

PROJEKT (z dnia 3.11.2014)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾

z dnia 2015 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 „Ostoja na Zatoce Pomorskiej” (PLH990002)

Na podstawie art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.²⁾), zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan ochrony dla obszaru Natura 2000 „Ostoja na Zatoce Pomorskiej” (PLH990002), zwanego dalej „obszarem Natura 2000”, na lata 2015 – 2025.

2. Plan ochrony obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Plan, o którym mowa w § 1, zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru, określoną załącznik nr 1 do rozporządzenia;
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, określoną w załączniku nr 2 do rozporządzenia;
- 3) warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000, określone w załącznik nr 3 do rozporządzenia;
- 4) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie §1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. z 2014 poz. 1267.).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842.

- właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000, określone w załącznik nr 4 do rozporządzenia;
- 5) działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację, określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia;
- 6) wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony, określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia;
- 7) sposoby monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków, określone w załączniku nr 7 do rozporządzenia;
- 8) sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony, określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia.
- § 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Środowiska:

Załączniki nr 1
do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia

Opis granic i mapa obszaru Natura 2000 objętego planem ochrony

I. Opis granic¹⁾

¹⁾ Opis granic w postaci wykazu współrzędnych geograficznych punktów załamania granicy w państwowym systemie odniesień przestrzennych, o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247).

Lp.	Współrzędne Y	Współrzędne X
1	224 403,12	745 037,28
2	224 579,10	744 982,72
3	224 938,89	744 840,70
4	225 194,52	744 731,81
5	225 431,23	744 613,46
6	225 724,73	744 452,50
7	226 032,45	744 263,15
8	226 236,01	744 163,73
9	226 510,58	744 064,32
10	226 747,29	743 979,10
11	226 993,46	743 884,42
12	227 182,82	743 851,29
13	227 447,91	743 846,55
14	227 571,00	743 832,35
15	227 746,17	743 808,68
16	227 888,18	743 775,54
17	227 978,13	743 723,47
18	228 072,81	743 619,31
19	228 153,29	743 519,90
20	228 205,36	743 425,22
21	228 243,23	743 325,81
22	228 266,90	743 207,46
23	228 309,51	743 093,84
24	228 394,72	742 928,15
25	228 470,47	742 757,73
26	228 588,82	742 568,36
27	228 711,90	742 397,94
28	228 915,47	742 161,24
29	229 109,56	741 948,21
30	229 355,74	741 711,50
31	229 554,57	741 498,47
32	229 758,13	741 313,85
33	229 961,69	741 133,96
34	230 136,84	741 015,61
35	230 354,61	740 916,20
36	230 549,51	740 866,56
37	230 850,46	740 857,84

38	230 985,67	740 914,55
39	231 129,61	741 027,95
40	231 212,48	741 154,44
41	231 264,82	741 320,18
42	231 299,71	741 512,10
43	231 330,24	741 817,41
44	231 343,33	741 939,54
45	231 413,12	742 070,39
46	231 509,08	742 179,43
47	231 609,39	742 236,13
48	231 757,69	742 249,21
49	231 871,09	742 249,21
50	232 010,67	742 223,05
51	232 167,69	742 166,35
52	232 324,71	742 079,11
53	232 446,83	741 987,52
54	232 560,24	741 887,20
55	232 651,84	741 778,16
56	232 765,24	741 638,58
57	233 005,13	741 241,67
58	233 175,23	740 962,52
59	233 354,07	740 700,82
60	233 593,96	740 408,59
61	233 833,85	740 120,72
62	234 047,57	739 867,74
63	234 400,87	739 479,55
64	234 693,10	739 169,88
65	234 915,55	738 943,06
66	235 203,42	738 646,47
67	235 447,68	738 428,39
68	235 770,44	738 184,13
69	236 062,67	737 944,24
70	236 272,03	737 765,41
71	236 485,76	737 569,13
72	236 760,54	737 333,60
73	236 961,18	737 150,41
74	237 100,75	736 989,03
75	237 249,05	736 797,12

76	237 432,24	736 561,59
77	237 606,71	736 304,25
78	237 807,34	735 916,05
79	237 951,28	735 636,91
80	238 151,91	735 301,05
81	238 243,51	735 039,36
82	238 343,83	734 816,91
83	238 513,94	734 550,85
84	238 705,85	734 293,51
85	238 919,57	734 053,62
86	239 146,38	733 822,45
87	239 368,82	733 621,81
88	239 774,46	733 242,34
89	240 001,27	733 006,81
90	240 162,65	732 849,79
91	240 297,86	732 736,39
92	240 472,33	732 561,92
93	240 590,10	732 365,64
94	240 672,97	732 130,11
95	240 803,82	731 824,80
96	241 004,46	731 480,23
97	241 161,48	731 262,14
98	241 331,58	731 070,23
99	241 488,61	730 908,85
100	241 693,60	730 738,74
101	241 972,75	730 538,10
102	242 295,52	730 320,01
103	242 522,33	730 171,72
104	242 736,04	730 049,59
105	242 919,24	729 953,64
106	243 128,59	729 862,04
107	243 320,51	729 805,34
108	243 564,77	729 748,64
109	243 848,27	729 700,66
110	244 123,06	729 648,32
111	244 397,85	729 582,90
112	244 611,57	729 504,38

113	244 829,65	729 438,96
114	245 034,65	729 347,36
115	245 230,92	729 233,96
116	245 405,39	729 138,00
117	245 536,24	729 024,60
118	245 850,29	728 732,36
119	246 120,71	728 488,11
120	246 521,98	728 126,09
121	246 779,33	727 855,67
122	247 080,28	727 572,16
123	247 468,47	727 214,50
124	247 791,23	726 952,80
125	248 066,02	726 778,33
126	248 497,83	726 551,52
127	248 903,46	726 333,44
128	249 261,12	726 189,51
129	249 836,86	725 962,70
130	250 203,24	725 836,21
131	250 526,01	725 722,81
132	250 752,82	725 626,85
133	250 909,84	725 517,80
134	251 106,11	725 386,96
135	251 346,00	725 234,30
136	251 577,17	725 086,00
137	251 756,00	724 963,87
138	251 856,32	724 946,43
139	252 008,98	724 881,00
140	252 118,02	724 798,13
141	252 200,89	724 745,79
142	252 318,66	724 632,39
143	252 379,72	724 549,51
144	252 576,00	724 449,19
145	252 772,27	724 388,13
146	252 946,74	724 379,41
147	253 199,72	724 366,32
148	253 483,23	724 348,87
149	253 692,59	724 292,17
150	253 949,93	724 152,60

151	254 364,29	723 978,13
152	254 691,42	723 842,92
153	254 974,92	723 690,26
154	255 145,03	723 594,30
155	255 288,96	723 472,17
156	255 450,34	723 319,52
157	255 550,67	723 197,39
158	255 620,45	723 079,62
159	255 672,79	722 922,60
160	255 716,41	722 743,78
161	255 760,02	722 569,31
162	255 821,09	722 425,37
163	255 938,85	722 268,35
164	256 095,87	722 089,52
165	256 292,15	721 945,59
166	256 431,73	721 871,44
167	256 588,75	721 832,19
168	256 876,62	721 836,55
169	257 386,93	721 867,08
170	257 687,89	721 853,99
171	257 967,04	721 845,27
172	258 246,18	721 731,87
173	258 529,70	721 579,21
174	258 743,41	721 483,25
175	258 917,88	721 404,75
176	259 153,41	721 291,33
177	259 310,43	721 252,08
178	259 620,11	721 204,11
179	260 243,84	721 151,76
180	260 671,28	721 090,70
181	261 081,27	720 977,29
182	261 534,89	720 859,53
183	261 746,58	720 803,71
184	262 010,24	720 737,79
185	262 214,58	720 698,24
186	262 557,34	720 685,07
187	262 814,41	720 757,57

188	263 124,21	720 935,54
189	263 361,51	721 126,70
190	263 519,70	721 311,26
191	263 605,39	721 509,00
192	263 651,53	721 759,49
193	263 658,13	721 977,01
194	263 651,53	722 352,72
195	263 572,44	722 721,84
196	263 493,34	723 235,98
197	263 420,83	723 664,44
198	263 414,24	723 822,63
199	263 447,20	723 928,09
200	263 526,30	724 007,19
201	263 869,06	724 211,53
202	264 178,86	724 336,77
203	264 501,84	724 422,47
204	264 936,88	724 527,92
205	265 059,62	724 553,46
206	265 064,44	724 554,46
207	265 018,99	723 783,58
208	264 589,31	716 494,50
209	264 498,90	714 960,87
210	264 121,87	709 962,37
211	263 864,62	706 551,71
212	263 774,72	705 359,69
213	263 774,23	705 356,05
214	263 754,85	705 354,11
215	263 679,50	705 346,37
216	263 613,42	705 337,73
217	263 549,11	705 334,53
218	263 484,26	705 334,16
219	263 412,05	705 330,25
220	263 354,40	705 317,77
221	263 290,20	705 316,41
222	263 206,10	705 296,49
223	263 145,15	705 287,12
224	263 079,00	705 280,73
225	263 013,87	705 264,96

226	262 950,65	705 256,07
227	262 882,48	705 246,80
228	262 817,15	705 238,22
229	262 750,48	705 230,45
230	262 686,51	705 220,48
231	262 622,74	705 214,46
232	262 553,47	705 205,38
233	262 488,28	705 194,66
234	262 422,93	705 186,29
235	262 387,55	705 179,60
236	262 357,59	705 173,93
237	262 293,67	705 165,97
238	262 226,41	705 153,49
239	262 164,95	705 138,91
240	262 129,25	705 138,43
241	262 099,08	705 132,33
242	262 037,13	705 121,46
243	261 973,76	705 109,67
244	261 909,54	705 097,89
245	261 845,71	705 088,12
246	261 780,03	705 079,97
247	261 713,24	705 067,18
248	261 648,79	705 053,87
249	261 598,27	705 046,97
250	261 534,33	705 037,40
251	261 470,94	705 029,18
252	261 407,14	705 025,51
253	261 352,42	705 017,67
254	261 286,32	705 013,37
255	261 222,23	705 008,13
256	261 158,15	705 007,31
257	261 094,36	705 000,47
258	261 025,67	704 996,01
259	260 959,75	704 986,48
260	260 895,37	704 979,89
261	260 833,22	704 974,45
262	260 828,99	704 974,08
263	260 764,69	704 962,22

264	260 699,18	704 947,49
265	260 635,84	704 931,67
266	260 570,21	704 916,92
267	260 513,18	704 903,79
268	260 421,81	704 886,69
269	260 358,89	704 877,26
270	260 292,43	704 864,47
271	260 222,63	704 856,32
272	260 156,70	704 843,43
273	260 092,66	704 830,50
274	260 033,67	704 821,30
275	259 966,63	704 812,22
276	259 898,82	704 795,18
277	259 843,74	704 787,86
278	259 784,44	704 771,86
279	259 719,73	704 760,91
280	259 654,88	704 750,96
281	259 588,66	704 738,14
282	259 524,03	704 732,10
283	259 461,52	704 726,69
284	259 395,58	704 720,55
285	259 334,09	704 713,97
286	259 290,16	704 712,45
287	259 271,67	704 711,80
288	259 248,67	704 707,68
289	259 206,28	704 700,06
290	259 143,22	704 690,57
291	259 087,12	704 677,44
292	259 029,35	704 668,49
293	259 006,36	704 668,43
294	258 982,17	704 664,82
295	258 883,79	704 648,46
296	258 766,87	704 623,07
297	258 642,94	704 592,56
298	258 535,15	704 569,39
299	258 453,30	704 554,83
300	258 397,86	704 546,88
301	258 276,76	704 537,40

