

**ROZPORZĄDZENIE**  
**MINISTRA ŚRODOWISKA**

z dnia ..... r.

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 PLH220032 Zatoka Pucka i  
Półwysep Helski**

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

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla obszaru Natura 2000 PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski, zwanego dalej „obszarem”, na lata .....

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

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru, które zostały określone w załączniku 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, które zostały określone 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, które zostały określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 4) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, które zostały określone w załączniku 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, które zostały 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, które zostały określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia;
- 7) sposoby monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków, które zostały określone w załączniku nr 7 do rozporządzenia;
- 8) sposoby monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony, które zostały określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie ..... dni od dnia ogłoszenia.

MINISTER ŚRODOWISKA

**Załączniki**  
**do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia ..... (poz. ...)**

**Załącznik nr 1**

**OPIS GRANIC I MAPA OBSZARU NATURA 2000 ZATOKA PUCKA I PÓŁWYSEP HELSKI..  
PLH220032 OBJĘTEGO PLANEM OCHRONY**

- I. Opis granic w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy (w układzie PL-1992, 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. 2012 poz.1247)

NR	X	Y
1	769 857,85	463 157,58
2	769 776,61	463 273,95
3	769 626,72	463 495,26
4	769 567,61	463 582,54
5	769 495,84	463 671,27
6	769 389,62	463 851,83
7	769 287,09	464 047,04
8	769 242,11	464 093,27
9	769 200,69	464 194,40
10	769 036,08	464 481,01
11	768 978,95	464 537,93
12	768 902,44	464 656,75
13	768 878,99	464 716,76
14	768 824,12	464 798,87
15	768 802,64	464 857,51
16	768 702,69	465 012,51
17	768 647,86	465 098,33
18	768 552,11	465 265,81
19	768 445,44	465 428,71
20	768 269,90	465 682,25
21	768 086,75	465 924,88
22	767 936,53	466 141,87
23	767 908,76	466 176,95
24	767 836,59	466 268,12
25	767 808,68	466 303,38
26	767 662,52	466 554,37
27	767 548,34	466 725,55
28	767 405,81	466 972,37
29	767 302,24	467 145,09
30	767 199,76	467 320,06
31	767 132,88	467 432,42
32	766 979,92	467 701,37
33	766 972,02	467 715,28

NR	X	Y
34	766 854,97	467 918,57
35	766 798,19	468 002,73
36	766 738,36	468 092,23
37	766 691,83	468 171,20
38	766 613,54	468 301,30
39	766 561,35	468 388,03
40	766 438,13	468 606,65
41	766 330,73	468 779,91
42	766 310,83	468 821,51
43	766 277,73	468 865,93
44	766 217,79	468 947,40
45	766 160,60	469 028,23
46	766 026,19	469 243,16
47	765 949,15	469 364,77
48	765 902,83	469 460,13
49	765 861,61	469 546,72
50	765 810,89	469 631,63
51	765 786,23	469 663,14
52	765 748,32	469 711,54
53	765 638,17	469 874,11
54	765 570,82	469 955,21
55	765 529,00	470 048,35
56	765 427,09	470 219,10
57	765 392,27	470 299,62
58	765 343,14	470 405,52
59	765 303,71	470 495,51
60	765 195,76	470 661,81
61	765 063,52	470 815,59
62	764 984,22	471 002,56
63	764 946,99	471 082,08
64	764 938,57	471 100,07
65	764 713,10	471 420,35
66	764 595,20	471 585,89

NR	X	Y
67	764 412,05	471 923,22
68	764 327,05	472 041,29
69	764 260,02	472 143,30
70	764 195,27	472 275,53
71	764 088,73	472 471,19
72	764 025,07	472 583,08
73	763 970,36	472 657,12
74	763 941,00	472 736,48
75	763 804,76	472 963,78
76	763 774,56	473 009,67
77	763 731,48	473 075,13
78	763 458,75	473 510,58
79	763 415,47	473 555,31
80	763 304,51	473 721,30
81	763 247,48	473 813,12
82	763 130,46	474 001,57
83	763 069,85	474 080,47
84	762 949,54	474 297,25
85	762 863,33	474 435,85
86	762 843,79	474 513,38
87	762 810,04	474 554,50
88	762 757,62	474 657,81
89	762 697,24	474 757,54
90	762 540,62	475 014,25
91	762 510,42	475 090,57
92	762 448,48	475 174,08
93	762 417,07	475 233,38
94	762 405,61	475 255,54
95	762 349,40	475 360,48
96	762 315,13	475 396,25
97	762 226,46	475 540,25
98	762 175,21	475 608,32
99	762 140,50	475 689,12
100	762 105,02	475 754,59
101	762 053,98	475 840,88
102	761 998,17	475 925,17
103	761 909,38	476 083,91
104	761 898,07	476 105,16
105	761 840,19	476 188,12
106	761 809,43	476 284,19
107	761 776,73	476 379,44
108	761 738,47	476 461,89
109	761 709,74	476 515,95
110	761 682,75	476 566,76
111	761 563,77	476 743,77

NR	X	Y
112	761 470,35	476 902,31
113	761 421,87	476 981,87
114	761 380,09	477 068,82
115	761 326,45	477 246,34
116	761 208,81	477 447,46
117	761 141,49	477 511,18
118	761 057,15	477 697,96
119	760 987,36	477 817,53
120	760 940,00	477 840,66
121	760 912,22	477 854,24
122	760 757,86	478 096,38
123	760 717,75	478 160,89
124	760 668,08	478 197,65
125	760 636,09	478 261,65
126	760 630,42	478 339,13
127	760 541,54	478 427,85
128	760 424,01	478 594,30
129	760 367,17	478 678,34
130	760 317,66	478 764,86
131	760 266,65	478 850,24
132	760 233,29	478 946,97
133	760 177,64	478 994,93
134	760 169,81	479 060,42
135	760 114,99	479 108,90
136	760 044,08	479 237,75
137	760 019,98	479 281,52
138	759 971,06	479 370,80
139	759 904,59	479 445,95
140	759 816,95	479 567,57
141	759 762,96	479 651,91
142	759 714,77	479 715,71
143	759 675,71	479 773,83
144	759 622,58	479 821,58
145	759 595,00	479 865,62
146	759 580,04	479 889,52
147	759 469,86	479 994,56
148	759 203,27	480 429,34
149	759 179,64	480 463,77
150	759 155,28	480 533,08
151	759 106,84	480 577,84
152	758 968,88	480 705,23
153	758 911,67	480 787,27
154	758 857,65	480 871,72
155	758 778,16	480 936,82
156	758 765,32	480 975,41

NR	X	Y
157	758 761,50	480 986,89
158	758 685,19	481 054,43
159	758 631,42	481 139,36
160	758 432,57	481 354,12
161	758 313,85	481 485,99
162	758 299,81	481 501,60
163	758 169,93	481 670,31
164	757 942,82	481 983,88
165	757 829,09	482 146,82
166	757 775,41	482 249,42
167	757 615,65	482 395,84
168	757 593,56	482 413,31
169	757 545,02	482 463,85
170	757 496,74	482 554,05
171	757 443,31	482 596,46
172	757 412,15	482 678,96
173	757 369,02	482 707,82
174	757 360,47	482 719,60
175	757 304,89	482 820,45
176	757 198,67	482 889,59
177	757 052,88	483 081,57
178	756 970,90	483 164,33
179	756 686,98	483 480,02
180	756 679,69	483 502,94
181	756 554,25	483 630,74
182	756 475,41	483 735,80
183	756 329,05	483 879,80
184	756 256,05	483 958,03
185	756 080,77	484 123,54
186	755 994,67	484 225,29
187	755 839,51	484 378,53
188	755 732,53	484 531,11
189	755 624,10	484 637,62
190	755 592,07	484 677,32
191	755 263,99	485 084,08
192	755 245,58	485 111,90
193	755 111,24	485 240,18
194	755 056,66	485 312,65
195	754 933,35	485 432,13
196	754 731,62	485 701,97
197	754 588,16	485 863,00
198	754 354,98	486 071,59
199	754 263,57	486 166,93
200	754 209,39	486 225,75
201	754 121,72	486 273,35

NR	X	Y
202	754 099,18	486 326,23
203	753 854,01	486 556,13
204	753 790,46	486 575,96
205	753 743,62	486 662,31
206	753 068,64	487 171,77
207	753 033,09	487 197,10
208	752 975,21	487 220,78
209	752 888,95	487 302,47
210	752 874,21	487 337,05
211	752 663,49	487 521,00
212	752 471,10	487 688,96
213	752 381,23	487 737,78
214	752 322,18	487 801,63
215	752 261,98	487 846,47
216	752 223,12	487 897,48
217	752 149,74	487 955,72
218	752 000,40	488 095,94
219	751 884,39	488 172,61
220	751 808,83	488 264,01
221	751 499,64	488 425,91
222	751 492,29	488 468,89
223	751 440,08	488 481,12
224	751 328,41	488 557,10
225	751 273,54	488 607,00
226	751 197,98	488 609,04
227	751 117,31	488 688,82
228	750 993,47	488 703,40
229	750 862,52	488 797,88
230	750 808,17	488 766,02
231	750 719,64	488 762,97
232	750 454,83	488 814,75
233	750 391,91	488 852,48
234	750 287,97	488 839,53
235	750 239,53	488 841,04
236	750 186,44	488 837,74
237	750 113,30	488 867,73
238	749 508,06	488 932,85
239	749 334,96	488 951,48
240	749 281,08	488 937,06
241	749 171,45	488 925,99
242	748 990,43	488 854,74
243	748 806,83	488 763,85
244	748 680,93	488 723,74
245	748 453,03	488 606,73
246	748 372,06	488 545,25

NR	X	Y
247	748 270,74	488 450,93
248	748 082,96	488 317,75
249	748 001,24	488 236,72
250	747 883,17	488 141,85
251	747 725,84	487 966,69
252	747 690,97	487 897,71
253	747 681,97	487 816,07
254	747 675,77	487 761,31
255	747 691,51	487 714,59
256	747 382,44	487 416,42
257	747 376,69	487 386,91
258	747 370,96	487 357,41
259	747 368,18	487 343,16
260	747 365,21	487 327,90
261	747 360,96	487 306,11
262	747 359,46	487 298,40
263	747 356,74	487 284,35
264	747 353,73	487 268,90
265	747 352,70	487 263,63
266	747 347,98	487 239,39
267	747 346,17	487 230,03
268	747 344,79	487 222,98
269	747 352,33	487 193,89
270	747 359,41	487 166,74
271	747 359,91	487 164,80
272	747 367,45	487 135,71
273	747 374,99	487 106,62
274	747 382,57	487 077,52
275	747 390,11	487 048,43
276	747 397,65	487 019,34
277	747 405,23	486 990,25
278	747 405,94	486 987,45
279	747 412,77	486 961,16
280	747 420,31	486 932,06
281	747 423,53	486 919,63
282	747 427,88	486 902,97
283	747 435,43	486 873,88
284	747 442,97	486 844,79
285	747 447,16	486 828,62
286	747 450,54	486 815,70
287	747 458,09	486 786,60
288	747 465,63	486 757,51
289	747 469,13	486 744,03
290	747 473,20	486 728,42
291	747 480,74	486 699,33

NR	X	Y
292	747 488,29	486 670,24
293	747 490,95	486 659,98
294	747 495,86	486 641,15
295	747 503,40	486 612,05
296	747 510,95	486 582,96
297	747 516,86	486 560,22
298	747 529,25	486 532,85
299	747 539,30	486 510,63
300	747 541,64	486 505,47
301	747 544,24	486 499,74
302	747 554,07	486 478,09
303	747 566,46	486 450,71
304	747 578,85	486 423,33
305	747 591,24	486 395,96
306	747 596,12	486 385,15
307	747 603,63	486 368,58
308	747 616,02	486 341,20
309	747 625,98	486 319,25
310	747 628,45	486 313,82
311	747 640,84	486 286,45
312	747 651,07	486 263,87
313	747 653,23	486 259,07
314	747 665,62	486 231,69
315	747 678,01	486 204,31
316	747 690,44	486 176,94
317	747 702,83	486 149,56
318	747 715,22	486 122,18
319	747 720,76	486 109,96
320	747 727,61	486 094,80
321	747 740,00	486 067,43
322	747 752,40	486 040,05
323	747 756,15	486 031,80
324	747 764,82	486 012,67
325	747 766,57	486 008,76
326	747 768,92	486 003,59
327	747 792,07	485 984,44
328	747 807,71	485 971,50
329	747 815,22	485 965,29
330	747 820,89	485 960,60
331	747 838,38	485 946,14
332	747 861,50	485 926,99
333	747 884,65	485 907,84
334	747 907,80	485 888,69
335	747 926,61	485 873,14
336	747 930,96	485 869,54

