	244325,03
283	336254,38	244313,90
284	336277,84	244313,90
285	336298,84	244316,38
286	336321,10	244331,20
287	336343,34	244334,90
288	336374,22	244333,67
289	336398,94	244315,14
290	336423,66	244295,38
291	336439,72	244274,38
292	336452,06	244249,66
293	336463,20	244228,66
294	336476,78	244210,11
295	336494,06	244202,70
296	336510,12	244203,94
297	336523,72	244206,40
298	336536,10	244210,11
299	336550,90	244203,94
300	336555,84	244186,64
301	336555,84	244169,34
302	336553,38	244150,81
303	336557,10	244131,03
304	336571,90	244116,22

305	336591,70	244112,50
306	336616,40	244119,92
307	336646,06	244126,10
308	336664,60	244119,92
309	336678,20	244105,10
310	336674,47	244090,27
311	336667,06	244070,50
312	336672,00	244044,55
313	336683,12	244023,55
314	336697,94	244008,72
315	336715,25	244005,00
316	336728,84	244009,95
317	336739,97	244021,08
318	336757,25	244022,31
319	336783,22	244014,89
320	336800,50	244002,53
321	336826,44	243979,06
322	336843,75	243948,17
323	336856,10	243927,17
324	336890,70	243881,45
325	336901,80	243861,67
326	336915,40	243849,33
327	336930,25	243846,84
328	336940,12	243857,97
329	336962,38	243864,16
330	336987,10	243864,16
331	337011,78	243862,90
332	337030,30	243861,67
333	337042,70	243867,86
334	337062,44	243870,33
335	337085,94	243860,44
336	337110,62	243844,38
337	337125,47	243828,31
338	337145,25	243804,84
339	337171,20	243780,12
340	337192,20	243759,12
341	337211,97	243751,70

342	337245,30	243745,53
343	337283,62	243734,40
344	337314,50	243724,53
345	337335,53	243727,00
346	337347,88	243734,40
347	337359,00	243745,53
348	337373,80	243752,95
349	337396,06	243757,89
350	337418,30	243751,70
351	337447,97	243738,12
352	337466,50	243727,00
353	337473,90	243712,17
354	337483,78	243694,88
355	337496,16	243682,52
356	337513,44	243662,75
357	337533,22	243649,16
358	337554,22	243640,50
359	337567,80	243628,16
360	337582,62	243615,80
361	337597,47	243603,44
362	337612,28	243597,27
363	337639,47	243594,80
364	337655,53	243588,61
365	337666,66	243577,48
366	337677,78	243567,61
367	337687,66	243560,19
368	337702,50	243550,31
369	337711,12	243537,95
370	337714,84	243524,36
371	337722,25	243508,30
372	337729,70	243492,23
373	337742,03	243481,11
374	337758,10	243478,64
375	337772,90	243479,88
376	337785,28	243470,00
377	337793,94	243458,88
378	337801,34	243445,28

379	337803,80	243430,45
380	337807,50	243413,16
381	337812,47	243399,56
382	337819,88	243389,69
383	337832,22	243382,27
384	337844,60	243381,03
385	337855,72	243384,73
386	337864,34	243398,33
387	337876,72	243418,10
388	337887,84	243440,34
389	337902,66	243462,58
390	337913,78	243462,58
391	337922,44	243455,17
392	337942,20	243436,64
393	337954,56	243424,28
394	337958,25	243410,69
395	337961,97	243399,56
396	337970,62	243385,97
397	337978,03	243369,90
398	337979,25	243358,80
399	337968,16	243350,14
400	337955,78	243337,78
401	337947,12	243335,31
402	337937,25	243341,48
403	337918,72	243348,90
404	337898,94	243353,84
405	337885,34	243355,08
406	337873,00	243345,20
407	337861,88	243326,67
408	337858,20	243306,89
409	337864,34	243288,36
410	337877,94	243280,95
411	337889,06	243277,23
412	337900,20	243264,89
413	337906,38	243250,06
414	337905,12	243235,23
415	337897,72	243215,47

416	337896,47	243190,75
417	337900,20	243173,45
418	337908,84	243157,39
419	337922,44	243147,50
420	337938,50	243142,56
421	337952,10	243145,03
422	337961,97	243152,45
423	337966,90	243169,75
424	337970,62	243195,69
425	337976,78	243203,11
426	337989,16	243200,64
427	338000,28	243191,98
428	338011,38	243185,81
429	338017,56	243173,45
430	338018,80	243163,56
431	338011,38	243154,92
432	337990,38	243141,33
433	337973,10	243128,97
434	337969,38	243116,61
435	337974,30	243098,08
436	337985,44	243064,72
437	337994,10	243048,66
438	338005,22	243043,72
439	338015,10	243048,66
440	338015,10	243057,30
441	338017,56	243073,38
442	338027,44	243080,78
443	338054,62	243085,72
444	338069,47	243083,25
445	338078,12	243072,12
446	338083,06	243052,36
447	338083,06	243031,36
448	338079,34	243017,77
449	338070,70	243005,40
450	338067,00	242996,77
451	338071,94	242983,17
452	338085,53	242963,40

453	338096,66	242953,52
454	338104,06	242953,52
455	338110,25	242960,92
456	338122,60	242965,88
457	338139,90	242962,16
458	338191,78	242931,28
459	338233,60	242908,58
460	338230,30	242907,12
461	338251,70	242899,44
462	338272,20	242883,19
463	338279,03	242870,38
464	338272,20	242837,90
465	338261,10	242832,78
466	338244,84	242837,90
467	338235,47	242849,02
468	338218,38	242849,88
469	338200,40	242843,89
470	338191,88	242849,02
471	338185,90	242860,98
472	338176,50	242865,25
473	338154,28	242850,72
474	338142,30	242835,34
475	338137,20	242821,67
476	338151,72	242807,14
477	338169,66	242802,02
478	338194,44	242794,33
479	338208,12	242785,78
480	338210,70	242771,25
481	338203,84	242757,58
482	338191,88	242749,89
483	338190,16	242730,23
484	338195,28	242714,86
485	338207,25	242691,78
486	338223,50	242680,67
487	338238,88	242673,84
488	338250,84	242671,28
489	338264,50	242674,70

490	338269,62	242685,80
491	338270,50	242698,62
492	338261,10	242703,75
493	338246,56	242717,42
494	338245,72	242726,83
495	338250,84	242730,23
496	338261,10	242737,08
497	338279,03	242747,33
498	338289,28	242757,58
499	338302,97	242761,00
500	338314,94	242755,88
501	338320,90	242740,50
502	338318,34	242722,55
503	338319,20	242702,89
504	338327,75	242687,52
505	338342,28	242674,70
506	338354,22	242672,12
507	338367,06	242676,40
508	338379,88	242688,38
509	338391,84	242695,20
510	338414,90	242699,47
511	338426,00	242695,20
512	338434,56	242684,95
513	338440,53	242671,28
514	338442,25	242659,31
515	338437,97	242643,94
516	338432,00	242631,97
517	338428,56	242626,84
518	338419,20	242622,58
519	338398,66	242628,55
520	338376,44	242627,70
521	338362,78	242637,10
522	338352,53	242640,52
523	338346,53	242635,39
524	338342,28	242615,73
525	338342,28	242584,97
526	338343,97	242562,75

527	338353,38	242553,36
528	338387,56	242549,08
529	338402,94	242552,50
530	338414,03	242555,06
531	338422,60	242551,64
532	338438,80	242537,97
533	338448,22	242526,86
534	338455,06	242508,92
535	338466,16	242491,83
536	338470,44	242475,60
537	338470,44	242461,92
538	338475,56	242452,53
539	338489,25	242438,00
540	338505,47	242427,75
541	338520,84	242424,33
542	338538,80	242432,02
543	338554,20	242436,30
544	338556,75	242447,39
545	338551,62	242451,67
546	338544,78	242457,66
547	338534,53	242465,34
548	338531,97	242474,73
549	338535,38	242488,40
550	338537,94	242501,23
551	338546,50	242510,62
552	338559,30	242513,19
553	338572,97	242506,36
554	338579,80	242494,39
555	338585,80	242472,17
556	338591,78	242452,53
557	338602,90	242442,27
558	338617,40	242435,44
559	338622,53	242427,75
560	338631,10	242412,36
561	338642,20	242396,98
562	338635,38	242384,17
563	338631,94	242377,33

564	338628,53	242370,50
565	338619,12	242374,77
566	338609,72	242385,88
567	338596,90	242399,55
568	338586,66	242398,69
569	338570,40	242395,27
570	338569,56	242388,44
571	338568,72	242369,64
572	338564,44	242354,25
573	338549,06	242350,84
574	338539,66	242339,73
575	338525,12	242319,22
576	338522,56	242304,70
577	338528,56	242293,60
578	338535,38	242283,33
579	338548,20	242266,25
580	338558,47	242248,30
581	338563,60	242230,36
582	338562,72	242214,12
583	338555,03	242198,73
584	338533,70	242168,83
585	338514,88	242156,86
586	338510,60	242146,61
587	338512,30	242131,23
588	338526,00	242115,84
589	338552,47	242091,06
590	338602,90	242069,70
591	338598,62	242050,05
592	338608,88	242038,94
593	338617,40	242033,81
594	338636,22	242030,40
595	338661,00	242007,33
596	338655,03	242000,50
597	338644,75	241991,10
598	338640,50	241978,28
599	338639,62	241962,89
600	338643,90	241950,08

601	338641,34	241943,23
602	338633,66	241938,11
603	338602,03	241923,60
604	338590,94	241909,06
605	338587,50	241891,11
606	338590,06	241877,44
607	338596,90	241856,08
608	338596,90	241833,86
609	338616,56	241809,08
610	338638,78	241800,53
611	338654,16	241804,81
612	338674,66	241800,53
613	338681,50	241791,14
614	338675,53	241772,34
615	338663,56	241762,08
616	338639,62	241767,22
617	338611,44	241797,12
618	338598,62	241797,97
619	338588,38	241790,28
620	338578,12	241771,48
621	338579,80	241755,25
622	338584,94	241741,58
623	338598,62	241733,03
624	338614,84	241733,89
625	338633,66	241733,89
626	338643,06	241729,61
627	338646,47	241721,06
628	338652,44	241698,00
629	338661,84	241681,77
630	338673,80	241664,67
631	338694,30	241645,88
632	338708,84	241638,19
633	338721,66	241639,89
634	338729,34	241644,17
635	338740,47	241656,12
636	338755,84	241670,66
637	338770,38	241679,20

638	338783,20	241684,33
639	338796,00	241685,19
640	338808,80	241691,16
641	338819,94	241702,27
642	338832,75	241719,36
643	338835,30	241727,05
644	338833,60	241737,31
645	338843,88	241743,28
646	338861,80	241736,45
647	338866,94	241728,77
648	338871,22	241719,36
649	338866,94	241708,25
650	338862,66	241699,70
651	338850,70	241688,60
652	338840,44	241676,64
653	338835,30	241662,11
654	338836,16	241650,14
655	338842,16	241628,78
656	338838,72	241613,40
657	338832,75	241589,47
658	338820,78	241574,10
659	338806,25	241580,08
660	338794,30	241580,08
661	338786,60	241568,97
662	338782,34	241556,16
663	338788,30	241541,62
664	338798,56	241533,08
665	338813,10	241520,27
666	338813,97	241510,00
667	338817,38	241487,80
668	338819,94	241474,12
669	338833,60	241463,02
670	338846,44	241460,45
671	338857,53	241463,02
672	338875,47	241454,47
673	338895,12	241445,92
674	338899,40	241433,11

675	338898,56	241422,84
676	338890,84	241412,60
677	338878,90	241404,05
678	338866,06	241394,66
679	338854,12	241383,55
680	338850,70	241370,72
681	338861,80	241362,17
682	338881,47	241355,34
683	338899,40	241351,92
684	338925,90	241338,25
685	338930,16	241328,00
686	338928,47	241317,75
687	338921,62	241306,64
688	338915,62	241295,53
689	338915,62	241281,86
690	338928,47	241269,89
691	338941,28	241269,03
692	338953,25	241276,73
693	338963,50	241281,86
694	338981,44	241281,86
695	338996,80	241274,17
696	339007,94	241269,89
697	339018,20	241264,77
698	339019,88	241253,66
699	339016,47	241244,25
700	339007,94	241233,14
701	338998,53	241219,47
702	338992,53	241204,95
703	338983,16	241200,67
704	338969,47	241190,42
705	338966,90	241175,05
706	338966,90	241142,58
707	338962,62	241121,20
708	338958,38	241109,25
709	338949,80	241095,58
710	338951,53	241086,17
711	338959,22	241082,75

712	338966,06	241087,88
713	338982,28	241103,27
714	338990,84	241100,70
715	339000,25	241077,62
716	339007,06	241059,69
717	339020,75	241046,86
718	339038,70	241036,61
719	339049,78	241024,66
720	339053,22	241014,39
721	339048,94	241008,40
722	339037,84	241005,00
723	339022,44	241005,00
724	339012,20	240998,16
725	339006,22	240983,64
726	339005,38	240969,11
727	339013,06	240961,42
728	339027,60	240954,58
729	339039,53	240948,60
730	339042,10	240939,20
731	339037,84	240928,94
732	339032,72	240914,42
733	339025,88	240900,75
734	339026,72	240886,22
735	339025,88	240872,55
736	339022,44	240854,61
737	339016,47	240840,94
738	339013,06	240822,98
739	339012,20	240802,48
740	339004,50	240782,83
741	339004,50	240764,88
742	339006,22	240753,77
743	339019,03	240751,20
744	339036,97	240754,62
745	339055,78	240756,33
746	339072,00	240755,48
747	339078,00	240746,08
748	339083,12	240734,12

749	339091,66	240725,58
750	339096,78	240714,47
751	339090,80	240699,08
752	339083,97	240685,40
753	339089,10	240667,47
754	339101,90	240656,36
755	339115,60	240646,11
756	339121,56	240636,70
757	339118,16	240626,45
758	339110,47	240620,47
759	339099,34	240615,34
760	339083,97	240610,22
761	339068,60	240600,81
762	339057,50	240586,28
763	339052,38	240568,34
764	339060,06	240552,97
765	339073,72	240552,11
766	339085,70	240560,66
767	339101,06	240560,66
768	339110,47	240553,81
769	339111,30	240541,86
770	339108,75	240526,47
771	339107,06	240513,66
772	339117,30	240509,39
773	339130,97	240513,66
774	339147,22	240518,78
775	339172,00	240498,28
776	339207,03	240473,50
777	339213,88	240463,23
778	339212,16	240404,28
779	339280,50	240358,98
780	339390,75	240284,66
781	339690,70	240085,55
782	339897,47	239949,69
783	340276,00	239696,75
784	340543,47	239518,16
785	340903,22	239281,47