302	258 136,79	704 530,30
303	258 034,16	704 517,08
304	257 950,46	704 505,24
305	257 936,15	704 503,21
306	257 874,24	704 494,44
307	257 790,72	704 487,55
308	257 709,27	704 486,61
309	257 649,44	704 468,78
310	257 590,18	704 465,19
311	257 535,50	704 455,38
312	257 531,63	704 461,04
313	257 525,55	704 469,50
314	257 519,96	704 477,26
315	257 512,58	704 487,54
316	257 510,15	704 490,72
317	257 497,40	704 504,97
318	257 489,23	704 514,34
319	257 488,14	704 515,46
320	257 486,46	704 516,51
321	257 485,03	704 516,53
322	257 458,27	704 610,84
323	257 456,99	704 614,54
324	257 455,07	704 617,46
325	257 452,68	704 619,12
326	257 449,91	704 619,56
327	257 446,19	704 617,76
328	257 444,73	704 616,68
329	257 439,25	704 608,05
330	257 438,38	704 605,27
331	257 433,86	704 597,68
332	257 427,29	704 588,68
333	257 417,25	704 570,49
334	257 417,28	704 568,22
335	257 408,70	704 550,00
336	257 408,74	704 539,37
337	257 400,68	704 508,18
338	257 400,04	704 504,93
339	257 400,06	704 495,10

340	257 399,85	704 482,80
341	257 401,84	704 460,31
342	257 403,16	704 453,53
343	257 405,29	704 443,83
344	257 407,93	704 434,87
345	257 413,06	704 419,83
346	257 401,95	704 418,03
347	257 410,58	704 398,91
348	257 397,25	704 391,07
349	257 342,24	704 352,28
350	257 285,80	704 314,91
351	257 230,79	704 287,79
352	257 182,40	704 260,84
353	257 177,69	704 258,22
354	257 126,35	704 228,51
355	257 103,84	704 215,47
356	257 074,59	704 198,54
357	257 022,25	704 168,44
358	256 987,41	704 153,82
359	256 966,26	704 144,94
360	256 944,07	704 131,92
361	256 914,38	704 114,50
362	256 872,51	704 091,77
363	256 862,94	704 086,56
364	256 806,05	704 062,55
365	256 752,57	704 036,63
366	256 715,40	704 018,55
367	256 698,13	704 010,15
368	256 673,33	703 999,70
369	256 642,34	703 986,66
370	256 591,01	703 953,69
371	256 550,51	703 939,82
372	256 532,01	703 933,48
373	256 479,78	703 910,62
374	256 422,45	703 883,53
375	256 363,87	703 856,12
376	256 296,20	703 819,93
377	256 241,20	703 792,30

378	256 190,30	703 758,57
379	256 134,93	703 728,46
380	256 069,32	703 702,31
381	255 993,94	703 686,67
382	255 945,23	703 666,92
383	255 892,33	703 651,87
384	255 837,66	703 637,88
385	255 776,18	703 621,24
386	255 707,28	703 602,94
387	255 654,23	703 570,65
388	255 603,91	703 561,84
389	255 535,51	703 539,07
390	255 470,47	703 523,34
391	255 417,38	703 497,02
392	255 361,41	703 466,00
393	255 302,46	703 433,06
394	255 238,76	703 401,08
395	255 177,54	703 370,03
396	255 122,08	703 336,75
397	255 054,05	703 308,06
398	254 992,08	703 279,24
399	254 931,65	703 250,05
400	254 872,43	703 228,93
401	254 814,76	703 209,49
402	254 759,40	703 192,95
403	254 698,79	703 177,03
404	254 639,51	703 169,78
405	254 580,93	703 153,32
406	254 500,52	703 136,85
407	254 481,58	703 132,58
408	254 405,13	703 115,36
409	254 321,86	703 095,88
410	254 272,03	703 072,36
411	254 210,16	703 044,37
412	254 149,33	703 023,07
413	254 116,72	703 011,75
414	254 088,56	703 002,00
415	254 032,33	702 975,54

416	254 014,08	702 969,63
417	253 980,83	702 958,86
418	253 925,32	702 939,17
419	253 840,13	702 913,14
420	253 783,46	702 899,51
421	253 730,95	702 888,52
422	253 723,43	702 886,96
423	253 662,90	702 874,52
424	253 602,38	702 859,61
425	253 543,87	702 847,05
426	253 487,93	702 827,44
427	253 433,89	702 803,25
428	253 364,09	702 782,96
429	253 300,79	702 762,05
430	253 239,73	702 744,55
431	253 179,16	702 722,62
432	253 120,75	702 703,93
433	253 065,55	702 680,32
434	253 004,48	702 658,56
435	252 944,83	702 636,07
436	252 882,86	702 614,97
437	252 822,73	702 590,76
438	252 761,62	702 569,00
439	252 697,95	702 548,97
440	252 690,90	702 546,06
441	252 635,74	702 523,24
442	252 576,10	702 496,91
443	252 513,64	702 478,99
444	252 448,29	702 460,16
445	252 385,62	702 431,91
446	252 323,00	702 411,47
447	252 246,48	702 381,34
448	252 182,04	702 357,54
449	252 116,19	702 336,08
450	252 049,81	702 314,87
451	251 983,48	702 302,06
452	251 921,69	702 279,23
453	251 860,11	702 253,01

454	251 798,92	702 232,17
455	251 738,73	702 214,51
456	251 676,44	702 196,55
457	251 611,79	702 177,27
458	251 549,05	702 160,49
459	251 489,90	702 141,76
460	251 424,84	702 121,34
461	251 367,38	702 104,40
462	251 302,83	702 081,37
463	251 270,93	702 072,51
464	251 240,41	702 064,01
465	251 180,61	702 046,19
466	251 141,40	702 035,55
467	251 122,28	702 030,37
468	251 061,27	702 015,03
469	251 026,61	702 004,48
470	250 996,86	701 995,43
471	250 934,78	701 977,32
472	250 868,66	701 961,55
473	250 807,25	701 940,67
474	250 729,94	701 918,07
475	250 668,33	701 900,61
476	250 597,13	701 879,58
477	250 533,62	701 858,09
478	250 473,46	701 843,95
479	250 398,68	701 821,16
480	250 310,65	701 794,65
481	250 264,27	701 780,28
482	250 200,86	701 759,28
483	250 136,83	701 739,62
484	250 059,97	701 715,86
485	249 989,02	701 690,74
486	249 927,82	701 673,95
487	249 878,63	701 659,95
488	249 864,70	701 656,00
489	249 793,92	701 633,75
490	249 739,99	701 614,90
491	249 703,06	701 602,40

492	249 677,81	701 592,63
493	249 612,87	701 573,43
494	249 545,07	701 551,74
495	249 475,23	701 530,71
496	249 387,08	701 500,36
497	249 322,81	701 474,25
498	249 260,32	701 454,53
499	249 199,11	701 435,59
500	249 136,10	701 415,56
501	249 080,18	701 398,96
502	249 025,63	701 383,53
503	248 963,58	701 364,17
504	248 899,77	701 344,30
505	248 860,92	701 332,21
506	248 795,73	701 317,49
507	248 729,76	701 298,66
508	248 657,10	701 278,25
509	248 597,86	701 256,35
510	248 536,42	701 238,44
511	248 454,42	701 210,39
512	248 374,69	701 180,65
513	248 373,12	701 179,99
514	248 336,46	701 167,33
515	248 277,00	701 148,79
516	248 219,38	701 123,87
517	248 160,14	701 104,88
518	248 101,18	701 074,84
519	248 041,60	701 058,45
520	247 980,19	701 035,07
521	247 955,70	701 031,47
522	247 933,72	701 028,24
523	247 911,75	701 025,00
524	247 853,30	701 001,69
525	247 781,22	700 977,88
526	247 730,06	700 960,96
527	247 670,04	700 938,00
528	247 604,83	700 921,41
529	247 566,61	700 905,24

530	247 510,83	700 871,89
531	247 428,49	700 851,98
532	247 355,97	700 819,58
533	247 297,01	700 815,80
534	247 246,06	700 778,29
535	247 181,97	700 749,90
536	247 125,04	700 731,30
537	247 056,46	700 703,95
538	246 984,31	700 677,08
539	246 919,31	700 661,54
540	246 855,51	700 634,06
541	246 784,35	700 610,21
542	246 721,65	700 592,52
543	246 707,45	700 585,45
544	246 659,75	700 561,71
545	246 537,88	700 527,23
546	246 482,12	700 509,67
547	246 413,64	700 487,24
548	246 332,02	700 457,65
549	246 281,66	700 448,89
550	246 225,97	700 420,69
551	246 168,76	700 390,89
552	246 106,25	700 370,06
553	246 056,79	700 360,59
554	245 963,59	700 324,12
555	245 889,45	700 303,86
556	245 821,81	700 286,15
557	245 792,46	700 279,37
558	245 738,80	700 266,99
559	245 673,28	700 235,11
560	245 616,09	700 210,94
561	245 537,66	700 187,66
562	245 467,42	700 159,60
563	245 427,42	700 147,67
564	245 397,26	700 138,65
565	245 326,08	700 122,53
566	245 261,47	700 100,24
567	245 236,41	700 094,95

568	245 209,02	700 089,18
569	245 137,76	700 073,14
570	245 119,15	700 062,77
571	245 112,19	700 058,88
572	245 106,93	700 046,86
573	245 104,66	700 041,67
574	245 079,02	700 039,94
575	245 011,05	700 006,45
576	244 943,21	699 982,90
577	244 873,67	699 954,62
578	244 818,77	699 933,65
579	244 757,57	699 914,93
580	244 673,91	699 890,88
581	244 621,38	699 873,19
582	244 601,08	699 866,37
583	244 560,57	699 853,78
584	244 531,74	699 844,83
585	244 437,66	699 816,30
586	244 385,32	699 805,43
587	244 304,71	699 782,54
588	244 269,82	699 773,46
589	244 252,99	699 770,39
590	244 236,00	699 767,29
591	244 184,72	699 752,44
592	244 095,28	699 729,53
593	244 010,53	699 719,04
594	243 943,71	699 713,56
595	243 872,88	699 706,65
596	243 820,99	699 704,92
597	243 738,17	699 708,58
598	243 659,65	699 706,60
599	243 652,33	699 705,61
600	243 648,16	699 705,03
601	243 608,90	699 695,83
602	243 558,49	699 682,86
603	243 545,55	699 679,53
604	243 478,02	699 659,65
605	243 446,40	699 654,07