NR	X	Y
337	747 936,68	485 864,80
338	747 954,11	485 850,39
339	747 967,34	485 839,44
340	747 977,26	485 831,24
341	747 990,37	485 820,39
342	748 000,42	485 812,09
343	748 023,57	485 792,94
344	748 046,69	485 773,79
345	748 069,84	485 754,64
346	748 093,00	485 735,48
347	748 116,15	485 716,33
348	748 139,30	485 697,18
349	748 162,45	485 678,03
350	748 185,61	485 658,88
351	748 189,83	485 655,38
352	748 208,73	485 639,73
353	748 231,88	485 620,58
354	748 255,04	485 601,43
355	748 278,19	485 582,28
356	748 301,34	485 563,13
357	748 313,45	485 553,13
358	748 324,49	485 543,98
359	748 333,01	485 536,94
360	748 347,65	485 524,83
361	748 366,67	485 509,09
362	748 370,80	485 505,68
363	748 393,92	485 486,53
364	748 397,61	485 483,47
365	748 417,08	485 467,38
366	748 440,23	485 448,23
367	748 443,70	485 445,35
368	748 457,72	485 433,76
369	748 463,01	485 430,09
370	748 482,37	485 416,61
371	748 507,03	485 399,45
372	748 531,71	485 382,29
373	748 556,37	485 365,13
374	748 569,67	485 355,88
375	748 581,02	485 347,97
376	748 605,68	485 330,82
377	748 621,92	485 319,51
378	748 630,33	485 313,66
379	748 654,99	485 296,50
380	748 679,67	485 279,34
381	748 691,47	485 271,13

NR	X	Y
382	748 704,33	485 262,19
383	748 728,98	485 245,03
384	748 743,72	485 234,78
385	748 753,64	485 227,87
386	748 773,10	485 214,34
387	748 778,29	485 210,71
388	748 802,95	485 193,56
389	748 827,63	485 176,40
390	748 852,29	485 159,24
391	748 867,05	485 148,97
392	748 876,94	485 142,08
393	748 898,50	485 127,09
394	748 901,60	485 124,93
395	748 926,25	485 107,77
396	748 934,04	485 102,36
397	748 959,95	485 087,13
398	748 978,41	485 076,26
399	748 985,82	485 071,91
400	749 000,12	485 063,50
401	749 011,73	485 056,69
402	749 037,63	485 041,46
403	749 052,62	485 032,65
404	749 063,54	485 026,24
405	749 080,62	485 016,19
406	749 089,41	485 011,02
407	749 115,32	484 995,79
408	749 122,30	484 991,69
409	749 141,23	484 980,57
410	749 155,65	484 972,09
411	749 167,10	484 965,35
412	749 193,01	484 950,13
413	749 202,39	484 944,61
414	749 218,91	484 934,90
415	749 241,16	484 921,82
416	749 244,82	484 919,68
417	749 270,69	484 904,46
418	749 282,02	484 897,80
419	749 296,60	484 889,23
420	749 316,22	484 877,70
421	749 322,50	484 874,01
422	749 348,41	484 858,79
423	749 366,46	484 848,16
424	749 374,29	484 843,57
425	749 390,77	484 833,87
426	749 400,19	484 828,34

NR	X	Y
427	749 426,10	484 813,12
428	749 445,40	484 801,76
429	749 451,97	484 797,90
430	749 465,49	484 789,95
431	749 477,88	484 782,67
432	749 503,78	484 767,45
433	749 518,99	484 758,51
434	749 529,69	484 752,23
435	749 545,18	484 743,11
436	749 555,57	484 737,01
437	749 581,47	484 721,78
438	749 586,82	484 718,64
439	749 607,38	484 706,56
440	749 621,39	484 698,31
441	749 633,25	484 691,34
442	749 659,16	484 676,11
443	749 685,06	484 660,89
444	749 710,97	484 645,67
445	749 736,85	484 630,44
446	749 762,75	484 615,22
447	749 788,66	484 600,00
448	749 814,53	484 584,78
449	749 840,44	484 569,55
450	749 866,35	484 554,33
451	749 892,25	484 539,11
452	749 918,13	484 523,89
453	749 944,03	484 508,66
454	749 969,94	484 493,44
455	749 995,84	484 478,22
456	750 021,72	484 463,00
457	750 047,63	484 447,77
458	750 073,53	484 432,55
459	750 099,41	484 417,33
460	750 125,31	484 402,10
461	750 151,22	484 386,88
462	750 177,13	484 371,66
463	750 203,00	484 356,44
464	750 228,91	484 341,21
465	750 254,81	484 325,99
466	750 259,79	484 323,06
467	750 273,56	484 296,35
468	750 274,31	484 294,91
469	750 290,83	484 269,82
470	750 307,38	484 244,73
471	750 323,91	484 219,63

NR	X	Y
472	750 334,04	484 204,25
473	750 355,76	484 183,48
474	750 377,47	484 162,71
475	750 399,19	484 141,94
476	750 420,90	484 121,17
477	750 442,59	484 100,40
478	750 464,30	484 079,63
479	750 486,02	484 058,86
480	750 492,43	484 052,73
481	750 521,09	484 043,69
482	750 549,72	484 034,65
483	750 578,38	484 025,61
484	750 607,00	484 016,57
485	750 635,66	484 007,53
486	750 652,15	484 002,32
487	750 681,97	483 998,66
488	750 711,78	483 995,00
489	750 741,60	483 991,34
490	750 771,38	483 987,69
491	750 801,20	483 984,03
492	750 831,01	483 980,37
493	750 832,58	483 980,18
494	750 861,89	483 973,65
495	750 891,21	483 967,13
496	750 920,52	483 960,60
497	750 949,84	483 954,08
498	750 971,43	483 949,27
499	750 990,26	483 925,87
500	751 009,13	483 902,47
501	751 027,97	483 879,07
502	751 046,81	483 855,66
503	751 060,51	483 838,66
504	751 083,38	483 819,17
505	751 106,23	483 799,67
506	751 129,10	483 780,18
507	751 151,94	483 760,68
508	751 174,81	483 741,19
509	751 190,33	483 727,95
510	751 217,93	483 716,07
511	751 245,49	483 704,18
512	751 273,09	483 692,30
513	751 300,68	483 680,41
514	751 309,35	483 676,67
515	751 336,44	483 663,72
516	751 363,54	483 650,77

NR	X	Y
517	751 390,67	483 637,81
518	751 417,76	483 624,86
519	751 444,86	483 611,90
520	751 458,12	483 605,56
521	751 486,56	483 595,87
522	751 514,97	483 586,19
523	751 543,41	483 576,50
524	751 548,20	483 574,87
525	751 574,95	483 561,19
526	751 601,70	483 547,52
527	751 628,45	483 533,85
528	751 647,66	483 524,02
529	751 667,34	483 501,30
530	751 687,00	483 478,58
531	751 706,68	483 455,87
532	751 717,57	483 443,27
533	751 738,66	483 421,87
534	751 759,75	483 400,46
535	751 780,83	483 379,06
536	751 786,56	483 373,24
537	751 805,77	483 350,14
538	751 825,02	483 327,04
539	751 844,23	483 303,95
540	751 845,39	483 302,55
541	751 871,55	483 287,76
542	751 897,67	483 272,97
543	751 923,83	483 258,18
544	751 934,69	483 252,04
545	751 962,25	483 240,10
546	751 989,81	483 228,16
547	752 017,38	483 216,21
548	752 044,94	483 204,27
549	752 072,51	483 192,33
550	752 074,95	483 191,26
551	752 099,04	483 173,32
552	752 123,13	483 155,37
553	752 147,23	483 137,42
554	752 171,32	483 119,47
555	752 195,41	483 101,53
556	752 219,50	483 083,58
557	752 243,60	483 065,63
558	752 267,69	483 047,69
559	752 291,78	483 029,74
560	752 315,88	483 011,79
561	752 333,24	482 998,86

NR	X	Y
562	752 358,21	482 982,17
563	752 383,21	482 965,48
564	752 408,18	482 948,79
565	752 433,15	482 932,10
566	752 458,15	482 915,41
567	752 483,12	482 898,72
568	752 508,08	482 882,03
569	752 533,08	482 865,34
570	752 558,05	482 848,65
571	752 583,02	482 831,96
572	752 608,02	482 815,27
573	752 620,82	482 806,71
574	752 645,29	482 789,29
575	752 669,75	482 771,86
576	752 694,22	482 754,43
577	752 718,69	482 737,01
578	752 743,16	482 719,58
579	752 767,66	482 702,15
580	752 792,13	482 684,72
581	752 816,60	482 667,30
582	752 819,54	482 665,20
583	752 845,85	482 650,71
584	752 872,16	482 636,23
585	752 898,48	482 621,75
586	752 924,79	482 607,26
587	752 949,67	482 593,58
588	752 976,14	482 579,39
589	753 002,61	482 565,20
590	753 029,11	482 551,00
591	753 055,58	482 536,81
592	753 082,05	482 522,62
593	753 108,52	482 508,43
594	753 134,99	482 494,23
595	753 158,46	482 481,66
596	753 178,33	482 459,13
597	753 198,23	482 436,60
598	753 218,10	482 414,08
599	753 238,00	482 391,55
600	753 247,10	482 381,22
601	753 253,49	482 351,85
602	753 259,88	482 322,48
603	753 266,23	482 293,11
604	753 266,55	482 291,71
605	753 276,28	482 263,28
606	753 286,01	482 234,84



NR	X	Y
607	753 295,75	482 206,41
608	753 305,48	482 177,97
609	753 315,22	482 149,53
610	753 324,92	482 121,14
611	753 329,83	482 091,49
612	753 334,75	482 061,84
613	753 343,36	482 032,04
614	753 351,81	482 003,20
615	753 360,29	481 974,36
616	753 364,17	481 961,08
617	753 377,19	481 933,99
618	753 390,18	481 906,90
619	753 403,11	481 880,02
620	753 433,14	481 880,14
621	753 462,52	481 880,26
622	753 491,52	481 888,04
623	753 520,55	481 895,82
624	753 533,32	481 899,24
625	753 561,19	481 910,44
626	753 589,07	481 921,63
627	753 616,94	481 932,83
628	753 644,82	481 944,02
629	753 672,69	481 955,22
630	753 700,57	481 966,42
631	753 703,19	481 967,47
632	753 733,23	481 967,35
633	753 763,26	481 967,22
634	753 793,30	481 967,09
635	753 823,30	481 966,97
636	753 849,21	481 951,76
637	753 875,12	481 936,55
638	753 893,05	481 926,03
639	753 911,63	481 902,42
640	753 930,22	481 878,81
641	753 948,81	481 855,21
642	753 967,40	481 831,60
643	753 971,97	481 825,82
644	753 987,24	481 799,93
645	754 002,51	481 774,05
646	754 017,78	481 748,17
647	754 031,33	481 725,17
648	754 042,72	481 697,36
649	754 054,12	481 669,55
650	754 065,54	481 641,74
651	754 076,93	481 613,94

NR	X	Y
652	754 080,63	481 604,92
653	754 096,24	481 579,25
654	754 111,86	481 553,57
655	754 127,47	481 527,90
656	754 143,12	481 502,23
657	754 158,74	481 476,56
658	754 174,35	481 450,88
659	754 178,45	481 444,14
660	754 196,07	481 419,80
661	754 213,69	481 395,46
662	754 231,30	481 371,11
663	754 248,92	481 346,77
664	754 266,54	481 322,42
665	754 284,16	481 298,08
666	754 287,73	481 293,14
667	754 305,88	481 269,19
668	754 324,03	481 245,24
669	754 342,18	481 221,29
670	754 360,33	481 197,34
671	754 378,48	481 173,39
672	754 396,62	481 149,44
673	754 414,77	481 125,49
674	754 417,00	481 122,55
675	754 435,52	481 098,90
676	754 454,08	481 075,25
677	754 472,60	481 051,60
678	754 491,13	481 027,95
679	754 509,69	481 004,30
680	754 528,21	480 980,65
681	754 535,60	480 971,23
682	754 556,69	480 949,82
683	754 577,75	480 928,41
684	754 598,84	480 907,01
685	754 619,93	480 885,60
686	754 641,02	480 864,19
687	754 654,07	480 850,92
688	754 680,38	480 836,42
689	754 706,70	480 821,92
690	754 732,98	480 807,41
691	754 759,29	480 792,91
692	754 783,82	480 779,39
693	754 812,05	480 769,07
694	754 840,24	480 758,76
695	754 868,46	480 748,45
696	754 896,68	480 738,14