786	340928,00	239265,22
787	341254,40	239184,05
788	341532,97	239114,83
789	341663,72	239003,75
790	341863,70	238834,56
791	341949,12	238758,50
792	342141,38	238617,52
793	342614,78	238268,88
794	342632,72	238272,30
795	342911,30	238317,58
796	342943,78	238306,47
797	342973,70	238297,92
798	343002,72	238296,22
799	343012,12	238285,11
800	343039,47	238282,55
801	343095,88	238274,86
802	343263,34	238239,83
803	343343,70	238262,05
804	343424,84	238268,88
805	343484,66	238292,80
806	343523,12	238302,20
807	343563,28	238295,36
808	343605,16	238282,55
809	343652,16	238267,17
810	343700,00	238251,78
811	343777,75	238262,05
812	343808,53	238250,94
813	343837,60	238234,69
814	343884,56	238209,92
815	343922,20	238201,38
816	343999,10	238164,62
817	344062,30	238134,72
818	344092,22	238127,88
819	344166,56	238119,34
820	344205,03	238115,06
821	344248,60	238109,94
822	344346,00	238094,56

823	344411,80	238109,08
824	344471,94	238096,64
825	344514,20	238076,64
826	344559,72	238056,22
827	344622,38	238035,40
828	344662,00	238018,86
829	344671,38	238012,73
830	344809,78	237930,88
831	344822,03	237928,03
832	344891,66	237909,86
833	344907,56	237911,69
834	344907,97	237915,78
835	344909,80	237920,06
836	344923,10	237915,16
837	344927,97	237921,48
838	344947,60	237928,64
839	344959,62	237928,44
840	344968,80	237932,31
841	344982,70	237932,31
842	344990,03	237927,61
843	345000,66	237929,45
844	345001,06	237931,70
845	345011,06	237938,64
846	345028,40	237940,69
847	345034,94	237937,62
848	345039,03	237940,69
849	345045,38	237935,38
850	345052,30	237938,44
851	345057,00	237936,19
852	345067,40	237935,98
853	345071,50	237935,98
854	345090,06	237946,60
855	345100,88	237942,52
856	345121,90	237943,33
857	345128,66	237934,77
858	345134,56	237935,17
859	345144,16	237929,86

860	345151,10	237932,72
861	345157,84	237929,05
862	345162,94	237931,70
863	345169,47	237928,23
864	345179,47	237930,27
865	345187,03	237934,56
866	345197,84	237947,42
867	345207,25	237954,97
868	345238,28	237956,81
869	345244,20	237959,88
870	345249,28	237961,90
871	345260,12	237963,34
872	345265,62	237968,64
873	345273,60	237970,08
874	345283,38	237971,70
875	345293,20	237978,45
876	345300,53	237974,56
877	345306,03	237968,44
878	345317,88	237965,17
879	345320,75	237964,16
880	345325,84	237964,16
881	345340,53	237965,17
882	345344,44	237965,38
883	345350,75	237970,48
884	345358,72	237967,62
885	345368,72	237965,17
886	345386,47	237953,75
887	345392,60	237957,02
888	345409,53	237945,98
889	345438,30	237927,20
890	345458,12	237906,39
891	345476,30	237889,23
892	345502,22	237873,31
893	345511,62	237872,70
894	345523,88	237850,86
895	345528,75	237849,64
896	345536,53	237835,95

897	345550,20	237823,30
898	345560,20	237814,11
899	345572,03	237801,25
900	345587,16	237797,58
901	345603,47	237788,39
902	345614,90	237776,75
903	345621,03	237778,60
904	345627,38	237768,80
905	345629,40	237771,86
906	345637,97	237767,36
907	345643,75	237768,62
908	345643,75	237768,42
909	345666,94	237769,28
910	345693,56	237764,98
911	345699,60	237769,28
912	345705,60	237765,84
913	345711,62	237765,84
914	345731,38	237777,88
915	345739,12	237777,02
916	345744,28	237777,88
917	345752,88	237775,30
918	345762,30	237771,00
919	345767,47	237774,44
920	345778,66	237772,72
921	345784,66	237767,56
922	345789,80	237755,53
923	345795,84	237756,39
924	345802,72	237754,67
925	345813,88	237745,22
926	345818,20	237750,38
927	345830,22	237745,22
928	345842,25	237747,80
929	345857,72	237744,36
930	345868,03	237735,77
931	345892,94	237734,90
932	345903,25	237723,73
933	345916,12	237728,03

934	345918,72	237781,31
935	345947,94	237779,60
936	345954,80	237846,62
937	345978,88	237858,66
938	345983,25	237945,17
939	345994,90	238113,84
940	346004,90	238282,67
941	345983,12	238438,80
942	345984,03	238510,52
943	345987,66	238544,10
944	345994,00	238563,16
945	345914,12	238561,34
946	345916,84	238647,58
947	345881,47	238648,48
948	345880,56	238656,66
949	345862,40	238675,72
950	345862,40	238744,70
951	345871,47	238750,14
952	345888,72	238761,03
953	345892,34	238769,20
954	345928,66	238799,16
955	345942,28	238799,16
956	345935,00	239015,19
957	345932,28	239043,33
958	345920,50	239212,17
959	345916,84	239331,08
960	345904,16	239479,94
961	345824,28	239473,58
962	345834,25	239585,23
963	345834,25	239612,47
964	345835,16	239658,75
965	345844,25	239695,97
966	345854,22	239722,30
967	345860,60	239736,81
968	345865,12	239765,86
969	345869,66	239785,83
970	345873,28	239794,90

971	345885,10	239797,62
972	345901,44	239793,10
973	345889,62	239819,42
974	345877,80	239839,39
975	345868,75	239858,45
976	345841,53	239886,60
977	345813,38	239903,83
978	345768,90	239920,17
979	345745,30	239924,72
980	345745,30	239907,47
981	345724,44	239889,31
982	345672,70	239890,22
983	345624,60	239891,12
984	345574,66	239891,12
985	345533,80	239892,94
986	345530,20	239910,19
987	345479,34	239911,10
988	345478,44	239902,92
989	345459,38	239894,75
990	345461,20	239876,61
991	345344,10	239860,27
992	345289,62	239868,44
993	345261,50	239955,58
994	345212,47	239945,60
995	345170,72	239917,45
996	345097,22	239860,27
997	345008,25	239794,00
998	344963,78	239760,42
999	344925,66	239717,75
1000	344893,88	239661,48
1001	344902,97	239646,95
1002	344745,03	239559,81
1003	344686,03	239535,31
1004	344648,80	239586,14
1005	344597,97	239560,72
1006	344538,06	239643,33
1007	344510,84	239680,55

1008	344469,97	239656,03
1009	344434,60	239664,20
1010	344419,16	239669,64
1011	344371,03	239667,83
1012	344389,20	239698,69
1013	344420,06	239734,10
1014	344424,60	239749,53
1015	344425,50	239763,14
1016	344399,20	239777,66
1017	344394,66	239800,36
1018	344381,03	239823,95
1019	344357,44	239815,78
1020	344333,80	239799,45
1021	344302,97	239787,64
1022	344269,38	239782,20
1023	344255,78	239834,84
1024	344241,25	239863,89
1025	344251,22	239884,77
1026	344239,44	239955,58
1027	344262,12	239964,66
1028	344294,80	239915,64
1029	344322,03	239886,60
1030	344345,62	239879,33
1031	344360,16	239882,05
1032	344367,40	239914,72
1033	344398,28	239911,10
1034	344444,56	239864,80
1035	344448,20	239847,56
1036	344471,80	239854,81
1037	344467,25	239865,70
1038	344481,78	239912,00
1039	344550,78	239941,05
1040	344606,12	239941,05
1041	344615,16	239950,06
1042	344615,16	239950,06
1043	344615,20	239950,10
1044	344615,22	239950,12

1045	344615,20	239950,14
1046	344620,28	239967,56
1047	344623,20	239983,61
1048	344688,84	240087,19
1049	344720,94	240124,38
1050	344796,06	240046,34
1051	344802,62	240047,06
1052	344854,40	240076,23
1053	344831,06	240098,84
1054	344863,16	240129,48
1055	344883,60	240141,89
1056	344900,34	240145,53
1057	344914,22	240156,47
1058	344920,78	240152,10
1059	344929,53	240172,52
1060	344941,20	240187,11
1061	344942,66	240192,20
1062	344816,47	240276,81
1063	344846,38	240326,42
1064	344847,84	240353,40
1065	344844,90	240374,55
1066	344852,22	240464,27
1067	344828,16	240465,00
1068	344809,20	240500,73
1069	344774,20	240513,14
1070	344758,12	240559,08
1071	344740,62	240553,25
1072	344737,72	240624,00
1073	344726,75	240626,92
1074	344761,78	240680,89
1075	344780,00	240719,55
1076	344761,78	240787,38
1077	344743,53	240915,75
1078	344735,53	240953,67
1079	344674,25	241012,02
1080	344654,56	241038,28
1081	344650,90	241050,67

1082	344660,40	241052,86
1083	344643,62	241144,77
1084	344636,30	241141,12
1085	344633,40	241176,12
1086	344630,50	241266,58
1087	344629,75	241289,90
1088	344586,00	241270,95
1089	344551,00	241260,73
1090	344548,80	241227,92
1091	344515,25	241240,31
1092	344491,90	241224,27
1093	344457,62	241250,53
1094	344436,47	241274,60
1095	344414,60	241321,28
1096	344410,22	241335,14
1097	344411,70	241357,02
1098	344407,30	241370,14
1099	344478,78	241410,98
1100	344476,60	241421,20
1101	344453,25	241432,14
1102	344441,60	241447,45
1103	344391,97	241462,05
1104	344350,40	241483,19
1105	344369,38	241499,97
1106	344373,03	241520,39
1107	344356,25	241534,25
1108	344323,44	241540,81
1109	344343,12	241607,92
1110	344341,66	241618,86
1111	344289,88	241621,05
1112	344288,40	241609,38
1113	344248,30	241588,22
1114	344222,78	241569,98
1115	344192,12	241566,34
1116	344138,16	241524,05
1117	344117,75	241521,84
1118	344105,34	241523,31

1119	344082,00	241481,73
1120	344067,40	241479,55
1121	344060,84	241446,00
1122	344045,53	241413,17
1123	344009,78	241394,22
1124	344017,80	241407,34
1125	344024,38	241432,88
1126	344019,28	241441,62
1127	344023,66	241464,95
1128	344029,50	241487,58
1129	343998,84	241489,03
1130	343998,12	241461,31
1131	343987,90	241454,02
1132	343969,70	241467,16
1133	343971,88	241537,89
1134	343969,70	241554,67
1135	343962,38	241570,72
1136	343925,20	241545,92
1137	343909,88	241559,05
1138	343911,34	241572,90
1139	343926,66	241582,39
1140	343937,60	241600,62
1141	343967,50	241619,60
1142	343897,47	241685,95
1143	343886,53	241695,44
1144	343875,60	241737,02
1145	343894,56	241757,44
1146	343881,44	241769,11
1147	343925,90	241810,69
1148	343960,94	241831,83
1149	343982,80	241850,80
1150	343962,38	241866,84
1151	343949,25	241883,62
1152	343936,12	241904,05
1153	343922,28	241931,03
1154	343955,80	241948,53
1155	343977,70	241950,72

1156	343995,22	241966,77
1157	344011,97	241998,12
1158	344000,30	242043,34
1159	344029,50	242080,55
1160	343971,88	242141,10
1161	343979,16	242160,78
1162	343952,20	242174,64
1163	343920,10	242200,89
1164	343926,66	242229,34
1165	343950,00	242240,28
1166	343974,06	242277,48
1167	343968,22	242288,42
1168	343930,28	242330,00
1169	343939,03	242347,50
1170	343880,70	242360,62
1171	343874,88	242378,86
1172	343806,30	242370,84
1173	343790,25	242327,08
1174	343690,34	242315,40
1175	343677,94	242324,89
1176	343689,60	242347,50
1177	343656,78	242364,28
1178	343621,03	242387,61
1179	343597,70	242426,27
1180	343588,22	242458,36
1181	343615,94	242477,33
1182	343623,97	242483,16
1183	343638,53	242498,48
1184	343665,53	242500,67
1185	343675,75	242508,69
1186	343690,34	242508,69
1187	343696,16	242515,25
1188	343682,30	242524,00
1189	343636,34	242530,56
1190	343612,28	242520,36
1191	343596,25	242536,40
1192	343567,78	242596,22

1193	343537,90	242582,36
1194	343509,44	242548,08
1195	343441,62	242524,73
1196	343408,78	242519,62
1197	343373,78	242500,67
1198	343330,75	242482,44
1199	343315,44	242475,14
1200	343304,50	242464,92
1201	343299,38	242446,69
1202	343278,97	242444,50
1203	343250,53	242476,60
1204	343278,97	242505,05
1205	343294,28	242547,34
1206	343211,12	242531,30
1207	343141,84	242522,55
1208	343012,00	242505,77
1209	342993,06	242516,72
1210	343016,40	242547,34
1211	343004,00	242561,94
1212	343004,00	242582,36
1213	343019,30	242591,11
1214	343026,60	242602,05
1215	343024,40	242629,77
1216	343011,28	242656,02
1217	342963,88	242616,64
1218	342930,30	242646,55
1219	342905,53	242684,47
1220	342905,53	242701,97
1221	342895,30	242727,50
1222	342883,66	242736,98
1223	342909,90	242766,89
1224	342947,84	242794,61
1225	342922,30	242814,30
1226	342912,10	242817,22
1227	342881,47	242835,45
1228	342860,30	242850,03
1229	342845,72	242840,55

1230	342799,03	242887,23
1231	342820,90	242900,36
1232	342839,88	242917,86
1233	342847,20	242928,08
1234	342818,72	242971,11
1235	342801,97	242971,11
1236	342767,70	242986,42
1237	342757,47	242966,73
1238	342686,00	243008,31
1239	342716,62	243030,92
1240	342706,40	243041,86
1241	342723,20	243052,80
1242	342714,44	243059,36
1243	342664,10	243075,40
1244	342636,38	243097,30
1245	342663,38	243135,22
1246	342653,90	243154,19
1247	342637,12	243148,34
1248	342612,30	243156,38
1249	342591,90	243162,20
1250	342604,30	243194,30
1251	342624,00	243227,84
1252	342591,90	243227,12
1253	342591,16	243273,80
1254	342597,72	243312,45
1255	342632,75	243313,90
1256	342629,80	243327,77
1257	342637,84	243380,28
1258	342667,75	243383,20
1259	342652,44	243477,30
1260	342595,53	243611,50
1261	342545,94	243607,12
1262	342471,56	243620,98
1263	342489,06	243656,72
1264	342448,94	243717,25
1265	342441,66	243791,66
1266	342403,00	243867,50