606	243 253,22	699 617,87
607	243 201,15	699 603,13
608	243 177,56	699 598,30
609	243 131,60	699 588,83
610	243 111,12	699 588,34
611	243 068,86	699 576,86
612	243 007,71	699 569,06
613	242 985,97	699 567,63
614	242 944,85	699 567,18
615	242 888,54	699 552,37
616	242 872,60	699 558,14
617	242 827,26	699 545,72
618	242 810,80	699 529,97
619	242 735,50	699 528,85
620	242 715,19	699 517,85
621	242 688,52	699 508,98
622	242 665,58	699 506,95
623	242 659,26	699 506,39
624	242 626,08	699 500,56
625	242 614,55	699 499,20
626	242 565,64	699 482,13
627	242 547,98	699 480,27
628	242 528,49	699 477,04
629	242 501,05	699 469,53
630	242 438,43	699 461,30
631	242 407,87	699 447,02
632	242 355,95	699 432,41
633	242 308,64	699 418,60
634	242 255,69	699 405,79
635	242 193,46	699 386,25
636	242 135,04	699 365,81
637	242 053,35	699 336,85
638	241 992,02	699 304,81
639	241 930,27	699 280,80
640	241 865,36	699 262,06
641	241 802,53	699 241,34
642	241 741,29	699 216,92
643	241 699,62	699 202,65

644	241 669,20	699 192,25
645	241 645,48	699 184,50
646	241 620,19	699 176,24
647	241 569,89	699 166,12
648	241 499,50	699 146,29
649	241 433,76	699 111,34
650	241 355,33	699 085,81
651	241 282,27	699 060,36
652	241 209,96	699 035,10
653	241 148,27	699 009,41
654	241 131,35	699 002,09
655	241 104,43	698 990,45
656	241 098,30	698 987,79
657	241 019,24	698 965,46
658	240 978,32	698 947,13
659	240 972,18	698 944,38
660	240 899,22	698 917,49
661	240 795,31	698 881,68
662	240 729,10	698 855,23
663	240 666,19	698 830,45
664	240 620,09	698 805,62
665	240 564,62	698 782,91
666	240 513,36	698 762,53
667	240 462,60	698 738,44
668	240 407,68	698 713,42
669	240 359,52	698 691,33
670	240 322,70	698 666,95
671	240 258,88	698 639,28
672	240 175,34	698 613,31
673	240 121,78	698 596,43
674	240 069,66	698 582,02
675	240 015,75	698 561,47
676	240 001,70	698 557,03
677	239 941,92	698 538,09
678	239 883,72	698 516,35
679	239 854,20	698 501,73
680	239 795,29	698 479,35
681	239 715,57	698 450,34

682	239 660,77	698 436,15
683	239 606,06	698 420,14
684	239 540,10	698 401,53
685	239 504,75	698 387,77
686	239 444,00	698 372,75
687	239 392,19	698 350,10
688	239 328,15	698 341,56
689	239 230,97	698 309,26
690	239 171,77	698 279,59
691	239 165,40	698 278,37
692	239 083,52	698 262,59
693	239 041,79	698 250,85
694	239 007,40	698 241,18
695	238 945,08	698 220,43
696	238 884,63	698 194,91
697	238 815,87	698 169,57
698	238 768,62	698 146,90
699	238 704,94	698 130,74
700	238 698,01	698 128,03
701	238 641,50	698 106,01
702	238 568,79	698 079,21
703	238 565,47	698 078,12
704	238 505,13	698 058,24
705	238 442,69	698 037,86
706	238 388,61	698 016,63
707	238 334,50	697 992,86
708	238 308,33	697 977,35
709	238 292,22	697 968,20
710	238 230,61	697 942,97
711	238 172,33	697 923,70
712	238 162,92	697 920,59
713	238 107,28	697 902,13
714	238 069,94	697 883,16
715	238 036,15	697 866,00
716	237 976,76	697 841,72
717	237 954,01	697 831,82
718	237 873,96	697 796,98
719	237 808,26	697 773,22

720	237 778,03	697 760,59
721	237 752,88	697 750,07
722	237 708,63	697 728,81
723	237 687,07	697 718,46
724	237 652,60	697 704,96
725	237 622,56	697 693,18
726	237 606,45	697 683,49
727	237 573,69	697 663,77
728	237 521,25	697 640,98
729	237 463,39	697 621,75
730	237 452,47	697 617,49
731	237 402,60	697 598,10
732	237 361,40	697 575,14
733	237 339,46	697 562,92
734	237 285,40	697 542,13
735	237 222,78	697 519,42
736	237 198,24	697 508,53
737	237 145,46	697 485,12
738	237 080,76	697 459,85
739	237 011,21	697 425,05
740	236 948,42	697 397,28
741	236 895,88	697 377,99
742	236 824,54	697 353,44
743	236 781,15	697 334,74
744	236 716,16	697 311,49
745	236 606,83	697 294,25
746	236 533,64	697 270,36
747	236 451,82	697 236,97
748	236 385,75	697 216,38
749	236 324,78	697 191,35
750	236 262,24	697 169,81
751	236 190,10	697 143,71
752	236 125,12	697 117,31
753	236 093,94	697 104,45
754	236 047,22	697 083,34
755	236 018,17	697 074,02
756	235 975,98	697 061,31
757	235 912,33	697 039,80

758	235 860,71	697 028,05
759	235 793,37	697 010,35
760	235 733,14	696 986,18
761	235 668,10	696 965,56
762	235 584,24	696 934,93
763	235 513,90	696 912,41
764	235 457,55	696 904,42
765	235 398,11	696 877,23
766	235 335,35	696 844,79
767	235 257,20	696 809,08
768	235 146,16	696 769,73
769	235 061,87	696 737,98
770	234 983,77	696 715,60
771	234 931,82	696 703,41
772	234 865,13	696 684,08
773	234 803,65	696 659,43
774	234 702,73	696 620,15
775	234 629,05	696 592,49
776	234 570,10	696 573,06
777	234 494,19	696 541,99
778	234 429,88	696 523,83
779	234 360,63	696 505,26
780	234 253,30	696 463,03
781	234 184,17	696 441,44
782	234 114,07	696 416,26
783	234 066,46	696 394,85
784	234 028,13	696 376,42
785	233 971,47	696 357,82
786	233 893,22	696 326,77
787	233 836,91	696 305,32
788	233 781,67	696 286,51
789	233 714,80	696 255,22
790	233 656,74	696 243,28
791	233 622,93	696 233,55
792	233 597,63	696 226,26
793	233 565,09	696 212,45
794	233 534,49	696 199,45
795	233 500,11	696 186,85

796	233 469,23	696 177,22
797	233 387,74	696 152,42
798	233 323,77	696 132,13
799	233 258,74	696 104,94
800	233 192,81	696 092,62
801	233 119,01	696 070,19
802	233 058,05	696 044,95
803	232 979,44	696 026,71
804	232 905,40	696 007,82
805	232 892,03	696 004,40
806	232 818,87	695 986,96
807	232 753,45	695 963,35
808	232 687,17	695 937,10
809	232 639,58	695 919,26
810	232 614,46	695 909,82
811	232 561,12	695 893,03
812	232 546,70	695 889,88
813	232 507,22	695 881,24
814	232 457,85	695 865,50
815	232 407,37	695 847,12
816	232 350,02	695 829,99
817	232 337,87	695 824,23
818	232 284,26	695 798,82
819	232 244,59	695 790,83
820	232 237,06	695 789,06
821	232 199,68	695 779,54
822	232 140,86	695 763,72
823	232 078,38	695 734,06
824	232 015,00	695 725,25
825	231 963,29	695 715,62
826	231 896,10	695 707,43
827	231 848,35	695 692,16
828	231 797,87	695 674,40
829	231 747,70	695 662,92
830	231 671,81	695 643,41
831	231 629,62	695 627,24
832	231 578,96	695 607,84
833	231 477,13	695 592,66

834	231 424,76	695 575,72
835	231 383,16	695 565,44
836	231 340,65	695 554,96
837	231 241,97	695 536,17
838	231 170,03	695 511,09
839	231 075,25	695 500,76
840	230 990,24	695 473,19
841	230 852,36	695 448,89
842	230 730,86	695 416,56
843	230 624,69	695 394,19
844	230 519,85	695 372,24
845	230 457,39	695 358,31
846	230 435,13	695 353,34
847	230 315,25	695 327,71
848	230 160,19	695 293,89
849	230 041,90	695 268,08
850	229 945,80	695 249,58
851	229 803,29	695 220,21
852	229 702,81	695 201,08
853	229 570,37	695 170,21
854	229 452,71	695 147,26
855	229 359,03	695 127,55
856	229 293,18	695 111,66
857	229 202,41	695 089,74
858	229 095,09	695 061,47
859	229 048,79	695 049,27
860	228 913,42	695 017,17
861	228 850,75	694 999,23
862	228 798,56	694 984,28
863	228 617,82	694 937,62
864	228 493,36	694 902,66
865	228 430,16	694 884,08
866	228 342,77	694 861,33
867	228 328,04	694 857,52
868	228 210,37	694 827,09
869	228 202,03	694 825,03
870	228 098,97	694 799,63
871	228 037,20	694 783,57

872	228 021,53	694 779,50
873	227 920,43	694 751,28
874	227 849,38	694 728,99
875	227 745,43	694 694,07
876	227 676,40	694 670,57
877	227 642,81	694 661,08
878	227 590,71	694 647,67
879	227 520,47	694 633,94
880	227 495,08	694 628,98
881	227 412,86	694 599,68
882	227 321,18	694 579,43
883	227 263,63	694 560,80
884	227 248,95	694 556,04
885	227 244,73	694 556,33
886	227 203,36	694 559,16
887	227 169,50	694 541,93
888	227 080,97	694 532,24
889	226 991,87	694 512,46
890	226 882,29	694 480,64
891	226 803,64	694 464,09
892	226 765,36	694 450,26
893	226 753,46	694 445,96
894	226 717,90	694 441,25
895	226 634,25	694 417,81
896	226 557,70	694 394,95
897	226 502,19	694 376,89
898	226 495,20	694 376,64
899	226 455,59	694 375,28
900	226 397,85	694 351,16
901	226 283,37	694 323,41
902	226 211,47	694 309,60
903	226 129,21	694 295,10
904	226 007,54	694 263,49
905	225 947,45	694 246,55
906	225 898,47	694 235,34
907	225 860,04	694 226,56
908	225 848,87	694 223,99
909	225 829,59	694 221,70

910	225 782,38	694 216,08
911	225 736,25	694 206,84
912	225 725,12	694 204,60
913	225 669,64	694 193,77
914	225 613,77	694 177,97
915	225 556,18	694 168,28
916	225 549,00	694 166,50
917	225 500,18	694 154,40
918	225 388,26	694 119,87
919	225 328,74	694 102,81
920	225 220,58	694 071,62
921	225 136,64	694 046,06
922	225 113,02	694 038,86
923	225 107,83	694 037,60
924	225 009,77	694 013,90
925	224 960,73	693 996,29
926	224 931,66	693 990,73
927	224 902,38	693 985,12
928	224 851,38	693 964,37
929	224 798,54	693 949,12
930	224 745,94	693 933,30
931	224 692,82	693 922,45
932	224 582,83	693 900,30
933	224 538,38	693 893,00
934	224 529,13	693 891,48
935	224 501,87	693 883,84
936	224 476,58	693 876,73
937	224 455,94	693 871,15
938	224 380,77	693 850,77
939	224 368,97	693 847,57
940	224 355,30	693 844,16
941	224 278,21	693 824,98
942	224 262,76	693 821,14
943	224 161,56	693 785,79
944	224 053,75	693 754,45
945	224 016,66	693 748,16
946	223 960,06	693 738,57
947	223 946,01	693 736,19