NR	X	Y
697	754 923,21	480 728,44
698	754 949,56	480 714,02
699	754 975,94	480 699,61
700	755 002,28	480 685,20
701	755 028,63	480 670,79
702	755 055,01	480 656,37
703	755 071,65	480 647,27
704	755 098,03	480 632,92
705	755 124,44	480 618,57
706	755 150,82	480 604,21
707	755 177,22	480 589,86
708	755 201,82	480 576,48
709	755 231,23	480 570,35
710	755 260,64	480 564,21
711	755 290,02	480 558,08
712	755 301,19	480 555,75
713	755 330,94	480 551,55
714	755 360,67	480 547,34
715	755 390,42	480 543,14
716	755 420,15	480 538,93
717	755 449,90	480 534,73
718	755 451,50	480 534,50
719	755 480,06	480 525,26
720	755 508,66	480 516,02
721	755 537,23	480 506,78
722	755 565,82	480 497,54
723	755 580,28	480 492,87
724	755 605,22	480 476,10
725	755 630,13	480 459,34
726	755 655,06	480 442,57
727	755 680,00	480 425,80
728	755 699,84	480 412,46
729	755 728,78	480 404,38
730	755 757,69	480 396,31
731	755 786,64	480 388,23
732	755 815,58	480 380,16
733	755 844,49	480 372,09
734	755 873,43	480 364,01
735	755 883,41	480 361,23
736	755 913,38	480 359,17
737	755 943,33	480 357,11
738	755 973,30	480 355,05
739	756 003,27	480 352,99
740	756 033,25	480 350,93
741	756 063,19	480 348,87

NR	X	Y
742	756 093,16	480 346,81
743	756 123,14	480 344,75
744	756 130,87	480 344,22
745	756 158,37	480 332,15
746	756 185,87	480 320,07
747	756 213,38	480 307,99
748	756 240,88	480 295,92
749	756 268,38	480 283,84
750	756 295,89	480 271,76
751	756 311,12	480 265,07
752	756 337,81	480 251,26
753	756 364,47	480 237,45
754	756 391,16	480 223,64
755	756 417,82	480 209,83
756	756 444,51	480 196,02
757	756 462,13	480 186,91
758	756 486,63	480 169,51
759	756 511,13	480 152,12
760	756 535,60	480 134,72
761	756 560,10	480 117,33
762	756 573,65	480 107,71
763	756 587,17	480 080,87
764	756 600,69	480 054,04
765	756 614,21	480 027,20
766	756 623,73	480 008,33
767	756 630,64	479 979,08
768	756 637,56	479 949,84
769	756 644,51	479 920,59
770	756 651,43	479 891,35
771	756 654,44	479 878,62
772	756 659,48	479 848,98
773	756 664,52	479 819,35
774	756 669,53	479 789,72
775	756 674,58	479 760,09
776	756 679,62	479 730,46
777	756 684,66	479 700,83
778	756 686,69	479 688,78
779	756 683,29	479 658,92
780	756 679,85	479 629,06
781	756 676,45	479 599,20
782	756 673,01	479 569,34
783	756 669,60	479 539,48
784	756 668,32	479 528,35
834	757 028,16	478 399,93
835	757 006,89	478 378,72

NR	X	Y
836	756 998,75	478 370,62
837	756 973,98	478 353,65
838	756 949,17	478 336,68
839	756 939,97	478 330,38
840	756 934,25	478 300,87
841	756 928,53	478 271,37
842	756 922,81	478 241,86
843	756 920,49	478 229,95
844	756 941,87	478 208,84
845	756 963,27	478 187,74
846	756 984,65	478 166,64
847	756 990,43	478 160,94
848	757 014,72	478 143,25
849	757 039,00	478 125,56
850	757 063,28	478 107,87
851	757 071,76	478 101,70
852	757 087,94	478 076,37
853	757 104,09	478 051,04
854	757 120,27	478 025,71
855	757 123,09	478 021,29
856	757 119,68	477 991,43
857	757 116,31	477 961,56
858	757 112,90	477 931,70
859	757 125,30	477 904,23
860	757 137,69	477 876,85
861	757 150,09	477 849,47
862	757 153,65	477 841,56
863	757 166,52	477 814,41
864	757 179,41	477 787,25
865	757 192,28	477 760,10
866	757 205,17	477 732,95
867	757 207,68	477 702,16
868	757 209,81	477 672,18
869	757 211,95	477 642,20
870	757 214,08	477 612,22
871	757 216,21	477 582,24
872	757 216,93	477 571,87
873	757 205,80	477 543,96
874	757 194,67	477 516,04
875	757 183,53	477 488,13
876	757 177,12	477 472,08
877	757 161,45	477 446,45
878	757 145,75	477 420,81
879	757 130,08	477 395,18
880	757 127,86	477 391,55

NR	X	Y
881	757 116,13	477 363,88
882	757 104,40	477 336,21
883	757 092,67	477 308,54
884	757 089,30	477 300,62
885	757 093,40	477 270,84
886	757 097,54	477 241,07
887	757 101,64	477 211,30
888	757 105,77	477 181,53
889	757 109,88	477 151,75
890	757 110,48	477 121,03
891	757 110,98	477 090,98
892	757 111,49	477 060,93
893	757 111,81	477 041,18
894	757 097,79	477 014,59
895	757 083,78	476 988,01
896	757 069,77	476 961,43
897	757 055,73	476 934,85
898	757 041,71	476 908,27
899	757 032,36	476 890,52
900	757 016,44	476 865,04
901	757 000,52	476 839,56
902	756 984,57	476 814,07
903	756 968,65	476 788,59
904	756 952,73	476 763,11
905	756 944,00	476 749,16
906	756 930,05	476 722,54
907	756 916,10	476 695,93
908	756 902,12	476 669,32
909	756 888,17	476 642,70
910	756 874,22	476 616,09
911	756 865,00	476 598,50
912	756 847,38	476 574,15
913	756 829,77	476 549,81
914	756 812,16	476 525,46
915	756 794,52	476 501,12
916	756 776,91	476 476,77
917	756 759,30	476 452,43
918	756 755,86	476 447,67
919	756 732,49	476 428,79
920	756 709,12	476 409,90
921	756 685,75	476 391,02
922	756 662,39	476 372,14
923	756 639,02	476 353,26
924	756 617,25	476 335,66
925	756 600,26	476 310,87

NR	X	Y
926	756 583,31	476 286,07
927	756 566,32	476 261,27
928	756 549,37	476 236,47
929	756 532,38	476 211,67
930	756 527,97	476 205,22
931	756 513,93	476 178,66
932	756 499,89	476 152,09
933	756 485,81	476 125,53
934	756 471,77	476 098,96
935	756 469,14	476 093,99
936	756 453,97	476 068,05
937	756 438,77	476 042,12
938	756 423,60	476 016,18
939	756 408,43	475 990,25
940	756 393,23	475 964,31
941	756 378,06	475 938,38
942	756 362,89	475 912,44
943	756 351,82	475 893,54
944	756 334,02	475 869,33
945	756 316,22	475 845,12
946	756 298,43	475 820,90
947	756 280,63	475 796,69
948	756 262,83	475 772,48
949	756 245,03	475 748,27
950	756 233,02	475 731,93
951	756 207,15	475 716,66
952	756 181,28	475 701,39
953	756 155,41	475 686,13
954	756 129,53	475 670,86
955	756 103,66	475 655,59
956	756 077,79	475 640,33
957	756 051,92	475 625,06
958	756 043,94	475 620,35
959	756 020,38	475 601,71
960	755 996,83	475 583,07
961	755 973,24	475 564,43
962	755 949,69	475 545,79
963	755 926,13	475 527,15
964	755 903,23	475 509,03
965	755 880,02	475 489,95
966	755 856,81	475 470,88
967	755 833,60	475 451,80
968	755 810,38	475 432,73
969	755 787,17	475 413,65
970	755 763,96	475 394,58

NR	X	Y
971	755 740,75	475 375,50
972	755 717,54	475 356,43
973	755 694,33	475 337,35
974	755 671,11	475 318,28
975	755 647,90	475 299,20
976	755 624,69	475 280,13
977	755 607,49	475 265,99
978	755 581,87	475 250,32
979	755 556,24	475 234,64
980	755 530,59	475 218,97
785	756 673,62	479 498,76
786	756 678,88	479 469,17
787	756 684,17	479 439,59
788	756 689,43	479 410,00
789	756 689,65	479 408,80
790	756 701,67	479 381,25
791	756 713,69	479 353,71
792	756 720,10	479 338,98
793	756 746,95	479 325,48
794	756 760,09	479 318,87
795	756 783,56	479 300,12
796	756 807,03	479 281,37
797	756 830,53	479 262,62
798	756 854,00	479 243,87
799	756 871,68	479 229,74
800	756 894,52	479 210,21
801	756 917,33	479 190,68
802	756 940,18	479 171,15
803	756 952,60	479 160,52
804	756 968,72	479 135,15
805	756 984,80	479 109,78
806	757 000,92	479 084,42
807	757 003,05	479 081,08
808	757 000,64	479 051,12
809	756 998,21	479 021,16
810	756 995,80	478 991,20
811	756 994,21	478 971,36
812	756 977,66	478 946,28
813	756 961,12	478 921,20
814	756 944,54	478 896,12
815	756 933,97	478 880,09
816	756 928,96	478 850,45
817	756 923,99	478 820,81
818	756 918,99	478 791,18
819	756 915,40	478 769,83

NR	X	Y
820	756 926,10	478 741,75
821	756 936,84	478 713,68
822	756 945,89	478 689,93
823	756 963,04	478 665,25
824	756 980,15	478 640,57
825	756 986,91	478 630,86
826	756 999,68	478 603,66
827	757 012,49	478 576,46
828	757 025,25	478 549,26
829	757 038,03	478 522,06
830	757 041,63	478 491,55
831	757 044,95	478 461,68
832	757 048,24	478 431,81
833	757 049,43	478 421,15
981	755 504,97	475 203,29
982	755 479,35	475 187,62
983	755 453,73	475 171,94
984	755 446,78	475 167,70
985	755 424,26	475 147,82
986	755 401,74	475 127,94
987	755 379,21	475 108,06
988	755 356,69	475 088,18
989	755 334,14	475 068,30
990	755 311,61	475 048,42
991	755 289,09	475 028,54
992	755 266,57	475 008,66
993	755 255,90	474 999,24
994	755 229,53	474 984,84
995	755 203,19	474 970,43
996	755 176,81	474 956,02
997	755 150,47	474 941,62
998	755 124,10	474 927,21
999	755 097,73	474 912,80
1000	755 071,39	474 898,39
1001	755 045,02	474 883,99
1002	755 018,64	474 869,58
1003	755 003,75	474 861,43
1004	754 974,91	474 853,01
1005	754 946,09	474 844,58
1006	754 917,25	474 836,16
1007	754 888,43	474 827,74
1008	754 859,59	474 819,31
1009	754 830,78	474 810,89
1010	754 804,18	474 803,12
1011	754 774,93	474 796,33

NR	X	Y
1012	754 745,68	474 789,54
1013	754 716,40	474 782,75
1014	754 687,14	474 775,96
1015	754 657,89	474 769,17
1016	754 628,64	474 762,38
1017	754 599,36	474 755,60
1018	754 593,97	474 754,34
1019	754 564,13	474 750,89
1020	754 534,31	474 747,44
1021	754 504,46	474 743,99
1022	754 474,62	474 740,55
1023	754 444,80	474 737,09
1024	754 434,10	474 735,86
1025	754 404,94	474 743,03
1026	754 375,75	474 750,19
1027	754 346,59	474 757,36
1028	754 317,43	474 764,53
1029	754 288,27	474 771,69
1030	754 263,70	474 777,72
1031	754 234,30	474 771,64
1032	754 204,89	474 765,55
1033	754 175,48	474 759,46
1034	754 146,04	474 753,37
1035	754 123,83	474 748,77
1036	754 096,05	474 737,32
1037	754 068,30	474 725,86
1038	754 040,52	474 714,41
1039	754 012,74	474 702,96
1040	753 984,99	474 691,51
1041	753 957,21	474 680,05
1042	753 933,30	474 670,19
1043	753 909,72	474 651,59
1044	753 886,13	474 632,99
1045	753 862,55	474 614,39
1046	753 838,93	474 595,78
1047	753 815,34	474 577,18
1048	753 791,75	474 558,58
1049	753 782,90	474 551,60
1050	753 756,69	474 536,93
1051	753 730,47	474 522,26
1052	753 704,25	474 507,59
1053	753 678,04	474 492,92
1054	753 651,82	474 478,25
1055	753 641,63	474 472,55
1056	753 611,59	474 472,72

NR	X	Y
1057	753 581,56	474 472,89
1058	753 551,52	474 473,07
1059	753 521,48	474 473,24
1060	753 512,19	474 473,29
1061	753 484,75	474 485,48
1062	753 457,28	474 497,68
1063	753 429,84	474 509,87
1064	753 402,37	474 522,06
1065	753 374,93	474 534,25
1066	753 372,64	474 535,27
1067	753 343,04	474 540,34
1068	753 313,44	474 545,41
1069	753 283,82	474 550,48
1070	753 254,22	474 555,56
1071	753 224,28	474 549,62
1072	753 194,87	474 543,59
1073	753 165,43	474 537,57
1074	753 136,02	474 531,55
1075	753 112,15	474 526,66
1076	753 082,55	474 521,54
1077	753 052,96	474 516,41
1078	753 023,36	474 511,28
1079	753 002,78	474 507,71
1080	752 972,90	474 510,74
1081	752 943,02	474 513,77
1082	752 913,14	474 516,80
1083	752 892,36	474 518,91
1084	752 862,67	474 523,39
1085	752 832,95	474 527,86
1086	752 803,26	474 532,34
1087	752 773,57	474 536,82
1088	752 753,07	474 539,91
1089	752 726,58	474 525,78
1090	752 700,05	474 511,66
1091	752 673,55	474 497,53
1092	752 647,02	474 483,41
1093	752 642,64	474 481,07
1094	752 615,68	474 467,85
1095	752 588,71	474 454,62
1096	752 561,74	474 441,40
1097	752 542,35	474 431,89
1098	752 512,50	474 428,56
1099	752 482,65	474 425,23
1100	752 452,81	474 421,91
1101	752 422,96	474 418,58