1267	342421,97	243877,72
1268	342427,78	243893,77
1269	342473,00	243902,52
1270	342456,25	243942,62
1271	342453,30	243979,10
1272	342449,66	243998,06
1273	342416,84	244075,38
1274	342409,56	244082,67
1275	342387,70	244080,48
1276	342374,53	244082,67
1277	342349,75	244092,16
1278	342338,06	244094,34
1279	342316,20	244121,33
1280	342301,60	244148,31
1281	342309,62	244152,69
1282	342273,16	244208,12
1283	342294,30	244233,66
1284	342296,50	244255,53
1285	342316,94	244283,97
1286	342332,97	244294,19
1287	342334,44	244289,81
1288	342356,30	244303,67
1289	342365,78	244321,17
1290	342374,53	244345,23
1291	342378,20	244355,45
1292	342372,34	244372,95
1293	342344,66	244399,94
1294	342445,28	244475,80
1295	342439,47	244482,36
1296	342454,06	244499,14
1297	342476,66	244541,44
1298	342491,97	244556,77
1299	342500,72	244582,28
1300	342491,97	244626,78
1301	342459,16	244730,34
1302	342467,90	244732,53
1303	342438,72	244787,97

1304	342419,78	244769,00
1305	342382,56	244822,25
1306	342410,28	244831,00
1307	342416,12	244843,40
1308	342384,03	244941,14
1309	342357,03	244965,94
1310	342269,53	244975,42
1311	342270,25	245000,22
1312	342281,90	245000,95
1313	342283,38	245022,83
1314	342288,47	245032,31
1315	342329,30	245035,95
1316	342342,47	245041,80
1317	342313,28	245073,88
1318	342324,94	245084,10
1319	342402,25	245094,31
1320	342439,47	245076,08
1321	342464,25	245101,60
1322	342491,97	245034,50
1323	342500,00	245041,06
1324	342491,97	245081,17
1325	342360,70	245218,30
1326	342373,80	245232,16
1327	342474,47	245138,06
1328	342504,38	245103,06
1329	342510,22	245104,52
1330	342621,80	244991,47
1331	342650,97	245006,05
1332	342648,06	245020,64
1333	342633,47	245029,39
1334	342640,78	245052,00
1335	342637,84	245083,36
1336	342683,06	245133,69
1337	342721,72	245126,39
1338	342769,12	245117,64
1339	342815,10	245108,16
1340	342831,12	245070,23

1341	342879,28	245067,31
1342	342912,10	245073,16
1343	342939,80	245090,66
1344	343022,22	245150,47
1345	343036,80	245160,67
1346	343044,84	245173,81
1347	343087,12	245200,06
1348	343070,38	245216,11
1349	343077,66	245255,50
1350	343127,25	245290,50
1351	343136,00	245359,80
1352	343150,60	245365,62
1353	343191,44	245367,81
1354	343233,75	245388,23
1355	343260,72	245402,83
1356	343273,12	245419,61
1357	343276,78	245467,02
1358	343289,90	245505,67
1359	343362,84	245526,10
1360	343380,34	245438,56
1361	343370,12	245432,00
1362	343377,44	245369,28
1363	343389,84	245359,80
1364	343420,47	245383,14
1365	343432,88	245383,86
1366	343449,62	245388,23
1367	343462,03	245388,97
1368	343465,70	245392,61
1369	343481,72	245392,61
1370	343494,84	245383,14
1371	343507,25	245347,39
1372	343510,90	245321,88
1373	343421,90	245267,17
1374	343380,34	245220,48
1375	343346,06	245193,50
1376	343184,16	245040,33
1377	343144,75	245048,36

1378	343150,60	245081,90
1379	343149,12	245093,58
1380	343104,66	245036,69
1381	343110,47	245023,56
1382	343129,44	244987,81
1383	343093,72	244953,53
1384	343094,38	244953,50
1385	343092,25	244952,08
1386	343095,90	244855,08
1387	343119,97	244867,47
1388	343153,50	244836,11
1389	343184,88	244758,06
1390	343192,16	244758,80
1391	343198,00	244711,39
1392	343169,56	244699,72
1393	343177,60	244648,66
1394	343194,34	244588,12
1395	343207,50	244556,03
1396	343211,12	244522,48
1397	343215,50	244499,88
1398	343238,84	244459,75
1399	343258,53	244429,12
1400	343300,12	244379,52
1401	343324,20	244332,11
1402	343351,90	244292,73
1403	343402,97	244269,39
1404	343461,30	244248,23
1405	343484,66	244211,03
1406	343505,06	244187,70
1407	343534,97	244179,67
1408	343537,90	244173,11
1409	343506,53	244121,33
1410	343559,03	244104,55
1411	343559,78	244119,14
1412	343589,70	244092,16
1413	343623,97	244070,27
1414	343654,60	244015,56

1415	343617,40	243944,10
1416	343626,88	243917,11
1417	343623,22	243897,40
1418	343648,03	243881,36
1419	343672,10	243867,50
1420	343680,12	243850,00
1421	343633,44	243831,03
1422	343654,60	243739,14
1423	343699,80	243765,39
1424	343734,10	243795,30
1425	343750,88	243786,55
1426	343747,94	243778,52
1427	343759,62	243770,50
1428	343764,00	243738,40
1429	343771,28	243727,47
1430	343766,90	243685,89
1431	343748,70	243657,45
1432	343739,94	243626,81
1433	343727,53	243591,80
1434	343689,60	243565,55
1435	343677,94	243548,77
1436	343673,56	243523,25
1437	343704,20	243481,67
1438	343740,66	243458,33
1439	343776,40	243439,36
1440	343795,34	243429,16
1441	343820,16	243409,45
1442	343835,47	243429,89
1443	343858,10	243417,48
1444	343853,72	243414,56
1445	343878,50	243392,69
1446	343911,34	243370,08
1447	343915,72	243363,52
1448	343946,34	243338,72
1449	343966,75	243324,12
1450	344015,62	243307,34
1451	344009,06	243258,48

1452	343990,84	243218,36
1453	343996,66	243204,50
1454	344036,06	243187,73
1455	344082,72	243181,89
1456	344084,90	243196,48
1457	344095,84	243220,55
1458	344097,30	243230,77
1459	344136,72	243262,12
1460	344200,16	243311,00
1461	344284,03	243327,77
1462	344342,38	243388,31
1463	344324,16	243421,12
1464	344391,25	243435,72
1465	344451,78	243430,61
1466	344528,38	243399,25
1467	344553,90	243396,33
1468	344584,53	243326,31
1469	344621,00	243367,16
1470	344637,06	243345,28
1471	344689,56	243370,80
1472	344701,97	243381,02
1473	344741,34	243279,62
1474	344770,53	243245,36
1475	344914,22	243257,75
1476	344979,12	243267,23
1477	345111,16	243278,90
1478	345170,94	243286,92
1479	345178,97	243278,17
1480	345231,50	243277,44
1481	345250,44	243306,62
1482	345213,97	243354,77
1483	345253,38	243399,25
1484	345322,66	243424,78
1485	345394,88	243432,08
1486	345316,80	243541,47
1487	345329,94	243559,70
1488	345368,60	243582,33

1489	345356,94	243602,02
1490	345459,78	243647,97
1491	345548,75	243680,06
1492	345599,10	243701,20
1493	345672,75	243728,92
1494	345767,56	243765,39
1495	345785,10	243765,39
1496	345808,40	243768,31
1497	345811,34	243776,33
1498	345821,56	243776,33
1499	345847,06	243782,17
1500	345882,80	243804,05
1501	345841,25	243839,78
1502	345792,38	243887,20
1503	345758,10	243928,77
1504	345749,34	243938,98
1505	345735,47	243965,97
1506	345697,56	243955,03
1507	345680,78	243947,00
1508	345668,38	243930,95
1509	345658,90	243944,10
1510	345615,88	243943,36
1511	345591,78	243972,53
1512	345602,00	244000,98
1513	345621,70	244024,31
1514	345631,90	244022,86
1515	345655,97	244032,34
1516	345664,00	244041,10
1517	345677,12	244047,66
1518	345775,60	244068,08
1519	345845,62	244097,25
1520	345828,84	244114,77
1521	345891,56	244160,72
1522	345937,53	244173,84
1523	346004,62	244181,86
1524	346076,10	244198,64
1525	346097,97	244203,75

1526	346116,22	244198,64
1527	346141,75	244175,30
1528	346157,78	244150,50
1529	346166,53	244124,25
1530	346189,88	244168,73
1531	346191,34	244186,23
1532	346186,97	244211,77
1533	346147,56	244269,39
1534	346068,80	244374,42
1535	346041,80	244508,62
1536	346038,16	244528,31
1537	346035,25	244558,22
1538	346012,66	244618,03
1539	345983,47	244678,56
1540	345979,80	244690,23
1541	345998,78	244680,75
1542	346068,06	244660,33
1543	346154,88	244641,36
1544	346275,94	244591,05
1545	346297,80	244582,28
1546	346362,75	244495,50
1547	346383,90	244461,94
1548	346466,30	244423,28
1549	346504,97	244402,86
1550	346515,90	244393,38
1551	346527,56	244362,75
1552	346573,53	244267,20
1553	346604,90	244230,00
1554	346635,53	244230,73
1555	346645,00	244232,19
1556	346677,80	244215,42
1557	346682,22	244210,31
1558	346680,75	244223,44
1559	346663,25	244276,69
1560	346758,78	244317,53
1561	346763,90	244300,02
1562	346818,60	244323,36

1563	346857,97	244238,75
1564	346865,28	244192,08
1565	346883,50	244171,66
1566	346893,72	244170,92
1567	346914,88	244193,53
1568	346914,88	244222,70
1569	346948,44	244232,19
1570	346941,12	244253,34
1571	346972,50	244269,39
1572	346982,72	244254,80
1573	347032,30	244268,66
1574	347052,00	244278,14
1575	347089,20	244225,62
1576	347132,22	244222,70
1577	347148,28	244225,62
1578	347164,30	244221,98
1579	347178,20	244213,95
1580	347187,66	244207,39
1581	347211,72	244220,52
1582	347221,22	244224,17
1583	347240,90	244227,08
1584	347279,56	244240,22
1585	347305,10	244264,28
1586	347371,47	244294,19
1587	347398,44	244315,34
1588	347405,75	244321,17
1589	347375,84	244362,02
1590	347418,88	244393,38
1591	347379,47	244436,40
1592	347438,56	244473,61
1593	347505,66	244390,47
1594	347573,50	244433,50
1595	347588,80	244454,64
1596	347611,40	244467,05
1597	347628,94	244477,98
1598	347597,56	244526,12
1599	347643,50	244549,47

1600	347669,03	244580,83
1601	347679,97	244606,36
1602	347684,34	244594,69
1603	347721,56	244510,08
1604	347793,75	244523,20
1605	347836,06	244553,11
1606	347842,62	244585,20
1607	347838,25	244601,98
1608	347836,78	244618,03
1609	347828,78	244639,90
1610	347822,94	244647,94
1611	347833,88	244648,66
1612	347852,84	244636,27
1613	347876,90	244614,38
1614	347887,12	244602,70
1615	347919,22	244590,31
1616	347949,12	244575,72
1617	347970,28	244573,53
1618	347999,44	244539,25
1619	348060,72	244558,95
1620	348079,70	244564,78
1621	348129,28	244591,77
1622	348189,80	244623,12
1623	348207,30	244634,80
1624	348231,38	244657,40
1625	348244,50	244672,00
1626	348259,84	244682,22
1627	348283,16	244698,25
1628	348323,28	244744,94
1629	348380,90	244781,40
1630	348397,70	244814,23
1631	348399,16	244822,98
1632	348394,75	244839,75
1633	348371,44	244876,95
1634	348418,10	244898,83
1635	348429,03	244901,02
1636	348437,80	244886,44

1637	348504,16	244922,17
1638	348485,22	244956,45
1639	348524,60	244978,33
1640	348617,94	244866,02
1641	348663,20	244896,64
1642	348654,40	244930,20
1643	348658,06	244981,98
1644	348634,00	245031,58
1645	348607,75	245063,67
1646	348574,20	245122,02
1647	348539,20	245193,50
1648	348590,25	245185,47
1649	348749,97	245205,17
1650	348811,25	245214,66
1651	348789,34	245247,47
1652	348887,10	245297,06
1653	348870,30	245331,34
1654	348995,75	245405,02
1655	348978,25	245443,67
1656	348984,80	245447,31
1657	348958,56	245512,97
1658	349035,16	245511,50
1659	348928,20	245772,39
1660	348846,60	245956,98
1661	348844,56	245996,75
1662	348803,78	246122,19
1663	348787,47	246148,70
1664	348769,10	246174,20
1665	348738,50	246203,78
1666	348611,03	246381,22
1667	348783,38	246410,80
1668	348954,72	246452,61
1669	348978,16	246429,16
1670	349043,44	246308,81
1671	349100,53	246337,38
1672	349137,25	246345,53
1673	349170,90	246346,55

1674	349209,66	246342,47
1675	349250,44	246348,60
1676	349300,44	246354,70
1677	349333,06	246352,67
1678	349370,78	246316,97
1679	349404,44	246310,86
1680	349449,30	246319,02
1681	349476,84	246316,97
1682	349494,20	246306,78
1683	349513,56	246313,92
1684	349501,30	246381,22
1685	349481,94	246435,28
1686	349459,50	246485,25
1687	349438,10	246531,14
1688	349418,72	246587,23
1689	349404,44	246631,08
1690	349381,00	246688,19
1691	349376,66	246715,27
1692	349379,20	246731,17
1693	349375,84	246768,84
1694	349349,88	246757,12
1695	349317,25	246737,88
1696	349286,25	246712,75
1697	349278,72	246704,39
1698	349259,47	246697,69
1699	349249,44	246736,20
1700	349210,94	246810,70
1701	349176,60	246871,81
1702	349164,03	246885,20
1703	349107,97	246922,88
1704	349112,16	246962,20
1705	349107,97	246993,19
1706	349104,62	247007,40
1707	349062,75	247070,20
1708	348983,25	247098,66
1709	348904,56	247101,17
1710	348875,25	247116,23

1711	348819,16	247174,00
1712	348802,44	247190,73
1713	348741,30	247225,06
1714	348686,90	247266,08
1715	348524,50	247371,55
1716	348423,22	247415,08
1717	348409,00	247415,08
1718	348389,75	247456,94
1719	348374,66	247492,92
1720	348286,78	247521,39
1721	348273,38	247537,30
1722	348263,34	247556,55
1723	348224,00	247569,94
1724	348205,56	247571,61
1725	348129,40	247600,90
1726	348073,30	247632,72
1727	348059,90	247630,22
1728	348001,30	247615,14
1729	347997,12	247628,53
1730	348018,06	247641,94
1731	348032,30	247650,30
1732	348107,62	247779,22
1733	348090,90	247797,62
1734	348095,10	247813,53
1735	348110,97	247816,05
1736	348119,34	247813,53
1737	348185,50	247846,19
1738	348193,03	247860,40
1739	348168,75	247903,94
1740	348149,50	247907,28
1741	348118,53	247922,36
1742	348075,00	247923,19
1743	348054,06	247899,75
1744	348034,80	247902,27
1745	347988,78	247926,55
1746	347880,78	247957,52
1747	347787,88	248015,28