948	223 937,11	693 734,56
949	223 854,98	693 719,48
950	223 844,10	693 717,50
951	223 735,55	693 679,31
952	223 693,81	693 670,98
953	223 625,46	693 657,33
954	223 591,61	693 642,56
955	223 562,67	693 629,94
956	223 559,15	693 629,07
957	223 522,02	693 620,18
958	223 471,48	693 606,07
959	223 407,83	693 583,53
960	223 353,98	693 570,86
961	223 304,96	693 553,17
962	223 249,72	693 536,58
963	223 203,92	693 521,39
964	223 146,33	693 506,31
965	223 078,12	693 484,73
966	222 991,04	693 471,10
967	222 952,56	693 453,79
968	222 918,44	693 438,46
969	222 876,36	693 427,53
970	222 865,97	693 424,83
971	222 849,64	693 416,74
972	222 799,68	693 391,95
973	222 752,02	693 358,07
974	222 713,52	693 358,04
975	222 697,98	693 358,03
976	222 631,08	693 350,59
977	222 568,83	693 312,00
978	222 518,32	693 291,90
979	222 465,18	693 266,71
980	222 411,75	693 251,66
981	222 347,26	693 226,77
982	222 288,04	693 213,92
983	222 240,02	693 196,95
984	222 180,81	693 184,62
985	222 128,27	693 164,10

986	222 070,25	693 143,28
987	222 000,73	693 121,46
988	221 947,77	693 111,58
989	221 893,89	693 091,23
990	221 836,78	693 079,89
991	221 782,12	693 062,54
992	221 725,15	693 048,14
993	221 681,25	693 040,68
994	221 613,58	693 030,41
995	221 553,16	693 007,38
996	221 506,33	692 992,43
997	221 450,24	692 977,94
998	221 441,07	692 975,71
999	221 393,64	692 964,18
1000	221 342,55	692 957,82
1001	221 336,38	692 957,05
1002	221 273,16	692 953,47
1003	221 220,20	692 946,40
1004	221 165,95	692 942,62
1005	221 114,04	692 938,14
1006	221 060,45	692 931,24
1007	220 994,96	692 917,93
1008	220 907,98	692 898,54
1009	220 819,88	692 881,09
1010	220 759,04	692 871,62
1011	220 668,54	692 837,39
1012	220 596,46	692 821,79
1013	220 522,72	692 804,95
1014	220 456,87	692 780,21
1015	220 394,64	692 760,87
1016	220 321,95	692 736,26
1017	220 274,23	692 714,86
1018	220 272,75	692 714,20
1019	220 273,74	692 712,51
1020	220 272,73	692 714,23
1021	220 216,37	692 809,73
1022	220 182,36	692 879,86
1023	220 182,35	692 888,69

1024	220 180,73	692 890,95
1025	220 177,06	692 889,37
1026	220 175,98	692 888,84
1027	220 137,66	692 870,03
1028	220 098,23	692 850,68
1029	220 097,15	692 849,33
1030	220 097,55	692 847,65
1031	220 192,99	692 661,36
1032	220 193,79	692 660,36
1033	220 193,49	692 657,73
1034	220 197,60	692 647,18
1035	220 164,23	692 627,97
1036	220 123,17	692 599,48
1037	220 075,14	692 565,32
1038	220 025,82	692 526,84
1039	219 987,98	692 497,75
1040	219 947,26	692 471,58
1041	219 878,28	692 428,43
1042	219 825,92	692 395,15
1043	219 782,83	692 371,26
1044	219 765,16	692 361,48
1045	219 720,11	692 338,13
1046	219 659,93	692 309,12
1047	219 600,49	692 280,59
1048	219 533,86	692 256,38
1049	219 456,59	692 226,46
1050	219 357,66	692 186,64
1051	219 297,57	692 157,95
1052	219 247,18	692 137,09
1053	219 192,02	692 110,65
1054	219 144,06	692 080,35
1055	219 086,29	692 045,70
1056	219 040,99	692 017,49
1057	219 002,00	691 992,04
1058	218 939,46	691 955,06
1059	218 886,86	691 934,40
1060	218 848,80	691 919,46
1061	218 766,65	691 877,12

1062	218 717,05	691 852,38
1063	218 662,01	691 814,37
1064	218 610,05	691 781,27
1065	218 543,67	691 746,78
1066	218 499,06	691 720,75
1067	218 421,79	691 687,22
1068	218 334,87	691 645,65
1069	218 282,15	691 626,50
1070	218 208,68	691 592,96
1071	218 140,15	691 557,00
1072	218 075,54	691 539,78
1073	218 015,52	691 518,42
1074	217 976,09	691 501,64
1075	217 953,05	691 491,84
1076	217 895,56	691 468,05
1077	217 818,08	691 424,58
1078	217 737,28	691 382,14
1079	217 684,21	691 361,65
1080	217 601,74	691 319,44
1081	217 556,32	691 306,59
1082	217 454,07	691 259,31
1083	217 344,91	691 208,06
1084	217 230,79	691 158,49
1085	217 107,51	691 113,74
1086	217 073,08	691 097,27
1087	216 996,20	691 060,47
1088	216 884,65	691 017,70
1089	216 782,68	690 966,42
1090	216 692,58	690 928,10
1091	216 649,38	690 915,19
1092	216 578,04	690 893,87
1093	216 515,83	690 851,14
1094	216 472,99	690 835,56
1095	216 377,93	690 802,68
1096	216 308,11	690 772,89
1097	216 247,88	690 748,57
1098	216 164,70	690 728,31
1099	216 139,56	690 718,77

1100	216 089,15	690 699,62
1101	216 001,02	690 668,58
1102	215 909,38	690 652,93
1103	215 785,18	690 605,54
1104	215 708,80	690 583,61
1105	215 627,38	690 565,15
1106	215 543,13	690 539,35
1107	215 441,97	690 528,18
1108	215 370,59	690 499,03
1109	215 311,97	690 488,23
1110	215 256,84	690 485,28
1111	215 205,06	690 461,94
1112	215 159,49	690 457,04
1113	215 160,31	690 462,33
1114	214 921,13	692 308,60
1115	204 453,40	688 819,10
1116	200 855,32	685 862,97
1117	202 038,51	684 445,22
1118	202 032,91	684 441,94
1119	202 013,68	684 423,16
1120	201 973,20	684 383,63
1121	201 957,95	684 359,63
1122	201 946,64	684 341,83
1123	201 912,29	684 314,41
1124	201 899,71	684 304,38
1125	201 845,03	684 265,40
1126	201 817,92	684 243,06
1127	201 794,00	684 223,34
1128	201 743,14	684 183,16
1129	201 696,52	684 149,36
1130	201 693,74	684 147,35
1131	201 632,83	684 104,19
1132	201 556,90	684 050,37
1133	201 508,95	684 021,87
1134	201 468,59	683 996,12
1135	201 426,27	683 969,91
1136	201 381,37	683 938,08
1137	201 344,31	683 916,11

1138	201 300,32	683 891,70
1139	201 251,38	683 863,57
1140	201 210,56	683 839,20
1141	201 185,09	683 823,74
1142	201 162,85	683 810,25
1143	201 158,29	683 806,19
1144	201 130,92	683 781,83
1145	201 125,73	683 777,20
1146	201 103,45	683 764,98
1147	201 068,79	683 745,96
1148	201 022,05	683 718,35
1149	201 001,14	683 706,75
1150	200 973,16	683 691,23
1151	200 949,31	683 671,08
1152	200 926,45	683 651,77
1153	200 875,68	683 615,97
1154	200 836,58	683 587,41
1155	200 791,35	683 562,85
1156	200 739,12	683 533,50
1157	200 690,16	683 507,49
1158	200 647,60	683 484,63
1159	200 608,30	683 463,93
1160	200 536,73	683 421,61
1161	200 472,47	683 386,45
1162	200 459,61	683 379,08
1163	200 419,26	683 355,96
1164	200 374,00	683 330,94
1165	200 333,26	683 311,36
1166	200 276,14	683 286,18
1167	200 230,67	683 257,27
1168	200 185,55	683 236,88
1169	200 161,67	683 222,01
1170	200 143,20	683 210,51
1171	200 137,27	683 206,52
1172	200 110,94	683 188,83
1173	200 069,82	683 176,39
1174	200 040,17	683 161,52

1175	200 030,67	683 156,77
1176	199 990,65	683 125,68
1177	199 948,44	683 104,00
1178	199 907,21	683 087,12
1179	199 853,78	683 064,46
1180	199 821,62	683 052,36
1181	199 775,76	683 034,62
1182	199 730,20	683 018,03
1183	199 681,10	682 998,95
1184	199 579,38	682 948,80
1185	199 516,38	682 922,24
1186	199 465,87	682 903,25
1187	199 419,80	682 885,37
1188	199 379,23	682 862,68
1189	199 329,39	682 841,74
1190	199 278,20	682 823,88
1191	199 222,99	682 802,75
1192	199 219,44	682 801,41
1193	199 159,01	682 778,78
1194	199 110,75	682 758,80
1195	199 057,19	682 738,50
1196	199 010,19	682 717,79
1197	198 966,87	682 702,82
1198	198 912,73	682 683,03
1199	198 855,84	682 661,98
1200	198 807,12	682 638,79
1201	198 759,25	682 620,14
1202	198 710,39	682 603,08
1203	198 639,52	682 574,13
1204	198 631,94	682 571,49
1205	198 586,36	682 555,63
1206	198 534,86	682 544,13
1207	198 479,77	682 519,34
1208	198 427,62	682 502,71
1209	198 374,89	682 487,59
1210	198 325,11	682 465,14
1211	198 274,26	682 450,58
1212	198 222,06	682 430,79