NR	X	Y
1102	752 393,08	474 415,25
1103	752 371,43	474 412,84
1104	752 341,46	474 414,59
1105	752 311,46	474 416,34
1106	752 281,48	474 418,10
1107	752 251,51	474 419,85
1108	752 221,51	474 421,61
1109	752 191,54	474 423,36
1110	752 171,92	474 424,51
1111	752 141,88	474 424,81
1112	752 111,85	474 425,10
1113	752 081,81	474 425,40
1114	752 051,78	474 425,69
1115	752 021,74	474 425,99
1116	752 012,80	474 426,07
1117	751 983,70	474 418,67
1118	751 954,58	474 411,27
1119	751 925,48	474 403,87
1120	751 896,35	474 396,47
1121	751 867,26	474 389,07
1122	751 838,13	474 381,67
1123	751 821,68	474 377,48
1124	751 793,27	474 367,76
1125	751 764,84	474 358,04
1126	751 736,43	474 348,32
1127	751 707,99	474 338,60
1128	751 679,59	474 328,88
1129	751 651,15	474 319,16
1130	751 622,74	474 309,44
1131	751 593,59	474 300,14
1132	751 564,96	474 291,03
1133	751 536,37	474 281,91
1134	751 507,74	474 272,79
1135	751 501,05	474 270,66
1136	751 474,05	474 257,46
1137	751 447,08	474 244,26
1138	751 420,09	474 231,05
1139	751 400,75	474 221,59
1140	751 371,41	474 215,20
1141	751 342,06	474 208,81
1142	751 312,72	474 202,42
1143	751 311,34	474 202,12
1144	751 293,91	474 226,60
1145	751 276,51	474 251,09
1146	751 261,27	474 272,50

NR	X	Y
1147	751 256,70	474 302,21
1148	751 252,15	474 331,92
1149	751 247,58	474 361,63
1150	751 243,04	474 391,34
1151	751 242,79	474 392,92
1152	751 230,89	474 420,53
1153	751 219,00	474 448,12
1154	751 212,68	474 462,81
1155	751 184,30	474 472,69
1156	751 155,95	474 482,57
1157	751 153,57	474 483,40
1158	751 125,04	474 474,04
1159	751 096,48	474 464,68
1160	751 067,95	474 455,31
1161	751 039,42	474 445,95
1162	751 033,29	474 443,94
1163	751 011,17	474 423,61
1164	750 989,06	474 403,27
1165	750 966,94	474 382,94
1166	750 944,83	474 362,60
1167	750 922,71	474 342,27
1168	750 900,60	474 321,93
1169	750 878,48	474 301,60
1170	750 872,01	474 295,66
1171	750 847,79	474 277,85
1172	750 823,61	474 260,05
1173	750 799,40	474 242,25
1174	750 775,22	474 224,45
1175	750 751,57	474 207,06
1176	750 733,77	474 182,84
1814	750 734,78	467 492,26
1815	750 778,40	467 491,86
1816	750 788,23	467 492,32
1817	750 832,90	467 494,05
1818	750 885,52	467 496,56
1819	750 925,83	467 498,49
1820	750 940,43	467 499,19
1821	750 977,95	467 499,92
1822	750 988,65	467 501,03
1823	751 015,84	467 501,95
1824	751 048,87	467 504,09
1825	751 054,35	467 484,64
1826	751 107,56	467 418,60
1827	751 110,18	467 415,36
1828	751 110,85	467 414,54

NR	X	Y
1829	751 115,88	467 408,29
1830	751 120,91	467 402,04
1831	751 134,62	467 382,81
1832	751 153,84	467 358,43
1833	751 164,17	467 345,33
1834	751 180,26	467 332,99
1835	751 194,26	467 319,77
1836	751 207,68	467 307,28
1837	751 240,95	467 276,30
1838	751 242,45	467 274,90
1839	751 244,02	467 273,29
1840	751 244,53	467 272,78
1841	751 266,81	467 250,12
1842	751 300,00	467 227,55
1843	751 314,13	467 223,82
1844	751 332,02	467 224,97
1845	751 334,91	467 225,15
1846	751 337,60	467 225,32
1847	751 363,03	467 226,92
1848	751 388,47	467 228,53
1849	751 408,89	467 230,32
1850	751 427,21	467 231,32
1851	751 451,84	467 229,55
1852	751 466,25	467 226,23
1853	751 467,96	467 225,59
1854	751 474,48	467 223,09
1855	751 492,70	467 209,05
1856	751 494,71	467 204,43
1857	751 496,30	467 199,59
1858	751 497,47	467 195,01
1859	751 498,14	467 193,46
1860	751 499,64	467 190,03
1861	751 501,18	467 179,43
1862	751 502,16	467 173,26
1863	751 502,43	467 167,26
1864	751 504,17	467 157,53
1865	751 527,90	467 033,02
1866	751 535,59	466 997,02
1867	751 541,52	466 991,34
1868	751 541,72	466 990,50
1869	751 542,17	466 988,60
1870	751 542,82	466 985,84
1871	751 543,33	466 972,12
1872	751 543,84	466 958,40
1873	751 525,23	466 929,01

NR	X	Y
1874	751 468,16	466 855,33
1875	751 440,94	466 820,18
1876	751 438,83	466 810,89
1877	751 441,03	466 799,84
1878	751 442,21	466 794,00
1879	751 468,69	466 661,90
1880	751 470,68	466 651,93
1881	751 470,52	466 637,48
1882	751 471,94	466 622,49
1883	751 471,74	466 609,41
1884	751 471,27	466 595,75
1885	751 470,18	466 583,77
1886	751 468,69	466 565,92
1887	751 468,43	466 563,96
1888	751 467,05	466 553,35
1889	751 465,72	466 539,96
1890	751 466,80	466 526,91
1891	751 467,10	466 516,35
1892	751 468,49	466 507,21
1893	751 468,08	466 501,63
1894	751 469,62	466 497,50
1895	751 470,11	466 490,29
1896	751 470,59	466 483,34
1897	751 473,16	466 473,40
1898	751 475,74	466 462,90
1899	751 476,71	466 458,48
1900	751 476,89	466 457,24
1901	751 477,18	466 455,19
1902	751 471,48	466 445,86
1903	751 478,03	466 426,71
1904	751 495,85	466 374,63
1905	751 496,00	466 374,20
1906	751 487,38	466 372,63
1907	751 486,62	466 372,50
1908	751 490,19	466 353,50
1909	751 493,50	466 335,92
1910	751 482,24	466 315,32
1911	751 466,05	466 285,72
1912	751 444,88	466 246,99
1913	751 416,23	466 194,63
1914	751 394,99	466 155,79
1915	751 353,69	466 080,21
1916	751 311,47	466 002,95
1917	751 292,62	465 968,46
1918	751 270,95	465 928,86

NR	X	Y
1919	751 249,21	465 889,07
1920	751 206,98	465 811,84
1921	751 198,86	465 796,99
1922	751 184,39	465 770,53
1923	751 177,42	465 757,77
1924	751 175,96	465 755,10
1925	751 177,95	465 751,87
1926	751 229,81	465 667,40
1927	751 239,76	465 651,20
1928	751 237,78	465 639,51
1929	751 247,72	465 638,24
1930	751 255,55	465 625,48
1931	751 275,02	465 593,79
1932	751 278,13	465 588,71
1933	751 310,30	465 536,32
1934	751 312,57	465 532,64
1935	751 313,35	465 531,35
1936	751 348,56	465 474,04
1937	751 380,87	465 421,40
1938	751 409,61	465 374,61
1939	751 422,75	465 353,22
1940	751 433,36	465 335,93
1941	751 450,54	465 307,95
1942	751 466,96	465 281,22
1943	751 468,05	465 279,43
1944	751 474,86	465 268,35
1945	751 478,39	465 262,60
1946	751 480,81	465 258,64
1947	751 508,01	465 214,36
1948	751 508,82	465 213,03
1949	751 512,80	465 206,55
1950	751 552,25	465 142,31
1951	751 583,85	465 090,86
1952	751 655,71	465 095,54
1953	751 680,78	465 055,61
1954	751 748,29	465 075,51
1955	751 803,03	465 339,26
1956	751 808,84	465 367,26
1957	751 811,58	465 378,54
1958	751 867,74	465 664,44
1959	751 869,31	465 672,40
1960	751 869,59	465 673,04
1177	750 716,01	474 158,63
1178	750 700,62	474 137,70
1179	750 681,32	474 114,68



NR	X	Y
1180	750 661,99	474 091,66
1181	750 650,48	474 077,94
1182	750 620,51	474 076,03
1183	750 590,54	474 074,12
1184	750 560,57	474 072,22
1185	750 530,59	474 070,31
1186	750 510,07	474 069,01
1187	750 504,37	474 098,52
1188	750 498,64	474 128,03
1189	750 492,94	474 157,54
1190	750 490,81	474 168,52
1191	750 512,21	474 189,62
1192	750 533,57	474 210,72
1193	750 554,97	474 231,83
1194	750 576,36	474 252,93
1195	750 597,76	474 274,03
1196	750 611,93	474 288,03
1197	750 634,54	474 307,79
1198	750 657,19	474 327,56
1199	750 679,81	474 347,32
1200	750 702,45	474 367,08
1201	750 698,72	474 397,13
1202	750 694,74	474 426,92
1203	750 693,43	474 436,61
1204	750 663,39	474 437,02
1205	750 633,36	474 437,44
1206	750 603,33	474 437,85
1207	750 573,29	474 438,26
1208	750 553,80	474 438,53
1209	750 529,31	474 421,13
1210	750 504,81	474 403,72
1211	750 480,35	474 386,32
1212	750 455,86	474 368,91
1213	750 431,36	474 351,51
1214	750 406,87	474 334,10
1215	750 382,41	474 316,69
1216	750 372,90	474 309,94
1217	750 348,88	474 291,88
1218	750 324,88	474 273,82
1219	750 300,86	474 255,77
1220	750 276,87	474 237,70
1221	750 252,84	474 219,65
1222	750 228,85	474 201,59
1223	750 204,83	474 183,53
1224	750 201,35	474 180,90

NR	X	Y
1225	750 181,71	474 158,17
1226	750 162,07	474 135,43
1227	750 142,42	474 112,69
1228	750 141,49	474 111,60
1229	750 116,34	474 095,18
1230	750 091,18	474 078,74
1231	750 066,03	474 062,32
1232	750 050,58	474 052,22
1233	750 021,17	474 058,35
1234	749 991,76	474 064,49
1235	749 962,38	474 070,62
1236	749 932,97	474 076,76
1237	749 903,56	474 082,89
1238	749 900,62	474 083,50
1239	749 875,22	474 099,55
1240	749 849,84	474 115,60
1241	749 824,43	474 131,64
1242	749 799,03	474 147,69
1243	749 773,65	474 163,74
1244	749 771,58	474 165,04
1245	749 755,56	474 190,45
1246	749 739,51	474 215,86
1247	749 723,48	474 241,28
1248	749 707,43	474 266,69
1249	749 702,20	474 274,99
1250	749 702,42	474 305,04
1251	749 702,63	474 335,10
1252	749 702,84	474 365,16
1253	749 702,90	474 374,87
1254	749 716,91	474 401,46
1255	749 730,89	474 428,06
1256	749 744,90	474 454,65
1257	749 726,97	474 478,78
1258	749 714,55	474 495,51
1259	749 685,71	474 487,17
1260	749 656,83	474 478,83
1261	749 627,99	474 470,49
1262	749 613,69	474 466,36
1263	749 594,58	474 443,18
1264	749 575,47	474 420,00
1265	749 556,36	474 396,81
1266	749 537,25	474 373,63
1267	749 523,51	474 356,98
1268	749 502,71	474 335,30
1269	749 481,91	474 313,62