1748	347777,80	248034,53
1749	347791,22	248046,25
1750	347789,53	248060,48
1751	347816,30	248073,03
1752	347781,16	248172,64
1753	347771,12	248227,06
1754	347760,25	248234,60
1755	347793,72	248283,14
1756	347797,06	248299,05
1757	347797,90	248328,34
1758	347807,12	248343,42
1759	347824,70	248358,48
1760	347845,62	248371,03
1761	347866,56	248389,45
1762	347890,84	248418,75
1763	347869,90	248484,89
1764	347868,22	248533,44
1765	347860,70	248602,90
1766	347878,28	248631,38
1767	347899,20	248675,73
1768	347926,00	248732,66
1769	347928,50	248777,86
1770	347946,06	248787,90
1771	347946,06	248797,95
1772	347933,53	248810,52
1773	347910,90	248828,92
1774	347894,20	248852,36
1775	347874,94	248876,64
1776	347843,94	248897,56
1777	347826,38	248911,80
1778	347816,30	248926,88
1779	347779,50	248949,33
1780	347803,78	249017,30
1781	347835,34	249082,84
1782	347847,47	249097,42
1783	347837,78	249124,12
1784	347807,97	249181,34

1785	347761,10	249265,89
1786	347755,22	249273,42
1787	347711,70	249297,70
1788	347689,94	249311,94
1789	347651,40	249358,81
1790	347620,44	249390,62
1791	347591,16	249409,03
1792	347555,16	249433,31
1793	347532,56	249451,72
1794	347493,22	249500,28
1795	347482,30	249501,11
1796	347424,56	249521,20
1797	347414,53	249529,58
1798	347374,34	249595,70
1799	347360,94	249616,62
1800	347350,90	249624,17
1801	347299,84	249661,83
1802	347259,66	249688,62
1803	347254,62	249697,00
1804	347223,66	249767,31
1805	347211,94	249799,12
1806	347140,78	249849,34
1807	347119,88	249867,77
1808	347073,80	249949,80
1809	347047,88	249980,77
1810	347037,00	249989,97
1811	347011,88	249998,34
1812	346938,22	250030,16
1813	346930,70	250036,02
1814	346907,25	250042,72
1815	346857,84	250081,22
1816	346848,66	250101,31
1817	346836,10	250161,58
1818	346831,90	250169,95
1819	346818,50	250181,67
1820	346798,44	250224,36
1821	346764,10	250246,12

1822	346713,88	250294,67
1823	346697,97	250300,53
1824	346642,72	250346,58
1825	346584,12	250390,94
1826	346528,03	250399,31
1827	346501,25	250406,02
1828	346475,30	250441,17
1829	346440,16	250462,94
1830	346405,80	250498,92
1831	346392,44	250529,06
1832	346354,75	250555,02
1833	346333,84	250565,06
1834	346316,25	250580,97
1835	346266,88	250607,75
1836	346257,66	250621,14
1837	346240,10	250619,47
1838	346225,00	250627,00
1839	346213,28	250629,52
1840	346173,12	250681,42
1841	346124,56	250745,03
1842	346083,53	250770,98
1843	346066,80	250780,19
1844	346035,00	250790,23
1845	346005,70	250801,12
1846	345952,12	250841,30
1847	345901,06	250840,47
1848	345870,10	250839,62
1849	345825,72	250873,11
1850	345805,62	250883,98
1851	345736,16	250873,95
1852	345710,20	250871,44
1853	345697,66	250869,77
1854	345683,40	250874,78
1855	345672,53	250889,84
1856	345647,40	250907,44
1857	345588,00	250904,92
1858	345555,34	250871,44

1859	345541,10	250860,55
1860	345516,84	250843,81
1861	345510,10	250827,56
1862	345508,38	250806,88
1863	345518,72	250770,69
1864	345517,84	250719,83
1865	345502,34	250662,94
1866	345498,88	250641,39
1867	345481,66	250588,83
1868	345451,47	250543,14
1869	345442,88	250508,67
1870	345448,90	250484,53
1871	345441,16	250466,44
1872	345422,20	250457,81
1873	345404,94	250435,40
1874	345404,10	250417,30
1875	345397,20	250406,97
1876	345373,90	250403,52
1877	345352,38	250388,00
1878	345318,75	250342,31
1879	345283,40	250304,39
1880	345267,90	250306,12
1881	345213,60	250336,28
1882	345191,20	250341,45
1883	345193,78	250346,62
1884	345171,38	250347,48
1885	345135,16	250324,22
1886	345130,00	250329,39
1887	345145,50	250453,50
1888	345156,72	250529,34
1889	345133,44	250620,70
1890	345122,25	250730,17
1891	345150,70	250750,86
1892	345193,78	250788,78
1893	345228,25	250882,72
1894	345156,72	250966,33
1895	345105,00	250969,78

1896	345130,88	251047,34
1897	345188,60	251113,72
1898	345193,78	251117,16
1899	345217,90	251123,19
1900	345214,47	251163,70
1901	345217,06	251230,94
1902	345194,66	251381,77
1903	345182,56	251456,75
1904	345160,16	251592,06
1905	345157,60	251616,20
1906	345145,50	251662,73
1907	345130,88	251792,89
1908	345119,66	251818,73
1909	345109,30	251846,33
1910	345081,72	251929,92
1911	345059,30	251996,30
1912	345045,53	251989,39
1913	345018,80	251998,02
1914	344997,28	251975,61
1915	344953,30	251964,40
1916	344931,75	251970,44
1917	344916,25	252035,94
1918	344885,22	252141,95
1919	344872,28	252136,78
1920	344858,50	252150,56
1921	344811,10	252132,47
1922	344793,00	252154,88
1923	344753,34	252151,44
1924	344740,44	252186,77
1925	344711,12	252170,39
1926	344632,70	252227,28
1927	344578,38	252261,75
1928	344484,44	252385,00
1929	344443,06	252395,34
1930	344409,47	252392,77
1931	344431,88	252441,89
1932	344435,30	252455,67

1933	344436,20	252471,19
1934	344440,50	252484,12
1935	344432,72	252645,30
1936	344385,30	252702,17
1937	344374,12	252711,66
1938	344370,70	252735,80
1939	344371,53	252759,92
1940	344390,50	252813,36
1941	344374,97	252833,19
1942	344368,10	252921,10
1943	344364,62	252953,84
1944	344350,84	253016,77
1945	344338,78	253027,97
1946	344348,25	253053,83
1947	344415,50	253091,75
1948	344478,40	253154,67
1949	344490,47	253169,33
1950	344517,20	253219,31
1951	344528,40	253237,40
1952	344555,97	253277,92
1953	344541,30	253358,08
1954	344574,94	253378,77
1955	344574,10	253408,06
1956	344579,25	253419,27
1957	344601,66	253439,95
1958	344669,75	253493,39
1959	344685,25	253499,42
1960	344668,88	253507,19
1961	344660,28	253520,97
1962	344666,30	253548,56
1963	344671,47	253608,03
1964	344577,53	253639,92
1965	344602,53	253761,44
1966	344624,94	253753,69
1967	344673,20	253920,03
1968	344766,28	253890,73
1969	344773,20	253923,48

1970	344778,34	253958,81
1971	344785,25	254027,77
1972	344725,78	254169,98
1973	344674,06	254265,66
1974	344655,10	254294,95
1975	344611,12	254379,42
1976	344563,75	254476,81
1977	344547,38	254513,02
1978	344523,22	254501,81
1979	344486,16	254502,67
1980	344480,12	254539,73
1981	344525,80	254567,31
1982	344518,06	254601,78
1983	344471,50	254575,06
1984	344466,34	254613,00
1985	344484,44	254643,16
1986	344493,94	254647,47
1987	344512,88	254643,16
1988	344512,03	254661,27
1989	344506,00	254758,66
1990	344503,40	254773,30
1991	344477,53	254830,19
1992	344477,53	254879,31
1993	344479,28	254919,83
1994	344449,97	254943,10
1995	344439,62	254987,92
1996	344419,80	255037,05
1997	344393,94	255079,28
1998	344377,56	255109,44
1999	344368,94	255126,69
2000	344360,50	255125,47
2001	344361,20	255126,69
2002	344333,62	255193,90
2003	344296,56	255171,50
2004	344262,94	255206,84
2005	344257,75	255203,39
2006	344218,12	255176,67

2007	344181,06	255224,94
2008	344225,00	255253,38
2009	344171,56	255383,53
2010	344187,94	255393,86
2011	344159,50	255430,06
2012	344192,25	255450,75
2013	344157,78	255507,64
2014	344149,16	255532,62
2015	344141,40	255550,73
2016	344147,44	255576,60
2017	344170,72	255605,89
2018	344222,44	255657,61
2019	344285,34	255715,36
2020	344294,80	255866,19
2021	344297,40	255922,20
2022	344297,40	255938,58
2023	344268,10	256073,03
2024	344216,40	256253,17
2025	344184,50	256391,08
2026	344157,78	256461,75
2027	344150,88	256497,95
2028	344141,40	256559,14
2029	344137,97	256593,62
2030	344131,06	256627,23
2031	344122,44	256647,06
2032	343975,06	256593,62
2033	343953,53	256652,23
2034	343908,70	256747,03
2035	343902,66	256757,38
2036	343800,10	256722,05
2037	343782,00	256754,80
2038	343744,06	256734,11
2039	343733,75	256750,48
2040	343704,44	256731,52
2041	343670,80	256790,12
2042	343612,22	256753,94
2043	343624,28	256715,14

2044	343639,78	256676,36
2045	343618,25	256666,02
2046	343613,06	256681,53
2047	343584,62	256740,14
2048	343553,60	256754,80
2049	343474,30	256709,11
2050	343461,38	256741,86
2051	343447,60	256765,14
2052	343417,40	256723,77
2053	343437,25	256709,11
2054	343413,97	256679,81
2055	343397,60	256689,30
2056	343392,44	256675,50
2057	343410,53	256664,30
2058	343401,90	256628,95
2059	343437,25	256592,75
2060	343468,28	256520,36
2061	343470,84	256497,95
2062	343451,90	256497,95
2063	343370,88	256460,03
2064	343382,10	256425,55
2065	343407,06	256371,25
2066	343356,22	256354,88
2067	343347,60	256396,25
2068	343306,25	256472,95
2069	343276,94	256442,78
2070	343252,80	256420,38
2071	343215,75	256399,69
2072	343180,40	256389,34
2073	343162,30	256390,22
2074	343165,75	256366,94
2075	343134,72	256341,08
2076	343151,97	256290,23
2077	343161,44	256250,60
2078	343084,72	256224,73
2079	343078,70	256252,31
2080	343064,03	256292,81

2081	343064,90	256305,75
2082	343075,25	256335,90
2083	343081,28	256372,97
2084	343079,56	256391,94
2085	343075,22	256388,83
2086	343070,44	256389,36
2087	343057,22	256386,70
2088	343002,72	256370,56
2089	342955,88	256352,58
2090	342942,38	256345,97
2091	342927,30	256338,28
2092	342923,88	256334,06
2093	342895,80	256271,34
2094	342880,22	256240,66
2095	342872,53	256207,58
2096	342815,38	256187,47
2097	342791,30	256166,05
2098	342745,53	256125,56
2099	342730,72	256118,16
2100	342687,30	256088,25
2101	342666,94	256071,60
2102	342653,72	256061,53
2103	342636,53	256055,72
2104	342626,75	256053,60
2105	342619,60	256055,72
2106	342616,94	256061,00
2107	342593,66	256059,42
2108	342588,62	256062,86
2109	342578,60	256085,08
2110	342575,40	256090,90
2111	342573,80	256092,48
2112	342561,38	256170,02
2113	342550,28	256225,31
2114	342534,66	256279,28
2115	342506,88	256339,34
2116	342473,00	256397,03
2117	342458,20	256424,02

2118	342456,34	256427,98
2119	342442,60	256463,17
2120	342429,88	256490,16
2121	342405,53	256537,52
2122	342402,62	256543,61
2123	342370,88	256599,97
2124	342364,28	256610,55
2125	342352,62	256631,97
2126	342336,75	256666,64
2127	342293,34	256753,16
2128	342275,38	256785,44
2129	342272,72	256790,98
2130	342264,00	256812,95
2131	342242,03	256868,78
2132	342197,84	257021,17
2133	342194,66	257032,03
2134	342163,72	257134,16
2135	342139,62	257221,47
2136	342120,06	257289,20
2137	342114,75	257307,72
2138	342113,72	257318,05
2139	342114,50	257329,16
2140	342086,20	257410,90
2141	342079,30	257431,55
2142	342075,66	257442,58
2143	342063,30	257478,56
2144	342048,84	257533,23
2145	342037,56	257558,28
2146	342006,16	257605,90
2147	341986,03	257621,44
2148	341972,28	257629,89
2149	341970,16	257634,48
2150	341970,16	257643,30
2151	341977,94	257660,23
2152	341977,94	257670,47
2153	341962,06	257695,88
2154	341952,88	257704,33

2155	341965,94	257724,80
2156	341915,84	257765,72
2157	341937,00	257797,83
2158	341921,84	257804,88
2159	341932,44	257837,69
2160	341942,66	257863,44
2161	341978,28	257922,70
2162	341999,80	257963,28
2163	342006,50	257982,33
2164	342009,70	258000,31
2165	342006,50	258008,44
2166	342006,50	258029,25
2167	342011,10	258053,23
2168	342014,97	258072,98
2169	342023,44	258096,27
2170	342036,12	258123,08
2171	342042,50	258133,31
2172	342044,97	258137,19
2173	342065,78	258164,70
2174	342075,30	258176,70
2175	342078,47	258183,77
2176	342086,22	258191,88
2177	342092,94	258206,69
2178	342102,47	258225,03
2179	342115,50	258235,27
2180	342123,97	258246,90
2181	342136,34	258266,31
2182	342165,60	258281,83
2183	342197,72	258298,40
2184	342212,20	258307,94
2185	342237,56	258326,98
2186	342267,22	258354,16
2187	342274,97	258386,97
2188	342276,38	258416,95
2189	342279,56	258520,66
2190	342281,70	258591,58
2191	342299,30	258672,00

2192	342298,60	258675,53
2193	342310,60	258692,47
2194	342320,12	258740,10
2195	342339,88	258783,12
2196	342379,75	258837,81
2197	342431,97	258875,20
2198	342454,53	258893,20
2199	342460,88	258899,90
2200	342484,88	258925,30
2201	342528,97	258967,64
2202	342562,84	259000,44
2203	342581,20	259019,50
2204	342625,62	259060,77
2205	342642,60	259077,60
2206	342651,20	259087,08
2207	342618,44	259090,52
2208	342615,00	259099,14
2209	342604,66	259107,75
2210	342585,70	259135,34
2211	342553,80	259100,00
2212	342532,25	259118,97
2213	342491,75	259070,70
2214	342442,62	259110,34
2215	342403,84	259138,78
2216	342391,78	259131,03
2217	342368,50	259155,16
2218	342414,20	259197,39
2219	342428,84	259209,45
2220	342406,40	259263,77
2221	342410,72	259280,14
2222	342393,50	259289,61
2223	342372,80	259307,72
2224	342214,22	259106,03
2225	342090,97	258931,94
2226	341982,38	259010,36
2227	341993,56	259025,88
2228	342034,94	259048,28