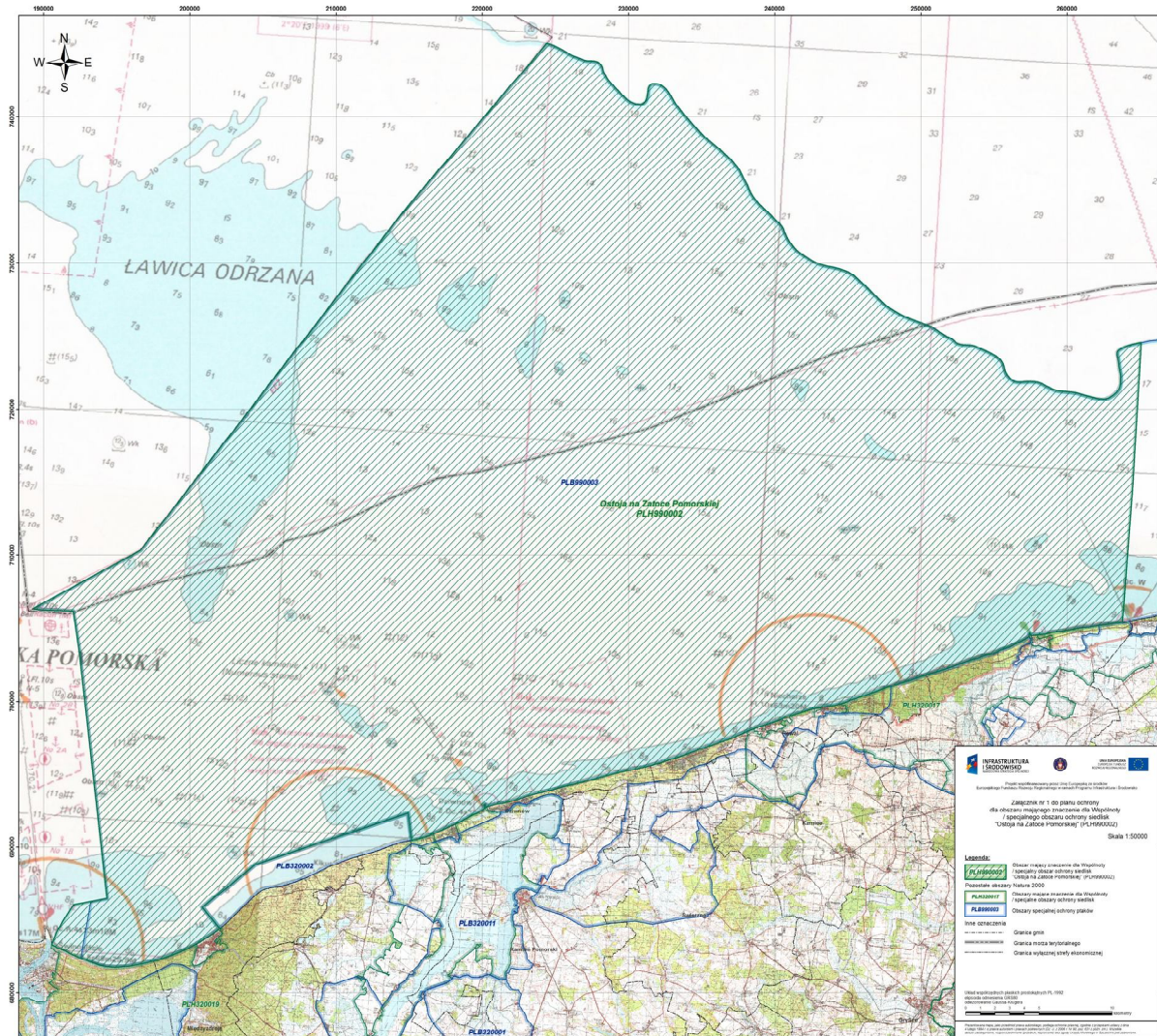
1213	198 171,54	682 415,18
1214	198 125,33	682 392,94
1215	198 069,32	682 377,49
1216	198 018,21	682 361,29
1217	197 921,02	682 328,56
1218	197 873,03	682 316,15
1219	197 833,18	682 298,23
1220	197 780,78	682 285,10
1221	197 627,51	682 242,25
1222	197 572,46	682 231,76
1223	197 557,21	682 228,33
1224	197 510,30	682 217,76
1225	197 499,68	682 214,15
1226	197 435,54	682 200,25
1227	197 352,28	682 175,78
1228	197 272,22	682 158,42
1229	197 084,87	682 109,16
1230	196 953,49	682 074,54
1231	196 831,86	682 059,26
1232	196 742,26	682 026,66
1233	196 664,21	682 016,55
1234	196 567,40	682 004,88
1235	196 489,68	681 985,35
1236	196 365,26	681 966,85
1237	196 270,92	681 940,08
1238	196 144,79	681 921,32
1239	196 006,77	681 899,90
1240	195 880,52	681 877,24
1241	195 762,65	681 856,94
1242	195 682,02	681 851,41
1243	195 617,56	681 850,93
1244	195 529,18	681 840,22
1245	195 400,72	681 838,14
1246	195 350,24	681 822,65
1247	195 301,67	681 828,82
1248	195 239,98	681 817,05
1249	195 125,64	681 815,17

1250	195 102,47	681 810,12
1251	195 052,91	681 816,33
1252	194 952,62	681 805,65
1253	194 919,42	681 799,48
1254	194 804,62	681 806,73
1255	194 681,41	681 809,90
1256	194 595,35	681 828,25
1257	194 524,55	681 826,54
1258	194 461,77	681 836,42
1259	194 386,17	681 835,15
1260	194 327,27	681 843,82
1261	194 218,74	681 860,59
1262	194 124,88	681 896,87
1263	194 064,81	681 899,67
1264	193 977,39	681 919,45
1265	193 916,20	681 928,38
1266	193 861,34	681 938,54
1267	193 788,88	681 959,90
1268	193 676,63	681 990,09
1269	193 578,63	682 031,89
1270	193 475,83	682 070,52
1271	193 374,05	682 102,92
1272	193 286,69	682 138,62
1273	193 151,78	682 188,66
1274	193 051,29	682 220,53
1275	192 911,36	682 280,42
1276	192 781,33	682 336,44
1277	192 682,75	682 371,95
1278	192 622,72	682 397,57
1279	192 544,97	682 426,58
1280	192 525,56	682 433,73
1281	192 399,98	682 470,21
1282	192 356,61	682 494,15
1283	192 260,42	682 532,90
1284	192 173,63	682 574,78
1285	192 097,52	682 608,76
1286	192 090,86	682 613,75

1287	192 056,29	682 623,03
1288	192 016,21	682 635,48
1289	191 973,98	682 657,49
1290	191 918,46	682 679,47
1291	191 868,44	682 705,10
1292	191 796,31	682 745,37
1293	191 739,28	682 770,80
1294	191 687,67	682 796,68
1295	191 627,51	682 828,30
1296	191 573,02	682 855,37
1297	191 511,51	682 888,83
1298	191 400,89	682 934,09
1299	191 344,25	682 962,61
1300	191 291,48	682 979,71
1301	191 270,50	682 984,61
1302	191 213,75	683 005,83
1303	191 154,37	683 029,52
1304	191 099,64	683 055,29
1305	191 053,84	683 077,91
1306	191 004,88	683 102,20

1307	190 812,81	683 194,00
1308	190 750,58	683 223,38
1309	190 689,58	683 253,83
1310	190 643,77	683 279,44
1311	190 574,47	683 316,94
1312	190 551,46	683 324,49
1313	190 859,69	684 116,70
1314	191 279,17	684 885,76
1315	192 048,24	686 039,36
1316	192 628,94	686 147,94
1317	194 320,14	686 464,13
1318	193 984,89	689 474,94
1319	193 982,11	689 499,75
1320	192 438,55	703 362,25
1321	192 004,14	706 185,62
1322	189 940,94	706 258,07
1323	189 109,57	706 367,72
1324	196 770,58	710 491,66
1325	214 393,48	733 287,36

II. Mapa obszaru



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

Zidentyfikowane zagrożenia					
Istniejące zagrożenia:					
Lp.	Przedmiot ochrony	Kod zagrożenia	Opis zagrożenia	Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
1.	Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i> Minóg rzeczny <i>Lamperta fluviatilis</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Przylów w postaci złowionych i uśmierconych minogów. Przypadkowe odłowienie tarlaków – obniżenie skuteczności tarła.	Zakładany spadek znaczenia tego zagrożenia	Pogorszenie stanu ochrony
		H03 Zanieczyszczenie wód morskich	Zanieczyszczenie wód może prowadzić do pogorszenia warunków siedliskowych	Wzrost presji ze względu na intensyfikację transportu morskiego	Pogorszenie stanu ochrony
		J03.01.01 zmniejszenie dostępności i zwierzyny łownej (w tym padliny)	Brak dużych osobników np. dorszy, powoduje trudności ze zdobyciem odpowiedniej ilości pokarmu	Zwiększenie presji (również wędkarskiej) na połowy dużych osobników ryb stanowiących źródło pokarmu minogów	Pogorszenie stanu ochrony
		D03 szlaki żeglugowe, porty, konstrukcje morskie	Konserwacja, zwiększanie drożności i przepustowości wodnych szlaków komunikacyjnych dla transportu morskiego powoduje wielkowymiarowe przekształcenia dna oraz zaburzenia ciągów tarłowych	Wzrost presji ze względu na intensyfikację transportu morskiego	Pogorszenie stanu ochrony
2.	Parposz <i>Alosa falax</i> Aloza <i>Alosa alosa</i> Ciosa <i>Pelectus</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Przypadkowe odłowienie tarlaków	Proporcjonalny do nasilenia odłowów komercyjnych gatunków śledziowatych w pobliżu ujść rzek	Pogorszenie stanu ochrony

	<i>cultratus</i>	G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze G01.01.01 motorowe sporty wodne	Turystyka motorowodna jest związana z ryzykiem zanieczyszczeń ropopochodnych oraz emisją hałasu. Zwłaszcza ten ostatni czynnik w strefie przyujściowej rzek może stanowić poważne zagrożenie barierowe dla wrażliwych na bodźce słuchowe gatunków ryb z rodzaju <i>Alosa</i>	w okresie wędrówek tarłowych Wzrost presji związanej ze sportami motorowodnymi.	Pogorszenie stanu ochrony
		D03 szlaki żeglugowe, porty, konstrukcje morskie	Konserwacja, zwiększanie drożności i przepustowości wodnych szlaków komunikacyjnych dla transportu morskiego powoduje wielkowymiarowe przekształcenia dna oraz zaburzenia ciągów tarłowych	Wzrost presji ze względu na intensyfikację transportu morskiego	Pogorszenie stanu ochrony
3.	Foka szara <i>Halichoerus grypus</i> Foka pospolita <i>Phoca vitulina</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Sieci stanowią podstawowe źródło dodatkowej śmiertelności tych zwierząt - przyłów ssaków morskich w sieciach rybackich	Stała wysoka presja rybacka. Możliwości obszarowego ograniczenia połowów oraz wykorzystanie urządzeń odstraszających ssaki morskie od sieci rybackich.	Pogorszenie stanu ochrony
		H03 Zanieczyszczenie wód morskich	Zanieczyszczenie wód morskich powodujących kumulację substancji toksycznych w tkance tłuszczowej i mleku matek.	Wzrost ruchu na Morzu Bałtyckim. Spodziewany lokalnie wzrost zanieczyszczeń związany z możliwością wypadków i katastrof w trakcie transportu lub magazynowania.	Pogorszenie stanu ochrony
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych F02.03	Nadmierny ruch turystyczny i związane z nim przede wszystkim rekreacja z wykorzystaniem sprzętu hałaśliwego motorowodnego powoduje zwiększenie poziomu hałasu i użytkowania siedliska przez jednostki pływające	Zakładany stały wzrost natężenia oddziaływania	Pogorszenie stanu ochrony