NR	X	Y
1270	749 461,11	474 291,94
1271	749 440,31	474 270,26
1272	749 419,51	474 248,58
1273	749 398,71	474 226,90
1274	749 377,91	474 205,22
1275	749 357,11	474 183,54
1276	749 351,82	474 178,04
1277	749 330,43	474 156,94
1278	749 309,06	474 135,83
1279	749 287,67	474 114,73
1280	749 266,27	474 093,63
1281	749 251,39	474 078,93
1282	749 223,39	474 068,02
1283	749 195,42	474 057,11
1284	749 167,42	474 046,20
1285	749 151,03	474 039,81
1286	749 123,56	474 051,95
1287	749 096,09	474 064,09
1288	749 080,85	474 070,82
1289	749 071,68	474 099,44
1290	749 062,51	474 128,06
1291	749 053,33	474 156,68
1292	749 044,13	474 185,30
1293	749 042,38	474 190,82
1294	749 018,69	474 209,28
1295	748 994,97	474 227,75
1296	748 971,29	474 246,22
1297	748 947,60	474 264,69
1298	748 923,88	474 283,15
1299	748 913,24	474 291,46
1300	748 885,11	474 302,03
1301	748 857,02	474 312,61
1302	748 828,89	474 323,19
1303	748 800,79	474 333,76
1304	748 772,67	474 344,34
1305	748 744,57	474 354,92
1306	748 723,58	474 362,81
1307	748 693,60	474 364,82
1308	748 663,63	474 366,82
1309	748 633,66	474 368,83
1310	748 603,72	474 370,83
1311	748 573,75	474 372,83
1312	748 543,78	474 374,84
1313	748 513,62	474 372,70
1314	748 483,68	474 370,54

NR	X	Y
1315	748 453,71	474 368,39
1316	748 423,77	474 366,23
1317	748 393,80	474 364,08
1318	748 363,86	474 361,92
1319	748 333,89	474 359,77
1320	748 303,95	474 357,61
1321	748 294,59	474 356,94
1322	748 265,06	474 351,43
1323	748 235,53	474 345,93
1324	748 206,03	474 340,42
1325	748 176,50	474 334,92
1326	748 146,96	474 329,41
1327	748 117,43	474 323,91
1328	748 087,90	474 318,40
1329	748 058,40	474 312,90
1330	748 034,31	474 308,41
1331	748 010,66	474 289,89
1332	747 987,01	474 271,37
1333	747 963,34	474 252,85
1334	747 939,69	474 234,33
1335	747 933,34	474 229,36
1336	747 908,59	474 212,30
1337	747 883,88	474 195,24
1338	747 859,14	474 178,19
1339	747 834,43	474 161,14
1340	747 833,18	474 160,28
1341	747 804,87	474 150,25
1342	747 776,55	474 140,21
1343	747 752,28	474 131,61
1344	747 723,93	474 141,50
1345	747 695,56	474 151,39
1346	747 693,18	474 152,22
1347	747 682,82	474 180,43
1348	747 672,42	474 208,64
1349	747 663,85	474 232,02
1350	747 669,85	474 261,47
1351	747 675,85	474 290,92
1352	747 681,88	474 320,37
1353	747 684,10	474 331,31
1354	747 705,50	474 352,41
1355	747 726,89	474 373,51
1356	747 748,29	474 394,61
1357	747 769,68	474 415,71
1358	747 774,81	474 420,78
1359	747 788,48	474 447,55

NR	X	Y
1360	747 802,14	474 474,32
1361	747 805,46	474 480,83
1362	747 810,77	474 510,42
1363	747 816,08	474 540,00
1364	747 786,77	474 546,65
1365	747 757,36	474 552,77
1366	747 727,95	474 558,89
1367	747 715,90	474 561,40
1368	747 689,53	474 547,01
1369	747 663,16	474 532,61
1370	747 636,79	474 518,22
1371	747 625,38	474 511,98
1372	747 599,79	474 496,27
1373	747 574,17	474 480,55
1374	747 548,58	474 464,84
1375	747 522,96	474 449,13
1376	747 497,37	474 433,42
1377	747 471,75	474 417,71
1378	747 465,09	474 413,62
1379	747 441,25	474 395,33
1380	747 417,42	474 377,04
1381	747 393,58	474 358,75
1382	747 374,66	474 344,23
1383	747 345,44	474 337,32
1384	747 316,19	474 330,41
1385	747 286,97	474 323,51
1386	747 257,75	474 316,60
1387	747 253,90	474 315,70
1388	747 232,94	474 337,21
1389	747 211,94	474 358,73
1390	747 190,98	474 380,24
1391	747 175,77	474 395,84
1392	747 160,53	474 421,75
1393	747 145,32	474 447,66
1394	747 130,08	474 473,57
1395	747 116,65	474 496,43
1396	747 097,50	474 519,57
1397	747 078,32	474 542,72
1398	747 066,68	474 556,78
1399	747 036,83	474 560,01
1400	747 006,96	474 563,24
1401	746 977,11	474 566,48
1402	746 966,04	474 567,67
1403	746 937,91	474 557,10
1404	746 909,82	474 546,53

NR	X	Y
1405	746 886,86	474 537,90
1406	746 872,97	474 511,26
1407	746 859,06	474 484,61
1408	746 845,30	474 458,18
1409	746 861,10	474 432,62
1410	746 876,12	474 408,33
1411	746 893,77	474 384,02
1412	746 911,45	474 359,70
1413	746 929,10	474 335,39
1414	746 934,70	474 327,69
1415	746 949,01	474 301,27
1416	746 963,31	474 274,84
1417	746 977,61	474 248,41
1418	746 983,59	474 237,40
1419	746 962,35	474 216,14
1420	746 954,50	474 208,27
1421	746 924,71	474 212,06
1422	746 894,90	474 215,85
1423	746 873,81	474 218,53
1424	746 855,94	474 242,70
1425	746 838,11	474 266,87
1426	746 820,24	474 291,03
1427	746 802,37	474 315,20
1428	746 784,85	474 338,92
1429	746 761,13	474 357,36
1430	746 737,41	474 375,80
1431	746 713,69	474 394,24
1432	746 706,00	474 400,22
1433	746 675,96	474 400,21
1434	746 645,93	474 400,20
1435	746 635,98	474 400,19
1436	746 605,98	474 399,04
1437	746 575,95	474 397,89
1438	746 545,95	474 396,73
1439	746 515,94	474 395,58
1440	746 485,94	474 394,43
1441	746 455,91	474 393,27
1442	746 425,91	474 392,12
1443	746 399,04	474 378,01
1444	746 372,51	474 363,92
1445	746 345,98	474 349,82
1446	746 319,46	474 335,73
1447	746 315,14	474 333,44
1448	746 285,23	474 336,16
1449	746 255,32	474 338,88

NR	X	Y
1450	746 232,33	474 340,98
1451	746 231,05	474 310,95
1452	746 229,77	474 280,92
1453	746 228,50	474 250,88
1454	746 227,22	474 220,85
1455	746 225,91	474 190,82
1456	746 224,64	474 160,79
1457	746 223,36	474 130,76
1458	746 222,08	474 100,73
1459	746 220,80	474 070,70
1460	746 219,53	474 040,67
1461	746 218,25	474 010,64
1462	746 216,97	473 980,61
1463	746 215,67	473 950,57
1464	746 214,39	473 920,54
1465	746 213,11	473 890,51
1466	746 211,84	473 860,48
1467	746 210,56	473 830,45
1468	746 209,28	473 800,42
1469	746 208,01	473 770,39
1470	746 206,73	473 740,36
1471	746 205,42	473 710,33
1472	746 204,14	473 680,30
1473	746 202,87	473 650,26
1474	746 201,59	473 620,23
1475	746 200,31	473 590,20
1476	746 199,04	473 560,17
1477	746 197,76	473 530,14
1478	746 196,48	473 500,11
1479	746 195,18	473 470,08
1480	746 193,90	473 440,05
1481	746 192,62	473 410,02
1482	746 191,35	473 379,98
1483	746 190,07	473 349,95
1484	746 188,79	473 319,92
1485	746 187,52	473 289,89
1486	746 186,24	473 259,86
1487	746 184,93	473 229,83
1488	746 183,65	473 199,80
1489	746 182,38	473 169,77
1490	746 181,10	473 139,74
1491	746 179,83	473 109,71
1492	746 178,55	473 079,67
1493	746 177,27	473 049,64
1494	746 176,00	473 019,61

NR	X	Y
1495	746 174,72	472 989,58
1496	746 173,41	472 959,55
1497	746 172,13	472 929,52
1498	746 170,86	472 899,49
1499	746 169,58	472 869,46
1500	746 168,30	472 839,43
1501	746 167,03	472 809,40
1502	746 165,75	472 779,36
1503	746 164,47	472 749,33
1504	746 163,17	472 719,30
1505	746 161,89	472 689,27
1506	746 160,61	472 659,24
1507	746 159,34	472 629,21
1508	746 158,06	472 599,18
1509	746 156,78	472 569,15
1510	746 155,51	472 539,12
1511	746 154,23	472 509,08
1512	746 152,92	472 479,05
1513	746 151,65	472 449,02
1514	746 150,37	472 418,99
1515	746 149,09	472 388,96
1516	746 147,82	472 358,93
1517	746 146,54	472 328,90
1518	746 145,27	472 298,87
1519	746 143,99	472 268,84
1520	746 142,68	472 238,81
1521	746 141,41	472 208,77
1522	746 140,13	472 178,74
1523	746 138,85	472 148,71
1524	746 137,58	472 118,68
1525	746 136,30	472 088,65
1526	746 135,02	472 058,62
1527	746 133,75	472 028,59
1528	746 132,44	471 998,56
1529	746 131,16	471 968,53
1530	746 129,89	471 938,49
1531	746 128,61	471 908,46
1532	746 127,33	471 878,43
1533	746 126,06	471 848,40
1534	746 124,78	471 818,37
1535	746 123,50	471 788,34
1536	746 122,20	471 758,31
1537	746 120,92	471 728,28
1538	746 119,64	471 698,25
1539	746 118,37	471 668,21

NR	X	Y
1540	746 117,09	471 638,18
1541	746 115,82	471 608,15
1542	746 114,54	471 578,12
1543	746 113,26	471 548,09
1544	746 111,99	471 518,06
1545	746 110,68	471 488,03
1546	746 109,40	471 458,00
1547	746 108,13	471 427,97
1548	746 106,85	471 397,94
1549	746 105,57	471 367,90
1550	746 104,30	471 337,87
1551	746 103,02	471 307,84
1552	746 101,75	471 277,81
1553	746 100,44	471 247,78
1554	746 099,16	471 217,75
1555	746 097,89	471 187,72
1556	746 096,61	471 157,68
1557	746 095,33	471 127,65
1558	746 094,06	471 097,62
1559	746 092,78	471 067,59
1560	746 091,51	471 037,56
1561	746 090,20	471 007,53
1562	746 088,92	470 977,50
1563	746 087,65	470 947,47
1564	746 077,00	470 697,56
1565	746 074,36	470 645,98
1566	746 105,49	470 633,74
1567	746 112,69	470 630,91
1568	746 164,95	470 611,51
1569	746 178,13	470 605,98
1570	746 258,03	470 572,47
1571	746 321,08	470 546,02
1572	746 324,91	470 544,04
1573	746 369,16	470 521,20
1574	746 385,60	470 512,35
1575	746 409,48	470 499,50
1576	746 413,36	470 494,10
1577	746 421,26	470 483,11
1578	746 456,46	470 467,43
1579	746 462,14	470 464,90
1580	746 474,62	470 460,62
1581	746 492,03	470 458,29
1582	746 500,38	470 455,11
1583	746 532,79	470 442,77
1584	746 532,80	470 442,77

NR	X	Y
1585	746 544,01	470 440,30
1586	746 553,98	470 438,10
1587	746 570,98	470 434,36
1588	746 609,46	470 427,12
1589	746 629,08	470 423,43
1590	746 678,26	470 418,13
1591	746 710,55	470 414,66
1592	746 726,86	470 413,16
1593	746 758,45	470 410,27
1594	746 761,09	470 410,03
1595	746 811,58	470 404,97
1596	746 835,53	470 402,57
1597	746 839,16	470 402,63
1598	746 835,55	470 391,61
1599	746 907,30	470 390,73
1600	746 915,90	470 374,82
1601	746 930,54	470 365,68
1602	746 937,10	470 343,50
1603	746 938,03	470 342,44
1604	746 951,77	470 326,79
1605	746 954,52	470 319,18
1606	746 955,25	470 314,93
1607	746 959,89	470 288,06
1608	746 962,37	470 273,71
1609	746 965,96	470 263,25
1610	746 971,99	470 245,64
1611	746 981,32	470 225,52
1612	746 991,22	470 211,45
1613	747 003,07	470 200,25
1614	747 026,13	470 159,42
1615	747 036,24	470 153,76
1616	747 052,73	470 144,54
1617	747 068,05	470 135,99
1618	747 081,56	470 121,29
1619	747 090,75	470 104,34
1620	747 103,80	470 080,26
1621	747 111,22	470 070,52
1622	747 124,80	470 052,71
1623	747 132,79	470 023,22
1624	747 154,15	469 995,32
1625	747 166,99	469 978,54
1626	747 229,90	469 914,82
1627	747 249,56	469 902,42
1628	747 257,40	469 897,47
1629	747 266,70	469 890,22