2229	342059,10	259070,70
2230	342079,75	259116,38
2231	342094,40	259172,40
2232	342101,30	259199,12
2233	342164,22	259268,06
2234	342198,72	259282,72
2235	342150,44	259317,20
2236	342160,78	259328,40
2237	342067,70	259399,08
2238	342010,80	259324,95
2239	341876,34	259168,10
2240	341866,88	259183,61
2241	341851,38	259173,27
2242	341836,72	259186,19
2243	341783,28	259142,23
2244	341723,80	259217,22
2245	341716,90	259209,45
2246	341695,38	259229,28
2247	341583,30	259304,27
2248	341531,60	259259,45
2249	341472,12	259323,23
2250	341567,80	259423,20
2251	341473,00	259528,36
2252	341499,72	259562,84
2253	341516,94	259550,77
2254	341566,06	259608,52
2255	341648,80	259779,17
2256	341562,62	259824,84
2257	341566,06	259840,36
2258	341589,34	259888,62
2259	341548,84	259901,56
2260	341544,53	259906,73
2261	341547,12	259917,08
2262	341536,78	259916,22
2263	341514,38	259928,28
2264	341496,25	259928,28
2265	341461,78	259933,45

2266	341429,90	259927,42
2267	341376,47	259921,39
2268	341329,06	259917,08
2269	341310,10	259909,31
2270	341302,34	259893,80
2271	341278,22	259834,33
2272	341265,28	259818,81
2273	341237,70	259800,72
2274	341217,00	259791,23
2275	341195,47	259769,69
2276	341161,00	259721,42
2277	341146,34	259704,19
2278	341127,38	259695,56
2279	341092,90	259695,56
2280	341080,84	259699,02
2281	341065,30	259711,08
2282	341054,97	259739,53
2283	341051,53	259763,66
2284	341003,25	259803,30
2285	340986,03	259814,52
2286	340917,06	259845,53
2287	340857,60	259894,67
2288	340770,56	259926,55
2289	340755,03	259923,97
2290	340702,47	259911,90
2291	340643,84	259888,62
2292	340605,94	259863,64
2293	340567,16	259824,84
2294	340535,25	259778,31
2295	340525,78	259756,77
2296	340532,66	259734,36
2297	340545,60	259701,60
2298	340550,78	259690,39
2299	340529,22	259666,27
2300	340466,30	259599,03
2301	340442,16	259573,17
2302	340422,34	259554,22

2303	340418,03	259539,56
2304	340382,70	259489,58
2305	340348,22	259453,38
2306	340327,53	259444,75
2307	340337,88	259426,66
2308	340298,25	259381,84
2309	340284,44	259396,48
2310	340251,70	259356,84
2311	340231,00	259331,84
2312	340221,53	259322,38
2313	340213,78	259353,39
2314	340214,62	259374,08
2315	340219,80	259387,02
2316	340222,38	259401,66
2317	340221,53	259419,77
2318	340211,20	259439,58
2319	340192,22	259462,86
2320	340174,97	259479,23
2321	340158,60	259506,81
2322	340150,00	259527,50
2323	340150,00	259531,81
2324	340116,38	259468,89
2325	340089,66	259483,55
2326	340067,25	259443,89
2327	340014,70	259477,52
2328	339973,30	259505,10
2329	339990,53	259513,70
2330	339832,80	259549,90
2331	339933,66	259675,75
2332	340023,28	259780,89
2333	340039,66	259979,98
2334	340032,78	259998,95
2335	340038,80	260017,05
2336	339987,97	260049,81
2337	339971,56	260061,02
2338	339919,00	260025,67
2339	339911,25	260018,78

2340	339891,40	260017,05
2341	339854,38	260048,94
2342	339841,44	260070,48
2343	339821,60	260036,02
2344	339760,40	259988,61
2345	339730,25	260036,88
2346	339729,38	260056,70
2347	339768,16	260086,00
2348	339765,60	260092,90
2349	339781,97	260107,55
2350	339793,16	260143,75
2351	339810,40	260163,58
2352	339813,84	260175,64
2353	339804,38	260206,67
2354	339790,60	260223,05
2355	339784,56	260253,22
2356	339783,70	260273,03
2357	339778,50	260300,61
2358	339754,38	260316,12
2359	339724,22	260367,84
2360	339676,80	260418,69
2361	339652,70	260456,62
2362	339642,34	260478,17
2363	339635,44	260508,33
2364	339616,47	260532,47
2365	339600,10	260535,90
2366	339586,30	260547,98
2367	339581,16	260555,73
2368	339563,03	260563,48
2369	339550,12	260563,48
2370	339540,62	260570,39
2371	339524,25	260592,80
2372	339513,06	260607,45
2373	339494,10	260622,10
2374	339475,12	260603,14
2375	339458,75	260658,30
2376	339467,38	260672,95

2377	339456,16	260686,75
2378	339450,12	260697,95
2379	339433,75	260680,70
2380	339368,25	260728,97
2381	339323,44	260774,66
2382	339307,06	260754,83
2383	339293,28	260709,16
2384	339269,12	260653,98
2385	339252,75	260607,45
2386	339248,44	260608,31
2387	339249,30	260609,17
2388	339245,88	260610,89
2389	339238,97	260585,05
2390	339220,00	260605,72
2391	339197,60	260628,14
2392	339201,03	260647,10
2393	339198,47	260672,10
2394	339201,03	260703,12
2395	339213,97	260764,31
2396	339215,70	260787,58
2397	339222,60	260818,61
2398	339206,22	260839,30
2399	339192,44	260757,42
2400	339171,75	260713,47
2401	339157,10	260691,90
2402	339141,56	260666,06
2403	339120,88	260638,48
2404	339104,50	260623,83
2405	339089,88	260593,66
2406	339084,70	260568,66
2407	339094,20	260545,39
2408	339086,40	260527,30
2409	339070,03	260516,95
2410	339034,70	260515,22
2411	338990,75	260495,40
2412	338946,78	260479,03
2413	338892,50	260466,95

2414	338842,50	260447,14
2415	338834,75	260453,17
2416	338862,30	260483,34
2417	338802,84	260465,23
2418	338768,38	260507,47
2419	338789,06	260542,81
2420	338783,90	260578,14
2421	338778,72	260593,66
2422	338768,38	260604,86
2423	338747,70	260622,10
2424	338736,50	260626,40
2425	338702,00	260653,12
2426	338716,66	260687,61
2427	338722,70	260703,98
2428	338733,90	260722,08
2429	338740,78	260740,19
2430	338730,47	260762,60
2431	338720,12	260773,80
2432	338710,62	260781,55
2433	338705,47	260782,40
2434	338671,84	260902,22
2435	338670,97	260909,97
2436	338658,90	260918,60
2437	338596,88	260903,94
2438	338528,78	260872,90
2439	338494,28	260866,88
2440	338462,40	260841,02
2441	338446,90	260820,33
2442	338435,70	260801,38
2443	338464,12	260768,62
2444	338484,80	260753,97
2445	338495,16	260753,11
2446	338458,10	260620,38
2447	338440,00	260594,52
2448	338414,12	260585,90
2449	338396,90	260581,60
2450	338373,62	260560,90

2451	338354,66	260533,33
2452	338338,28	260517,81
2453	338290,88	260538,50
2454	338265,90	260549,70
2455	338241,75	260570,39
2456	338204,70	260471,27
2457	338141,78	260376,47
2458	338138,34	260357,50
2459	338164,20	260289,40
2460	338176,25	260280,80
2461	338190,90	260244,60
2462	338209,88	260183,39
2463	338204,70	260149,78
2464	338175,40	260059,28
2465	338105,60	260002,40
2466	338026,28	259945,52
2467	337983,20	259897,25
2468	337969,40	259877,42
2469	337972,84	259872,25
2470	338015,10	259898,11
2471	338018,53	259890,36
2472	337965,10	259860,19
2473	337951,30	259822,27
2474	337946,12	259776,58
2475	337935,78	259717,97
2476	337935,78	259667,98
2477	337929,75	259649,03
2478	337936,66	259530,95
2479	337950,44	259514,56
2480	337958,20	259464,58
2481	337950,44	259419,77
2482	337957,34	259371,50
2483	337965,10	259322,38
2484	338004,75	259206,88
2485	338039,22	259100,00
2486	338049,56	259065,53
2487	338065,06	259036,22

2488	338070,25	259000,88
2489	338073,70	258934,52
2490	338098,70	258910,39
2491	338074,56	258913,83
2492	338068,53	258903,48
2493	338078,00	258852,64
2494	338109,90	258793,17
2495	338090,94	258795,75
2496	338102,12	258745,77
2497	338160,75	258628,55
2498	338171,94	258629,40
2499	338182,28	258619,92
2500	338190,90	258591,48
2501	338204,70	258578,56
2502	338209,88	258552,70
2503	338229,70	258552,70
2504	338227,97	258526,84
2505	338233,16	258505,30
2506	338243,50	258478,58
2507	338240,03	258465,64
2508	338248,66	258455,31
2509	338257,28	258457,03
2510	338255,56	258436,34
2511	338265,90	258413,08
2512	338255,56	258392,39
2513	338267,62	258332,06
2514	338279,70	258323,44
2515	338282,28	258312,23
2516	338279,70	258300,17
2517	338287,44	258290,69
2518	338284,84	258279,48
2519	338275,38	258263,11
2520	338285,72	258186,39
2521	338287,44	258175,19
2522	338269,34	258182,08
2523	338273,66	258120,03
2524	338263,30	258130,38

2525	338196,10	258127,78
2526	338084,90	258119,17
2527	338084,90	258131,23
2528	338002,16	258123,48
2529	337997,84	258182,95
2530	337968,53	258170,02
2531	337922,00	258163,98
2532	337872,88	258151,06
2533	337750,47	258112,27
2534	337610,84	258058,83
2535	337590,16	258138,12
2536	337576,38	258175,19
2537	337573,78	258207,08
2538	337569,50	258237,25
2539	337560,00	258277,75
2540	337559,16	258305,34
2541	337558,28	258328,61
2542	337556,56	258352,73
2543	337550,53	258376,02
2544	337533,28	258419,11
2545	337518,62	258448,40
2546	337527,25	258454,44
2547	337529,84	258463,06
2548	337489,34	258573,39
2549	337490,20	258582,00
2550	337521,22	258581,14
2551	337510,88	258615,62
2552	337497,10	258610,45
2553	337454,84	258655,27
2554	337429,84	258638,03
2555	337414,34	258613,03
2556	337387,62	258600,97
2557	337366,10	258555,28
2558	337359,20	258541,50
2559	337343,66	258505,30
2560	337307,47	258458,75
2561	337191,12	258450,14

2562	337090,28	258418,25
2563	337028,22	258558,73
2564	337003,22	258550,97
2565	336999,78	258526,84
2566	336997,20	258505,30
2567	337002,38	258490,64
2568	336996,30	258469,95
2569	336984,25	258467,38
2570	336957,53	258467,38
2571	336948,06	258467,38
2572	336926,50	258461,34
2573	336896,34	258444,97
2574	336878,25	258440,66
2575	336849,80	258440,66
2576	336811,88	258436,34
2577	336784,30	258444,97
2578	336761,90	258454,44
2579	336733,44	258452,72
2580	336708,47	258451,00
2581	336698,12	258446,69
2582	336694,66	258435,48
2583	336689,50	258420,83
2584	336680,88	258411,34
2585	336661,90	258400,14
2586	336622,28	258388,08
2587	336647,25	258348,44
2588	336686,90	258273,45
2589	336841,20	258119,17
2590	336904,10	258062,28
2591	337001,50	257945,06
2592	337079,06	257849,39
2593	337032,53	257808,89
2594	337026,50	257784,75
2595	337017,00	257783,89
2596	336984,25	257758,03
2597	336956,70	257721,83
2598	336892,03	257639,10

2599	336879,12	257621,86
2600	336838,60	257595,14
2601	336823,10	257594,28
2602	336830,84	257576,17
2603	336811,88	257556,36
2604	336834,28	257491,70
2605	336814,47	257461,55
2606	336879,12	257425,34
2607	336882,56	257415,86
2608	336947,20	257384,84
2609	336927,38	257349,50
2610	336936,84	257346,05
2611	336916,20	257324,50
2612	336936,84	257308,12
2613	336854,97	257255,55
2614	336792,06	257311,58
2615	336726,56	257368,45
2616	336673,97	257393,45
2617	336710,20	257290,03
2618	336733,44	257261,58
2619	336800,70	257244,34
2620	336843,78	257212,45
2621	336867,03	257173,67
2622	336883,40	257115,06
2623	336877,38	256995,27
2624	336841,20	256996,12
2625	336851,53	256893,56
2626	336854,12	256875,45
2627	336860,16	256862,53
2628	336876,53	256828,05
2629	336891,20	256772,03
2630	336882,56	256741,86
2631	337037,70	256663,44
2632	337015,28	256562,60
2633	337004,10	256515,19
2634	336973,90	256458,30
2635	336921,34	256404,00

2636	336894,62	256375,56
2637	336875,66	256341,95
2638	336857,56	256289,38
2639	336836,88	256198,02
2640	336811,03	256137,67
2641	336808,44	256132,50
2642	336829,97	256122,17
2643	336791,20	256015,30
2644	336761,03	255910,14
2645	336742,94	255916,17
2646	336725,70	255873,08
2647	336711,90	255881,70
2648	336692,10	255834,30
2649	336670,53	255844,64
2650	336645,53	255797,23
2651	336635,20	255748,11
2652	336599,00	255686,05
2653	336557,62	255651,58
2654	336548,16	255618,81
2655	336658,47	255536,94
2656	336647,25	255501,61
2657	336617,10	255475,75
2658	336564,53	255405,08
2659	336540,38	255361,11
2660	336523,16	255342,16
2661	336500,75	255302,50
2662	336494,72	255256,83
2663	336493,84	255198,22
2664	336433,50	255229,25
2665	336419,72	255182,70
2666	336413,70	255149,10
2667	336501,60	255107,72
2668	336493,84	255088,75
2669	336472,30	255073,25
2670	336480,06	255062,03
2671	336468,84	255048,25
2672	336417,12	255071,52

2673	336352,50	254898,28
2674	336377,50	254841,39
2675	336347,30	254749,17
2676	336319,75	254739,69
2677	336253,38	254643,16
2678	336309,40	254575,06
2679	336296,47	254554,39
2680	336239,60	254586,28
2681	336238,72	254550,94
2682	336233,56	254537,14
2683	336236,12	254515,60
2684	336226,66	254500,95
2685	336213,72	254490,61
2686	336202,53	254463,89
2687	336184,44	254469,92
2688	336162,03	254454,40
2689	336156,84	254369,94
2690	336156,84	254317,36
2691	336144,78	254271,69
2692	336073,25	254276,00
2693	336037,03	254199,28
2694	336106,84	254121,72
2695	336137,03	254073,45
2696	336133,56	254069,14
2697	336143,90	254051,05
2698	336168,06	254027,77
2699	336188,75	254038,11
2700	336205,12	254038,97
2701	336224,06	254029,48
2702	336238,72	254024,33
2703	336278,38	254009,67
2704	336267,16	253992,44
2705	336269,75	253981,22
2706	336279,22	253979,50
2707	336279,22	253972,61
2708	336293,03	253962,27
2709	336318,88	253925,20