		Wędkarstwo G01 G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Ruch turystyczny w strefie brzegowej Bałtyku wyklucza możliwość powstania stałych miejsc rozrodu i wypoczynku fok	Stąła wysoka presja na wypoczynek na plażach Bałtyku	Pogorszenie stanu ochrony
4.	Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych H03 Zanieczyszczenie wód morskich F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych F02.03 Wędkarstwo	Sieci stanowią podstawowe źródło dodatkowej śmiertelności tych zwierząt-przylów ssaków morskich w sieciach Zanieczyszczenie wód morskich powodujących kumulację substancji toksycznych w tkance tłuszczowej i mleku matek. Nadmierny ruch turystyczny i związana z nim przede wszystkim rekreacja z wykorzystaniem sprzętu hałaśliwego motorowodnego powoduje zwiększenie poziomu hałasu i użytkowania siedliska przez jednostki pływające	Stąła wysoka presja rybacka. Możliwości obszarowego ograniczenia połowów oraz wykorzystanie urządzeń odstraszających ssaki morskie od sieci rybackich. Wzrost ruchu na Morzu Bałtyckim Spodziewany lokalnie wzrost zanieczyszczeń związany z możliwością wypadków i katastrof w trakcie transportu lub magazynowania. Zakładany stały wzrost natężenia oddziaływania	Pogorszenie stanu ochrony Pogorszenie stanu ochrony Pogorszenie stanu ochrony
5.	Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja K02.03 eutrofizacja (naturalna)	Eutrofizacja może prowadzić do zwiększenia ilości materii organicznej docierającej na dno i zmieniającej skład osadów	Wzrost eutrofizacji	Pogorszenie stanu ochrony

		H03 Zanieczyszczenie wód morskich H03.01 wycieki ropy do morza	Zanieczyszczenia olejami w efekcie wypadku lub zrzucenia wód zęzowych może prowadzić do pogorszenia warunków siedliskowych	Wzrost ruchu na Morzu Bałtyckim	Pogorszenie stanu ochrony
		H03 Zanieczyszczenie wód morskich H03.02 zrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Zanieczyszczenia toksyczne pochodzące głównie od jednostek pływających mogą prowadzić do pogorszenia warunków siedliskowych	Wzrost ruchu na Morzu Bałtyckim	Pogorszenie stanu ochrony
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych F02.03 Wędkarstwo	Nadmierny ruch turystyczny związany przede wszystkim z wędkarstwem powoduje zwiększenie poziomu hałasu i użytkowania siedliska przez jednostki pływające	Wzrost presji na wędkarstwo morskie	Pogorszenie stanu ochrony
Potencjalne zagrożenia:					
Lp.	Przedmiot ochrony	Kod zagrożenia	Opis zagrożenia	Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
1.	Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru C02 Poszukiwanie i wydobywanie ropy lub gazu	Pozyskiwanie na skalę przemysłową minerałów ciężkich z piasku występującego na Ławicy Odrzanej Eksploracja złóż ropy naftowej i gazu spowodowuje częściową utratę siedlisk oraz w przypadku awarii zanieczyszczenie wód	Wzrost opłacalności spowoduje wzrost presji W chwili obecnej w granicach ostoi zagrożenie nie występuje, nie wykluczone jednak, że w przyszłości złoża ropy naftowej i gazu zostaną w	Pogorszenie stanu ochrony Pogorszenie stanu ochrony

		C03 Wykorzystywanie odnawialnej energii abiotycznej C03.03 produkcja energii wiatrowej F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych F02.02 Rybołówstwo czynne H03.02 zrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Tworzenie farm wiatrowych w bezpośrednim sąsiedztwie lub na obszarze siedliska mogą zmieniać strukturę osadów dennych Czynne metody rybołówstwa np. za pomocą trałowania demersalnego, wywołujące resuspensję i zaburzające strukturę osadów dennych, przyczyniające się do eliminacji alg stanowiących habitat szeregu gatunków makrozoobentosu Zanieczyszczenia pochodzące ze środków bojowych zdeponowanych na dnie Bałtyku (Głębia Bornholmska) mogą pogorszyć funkcjonowanie siedliska	ostoi zlokalizowane Wzrost zainteresowania budową farm wiatrowych na Bałtyku Wzrost zainteresowania czynnymi metodami rybołówstwa Wzrost ryzyka przedostania się substancji toksycznych	Pogorszenie stanu ochrony Pogorszenie stanu ochrony Pogorszenie stanu ochrony
2.	Wszystkie gatunki będące przedmiotami ochrony	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	Niepełna wiedza na temat wielkości przyłowu gatunków będących przedmiotami ochrony może skutkować podjęciem niewłaściwych działań ochronnych	Wzrost świadomości rybaków powinien skutkować pełniejszym raportowaniem przyłowu	Poprawa stanu ochrony

Załączniki nr 3
do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia

**Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru
Natura 2000, zachowania integralności obszaru Natura 2000
oraz spójności sieci obszarów Natura 2000**

Lp.	Przedmiot ochrony	Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, zachowania integralności obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000
W odniesieniu do innych form ochrony przyrody, pokrywających się z obszarem Natura 2000:		
1.	Zapisy planu ochrony obszaru Natura 2000 „Ostoja na Zatoce Pomorskiej” PLH 990002 nie kolidują z warunkami utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony na obszarze Natura 2000 „Zatoka Pomorska” PLB990003, z którym obszar częściowo się pokrywa.	
W odniesieniu do zagospodarowania przestrzennego, w tym w szczególności terenów lokalizacji zabudowy możliwej bez szkody dla obszaru Natura 2000, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, infrastruktury turystycznej i edukacyjnej, a także obszarów, które powinny być zalesione oraz obszarów wyłączonych z zalesiania:		
1.	Każda nowa inwestycja na obszarze morskim oraz na obszarze przybrzeżnym powinna być poprzedzona staranną, wieloaspektową oceną oddziaływania na środowisko.	
W odniesieniu do zagospodarowania obszarów morskich:		
1.	Wszelkie inwestycje (np. hodowle ryb, małży i skorupiaków, mariny, odwierty, kable, rurociągi itp.) mogące wpływać na stan przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 powinny przejść procedurę oceny oddziaływania na środowisko.	
2.	Składowanie urobku jedynie w miejscach do tego celu wyznaczonych.	
3.	Wykluczenie lokalizacji sztucznych wysp w celach turystycznych, hotelowych lub mieszkaniowych lub innych związanych z działalnością człowieka w granicach ostoi.	
W odniesieniu do gospodarowania wodami:		
1.	Prowadzenie działań ograniczających zanieczyszczenie i eutrofizację wód płynących w zlewni Morza Bałtyckiego.	
2.	Ścisła kontrola gospodarowania substancjami ropopochodnymi przez jednostki pływające i stacjonujące w portach w aspekcie ochrony środowiska.	
W odniesieniu do gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej:		
1.	Systemowe rozwiązania strukturalne zmierzające do obniżenia presji rybackiej w obszarze Natura 2000.	
2.	Wprowadzenie ograniczeń odłowu z wykorzystaniem szczególnie niebezpiecznych narzędzi połowu, poprzez wprowadzenie stref wolnych od rybołówstwa na obszarze Zatoki Pomorskiej (tych samych) co w przypadku ptaków w ostoi PLB990003.	
3.	Wprowadzenie rozwiązań połowowych z zastosowaniem sprzętu i metod o obniżonym ryzyku przypadkowych złowien ssaków morskich w przyłowie.	
4.	Ulepszenie systemu raportowania poprzez wprowadzenie elementów motywacyjnych.	
5.	Kampania informacyjna minimalizująca poziom konfliktu z rybołówstwem.	
6.	Wprowadzenie rozwiązań połowowych polepszających strukturę populacji łwionych gatunków.	
7.	Sezonowe ograniczanie intensywności połowów w okresach migracji gatunków anadromicznych.	
8.	Wyłączenie części obszaru Ostoi z użytkowania.	
W odniesieniu do śródlądowych wód powierzchniowych płynących, w których powinna być zachowana lub odtworzona możliwość wędrówki ryb i innych organizmów wodnych:		
1.	Prowadzenie działań ograniczających zanieczyszczenie wód płynących w zlewni Morza Bałtyckiego.	

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000

Lp.	Obecnie obowiązujący akt ustanawiający	Wskazanie do zmiany
Plan zagospodarowania przestrzennego morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej:		
1.	Tworzone Plany Zagospodarowania Przestrzennego Morza Terytorialnego i Wyłącznej Strefy Ekonomicznej.	W dokumencie należy umieścić informacje o obszarze Natura 2000 (o przebiegu granic oraz o przedmiotach ochrony i ich siedliskach). Wprowadzenie następującego zapisu: żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru specjalnej ochrony siedlisk lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie mogą charakteryzować się znaczącym negatywnym oddziaływaniem na obszar Natura 2000. Rozumie się przez to oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące: a) pogorszyć stan siedlisk i gatunków zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, b) wpłynąć negatywnie na siedliska i gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, c) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.
Inne dokumenty związane z planowanymi i realizowanymi przedsięwzięciami		
1.	Projekt wniosku o wydanie zezwolenia na usuwanie do morza urobku z robót czerpalnych z akwenów stanowiących akwatorium portowe ZMPSIS S.A.	Dopuszczalne jest składowanie urobku pochodzącego z Zatoki Pomorskiej, możliwości składowania urobku np. pochodzącego z toru wodnego itp., powinny przejść procedurę dotyczącą oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000..

Załączniki nr 5
do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia

Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację

Lp.	Rodzaj działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
1.	Ochrona gatunku	Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i> Minóg rzeczny <i>Lamperta fluviatilis</i>	1. Monitorowanie przyłovu w trakcie odłowów ryb. 2. Wyposażenie narzędzi połowu w siła selektywne obniżające ich łowność względem gatunków krągłoustych wg. systemu stosowanego na Zalewie Szczecińskim w narzędziach połowu stawnych typu: żaki, mieroże, alhamy stawianych w odległości mniejszej niż 2 mile morskie od ujścia rzek Świny, Dziwniej, Parsęty. 3. Zachowanie ograniczeń odłowu w trakcie wędrówek tarłowych szczególnie na obszarach przyujściowych rzek w istniejących obwodach ochronnych. 4. Wprowadzenie ograniczeń odłowu z wykorzystaniem szczególnie niebezpiecznych narzędzi połowu poprzez prowadzenie stref wolnych od rybołówstwa na obszarze Zatoki Pomorskiej (tych samych) co w przypadku ptaków. 5. Monitorowanie zmian środowiskowych związanych z pogłębianiem, przebudową, modernizacją torów wodnych (badania hydrochemiczne, badania drożności szlaków tarłowych).	Zatoka Pomorska	Organ nadzorujący obszar Natura 2000, Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa Morskiego w Szczecinie
2.	Ochrona gatunku	Parposz <i>Alosa fala</i> Aloza <i>Alosa alosa</i> Ciosa <i>Pelectus cultratus</i>	1. Monitorowanie przyłovu w trakcie odłowów ryb. 2. Wdrożenie skutecznego systemu raportowania przypadkowo odłowionych osobników przez rybaków.	Zatoka Pomorska	Organ nadzorujący obszar Natura 2000, Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa Morskiego w Szczecinie