NR	X	Y
1630	747 278,35	469 881,13
1631	747 286,23	469 874,98
1632	747 329,63	469 851,71
1633	747 364,88	469 832,66
1634	747 379,02	469 824,46
1635	747 380,90	469 823,37
1636	747 406,27	469 809,31
1637	747 407,93	469 808,56
1638	747 425,42	469 800,67
1639	747 436,75	469 792,09
1640	747 443,65	469 784,07
1641	747 473,30	469 758,72
1642	747 495,15	469 745,88
1643	747 504,62	469 740,31
1644	747 522,29	469 726,98
1645	747 588,12	469 685,88
1646	747 611,79	469 672,12
1647	747 631,17	469 660,85
1648	747 663,16	469 652,94
1649	747 695,89	469 628,88
1650	747 727,29	469 612,80
1651	747 740,32	469 606,13
1652	747 774,83	469 593,26
1653	747 824,91	469 574,58
1654	747 829,42	469 572,35
1655	747 870,03	469 552,27
1656	747 890,85	469 540,19
1657	747 912,90	469 527,40
1658	747 985,32	469 496,75
1659	748 033,08	469 476,53
1660	748 034,78	469 475,96
1661	748 080,54	469 460,62
1662	748 094,74	469 455,70
1663	748 127,48	469 444,35
1664	748 139,06	469 439,38
1665	748 210,89	469 395,51
1666	748 223,58	469 387,76
1667	748 249,31	469 373,26
1668	748 252,77	469 371,31
1669	748 310,22	469 337,80
1670	748 332,47	469 325,03
1671	748 339,30	469 321,11
1672	748 367,03	469 305,18
1673	748 450,90	469 270,45
1674	748 502,32	469 249,15

NR	X	Y
1675	748 516,29	469 243,37
1676	748 532,94	469 236,95
1677	748 534,80	469 236,22
1678	748 562,39	469 225,45
1679	748 625,80	469 200,70
1680	748 640,48	469 197,18
1681	748 651,15	469 192,51
1682	748 682,35	469 174,08
1683	748 685,88	469 171,09
1684	748 714,91	469 146,48
1685	748 736,42	469 133,45
1686	748 754,47	469 119,84
1687	748 761,77	469 114,14
1688	748 790,28	469 091,88
1689	748 881,64	469 020,54
1690	748 889,29	469 014,57
1691	748 913,81	468 996,29
1692	748 940,82	468 976,15
1693	748 970,23	468 956,22
1694	749 009,07	468 933,55
1695	749 058,03	468 903,86
1696	749 094,62	468 881,67
1697	749 114,22	468 872,29
1698	749 139,76	468 860,08
1699	749 186,97	468 832,71
1700	749 206,31	468 821,49
1701	749 314,18	468 760,97
1702	749 330,98	468 751,55
1703	749 343,01	468 744,80
1704	749 400,79	468 720,74
1705	749 461,56	468 697,10
1706	749 488,05	468 686,80
1707	749 508,54	468 680,72
1708	749 581,38	468 653,57
1709	749 584,59	468 652,37
1710	749 584,98	468 652,25
1711	749 717,72	468 612,57
1712	749 769,72	468 597,02
1713	749 810,71	468 584,06
1714	749 858,57	468 568,93
1715	749 911,96	468 552,06
1716	749 968,73	468 542,13
1717	749 994,05	468 542,32
1718	749 995,36	468 542,33
1719	750 015,75	468 535,61

NR	X	Y
1720	750 004,27	468 507,94
1721	749 999,75	468 494,20
1722	749 999,51	468 493,45
1723	749 996,60	468 494,47
1724	749 996,15	468 494,63
1725	749 986,59	468 459,52
1726	749 983,54	468 443,84
1727	749 978,80	468 419,32
1728	749 972,68	468 387,73
1729	749 970,85	468 378,27
1730	749 970,26	468 375,25
1731	749 965,98	468 355,17
1732	749 962,84	468 340,47
1733	749 952,86	468 293,60
1734	749 924,45	468 161,41
1735	749 897,75	468 037,01
1736	749 896,24	468 020,88
1737	749 894,58	468 003,09
1738	749 892,36	467 993,24
1739	749 891,40	467 982,75
1740	749 889,84	467 974,27
1741	749 886,58	467 961,56
1742	749 886,19	467 960,40
1743	749 876,68	467 932,21
1744	749 859,20	467 841,07
1745	749 853,58	467 811,72
1746	749 851,37	467 799,77
1747	749 848,80	467 789,57
1748	749 846,57	467 781,22
1749	749 842,92	467 771,69
1750	749 838,25	467 762,76
1751	749 824,03	467 739,74
1752	749 792,25	467 688,28
1753	749 787,64	467 679,63
1754	749 784,52	467 670,43
1755	749 783,55	467 660,73
1756	749 782,99	467 655,15
1757	749 782,71	467 647,59
1758	749 781,92	467 625,72
1759	749 780,31	467 594,91
1760	749 780,84	467 586,04
1761	749 784,02	467 577,83
1762	749 788,94	467 570,68
1763	749 803,26	467 555,06
1764	749 796,74	467 555,47

NR	X	Y
1765	749 867,59	467 479,35
1766	749 876,30	467 467,18
1767	749 878,38	467 467,89
1768	749 907,00	467 482,47
1769	749 916,77	467 482,21
1770	749 935,84	467 482,47
1771	749 966,25	467 477,42
1772	749 970,02	467 476,85
1773	749 986,45	467 473,84
1774	750 000,86	467 471,64
1775	750 012,97	467 469,79
1776	750 025,70	467 468,99
1777	750 035,54	467 468,37
1778	750 050,77	467 468,53
1779	750 059,82	467 468,62
1780	750 065,98	467 468,68
1781	750 066,93	467 468,69
1782	750 085,30	467 467,69
1783	750 115,75	467 469,95
1784	750 126,93	467 470,59
1785	750 148,69	467 471,48
1786	750 150,40	467 471,56
1787	750 153,86	467 471,84
1788	750 173,60	467 473,47
1789	750 178,26	467 473,78
1790	750 216,33	467 473,09
1791	750 255,43	467 475,52
1792	750 267,19	467 474,09
1793	750 325,71	467 477,88
1794	750 370,67	467 480,28
1795	750 386,96	467 481,15
1796	750 414,06	467 480,46
1797	750 421,09	467 480,29
1798	750 432,77	467 479,98
1799	750 445,88	467 480,60
1800	750 455,77	467 481,06
1801	750 470,55	467 481,62
1802	750 494,70	467 482,54
1803	750 501,75	467 482,81
1804	750 527,98	467 483,83
1805	750 558,66	467 485,68
1806	750 619,18	467 487,45
1807	750 622,08	467 487,54
1808	750 653,44	467 487,78
1809	750 663,33	467 488,06

NR	X	Y
1810	750 669,37	467 489,34
1811	750 670,31	467 489,35
1812	750 681,12	467 489,50
1813	750 696,14	467 489,72
1961	751 869,98	465 672,98
1962	751 877,04	465 689,11
1963	751 959,81	465 774,51
1964	751 975,68	465 790,89
1965	752 048,82	465 866,34
1966	752 051,95	465 867,54
1967	752 057,88	465 869,79
1968	752 064,84	465 872,43
1969	752 087,16	465 880,91
1970	752 105,53	465 952,12
1971	752 112,76	465 955,91
1972	752 130,08	465 965,88
1973	752 131,31	465 966,56
1974	752 132,06	465 965,30
1975	752 140,09	465 953,27
1976	752 167,02	465 912,97
1977	752 207,01	465 865,80
1978	752 215,96	465 857,85
1979	752 228,71	465 846,57
1980	752 238,63	465 837,79
1981	752 245,86	465 831,38
1982	752 245,96	465 831,29
1983	752 254,61	465 823,63
1984	752 266,21	465 813,36
1985	752 270,20	465 809,82
1986	752 280,71	465 800,51
1987	752 327,93	465 747,53
1988	752 334,97	465 739,63
1989	752 345,87	465 731,54
1990	752 356,76	465 723,44
1991	752 388,82	465 706,89
1992	752 416,33	465 692,69
1993	752 459,06	465 674,73
1994	752 472,86	465 668,93
1995	752 482,41	465 667,59
1996	752 483,12	465 666,41
1997	752 487,95	465 658,41
1998	752 520,71	465 651,55
1999	752 547,49	465 645,94
2000	752 567,16	465 641,83
2001	752 585,74	465 637,15

NR	X	Y
2002	752 651,64	465 620,56
2003	752 707,83	465 606,41
2004	752 711,21	465 605,56
2005	752 710,99	465 603,37
2006	752 709,80	465 591,60
2007	752 705,40	465 591,19
2008	752 704,65	465 586,97
2009	752 704,27	465 584,86
2010	752 697,90	465 549,02
2011	752 692,73	465 519,98
2012	752 689,03	465 474,29
2013	752 693,54	465 470,47
2014	752 687,39	465 449,13
2015	752 691,98	465 421,60
2016	752 691,97	465 421,54
2017	752 685,03	465 386,96
2018	752 683,31	465 351,63
2019	752 680,98	465 340,56
2020	752 682,10	465 332,12
2021	752 677,00	465 314,77
2022	752 676,68	465 295,28
2023	752 671,31	465 277,06
2024	752 674,15	465 244,40
2025	752 670,13	465 206,55
2026	752 669,51	465 200,66
2027	752 627,49	465 128,91
2028	752 546,08	464 999,45
2029	752 498,28	464 923,44
2030	752 490,54	464 916,74
2031	752 484,12	464 905,44
2032	752 448,01	464 841,86
2033	752 444,09	464 829,89
2034	752 441,60	464 822,31
2035	752 399,47	464 693,71
2036	752 390,11	464 682,17
2037	752 366,78	464 660,95
2038	752 365,28	464 659,58
2039	752 363,13	464 657,62
2040	752 361,91	464 656,51
2041	752 328,80	464 626,41
2042	752 317,30	464 615,95
2043	752 313,64	464 612,62
2044	752 312,54	464 611,61
2045	752 310,26	464 609,55
2046	752 273,36	464 576,01



NR	X	Y
2047	752 261,39	464 565,11
2048	752 252,68	464 557,20
2049	752 247,60	464 552,99
2050	752 246,64	464 552,21
2051	752 243,89	464 549,94
2052	752 204,47	464 517,40
2053	752 172,65	464 491,11
2054	752 146,51	464 469,52
2055	752 132,64	464 451,39
2056	752 131,49	464 449,90
2057	752 121,20	464 424,49
2058	752 114,84	464 414,38
2059	752 094,61	464 382,22
2060	752 089,27	464 373,72
2061	752 076,56	464 353,51
2062	752 075,81	464 352,32
2063	752 074,00	464 349,46
2064	752 034,30	464 286,33
2065	752 010,73	464 248,86
2066	752 003,69	464 237,66
2067	751 990,17	464 216,15
2068	751 985,60	464 200,50
2069	751 985,66	464 194,49
2070	751 985,66	464 192,71
2071	751 985,69	464 189,65
2072	751 985,84	464 171,14
2073	751 994,29	464 129,70
2074	751 998,65	464 108,26
2075	752 018,83	464 009,22
2076	752 016,04	463 993,62
2077	752 010,85	463 979,92
2078	751 962,60	463 957,94
2079	751 909,99	463 933,97
2080	751 871,35	463 916,37
2081	751 830,07	463 897,56
2082	751 785,53	463 877,26
2083	751 754,74	463 863,24
2084	751 712,55	463 844,02
2085	751 699,75	463 838,19
2086	751 636,72	463 809,48
2087	751 585,25	463 786,04
2088	751 570,75	463 779,43
2089	751 562,03	463 775,44
2090	751 533,94	463 787,81
2091	751 522,36	463 792,89

NR	X	Y
2092	751 491,11	463 806,63
2093	751 466,13	463 817,63
2094	751 461,51	463 816,97
2095	751 401,65	463 808,46
2096	751 357,11	463 802,13
2097	751 347,04	463 794,50
2098	751 340,99	463 778,49
2099	751 335,11	463 758,50
2100	751 351,10	463 757,14
2101	751 352,97	463 756,10
2102	751 354,39	463 755,65
2103	751 359,98	463 753,85
2104	751 413,50	463 719,81
2105	751 425,33	463 713,61
2106	751 430,71	463 710,80
2107	751 448,22	463 700,67
2108	751 521,07	463 670,68
2109	751 523,91	463 670,17
2110	751 536,89	463 667,88
2111	751 543,36	463 667,64
2112	751 556,52	463 670,28
2113	751 568,30	463 674,84
2114	751 623,44	463 695,70
2115	751 641,74	463 702,51
2116	751 658,21	463 708,89
2117	751 692,06	463 722,01
2118	751 752,71	463 752,17
2119	751 758,61	463 755,11
2120	751 785,45	463 768,46
2121	751 820,82	463 783,73
2122	751 831,00	463 785,15
2123	751 852,93	463 790,33
2124	751 867,66	463 793,82
2125	751 903,11	463 802,52
2126	751 933,25	463 811,85
2127	751 945,81	463 815,74
2128	751 982,49	463 826,73
2129	751 999,87	463 831,31
2130	752 017,37	463 835,92
2131	752 027,97	463 837,68
2132	752 040,41	463 839,39
2133	752 050,13	463 840,73
2134	752 070,90	463 843,26
2135	752 073,76	463 843,63
2136	752 077,73	463 844,01