2710	336312,00	253921,75
2711	336336,97	253899,34
2712	336332,66	253882,97
2713	336334,40	253867,45
2714	336346,47	253815,75
2715	336331,80	253764,89
2716	336330,94	253745,94
2717	336300,78	253690,77
2718	336290,44	253644,22
2719	336255,97	253633,89
2720	336288,72	253612,34
2721	336282,70	253577,00
2722	336262,00	253521,84
2723	336185,28	253541,66
2724	336169,78	253552,00
2725	336155,12	253569,23
2726	336135,30	253487,36
2727	336135,30	253460,64
2728	336118,94	253425,31
2729	336097,38	253408,06
2730	336084,44	253403,77
2731	336144,78	253389,11
2732	336137,03	253318,44
2733	336216,30	253307,23
2734	336217,20	253254,66
2735	336228,38	253237,40
2736	336203,38	253222,77
2737	336214,60	253120,20
2738	336242,20	253110,72
2739	336237,00	253082,27
2740	336215,47	253080,55
2741	336183,56	253100,38
2742	336162,03	253100,38
2743	336159,44	253044,34
2744	336185,28	253046,94
2745	336200,80	252998,67
2746	336210,28	252955,58

2747	336207,70	252912,48
2748	336131,84	252876,28
2749	336156,84	252801,30
2750	336256,80	252811,64
2751	336268,03	252773,72
2752	336249,94	252770,27
2753	336251,66	252753,03
2754	336199,94	252746,14
2755	336210,28	252729,77
2756	336131,84	252719,42
2757	336134,44	252667,70
2758	336048,25	252641,84
2759	336039,62	252613,40
2760	336012,06	252578,06
2761	335980,16	252554,80
2762	335975,84	252569,45
2763	335973,25	252604,78
2764	335956,88	252626,33
2765	335968,94	252646,16
2766	335929,30	252683,22
2767	335926,72	252708,22
2768	335925,84	252727,17
2769	335895,70	252741,83
2770	335886,22	252746,14
2771	335881,03	252765,10
2772	335880,20	252795,27
2773	335868,97	252809,05
2774	335861,22	252811,64
2775	335861,22	252831,47
2776	335869,84	252843,53
2777	335867,25	252847,84
2778	335847,44	252854,73
2779	335837,10	252866,80
2780	335825,88	252884,90
2781	335812,94	252898,69
2782	335803,47	252915,92
2783	335798,30	252931,44

2784	335806,06	252948,69
2785	335792,25	252971,95
2786	335775,88	252983,16
2787	335766,40	253004,70
2788	335751,75	253021,08
2789	335748,30	253029,70
2790	335720,72	253021,08
2791	335737,97	252956,44
2792	335733,66	252941,78
2793	335741,40	252930,58
2794	335724,20	252920,23
2795	335723,30	252913,34
2796	335726,75	252906,45
2797	335717,28	252898,69
2798	335731,06	252882,31
2799	335726,75	252875,42
2800	335737,10	252850,42
2801	335723,30	252848,70
2802	335716,40	252823,70
2803	335703,50	252797,84
2804	335677,62	252809,05
2805	335568,28	252681,77
2806	335523,56	252726,48
2807	335450,47	252827,88
2808	335476,40	252860,89
2809	335462,28	252879,75
2810	335438,70	252884,47
2811	335398,62	252919,83
2812	335365,60	252995,28
2813	335325,53	252985,84
2814	335127,47	253240,48
2815	334971,84	253447,97
2816	335009,56	253478,62
2817	335042,60	253495,12
2818	335014,28	253648,39
2819	335047,30	253662,53
2820	335023,72	253704,97

2821	334986,00	253690,83
2822	334960,06	253735,62
2823	334938,84	253719,12
2824	334950,62	253697,90
2825	334861,03	253568,22
2826	334825,66	253511,64
2827	334764,38	253403,17
2828	334721,94	253356,02
2829	334712,50	253332,44
2830	334644,12	253226,34
2831	334627,62	253186,27
2832	334596,97	253200,40
2833	334563,97	253238,12
2834	334559,25	253294,72
2835	334547,44	253360,73
2836	334481,44	253358,38
2837	334474,38	253332,44
2838	334460,22	253318,30
2839	334431,90	253308,86
2840	334405,97	253287,64
2841	334387,12	253268,78
2842	334375,34	253254,64
2843	334339,97	253240,48
2844	334325,80	253231,06
2845	334325,80	253193,33
2846	334330,53	253169,75
2847	334337,60	253153,25
2848	334339,97	253132,03
2849	334408,34	252983,48
2850	334448,44	252891,53
2851	334476,72	252830,23
2852	334500,28	252801,94
2853	334594,60	252724,12
2854	334611,12	252709,98
2855	334618,20	252658,11
2856	334629,97	252606,23
2857	334629,97	252570,88

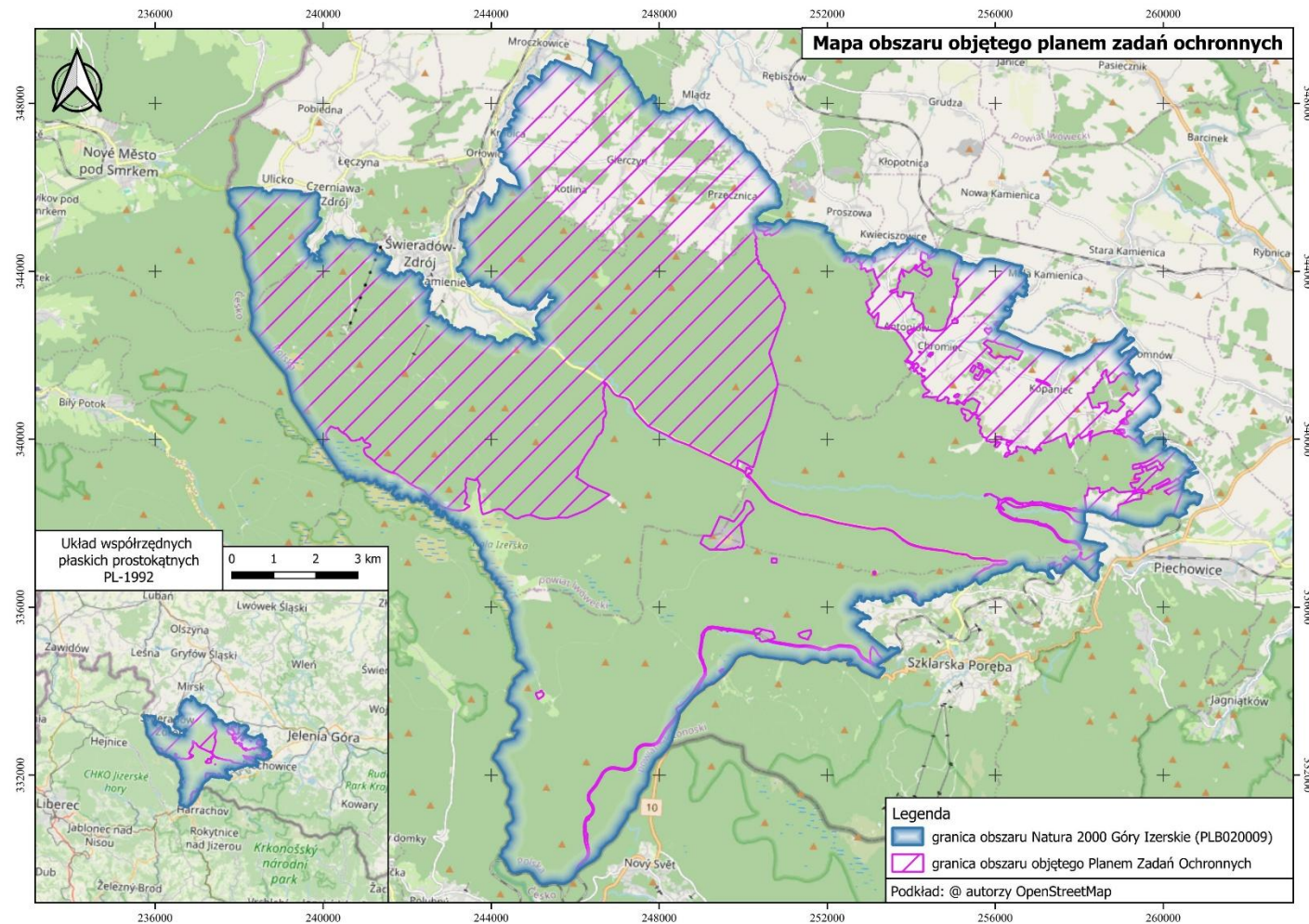
2858	334618,20	252537,86
2859	334613,47	252509,58
2860	334620,53	252495,42
2861	334644,12	252478,92
2862	334662,97	252478,92
2863	334679,50	252495,42
2864	334696,00	252528,44
2865	334707,78	252559,10
2866	334729,00	252573,23
2867	334747,88	252566,16
2868	334757,28	252547,30
2869	334747,88	252511,94
2870	334745,50	252471,84
2871	334740,78	252422,33
2872	334739,84	252376,12
2873	334717,22	252328,97
2874	334713,44	252304,44
2875	334720,97	252279,92
2876	334754,94	252232,77
2877	334764,38	252123,36
2878	334758,72	252098,84
2879	334724,75	252053,58
2880	334685,16	252008,31
2881	334679,50	251957,38
2882	334690,80	251895,14
2883	334711,56	251834,77
2884	334754,94	251755,55
2885	334760,60	251655,58
2886	334753,06	251614,08
2887	334711,56	251540,52
2888	334679,50	251476,39
2889	334662,50	251446,20
2890	334658,75	251417,92
2891	334677,60	251346,23
2892	334730,40	251234,95
2893	334739,84	251176,48
2894	334753,06	251046,33

2895	334760,60	250969,00
2896	334753,06	250916,17
2897	334771,90	250804,89
2898	334792,66	250657,77
2899	334809,62	250508,75
2900	334813,40	250450,28
2901	334824,72	250374,83
2902	334873,78	250252,22
2903	334892,62	250206,95
2904	334900,20	250146,60
2905	334888,84	250108,88
2906	334873,78	250059,83
2907	334860,56	250001,36
2908	334849,25	249941,00
2909	334828,50	249893,84
2910	334787,00	249846,69
2911	334754,94	249816,50
2912	334704,00	249788,22
2913	334638,00	249748,60
2914	334588,94	249710,88
2915	334528,60	249663,72
2916	334400,30	249552,44
2917	334358,80	249505,28
2918	334251,30	249373,23
2919	334181,53	249288,36
2920	334155,12	249205,36
2921	334128,72	249141,23
2922	334089,10	249094,08
2923	334049,50	249065,78
2924	334017,40	249016,75
2925	333947,62	248916,78
2926	333926,88	248888,48
2927	333864,62	248820,58
2928	333751,47	248722,48
2929	333611,88	248603,66
2930	333528,88	248537,64
2931	333491,16	248501,80

2932	333444,47	248481,25
------	-----------	-----------

2933	333443,94	248484,78
------	-----------	-----------

Mapa obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)



Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	Opis zagrożenia
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Zagrożenia istniejące	
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	G01.03: Presję wywierają osoby nielegalnie uprawiające tzw. off-road. Obserwowano użytkowników motocykli crossowych/enduro oraz quadów generujących duże natężenie hałasu. Hałas płoszy ptaki, które mogą porzucać siedliska i lęgi.
	K03.04 Drapieżnictwo	K03.04: W obszarze badań stwierdzono obecność naturalnych drapieżników – jastrzębia, krogulca, puszczyka oraz kuny leśnej, które stanowią zagrożenie dla dorosłych ptaków oraz piskląt.
	Zagrożenia potencjalne	
	B02.02 Wycinka lasu	B02.02: Utrata cennych siedlisk włochatki.
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	B02.04: Obfitość martwego drewna jest jednym z czynników warunkującym dostępność kryjówek. Umierające drzewa i pniaki obfityją w dziuple stanowią miejsca gniazdowania sów. W związku z usuwaniem z drzewostanów drzew dziuplastych oraz drzew martwych i obumierających możliwa jest utrata potencjalnych miejsc gniazdowania osobników gatunku.

A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Zagrożenia istniejące	
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane K03.04 Drapieżnictwo	G01.03: Presję wywierają osoby nielegalnie uprawiające tzw. off-road. Obserwowano użytkowników motocykli crossowych/enduro oraz quadów generujących duże natężenie hałasu. Hałas płoszy ptaki, które mogą porzucać siedliska i lęgi. K03.04: W obszarze badań stwierdzono obecność naturalnych drapieżników – jastrzębia, krogulca, puszczyka oraz kuny leśnej, które stanowią zagrożenie dla dorosłych ptaków oraz piskląt.
	Zagrożenia potencjalne	
	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	B02.02: Utrata cennych siedlisk włośchatki. B02.04: Obfitość martwego drewna jest jednym z czynników warunkującym dostępność kryjówek. Umierające drzewa i pniaki obfitują w dziuple stanowią miejsca gniazdowania sów. W związku z usuwaniem z drzewostanów drzew dziuplastych oraz drzew martwych i obumierających możliwa jest utrata potencjalnych miejsc gniazdowania osobników gatunku.
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Zagrożenia istniejące	
	X Brak zagrożeń i nacisków	X: Nie zidentyfikowano zagrożeń lub nacisków
	Zagrożenia potencjalne	
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	B02.04: Obniżenie jakości siedliska poprzez usuwanie martwych i zamierających drzew stanowiących bazę