			3. Wprowadzenie ograniczeń odłowu sieciami stawnymi w trakcie wędrówek tarłowych (kwiecień-maj) szczególnie na obszarach przyujściowych rzek (w promieniu 2 mil od środkowego punktu ujścia rzeki) 4. Wprowadzenie ograniczeń odłowu z wykorzystaniem szczególnie niebezpiecznych narzędzi połowu poprzez prowadzenie stref wolnych od rybołówstwa na obszarze Zatoki Pomorskiej (tych samych) co w przypadku ptaków. 5. Monitorowanie zmian środowiskowych związanych z pogłębianiem, przebudową, modernizacją torów wodnych (badania hydrochemiczne, badania drożności szlaków tarłowych).		
3.	Ochrona gatunku i jego siedlisk	Foka szara <i>Halichoerus grypus</i> Foka pospolita <i>Phoca vitulina</i>	1. Stworzenie integralnego systemu monitorowania opartego o współdziałanie możliwe szerokiego udziału społecznego. 2. Monitorowanie przyłowu w trakcie odłowów. Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu. 3. Instalacja urządzeń rejestrujących skład odłowów w sposób umożliwiający skuteczną rejestrację obecności tych ssaków w przyłowie. 4. Wdrożenie skutecznego systemu raportowania przypadkowo odłowionych osobników przez rybaków. Instalacja urządzeń rejestrujących skład odłowów w sposób umożliwiający skuteczną rejestrację obecności tych ssaków w przyłowie.	Zatoka Pomorska	Organ nadzorujący obszar Natura 2000, Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa Morskiego w Szczecinie; Jednostki badawcze posiadające możliwości badawcze np.: Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Morski w Gdyni MIR – Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy IO PAN – Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk lub w ramach PMŚ – Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań wykonywanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki

			5. Wprowadzenie ograniczeń odłowu z wykorzystaniem szczególnie niebezpiecznych narzędzi połowu. poprzez prowadzenie stref wolnych od rybołówstwa na obszarze Zatoki Pomorskiej (tych samych) co w przypadku ptaków. 6. Monitorowanie u znalezionych osobników martwych stopnia skażenia substancjami wytypowane jako wskaźniki podstawowe zaproponowane przez grupę HELCOM CORESET HS te same co dla ryb. 7. Wprowadzenie ograniczeń obszarowych możliwości korzystania z hałaśliwego sprzętu motorowodnego w pobliżu miejsc szczególnie odpowiadającym siedliskowym wymaganiom gatunków. 8. Wyznaczenie miejsc na wybrzeżu o obniżonej presji turystycznej (np. obszary poligonów wojskowych) w miejscach najczęstszych obserwacji lub największej potencjalnej wartości siedliskowej w świetle wymagań gatunków. 9. Opracowanie wariantów tworzenia siedlisk poprzez tworzenie piaszczystych łąch.		Wodnej.
4.	Ochrona gatunku i jego siedlisk	Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	1. Stworzenie integralnego systemu monitorowania. Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu. 2. Wdrożenie skutecznego systemu raportowania przypadkowo odłowionych osobników przez rybaków Monitorowanie przyłowu w trakcie odłowów. Instalacja	Zatoka Pomorska	Organ nadzorujący obszar Natura 2000, Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa Morskiego w Szczecinie Jednostki badawcze posiadające możliwości badawcze np : Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Morski w Gdyni MIR – Morski Instytut Rybacki –

			urządzeń rejestrujących skład odłowów w sposób umożliwiający skuteczną rejestrację obecności tych ssaków w przyłowie. 3. Wprowadzenie ograniczeń odłowu z wykorzystaniem szczególnie niebezpiecznych narzędzi połowu (wszelkiego typu narzędzia stawne) poprzez wprowadzenie obowiązku instalacji odstraszaczy na stawnych narzędziach połowu wg. kryterium ich skuteczności zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. 4. Utrzymanie zakazu stosowania pławnic. 5. Monitorowanie u znalezionych osobników martwych stopnia skażenia substancjami wytypowane jako wskaźniki podstawowe zaproponowane przez grupę HELCOM CORESET HS te same co dla ryb. 6. Obniżenie emisji hałasu przez eliminację jego źródeł z obszarów potencjalnego występowania gatunku poprzez ścisłą kontrolę metod realizacji różnego rodzaju inwestycji i działań w środowisku morskim, które potencjalnie mogą negatywnie oddziaływać na populację gatunku. Obowiązek stosowania najlepszych dostępnych technik jako działań alternatywnych.		Państwowy Instytut Badawczy IO PAN – Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk lub w ramach PMŚ – Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań wykonywanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
5.	Poprawa stanu siedliska - Piaszczyste ławice podmorskie	1110 Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	Ograniczanie ładunku substancji biogenych niesionych przez rzeki uchodzące do Zatoki Pomorskiej poprzez uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej na obszarze znajdującym się w obszarze zlewni; Ścisłe egzekwowanie przepisów portowych dotyczących zakazu zrzutów substancji ropopochodnych i odpadów olejowych ze statków, oraz zakaz czyszczenia ładowni na redach	Miejscowości leżące w zlewni Odry i rzek przymorskich Miejsca postoju jednostek pływających	Urzędy gmin Organ nadzorujący obszar Natura 2000

6.	Utrzymanie siedliska - Piaszczyste ławice podmorskie, w co najmniej nie pogorszonym stanie	1110 Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	Wykluczenie wydobywania piasku i kruszyw z terenu piaszczystych ławic oraz przeprowadzanie okresowych kontroli. Wykluczenie stawiania farm wiatrowych w obszarze, w szczególności na obszarze ławicy, łącznie z jej stokami. Utrzymanie zakazu trałowania demersalnego i bentosowego w obrębie siedliska.	Piaszczyste ławice	Organ nadzorujący obszar Natura 2000
7.	Uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku - Piaszczyste ławice podmorskie	1110 Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	Przeprowadzenie badań terenowych. Do czasu opracowania odpowiedniej metodyki przez GIOŚ na potrzeby monitoringu siedlisk, należy stosować metodykę podaną w tabeli.	Piaszczyste ławice	Organ nadzorujący obszar Natura 2000

Załączniki nr 6
do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia

Wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin
i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony

dla gatunków:

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametry stanu ochrony			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania gatunku		
1.	Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	U1 Liczebność niemożliwa do ustalenia przy zastosowaniu racjonalnych i reprezentatywnych metodyk. Analiza danych historycznych nakazuje założenie powolnego trendu spadku liczebności populacji	U1 presja rybacka powodująca spadek udziału dużych ryb w populacjach stanowiących źródło optymalnego pokarmu.	U1 ze względu na niską liczebność gatunku nawet niewielkie niekorzystne zmiany mogą wiązać się z tak zwaną „reakcją cynglową” przejawiającą się prawdopodobnym zanikiem populacji rozradzających się w rzekach Pomorza Zachodniego	U1	Wzrost udziału dużych ryb w odłowach. Stwierdzanie obecności osobników minoga morskiego w odłowach jako przyłów. Obecność w odłowach ryb z wyraźnymi oznakami żerowania gatunku.
2.	Minóg rzeczny <i>Lamperta fluviatilis</i>	FV Na obszarze Zatoki Pomorskiej brak antropogennych czynników bezpośrednio wpływających redukujących na populację	U1 presja rybacka powodująca spadek udziału dużych ryb w populacjach stanowiących źródło optymalnego pokarmu.	FV brak czynników antropogennych istotnie i bezpośrednio wpływających na spadek liczebności na obszarze Zatoki Pomorskiej	FV	Obecność osobników przypadkowo łowionych podczas odłowów trałowych i za pomocą pułapkowych narzędzi stawnych (żaków) pomimo stosowania sit selektywnych. Brak stwierdzeń masowych śnięć na obszarze Zatoki Pomorskiej. Obecność ryb ze śladami ataków minogów

						rzecznych.
3.	Parposz <i>Alosa falax</i> Aloza <i>Alosa alosa</i>	U1 Liczebność niemożliwa do ustalenia przy zastosowaniu racjonalnych i reprezentatywnych metodyk. Analiza danych historycznych nakazuje założenie powolnego trendu spadku liczebności populacji	U1 Prawdopodobny spadek jakości siedlisk poprzez bezpośrednią presję rybacką. Pogorszenie stanu siedlisk zwłaszcza akustycznego w strefach koncentracji tarłowych tj. rejonów ujść rzek	U1 brak przesłanek do założenia odwrócenia się trendu zaniku gatunków na przestrzeni ostatnich stu lat. Jednocześnie brak określenia czynników bezpośrednio redukujących populację.	U1	Konieczność bezwzględna wdrożenia systemu raportowania odłowu osobników z rodzaju <i>Alosa</i> w odłowach rybackich. Obecność w przyłowie w częstościach stabilnych lub wzrostowych.
4.	Ciosa <i>Pelectus cultratus</i>	U1 Liczebność niemożliwa do ustalenia przy zastosowaniu racjonalnych i reprezentatywnych metodyk. Analiza danych historycznych nakazuje założenie powolnego trendu spadku liczebności populacji	U2 Prawdopodobny spadek jakości siedlisk poprzez bezpośrednią presję rybacką. Pogorszenie stanu siedlisk zwłaszcza akustycznego w strefach koncentracji tarłowych tj. rejonów ujść rzek. Skrajnie nieliczny – niebezpieczeństwo reakcji cynglowej.	U2 brak przesłanek do założenia odwrócenia się trendu zaniku gatunków na przestrzeni ostatnich stu lat. Jednocześnie brak określenia czynników bezpośrednio redukujących populację. Skrajnie nieliczny – niebezpieczeństwo reakcji cynglowej.	U2	Konieczność bezwzględna wdrożenia systemu raportowania odłowu osobników tego gatunku w odłowach rybackich. Obecność w przyłowie w częstościach stabilnych lub wzrostowych.
5.	Foka szara <i>Halichoerus grypus</i> Foka pospolita <i>Phoca vitulina</i>	U1 Populacja złożona z osobników imigrujących. Liczebność bardzo niska w świetle wielkości potencjalnego siedliska.	U2 Jakość siedliska determinowana wysokim poziomem antropopresji (rybołówstwo, turystyka, rekreacja) powodem wysokiej śmiertelności i braku możliwości ustalenia się populacji osiadłych.	U2 Utrzymanie gatunków możliwe jedynie w przypadku stałego udziału osobników imigrujących z innych obszarów Morza Bałtyckiego	U2	Obserwacje osobników żywych w granicach ostoi w ramach Państwowego Monitoringu GIOŚ. Statystyczna analiza danych uwzględniających relację nakładu do efektów obserwacji wskazująca na stabilizację liczebności lub wzrost.
6.	Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	U2 Populacja krytycznie	U2 Jakość siedliska determinowana	U2 Bez ścisłej współpracy z	U2	Obserwacje osobników żywych i

		nieliczna. Liczebność niemożliwa precyzyjnego do ustalenia przy zastosowaniu racjonalnych i reprezentatywnych metodyk. Analiza danych historycznych nakazuje założenie powolnego trendu spadku liczebności populacji z możliwością utraty gatunku włącznie	wysokim poziomem antropopresji (rybołówstwo-dominującym powodem śmiertelności). Przy niskim stanie liczebności każdy przypadek śmierci należy traktować jako krytyczne zagrożenie dla populacji	rybakami począwszy od wdrożenia systemu rejestracji przyłowu do implementacji środków zaradczych takich jak ograniczenie intensywności połowów z ich zakazem włącznie w strefach szczególnie istotnych dla zachowania gatunku, instalacji pingerów czy adaptacji sprzętu połowowego występuje wysokie prawdopodobieństwo utraty gatunku.		rejestracja obecności morświnów za pomocą detektorów w ramach Państwowego Monitoringu GIOŚ. Spadek liczby osobników martwych w tym tych stanowiących przyłów.
--	--	--	---	--	--	--

dla siedlisk przyrodniczych:

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametry stanu ochrony			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Powierzchnia	Struktura i funkcja	Szanse zachowania siedliska		
1.	1110 Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	FV nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana	FV siedlisko cechują typowe, niezaburzone procesy ekologiczne związane ze stałym wpływem wód morskich.	FV w przypadku zachowania istniejących warunków, nie przewiduje się pogorszenia stanu siedliska.	FV	Czas użytkowania: brak lub krótkie <1 miesiąca, Zakres przestrzenny użytkowania: brak lub punktowe < 1% Intensywność użytkowania: niskie, brak wzrostu śmiertelności gatunków na skutek użytkowania terenu. Stopień zmian w strukturze siedliska: zmiany w strukturze podłoża i w składzie zespołów gatunków poniżej

						wykrywalnego poziomu. Zawartość materii organicznej (podczas prażenia): 0 do 0,3% w suchej masie.
--	--	--	--	--	--	---

Załączniki nr 7
do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia

Sposoby monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków

Lp.	Działanie monitorowane	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
1.	Ochrona minoga morskiego i minoga rzecznego	Liczebność odłowu przypadkowego osobników w przyłowie połowów tralowych Liczebność odłowu przypadkowego osobników w przyłowie połowów narzędziami stawnymi. Indeks wielkich ryb w wodach otwartych i przybrzeżnych.	Wody Zatoki Pomorskiej	Coroczny raport liczebności osobników odłowionych w przyłowie przez rybaków podsumowujących cokwartałne kontrole sprawozdań rybaków. Bieżąca kontrola stosowania sit selektywnych zgodnie z systemem stosowanym na Zalewie Szczecińskim we wszystkich narzędziach stawnych (żaki, mieroże, alhamy) w rejonach ujść rzek tj. 2 mil morskich we wszystkich kierunkach od ujścia. Bieżąca kontrola respektowania zakazów wynikających z ustanowienia obwodów ochronnych. Metodyka (LF1) zaproponowana przez grupę HELCOM CORESET BD dostosowana do odpowiedniego obszaru Bałtyku	Co najmniej losowo wybranych jednostek w trakcie połowu 4 kontrole w roku. Coroczny raport zbiorczy. Statystyczna analiza danych co 4 lata.
2.	Ochrona parposza, ałozy i ciosy	Liczebność odłowu przypadkowego osobników w przyłowie połowów tralowych	Wody Zatoki Pomorskiej	Coroczny raport liczebności osobników odłowionych w przyłowie przez rybaków podsumowujących cokwartałne kontrole sprawozdań rybaków.	Co najmniej 4 kontrole w roku losowo wybranych jednostek w trakcie połowu. Coroczny raport zbiorczy.

		Liczebność odłowu przypadkowego osobników w przyłowie połowów sieciami skrzelowymi i narzędziami stawnymi.		Bieżąca kontrola respektowania zakazów wynikających z ustanowienia obszarów ochronnych.	Statystyczna analiza danych co 4 lata.
3.	Ochrona foki szarej i foki pospolitej oraz ich siedlisk	Liczebność złowień w przyłowie połowów sieciowych.	Wody Zatoki Pomorskiej i strefy brzegowej	Instalacja sprzętu rejestrującego skład połowu na reprezentatywnej liczbie jednostek wybieranych corocznie losowo Coroczny raport liczebności osobników odłowionych w przyłowie przez rybaków podsumowujących cokuwartalne kontrole sprawozdań rybaków . Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu. Bieżąca kontrola respektowania zakazów obowiązujących stref wolnych od rybołówstwa na obszarze Zatoki Pomorskiej (tych samych) co w przypadku ptaków. Bieżąca kontrola próbek pobranych ze znalezionych , odłowionych w przyłowie organizmów. Bieżąca kontrola presji inwestycyjnej i turystycznej.	Co najmniej 4 kontrole w roku (weryfikujące raporty rybaków z istniejącymi nagraniami). Coroczny raport zbiorczy. Statystyczna analiza danych co 4 lata.
4.	Ochrona morświna i jego siedlisk	Kontrola skuteczności systemu raportowania złowień przypadkowych	Wody Zatoki Pomorskiej	Coroczny raport liczebności osobników odłowionych w	Co najmniej 4 kontrole w roku. Coroczny raport

		gatunków chronionych ssaków		przyłowie przez rybaków podsumowujących cokwartalne kontrole sprawozdań rybaków Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu. Bieżąca kontrola respektowania zakazów obowiązujących stref wolnych od rybołówstwa na obszarze Zatoki Pomorskiej (tych samych) co w przypadku ptaków. Bieżąca kontrola respektowania obowiązku instalowania odstrasza czy na narzędziach połowu. Bieżąca kontrola próbek pobranych ze znalezionych, odłowionych w przyłowie organizmów. Bieżąca kontrola presji inwestycyjnej i turystycznej	zbiorczy. Statystyczna analiza danych co 4 lata.
5.	Poprawa stanu siedliska -Piaszczyste ławice podmorskie	Brak lub ograniczenie zawartości substancji ropopochodnych.	Ławica Odrzana	Kontrola jednostek pływających, egzekwowanie przepisów portowych.	Zadanie ciągłe
6.	Poprawa stanu siedliska -Piaszczyste ławice podmorskie	Ograniczenie ładunku substancji biogennej niesionych przez rzeki.	Ławica Odrzana	Kontrola sposobu gospodarowania ściekami bytowymi w obrębie zlewni.	Zadanie ciągłe
7.	Utrzymanie siedliska - Piaszczyste ławice podmorskie, w co najmniej nie	% powierzchni dna siedliska zmienionej wskutek niewłaściwego wydobycia piasku i	Ławica Odrzana	Kontrolowanie wydobycia piasku i kruszyw.	Zadanie ciągłe

	pogorszonej formie	kruszywa.			
8.	Utrzymanie siedliska - Piaszczyste ławice podmorskie, w co najmniej nie pogorszonej formie	Brak farm wiatrowych na terenie siedliska.	Ławica Odrzana	Niewydawanie zezwoleń na lokalizowanie farm wiatrowych.	Zadanie ciągłe
9.	Utrzymanie siedliska - Piaszczyste ławice podmorskie, w co najmniej nie pogorszonej formie	Liczba naruszeń zakazów trałowania w stosunku do liczby przeprowadzonych kontroli.	Ławica Odrzana	Kontrola jednostek połowowych w zakresie trałowania demersalnego i bentosowego.	Zadanie ciągłe
10.	Uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku - Piaszczyste ławice podmorskie	Stan wiedzy na temat siedliska.	Ławica Odrzana	Przeprowadzenie badań inventaryzacyjnych i monitoringowych.	Zadanie ciągłe

**Sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków zwierząt
i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony**

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Częstość monitoringu
1.	1095 Minóg morski	Liczba złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitorowanie gatunku należy oprzeć o system bazujący na corocznej analizie statystyk połowowych.	Coroczny raport
2.	1099 Minóg rzeczny	Liczba złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitorowanie gatunku należy oprzeć o system bazujący na corocznej analizie statystyk połowowych.	Coroczny raport
3.	1103 Parposz	Liczba złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitorowanie gatunku należy oprzeć o system bazujący na corocznej analizie statystyk połowowych.	Coroczny raport
4.	1102 Aloza	Liczba złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitorowanie gatunku należy oprzeć o system bazujący na corocznej analizie statystyk połowowych.	Coroczny raport
5.	2522 Ciosa	Liczba złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitorowanie gatunku należy oprzeć o system bazujący na corocznej analizie statystyk połowowych.	Coroczny raport
6.	1351 Morświn	Liczba obserwowanych i złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu.	Coroczny raport, podsumowanie co 6 lat.
7.	1364 Foka szara	Liczba obserwowanych i złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Helu.	Coroczny raport, podsumowanie co 6 lat.
8.	1365 Foka pospolita	Liczba obserwowanych i złowionych osobników	Cała powierzchnia Ostoi	Monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ na podstawie opracowanej systematyki GIOŚ uwzględniającej dotychczasowe doświadczenia WWF Polska i Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii Uniwersytetu	Coroczny raport, podsumowanie co 6 lat.

				Gdańskiego w Helu.	
9.	1110 Piaszczyste ławice podmorskie trwale przykryte wodą o niewielkiej głębokości	Do czasu opublikowania przez GIOŚ metodyki monitoringu siedliska należy stosować wskaźniki: 1. Czas użytkowania 2. Zakres przestrzenny użytkowania 3. Intensywność użytkowania 4. Stopień zmian w strukturze siedliska 5. Zawartość materii organicznej 6. Zawartość azotanów i fosforanów	Monitoring na całej powierzchni siedliska. Analizy w trzech punktach monitoringowych.	Monitoring powierzchni piaszczystych ławic pod kątem występowania gatunków charakterystycznych. Analiza podłoża - w obrębie siedliska w zakresie struktury i zawartości materii organicznej. Analiza cech fizyko-chemicznych wód oraz skonfrontowanie tych wyników z danymi o stanie wód publikowanymi przez WIOŚ. Wskaźniki: 1. Czas użytkowania: FV – krótkie <1 miesiąc, U1 – średnie < 1-10 miesięcy U2 – trwale > 10 miesięcy 2. Zakres przestrzenny użytkowania: FV – punktowe < 1% U1 – lokalne < 1-10% U2 – regionalne > 10% 3. Intensywność użytkowania: FV – niskie, występuje brak wzrostu śmiertelności gatunków na skutek tego zaburzenia. U1 – średnie, zwiększona śmiertelność tylko w stosunku niewielkiej liczby gatunków. Gęstość zasiedlenia przez gatunki nie spada poniżej 50 %. U2 – duże, bardzo wysoka śmiertelność gatunków (> 50%) lub całkowite wymarcie. 4. Stopień zmian w strukturze siedliska: FV – zmiany w strukturze podłoża i w składzie zespołów gatunków poniżej wykrywalnego poziomu, U1 – modyfikacja struktury podłoża zauważalne, typowe gatunki ustępują, funkcjonalność jest ograniczona. U2 – wyraźne zmiany podłoża, nieliczne lub brak gatunków charakterystycznych dla siedliska, funkcjonalność całkowicie upośledzona. 5. Zawartość materii organicznej (podczas prążenia): FV – 0 do 0,3% w suchej masie	Monitoring stanu zachowania raz na 5 lat na obszarze Ławicy Odrzanej

				U1 – 0,3 – 0,4% w suchej masie U2 – pow. 0,4% w suchej masie. 6. Zawartość azotanów i fosforanów - - Azot nieorganiczny (mg/dm³) (FV - 0,3-6,5, U1 - Inne kombinacje, U2 - 0,3> oraz <15), - Fosfor ogólny (mg/dm³) (FV - 0,1-0,5, U1 - 0,5-1,0, U2 - >1,0)	
--	--	--	--	---	--