NR	X	Y
2137	752 080,94	463 844,32
2138	752 110,76	463 846,68
2139	752 117,81	463 847,89
2140	752 137,59	463 849,27
2141	752 154,12	463 850,50
2142	752 183,91	463 852,73
2143	752 220,91	463 854,29
2144	752 222,77	463 854,40
2145	752 228,09	463 854,73
2146	752 233,61	463 854,40
2147	752 236,61	463 854,16
2148	752 241,44	463 853,81
2149	752 246,30	463 853,41
2150	752 262,50	463 851,58
2151	752 318,02	463 819,56
2152	752 342,14	463 805,28
2153	752 379,52	463 791,37
2154	752 393,77	463 789,38
2155	752 407,56	463 792,79
2156	752 453,14	463 803,02
2157	752 487,15	463 810,66
2158	752 546,17	463 823,92
2159	752 633,42	463 843,51
2160	752 663,13	463 850,19
2161	752 679,37	463 853,84
2162	752 688,82	463 855,96
2163	752 696,82	463 857,66
2164	752 705,63	463 859,46
2165	752 710,58	463 860,48
2166	752 714,27	463 860,87
2167	752 730,78	463 866,32
2168	752 736,36	463 866,70
2169	752 738,13	463 865,52
2170	752 738,38	463 864,00
2171	752 738,46	463 863,52
2172	752 754,17	463 864,29
2173	752 772,64	463 865,21
2174	752 786,99	463 865,61
2175	752 819,46	463 854,32
2176	752 824,36	463 851,35
2177	752 848,89	463 836,47
2178	752 858,40	463 830,66
2179	752 867,71	463 824,98
2180	752 875,97	463 819,94
2181	752 880,94	463 818,32

NR	X	Y
2182	752 888,13	463 815,81
2183	752 945,57	463 795,79
2184	752 960,99	463 791,71
2185	752 989,22	463 784,26
2186	753 089,52	463 757,77
2187	753 155,68	463 740,30
2188	753 160,50	463 738,98
2189	753 172,38	463 736,15
2190	753 199,83	463 726,49
2191	753 210,35	463 722,79
2192	753 235,96	463 715,36
2193	753 237,73	463 714,85
2194	753 244,54	463 712,88
2195	753 267,68	463 705,88
2196	753 277,33	463 702,96
2197	753 289,47	463 699,29
2198	753 291,38	463 698,69
2199	753 306,19	463 694,07
2200	753 312,76	463 692,01
2201	753 317,65	463 690,49
2202	753 326,56	463 687,85
2203	753 340,52	463 683,72
2204	753 353,74	463 679,80
2205	753 365,83	463 676,23
2206	753 381,26	463 671,66
2207	753 392,24	463 668,41
2208	753 397,01	463 667,00
2209	753 401,44	463 665,52
2210	753 409,30	463 662,90
2211	753 411,39	463 660,95
2212	753 424,25	463 657,47
2213	753 435,30	463 657,35
2214	753 448,58	463 658,38
2215	753 492,07	463 659,30
2216	753 503,99	463 659,56
2217	753 507,83	463 659,67
2218	753 526,21	463 660,18
2219	753 535,45	463 660,44
2220	753 568,86	463 661,39
2221	753 576,31	463 661,60
2222	753 603,50	463 662,82
2223	753 608,33	463 663,04
2224	753 633,65	463 661,84
2225	753 644,17	463 661,35
2226	753 665,26	463 659,24

NR	X	Y
2227	753 677,25	463 657,73
2228	753 680,75	463 657,05
2229	753 688,17	463 655,62
2230	753 688,15	463 655,51
2231	753 695,77	463 653,47
2232	753 711,04	463 649,40
2233	753 715,31	463 648,26
2234	753 715,95	463 648,09
2235	753 717,49	463 647,68
2236	753 718,63	463 647,38
2237	753 718,64	463 647,45
2238	753 728,46	463 642,79
2239	753 732,65	463 640,81
2240	753 752,01	463 631,65
2241	753 761,05	463 627,07
2242	753 776,20	463 619,41
2243	753 787,82	463 613,53
2244	753 800,87	463 607,42
2245	753 809,10	463 603,58
2246	753 821,44	463 598,16
2247	753 821,66	463 598,07
2248	753 830,85	463 594,04
2249	753 831,36	463 593,85
2250	753 861,04	463 583,15
2251	753 874,06	463 578,46
2252	753 883,44	463 578,12
2253	753 883,52	463 578,12
2254	753 898,36	463 575,18
2255	753 910,58	463 572,76
2256	753 910,59	463 572,75
2257	753 910,59	463 572,76
2258	753 912,10	463 572,88
2259	753 912,11	463 572,88
2260	753 918,68	463 567,92
2261	753 921,28	463 566,46
2262	753 923,87	463 565,00
2263	753 927,56	463 563,64
2264	753 928,17	463 563,49
2265	753 949,03	463 558,39
2266	753 973,19	463 554,68
2267	753 983,30	463 552,63
2268	753 996,51	463 548,60
2269	754 002,02	463 545,68
2270	754 003,31	463 545,00
2271	754 012,35	463 537,63

NR	X	Y
2272	754 038,50	463 522,34
2273	754 052,32	463 479,57
2274	754 056,99	463 519,49
2275	754 069,52	463 462,91
2276	754 072,84	463 458,49
2277	754 084,21	463 443,40
2278	754 088,40	463 437,84
2279	754 132,59	463 416,46
2280	754 173,76	463 408,51
2281	754 182,15	463 406,89
2282	754 233,61	463 396,96
2283	754 261,30	463 384,09
2284	754 285,52	463 372,83
2285	754 296,90	463 368,09
2286	754 315,86	463 360,21
2287	754 328,22	463 355,07
2288	754 333,50	463 352,56
2289	754 352,13	463 343,70
2290	754 368,59	463 331,70
2291	754 379,91	463 317,41
2292	754 410,17	463 267,33
2293	754 438,91	463 230,34
2294	754 441,78	463 260,36
2295	754 441,96	463 267,51
2296	754 443,26	463 276,69
2297	754 444,29	463 281,65
2298	754 449,54	463 291,06
2299	754 450,35	463 292,53
2300	754 461,93	463 306,16
2301	754 470,21	463 316,29
2302	754 485,13	463 331,84
2303	754 564,32	463 414,41
2304	754 593,02	463 444,33
2305	754 646,53	463 501,85
2306	754 685,43	463 543,65
2307	754 675,50	463 598,55
2308	754 666,04	463 650,79
2309	754 646,56	463 678,59
2310	754 635,39	463 694,54
2311	754 620,37	463 720,14
2312	754 619,90	463 720,93
2313	754 605,34	463 745,73
2314	754 581,91	463 791,21
2315	754 544,90	463 828,67
2316	754 541,66	463 832,03

NR	X	Y
2317	754 533,42	463 840,59
2318	754 520,02	463 931,61
2319	754 554,56	463 949,51
2320	754 578,28	463 961,81
2321	754 636,55	463 992,00
2322	754 640,98	463 994,25
2323	754 677,65	464 012,89
2324	754 705,71	464 014,94
2325	754 746,85	464 017,94
2326	754 757,32	464 018,70
2327	754 842,70	464 024,80
2328	754 855,22	464 025,70
2329	754 956,48	464 033,24
2330	754 977,51	463 921,07
2331	754 988,57	463 862,12
2332	755 008,29	463 882,43
2333	755 036,41	463 911,39
2334	755 056,01	463 942,58
2335	755 095,34	464 005,17
2336	755 150,58	464 093,08
2337	755 166,15	464 136,35
2338	755 184,55	464 187,50
2339	755 241,95	464 347,01
2340	755 246,11	464 358,56
2341	755 262,83	464 405,03
2342	755 273,10	464 428,50
2343	755 297,99	464 485,34
2344	755 315,02	464 525,44
2345	755 321,62	464 540,98
2346	755 351,52	464 590,72
2347	755 357,59	464 602,55
2348	755 378,16	464 636,28
2349	755 412,97	464 693,39
2350	755 415,33	464 697,26
2351	755 432,36	464 720,43
2352	755 440,29	464 731,21
2353	755 479,11	464 766,46
2354	755 495,15	464 781,01
2355	755 524,14	464 807,34
2356	755 540,49	464 822,19
2357	755 589,32	464 869,76
2358	755 596,73	464 876,45
2359	755 630,88	464 907,27
2360	755 639,81	464 914,60
2361	755 644,37	464 918,35

NR	X	Y
2362	755 658,59	464 926,98
2363	755 665,04	464 928,29
2364	755 669,92	464 931,20
2365	755 679,44	464 938,66
2366	755 685,61	464 939,79
2367	755 708,38	464 946,15
2368	755 742,79	464 949,69
2369	755 750,78	464 950,52
2370	755 754,71	464 950,76
2371	755 758,64	464 951,00
2372	755 786,93	464 944,42
2373	755 808,26	464 939,46
2374	755 844,91	464 932,27
2375	755 895,32	464 922,06
2376	755 900,40	464 920,03
2377	755 914,07	464 914,59
2378	755 917,89	464 913,04
2379	755 954,87	464 906,13
2380	756 010,09	464 905,66
2381	756 017,31	464 906,45
2382	756 035,58	464 908,46
2383	756 046,74	464 909,82
2384	756 078,91	464 915,67
2385	756 092,62	464 918,34
2386	756 103,97	464 919,81
2387	756 121,06	464 922,04
2388	756 124,03	464 922,49
2389	756 137,24	464 924,37
2390	756 140,34	464 924,82
2391	756 159,63	464 934,70
2392	756 160,12	464 935,18
2393	756 170,65	464 945,46
2394	756 170,79	464 945,49
2395	756 173,09	464 946,02
2396	756 199,85	464 952,21
2397	756 207,74	464 955,21
2398	756 225,25	464 961,88
2399	756 225,83	464 962,10
2400	756 236,63	464 966,21
2401	756 261,28	464 975,61
2402	756 264,77	464 976,95
2403	756 282,02	464 983,61
2404	756 284,17	464 972,11
2405	756 285,83	464 972,51
2406	756 302,13	464 976,51

NR	X	Y
2407	756 385,45	464 996,95
2408	756 393,50	464 998,29
2409	756 393,85	464 995,82
2410	756 413,86	464 998,95
2411	756 440,48	465 003,11
2412	756 459,36	465 006,07
2413	756 484,46	465 010,00
2414	756 539,33	465 019,94
2415	756 632,73	465 037,10
2416	756 633,99	465 037,33
2417	756 775,84	465 063,82
2418	756 785,88	465 065,70
2419	756 839,58	465 076,04
2420	756 856,57	465 079,04
2421	756 957,37	465 096,86
2422	757 063,84	465 120,98
2423	757 065,85	465 121,24
2424	757 071,87	465 122,04
2425	757 156,04	465 133,20
2426	757 192,54	465 143,91
2427	757 263,09	465 156,09
2428	757 417,89	465 182,81
2429	757 458,28	465 189,54
2430	757 460,35	465 189,89
2431	757 463,14	465 190,84
2432	757 469,81	465 191,45
2433	757 515,27	465 195,65
2434	757 554,15	465 207,34
2435	757 665,83	465 240,80
2436	757 675,94	465 243,90
2437	757 747,42	465 265,83
2438	757 765,58	465 271,41
2439	757 872,02	465 304,13
2440	757 904,04	465 314,31
2441	758 066,57	465 366,00
2442	758 080,35	465 370,23
2443	758 106,99	465 378,45
2444	758 121,28	465 382,93
2445	758 151,85	465 392,52
2446	758 154,80	465 393,28
2447	758 167,04	465 396,44
2448	758 171,05	465 357,87
2449	758 176,05	465 355,45
2450	758 211,11	465 359,97
2451	758 290,49	465 370,22

NR	X	Y
2452	758 297,30	465 370,25
2453	758 330,07	465 373,54
2454	758 403,42	465 380,90
2455	758 409,01	465 381,97
2456	758 432,06	465 391,82
2457	758 434,64	465 392,92
2458	758 455,84	465 401,88
2459	758 470,66	465 408,15
2460	758 478,01	465 406,80
2461	758 481,05	465 406,25
2462	758 490,37	465 408,56
2463	758 499,61	465 411,18
2464	758 565,45	465 429,97
2465	758 565,41	465 430,09
2466	758 566,17	465 430,25
2467	758 580,22	465 435,81
2468	758 594,84	465 441,75
2469	758 603,03	465 443,81
2470	758 630,13	465 450,73
2471	758 662,08	465 458,89
2472	758 674,14	465 461,97
2473	758 695,67	465 467,47
2474	758 697,80	465 468,01
2475	758 707,87	465 467,58
2476	758 714,15	465 467,32
2477	758 729,65	465 471,28
2478	758 770,20	465 481,65
2479	758 784,11	465 485,19
2480	758 784,54	465 481,90
2481	758 786,05	465 470,51
2482	758 801,61	465 330,11
2483	758 815,76	465 189,54
2484	758 821,20	465 135,57
2485	758 882,62	465 120,83
2486	758 980,13	465 097,45
2487	759 007,38	465 090,93
2488	759 031,95	465 085,06
2489	759 046,36	465 081,62
2490	759 105,10	465 067,58
2491	759 180,41	465 050,72
2492	759 253,67	465 034,32
2493	759 249,05	464 901,06
2494	759 246,57	464 829,61
2495	759 246,36	464 823,30
2496	759 246,35	464 823,05