	B02.02 Wycinka lasu	żerowiskową B02.02: Bezpośrednia utrata siedliska poprzez dokonywanie zrębów.
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrax</i>	Zagrożenia istniejące	
	D01.02 Drogi, autostrady	D01.02: Modernizacja/przebudowa DK3 w Jakuszytach – ograniczenie łączności między Karkonoszami a Górami Izerskimi, gdzie przebiega główny korytarz migracyjny.
	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	J02.01: Osuszanie i zarastanie terenów podmokłych, w tym torfowisk - zmniejszenie/utrata powierzchni optymalnych siedlisk cietrzewia, w tym utrata tokowisk, łęgówisk i żerowisk oraz utrata połączeń pomiędzy poszczególnymi biotopami - w konsekwencji doprowadzenie do zmniejszenia powierzchni zajmowanej przez cietrzewie. Na terenie siedliska przyrodniczego *7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) znajdują się stare rowy melioracyjne, które odprowadzają wodę z torfowiska prowadząc do jego wysychania – obszar pokrywa się obszarem występowania cietrzewia. Dodatkowo siedliska cietrzewia są osuszane poprzez rowy odwadniające.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	M01.02: Zmiany klimatyczne, wieloletnie susze, prowadzą do zmian w uwodnieniu torfowisk stanowiących siedlisko gatunku prowadząc do ich wysychania oraz w konsekwencji do zmniejszenia powierzchni zajmowanej przez cietrzewie
	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.04.01 Turystyka górską, wspinaczka	G01.02, G01.04.01: Wzrost antropopresji wynikający z ruchu turystycznego (m.in. narciarstwo biegowe, turystyka piesza, jazda na rowerach) powoduje zaśmiecanie, zanieczyszczenie hałasem oraz płoszenie zwierząt w tym

		cietrzewia. Lokalizacja szlaków pieszych i rowerowych (w tym singletracki), ich niewłaściwe oznakowanie (całoroczne oznakowanie szlaków czynnych okresowo, niewłaściwe oznakowanie online, brak informacji o lokalizacji terenów ważnych dla gatunku) prowadzi do płoszenia i niepokojenia również w porze nocnej. Intensywne wykorzystanie szlaków zlokalizowanych bezpośrednim sąsiedztwie występowania cietrzewia prowadzi do zmniejszenia powierzchni siedlisk gatunku. G01.06: Płoszenie i niepokojenie osobników gatunku niszczenie zimowych schronień osobników gatunku. G01.08: Utrzymanie szlaków narciarstwa biegowego poprzez wykorzystanie ratraka/skutera skutkuje płoszeniem, niepokojeniem osobników gatunku, niszczeniem zimowych schronień osobników gatunku. Działanie to sprzyja przemieszaniu się drapieżników (zabijanie osobników gatunku). F04.02, F04.02.01: W siedlisku gatunku odnotowano ślady zbierania jagód – płoszenie cietrzewia oraz niszczenie jego siedlisk poprzez wydeptywanie i uszkodzanie roślin przez wykorzystywanie zbieraczek (maszynek/grzebieni). H05.01: W siedlisku gatunku stwierdzono obecność śmieci co negatywnie wpływa na warunki siedliskowe. B07: Obecność niepożądanych gatunków: świerk srebrny
	G01.06 Narciarstwo, w tym poza trasami G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku F04.02 Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp. F04.02.01 Zbieractwo za pomocą zbieraczek H05.01 Odpadki i odpady stałe B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	

	K03.04 Drapieżnictwo G02.02 Kompleksy narciarskie G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne E01.04 Inne typy zabudowy I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi G05.09 Płoty, ogrodzenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K03.04: W obszarze badań stwierdzono obecność naturalnych drapieżników m.in. kuny leśnej, lisa, jastrzębia które stanowią zagrożenie dla dorosłych ptaków oraz piskląt. G02.02, G02.10, E01.04: Zabudowa związana z celami turystycznymi i sportowymi (schroniska, hotele, restauracje, kolej gondolowa) w znaczący sposób wpływa na wzrost atrakcyjności terenu Gór Izerskich dla ludzi co zwiększa negatywne oddziaływanie antropogeniczne, powoduje wzrost liczby osób obecnych na terenach leśnych i ułatwia penetrowanie siedlisk gatunku. Dodatkowo obiekty te generują większą obecność ludzi podczas imprez masowych. I01: Inwazyjne gatunki obce: jenot i szop pracz I02: problematyczne gatunki rodzime: lis K03.06: Presja ze strony psów puszcanych luzem w ostojach cietrzewia powodująca płoszenie cietrzewi podczas toków, co może przyczynić się do strat w lęgach i płoszenia dorosłych; występowanie kotów wnikających w obszary gór lub wypuszczane ze schronisk górskich i innych obiektów, które mogą aktywnie polować na cietrzewie. G05.09: Ogrodzenia upraw leśnych siatką – zderzenia z przeszkodą (w tym śmiertelne). K02.01: Naturalny proces zarastania siedlisk cietrzewia w drodze sukcesji ekologicznej
--	---	--

	Zagrożenia potencjalne	
	B01 Zalesianie terenów otwartych F03.01 Polowanie	B01: Zmniejszenie powierzchni siedlisk gatunku. F03.01: Organizowanie polowań zbiorowych prowadzi do płoszenia i niepokożenia osobników gatunku.

Cele działań ochronnych dla gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, wynikające z warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik	Opis
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Populacja	Zachowanie liczebności populacji na poziomie co najmniej 10 odzywających się samców w obszarze objętym pzo (ocena U1).
	Siedlisko	Utrzymanie stanu zachowania siedlisk na powierzchni co najmniej 2000 ha w obszarze objętym pzo (ocena U1).
A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Populacja	Zachowanie liczebności populacji na poziomie co najmniej 8 odzywających się samców (ocena U1).
	Siedlisko	Utrzymanie stanu zachowania siedlisk na powierzchni co najmniej 1500 ha w obszarze objętym pzo (ocena U1).
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Populacja	Nie określa się – w obszarze objętym pzo wartość nie jest znana.
	Siedlisko	Nie określa się – w obszarze objętym pzo wartość nie jest znana.
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrax</i>	Populacja	Zachowanie liczebności populacji na poziomie co najmniej 10 tokujących samców w obszarze objętym pzo (ocena U1).
	Siedlisko	Utrzymanie stanu zachowania siedlisk na powierzchni co najmniej 3880 ha w obszarze objętym pzo (ocena U1).

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

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<i>Dotyczące ochrony czynnej gatunków ptaków oraz ich siedlisk, oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>			
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Zachowanie w siedlisku gatunku oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie drzewostanów o średnim wieku ponad 70 lat z dominującym udziałem świerka, z udziałem min. 10% lub dobrze rozwiniętym podrostem lub/i podszytem świerkowym lub/i jodłowym/bukowym. Zachowanie w siedlisku gatunku (lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie) obszarów podmokłych (bagien, torfowisk), cieków wodnych, zrębów, halizn, upraw, młodników. Zachowanie dziuplastych i martwych drzew, wykrotów, złomów do naturalnego rozpadu – jeśli nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi oraz nie spowodują zagrożenia pożarowego Stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej IVd.	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia) Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów

	Monitoring populacji drapieżników stanowiących zagrożenie dla dorosłych ptaków oraz piskląt w razie konieczności odłowy lub eliminacja.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Świeradów
A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Zachowanie w siedlisku gatunku oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie drzewostanów o średnim wieku 70 lat z dominującym udziałem świerka lub oraz z udziałem min. 40% podrostu lub/i podszytu świerka lub/i jodły. Zachowanie w siedlisku gatunku (lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie) obszarów podmokłych (bagien, torfowisk), cieków wodnych, zrębów, halizn, upraw, młodników. Zachowanie dziuplastych i martwych drzew, wykrotów, złomów do naturalnego rozpadu - jeśli nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi oraz nie spowodują zagrożenia pożarowego Stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej IVd	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia) Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów

	Monitoring populacji drapieżników stanowiących zagrożenie dla dorosłych ptaków oraz piskląt w razie konieczności odłowu lub eliminacja	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Świeradów
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Pozostawianie w drzewostanach podlegających użytkowaniu gospodarczemu, drzew martwych i zamierających oraz części drzew żywych do ich naturalnego rozpadu - jeśli nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi	Siedliska gatunku w obszarze objętym planem zadań ochronnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrix</i>	Tworzenie aren tokowiskowych: należy odtworzyć minimum 10 aren tokowiskowych (o zwarcu poniżej 0,3 lub braku zwarcia) o powierzchni 45-50 arów.	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów/ Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrix</i>	Przerzedzenie warstwy drzew i krzewów w celu utrzymania halizn oraz torfowisk. Kosodrzewiny nie należy rugować. W konkretnych lokalizacjach, gdzie nasadzona kosówka tworzy zwarte zarośla, należy tylko punktowo przecinać. Nie rzadziej niż raz na 5 lat.	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrix</i>	Przerzedzenie zwartych młodników w celu zapobiegania zarastaniu terenów otwartych, stanowiących cenne siedliska dla cietrzewia.	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów

A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrrix</i>	Zapobieganie procesowi sukcesji, a także likwidacja jej skutków na terenach otwartych, stanowiących cenne siedliska dla cietrzewi, poprzez usuwanie nalotu młodych drzew i krzewów, samosiewów w strefach ekotonowych i wycinkę drzewostanu. Od początku września do końca listopada.	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrrix</i>	Sadzenie domieszek gatunków, którymi żywi się cietrzew, np. świerk, brzoza omszonej i jarzębina	Wybrane siedliska gatunku w obszarze objętym planem zadań ochronnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrrix</i>	Tworzenie korytarzy migracyjnych pomiędzy tokowiskami (w uzgodnieniu i pod nadzorem ornitologicznym). Gatunki domieszkowe, wykorzystywane do tworzenia korytarzy migracyjnych w ostojach cietrzewia: brzoza omszona, brzoza brodawkowata, jarzębina i kosodrzewina.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów/ Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrrix</i>	Zweryfikowanie treści tablic informujących o przebiegu szlaków turystycznych/biegowych oraz zweryfikowanie szlaków dostępnych online, a następnie uaktualnienie przebiegu szlaków.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrrix</i>	Oznakowanie miejsc istotnych dla gatunku: tablice zawierających symbol ptaka plus informacja: Ochrona przyrody. Prosimy nie wchodzić.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych – miejsca posadowienia tablic do ustalenia na etapie realizacji działania.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Nadleśniczym

			Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrax</i>	Monitoring populacji drapieżników lisa, jenota, kuny, jastrzębia, krogulca i mysołowa zwyczajnego i w razie konieczności odłowu lub eliminacja. Odłowu i translokacje jastrzębia (pod nadzorem ornitologicznym). Monitoring powtarzać raz na 3 lata w miesiącach marzec-lipiec.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrax</i>	Likwidacja ogrodzeń upraw.	Obszar działań ochronnych – załączniki mapowe (załącznik 6 do zarządzenia)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrax</i>	Budowa i utrzymanie szlabanów na drogach leśnych ograniczających wjazd na tereny leśne. Zabezpieczenie szlaków turystycznych pozwalające ukierunkować ruch turystyczny i ograniczyć penetrację terenów leśnych przez ludzi.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Świeradów Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Świeradów
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrax</i>	Utrzymywanie kontroli nad psami i kotami w rejonie schronisk na Hali Izerskiej, na Stogu Izerskim oraz górnej stacji Kolei Gondolowej na Stogu Izerskim – zwierzęta nie powinny przemieszczać się luzem poza budynkami.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Właściciel lub posiadacz obiektu

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Ocena stanu zachowania populacji i siedlisk gatunku zgodnie z metodyką wskazaną przez organ sprawujący nadzór nad Obszarem Natura 2000 - raz na 6 lat Ocena realizacji celów działań ochronnych - raz na 6 lat	Wszystkie stanowiska gatunku. w obrębie obszaru Natura 2000 objętego planem zadań ochronnych.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Ocena stanu zachowania populacji i siedlisk gatunku zgodnie z metodyką wskazaną przez organ sprawujący nadzór nad Obszarem Natura 2000 - raz na 6 lat Ocena realizacji celów działań ochronnych - raz na 6 lat	Wszystkie stanowiska gatunku. w obrębie obszaru Natura 2000 objętego planem zadań ochronnych.	
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrix</i>	Ocena stanu zachowania populacji i siedlisk gatunku zgodnie z metodyką wskazaną przez organ sprawujący nadzór nad Obszarem Natura 2000 - raz na 6 lat Ocena realizacji celów działań ochronnych - raz na 6 lat	Wszystkie stanowiska gatunku. w obrębie obszaru Natura 2000 objętego planem zadań ochronnych.	
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wielkości populacji gatunku oraz rozmieszczenia siedlisk gatunku.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
A409 Cietrzew <i>Terato terix tetrix</i>	Analiza sieci hydrograficznej w celu ustalenia lokalizacji działań ochronnych mających ograniczyć odpływ wody z obszaru objętego planem zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych	

Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
z dniar.



Mapa działań ochronnych
Arkusz 1

LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

- sóweczka (A217)

0 100 200 300 400 500 m



Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMTS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

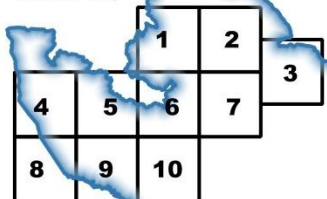
- sóweczka (A217)
- włośchatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 2

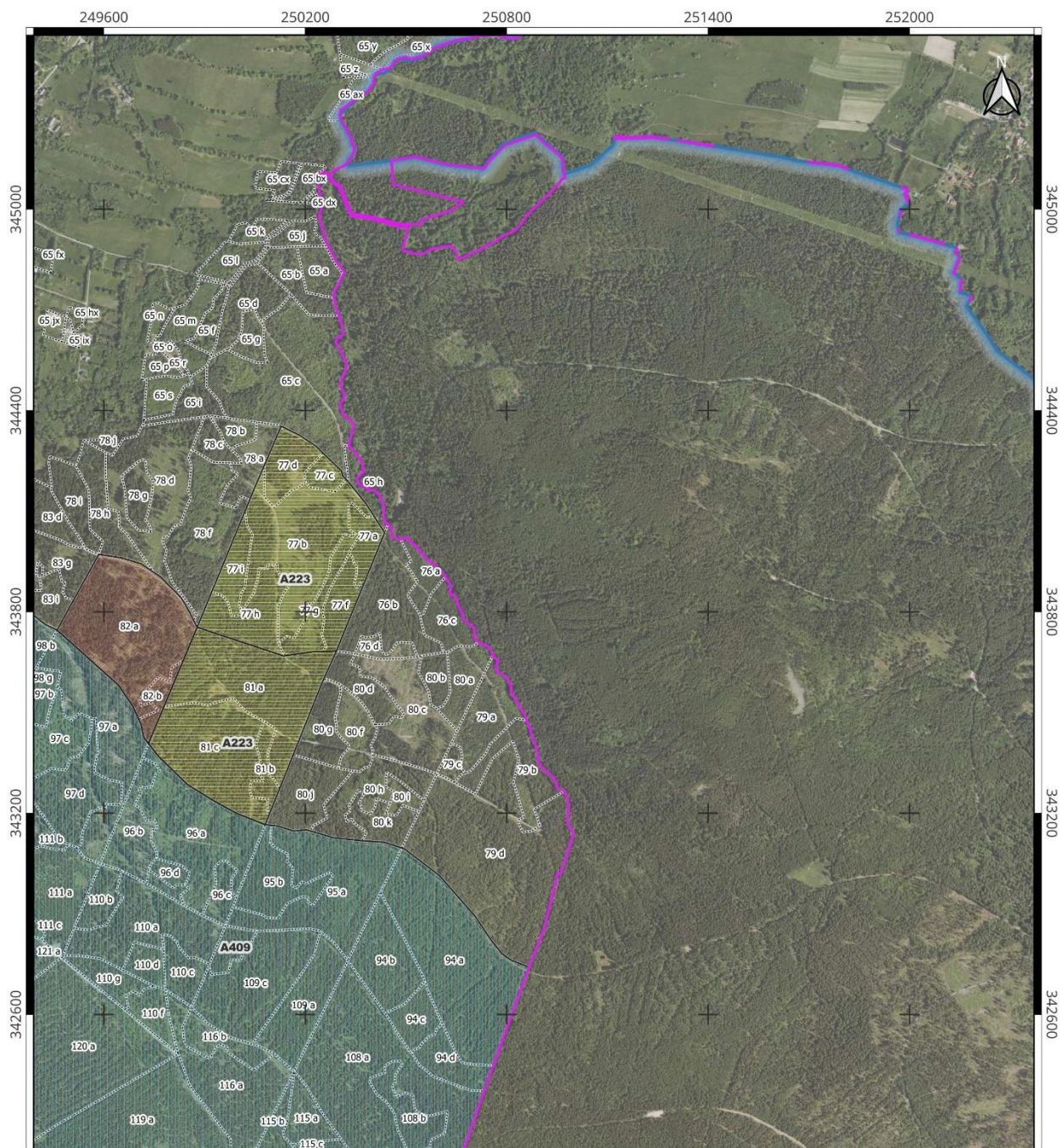
0 100 200 300 400 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMTS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

- sóweczka (A217)
- włośchatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 3

0 100 200 300 400 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMTS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

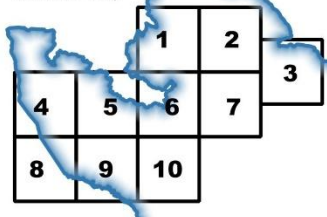
- sóweczka (A217)
- włośchatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 4

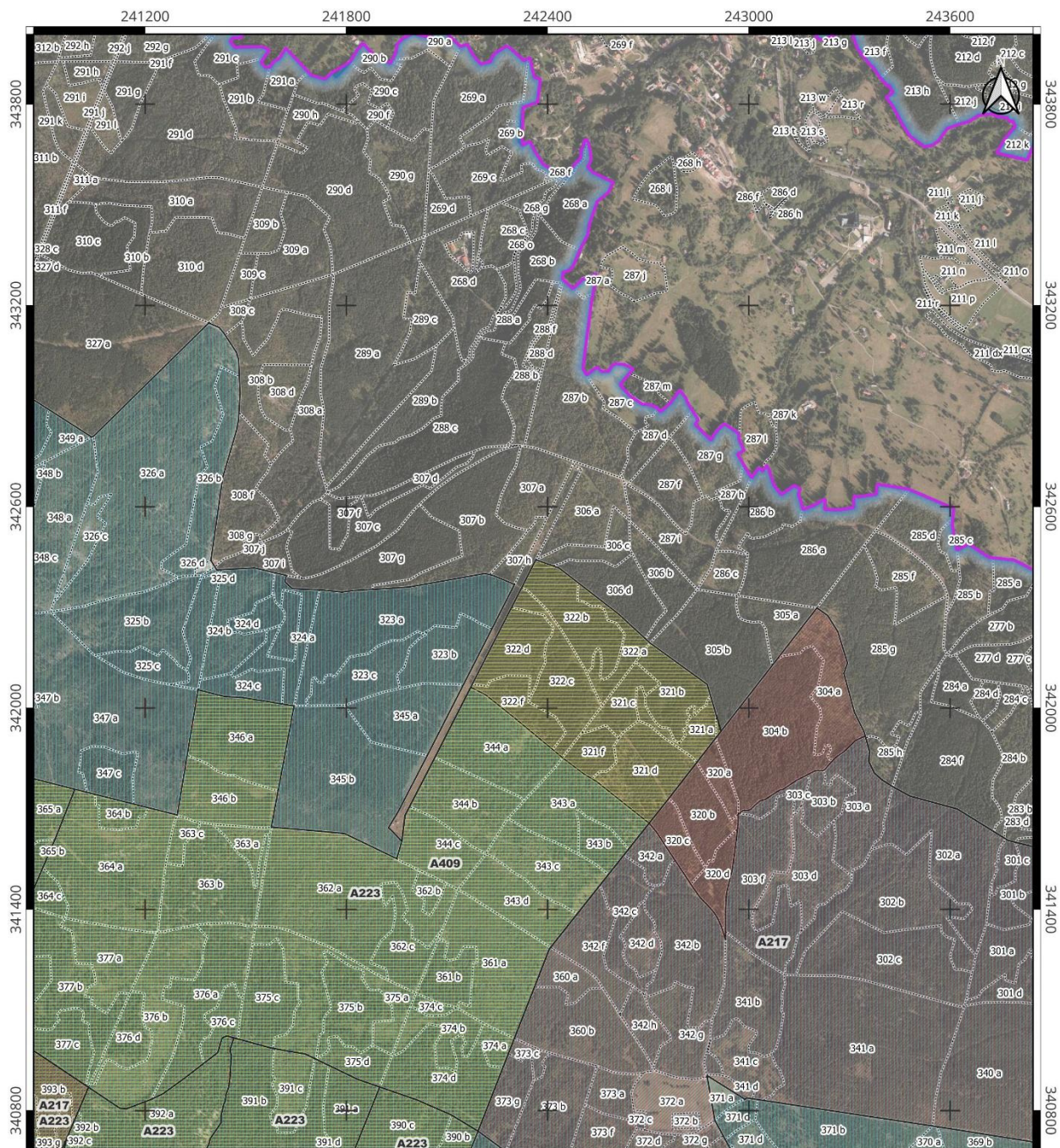
0 100 200 300 400 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz Český Úřad Zeměměřický a Katastrální (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

- sóweczka (A217)
- włochatka (A223)
- cietrzew (A409)

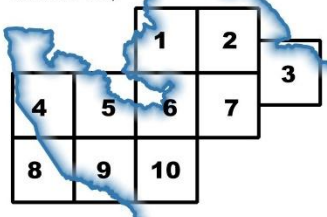
Mapa działań ochronnych Arkusz 5

0 100 200 300 400 500 m



Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMTS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

- sóweczka (A217)
- włochatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 6

0 100 200 300 400 500 m



Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMTS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

- sóweczka (A217)
- włochatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 7

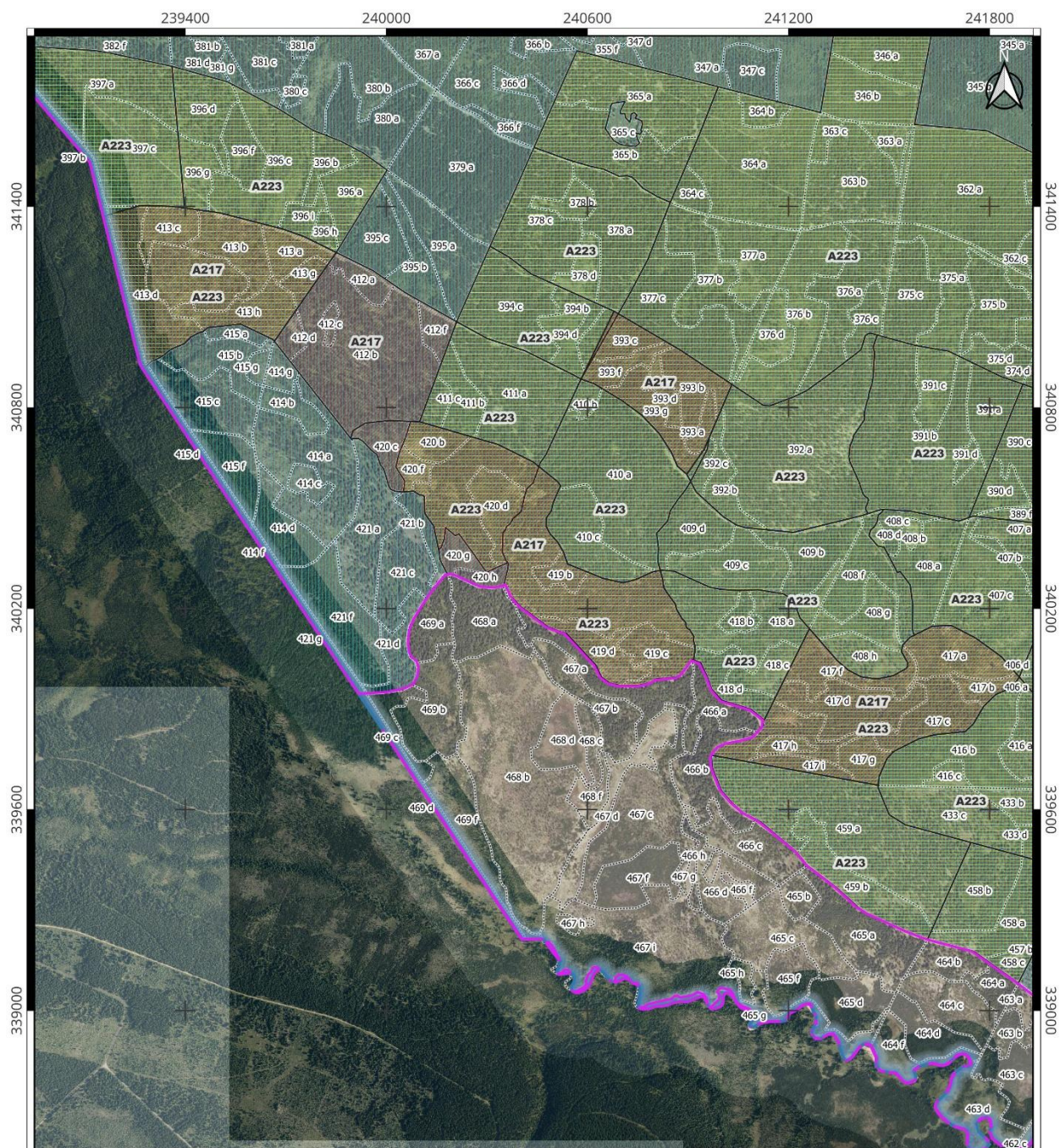
0 100 200 300 400 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMTS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

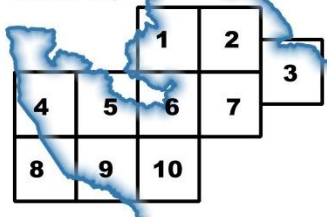
- sóweczka (A217)
- włośchatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 8

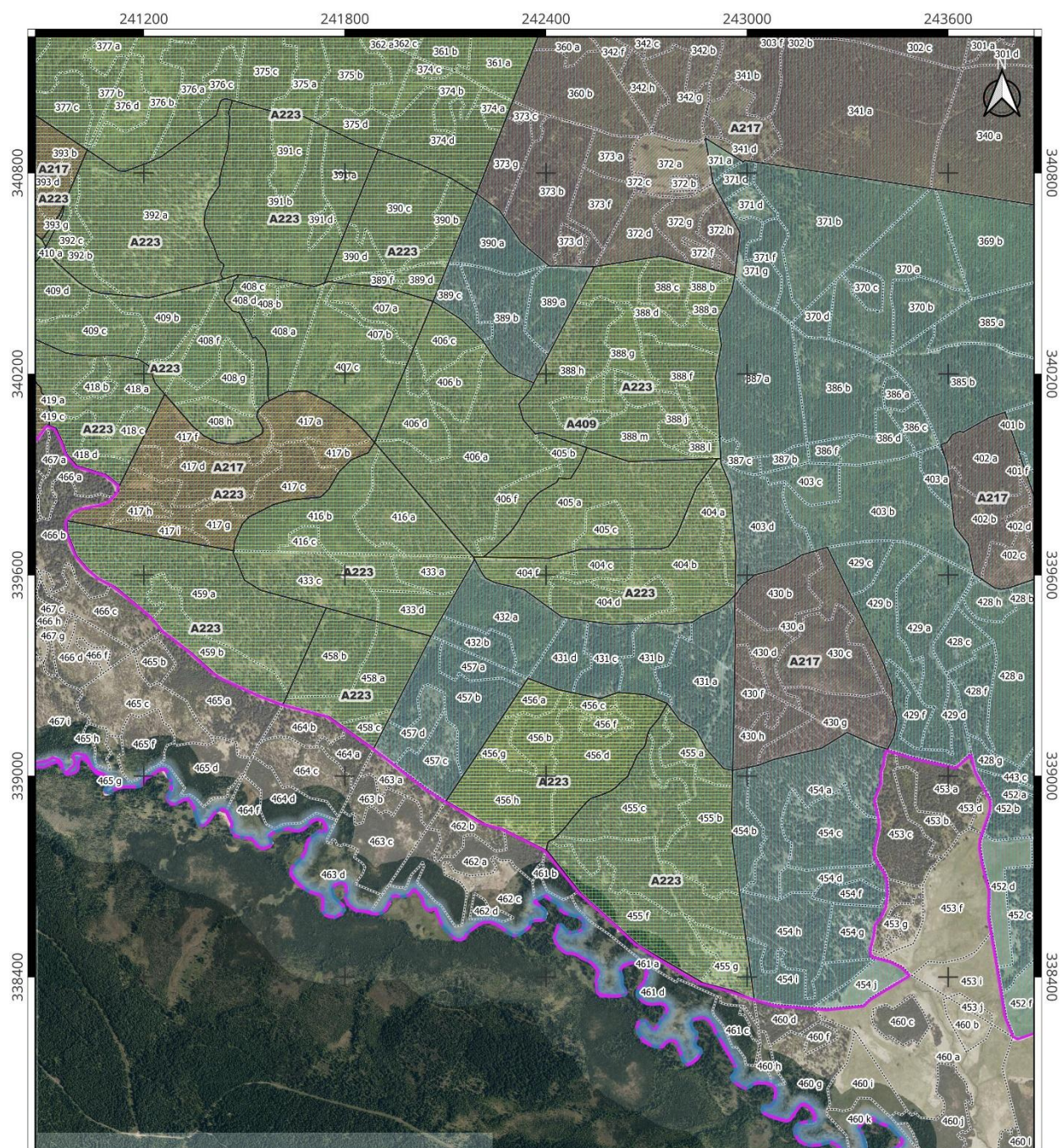
0 100 200 300 400 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz Český Úřad Zeměměřický a Katastrální (data dostępu: 28.10.2025 r.)



LEGENDA

- Granica obszaru objętego Planem Zadań Ochronnych
- Granica obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)
- Wydzielenia leśne Nadleśnictwa Świeradów

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

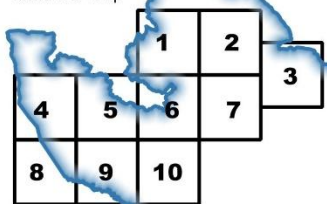
- sóweczka (A217)
- włochatka (A223)
- cietrzew (A409)

Mapa działań ochronnych Arkusz 9

0 100 200 300 400 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Podział na
arkusze map



Źródło podkładu: usługa przeglądania WMS ortofotomapy udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz Český Úřad Zeměměřický a Katastrální (data dostępu: 28.10.2025 r.)

Załącznik nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dniar.

Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu gatunków ptaków, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000
Uchwała Rady Miasta i Gminy Mirsk z dnia 27 grudnia 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2003 r. Nr 10, poz. 237).	Ustalenia planu [w szczególności dotyczące terenów: 4 US (tereny usług sportu), 37 UT i 29 UT (usługi turystyczne)] winny uwzględniać wpływ na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Góry Izerskie (PLB020009)