NR	X	Y
2497	759 240,49	464 642,43
2498	759 239,62	464 626,65
2499	759 236,94	464 545,64
2500	759 236,44	464 530,71
2501	759 236,02	464 518,28
2502	759 233,09	464 430,42
2503	759 231,55	464 375,84
2504	759 229,36	464 298,08
2505	759 308,28	464 256,43
2506	759 398,36	464 208,91
2507	759 424,97	464 194,87
2508	759 494,08	464 158,40
2509	759 500,23	464 155,16
2510	759 505,38	464 152,78
2511	759 502,66	464 137,67
2512	759 504,23	464 138,10
2513	759 505,05	464 137,96
2514	759 510,45	464 137,05
2515	759 538,85	464 132,29
2516	759 545,40	464 131,19
2517	759 550,24	464 130,47
2518	759 557,83	464 129,34
2519	759 562,85	464 162,78
2520	759 567,09	464 172,61
2521	759 582,07	464 207,32
2522	759 594,07	464 216,40
2523	759 610,23	464 228,63
2524	759 616,17	464 235,38
2525	759 645,99	464 266,59
2526	759 649,11	464 269,83
2527	759 652,12	464 273,11
2528	759 665,97	464 288,18
2529	759 701,92	464 327,34
2530	759 759,46	464 389,99
2531	759 760,89	464 394,67
2532	759 773,24	464 435,00
2533	759 771,95	464 442,09
2534	759 774,08	464 458,90
2535	759 775,94	464 485,99
2536	759 776,18	464 496,60
2537	759 776,27	464 500,24
2538	759 776,63	464 515,66
2539	759 776,13	464 540,57
2540	759 775,80	464 544,96
2541	759 768,43	464 574,40

NR	X	Y
2542	759 766,32	464 581,92
2543	759 765,52	464 584,80
2544	759 768,34	464 619,18
2545	759 790,42	464 662,93
2546	759 795,86	464 673,70
2547	759 806,54	464 731,85
2548	759 807,38	464 731,36
2549	759 821,26	464 723,23
2550	759 826,31	464 720,26
2551	759 828,63	464 718,90
2552	759 829,88	464 719,22
2553	759 851,96	464 724,14
2554	759 871,19	464 723,48
2555	759 878,58	464 713,09
2556	759 885,34	464 703,58
2557	759 888,43	464 690,54
2558	759 906,56	464 676,18
2559	759 924,02	464 652,53
2560	759 941,04	464 622,69
2561	759 966,23	464 597,71
2562	760 000,71	464 580,92
2563	760 013,09	464 567,43
2564	760 041,16	464 537,82
2565	760 044,55	464 531,04
2566	760 050,22	464 519,69
2567	760 066,58	464 498,25
2568	760 102,61	464 431,72
2569	760 118,52	464 396,36
2570	760 129,79	464 368,07
2571	760 117,64	464 333,59
2572	760 116,53	464 315,46
2573	760 139,52	464 304,63
2574	760 150,13	464 305,08
2575	760 168,03	464 317,01
2576	760 175,05	464 315,26
2577	760 178,64	464 314,36
2578	760 188,14	464 305,74
2579	760 212,24	464 285,18
2580	760 223,29	464 278,77
2581	760 233,64	464 276,26
2582	760 237,87	464 275,24
2583	760 256,44	464 260,43
2584	760 284,07	464 237,00
2585	760 290,04	464 224,84
2586	760 305,73	464 206,72

NR	X	Y
2587	760 317,66	464 204,29
2588	760 327,61	464 196,55
2589	760 350,38	464 171,35
2590	760 364,52	464 158,31
2591	760 388,39	464 131,57
2592	760 406,52	464 116,54
2593	760 423,31	464 097,75
2594	760 439,45	464 083,39
2595	760 456,25	464 067,91
2596	760 513,71	464 007,80
2597	760 526,32	463 992,78
2598	760 533,39	463 984,37
2599	760 543,77	463 977,29
2600	760 571,40	463 963,15
2601	760 578,25	463 954,97
2602	760 580,79	463 949,79
2603	760 592,62	463 925,57
2604	760 604,11	463 911,65
2605	760 648,98	463 866,78
2606	760 660,03	463 861,48
2607	760 688,10	463 854,18
2608	760 696,72	463 842,91
2609	760 703,80	463 839,15
2610	760 718,38	463 822,58
2611	760 731,65	463 823,90
2612	760 761,54	463 805,34
2613	760 773,64	463 797,82
2614	760 811,72	463 769,71
2615	760 815,86	463 766,66
2616	760 833,76	463 756,05
2617	760 850,12	463 729,75
2618	760 860,50	463 718,91
2619	760 875,75	463 713,17
2620	760 930,71	463 671,77
2621	760 942,06	463 663,22
2622	760 989,80	463 631,83
2623	761 031,58	463 603,10
2624	761 062,08	463 580,99
2625	761 068,93	463 576,80
2626	761 124,85	463 546,96
2627	761 134,85	463 536,95
2628	761 145,85	463 525,96
2629	761 163,09	463 510,49
2630	761 179,01	463 503,85
2631	761 181,76	463 502,70

NR	X	Y
2632	761 184,78	463 501,44
2633	761 199,34	463 495,37
2634	761 233,59	463 481,09
2635	761 249,60	463 467,53
2636	761 256,37	463 461,78
2637	761 297,47	463 426,94
2638	761 319,80	463 410,58
2639	761 356,83	463 383,10
2640	761 377,26	463 367,93
2641	761 403,12	463 350,69
2642	761 432,74	463 326,15
2643	761 441,70	463 317,20
2644	761 452,48	463 306,41
2645	761 458,82	463 300,07
2646	761 522,92	463 249,68
2647	761 568,23	463 216,52
2648	761 592,76	463 205,69
2649	761 594,53	463 202,49
2650	761 598,51	463 195,30
2651	761 629,89	463 144,69
2652	761 666,55	463 093,69
2653	761 727,05	463 029,00
2654	761 737,09	463 018,26
2655	761 756,10	462 982,24
2656	761 797,71	462 928,65
2657	761 804,50	462 919,91
2658	761 832,77	462 885,70
2659	761 883,41	462 824,42
2660	761 964,78	462 741,43
2661	762 023,00	462 685,73
2662	762 023,22	462 685,52
2663	762 058,86	462 651,43
2664	762 063,00	462 646,20
2665	762 112,48	462 583,62
2666	762 134,86	462 543,17
2667	762 141,48	462 518,40
2668	762 142,28	462 515,39
2669	762 147,17	462 494,84
2670	762 148,13	462 490,83
2671	762 150,08	462 472,51
2672	762 154,76	462 469,39
2673	762 165,30	462 469,24
2674	762 187,58	462 469,04
2675	762 237,43	462 468,60
2676	762 256,25	462 468,44

NR	X	Y
2677	762 264,81	462 468,36
2678	762 287,29	462 468,72
2679	762 266,79	462 436,92
2680	762 261,69	462 395,96
2681	762 262,52	462 385,16
2682	762 263,77	462 368,70
2683	762 264,96	462 353,19
2684	762 269,04	462 327,36
2685	762 270,73	462 318,84
2686	762 273,57	462 304,60
2687	762 276,40	462 290,36
2688	762 286,52	462 257,44
2689	762 310,44	462 258,61
2690	762 308,56	462 206,16
2691	762 308,37	462 200,72
2692	762 303,82	462 200,00
2693	762 306,35	462 159,37
2694	762 307,61	462 139,23
2695	762 304,95	462 110,64
2696	762 299,52	462 100,37
2697	762 299,41	462 091,99
2698	762 298,80	462 092,00
2699	762 239,00	462 092,76
2700	762 238,54	462 055,80
2701	762 302,77	462 051,72
2702	762 302,78	462 051,56
2703	762 307,84	462 041,85
2704	762 308,02	462 039,61
2705	762 310,53	462 039,61
2706	762 313,08	462 016,01
2707	762 311,63	462 010,17
2708	762 308,10	462 006,25
2709	762 305,06	462 002,86
2710	762 298,49	461 995,56
2711	762 293,70	461 972,17
2712	762 294,20	461 968,50
2713	762 294,35	461 967,40
2714	762 298,06	461 939,98
2715	762 304,17	461 923,56
2716	762 318,52	461 901,25
2717	762 332,86	461 878,94
2718	762 349,00	461 852,85
2719	762 360,49	461 834,27
2720	762 363,19	461 830,16
2721	762 365,54	461 820,94

NR	X	Y
2722	762 365,87	461 819,66
2723	762 367,66	461 812,63
2724	762 372,10	461 795,29
2725	762 413,22	461 713,42
2726	762 420,85	461 698,21
2727	762 423,50	461 692,98
2728	762 458,97	461 665,20
2729	762 476,31	461 628,40
2730	762 541,14	461 530,46
2731	762 548,79	461 532,50
2732	762 551,98	461 530,11
2733	762 555,06	461 527,81
2734	762 584,85	461 520,95
2735	762 588,99	461 519,34
2736	762 608,79	461 506,02
2737	762 612,96	461 516,44
2738	762 636,38	461 496,35
2739	762 688,34	461 451,80
2740	762 697,23	461 434,67
2741	762 699,75	461 427,34
2742	762 685,78	461 423,38
2743	762 667,04	461 422,29
2744	762 667,86	461 413,91
2745	762 690,31	461 415,61
2746	762 702,79	461 413,70
2747	762 704,99	461 405,43
2748	762 705,04	461 405,27
2749	762 700,28	461 402,91
2750	762 695,52	461 400,55
2751	762 692,41	461 389,65
2752	762 690,64	461 381,45
2753	762 688,86	461 373,26
2754	762 668,96	461 364,28
2755	762 673,14	461 348,00
2756	762 677,31	461 331,72
2757	762 694,86	461 331,57
2758	762 693,87	461 307,76
2759	762 692,88	461 283,95
2760	762 711,51	461 276,09
2761	762 730,13	461 268,23
2762	762 729,95	461 267,29
2763	762 725,56	461 241,94
2764	762 734,26	461 238,79
2765	762 733,90	461 232,22
2766	762 736,62	461 226,50



NR	X	Y
2767	762 741,61	461 220,37
2768	762 757,79	461 200,45
2769	762 763,41	461 197,10
2770	762 778,78	461 187,93
2771	762 796,22	461 177,53
2772	762 799,78	461 175,41
2773	762 738,30	461 162,03
2774	762 738,00	461 161,97
2775	762 727,95	461 152,03
2776	762 722,57	461 131,56
2777	762 724,66	461 113,04
2778	762 738,61	461 075,74
2779	762 739,91	461 072,28
2780	762 752,18	461 054,90
2781	762 762,21	461 038,17
2782	762 766,34	461 033,30
2783	762 775,41	461 022,63
2784	762 792,48	461 008,54
2785	762 799,72	461 005,33
2786	762 801,41	461 004,57
2787	762 808,90	460 982,88
2788	762 809,52	460 972,32
2789	762 808,16	460 930,68
2790	762 812,69	460 931,14
2791	762 840,25	460 932,32
2792	762 853,54	460 932,88
2793	762 868,32	460 933,51
2794	762 907,04	460 935,75
2795	762 913,03	460 936,11
2796	762 956,59	460 938,63
2797	762 984,92	460 940,26
2798	763 036,38	460 943,24
2799	763 041,37	460 943,53
2800	763 048,45	460 943,95
2801	763 100,33	460 946,97
2802	763 134,70	460 948,67
2803	763 153,21	460 949,10
2804	763 162,96	460 949,33
2805	763 209,48	460 954,05
2806	763 209,87	460 954,06
2807	763 245,76	460 955,12
2808	763 265,93	460 959,71
2809	763 274,29	460 960,65
2810	763 297,56	460 963,27
2811	763 358,22	460 969,64

NR	X	Y
2812	763 411,84	460 977,22
2813	763 417,01	460 977,95
2814	763 447,66	460 982,79
2815	763 472,66	460 986,74
2816	763 510,80	460 993,05
2817	763 552,95	461 000,01
2818	763 575,63	461 003,76
2819	763 582,95	461 004,97
2820	763 602,47	461 006,15
2821	763 624,72	461 001,41
2822	763 643,81	460 994,76
2823	763 644,93	460 994,37
2824	763 649,21	460 992,88
2825	763 649,76	460 992,67
2826	763 694,00	460 976,36
2827	763 760,05	460 951,67
2828	763 785,07	460 942,31
2829	763 810,09	460 932,95
2830	763 834,41	460 926,56
2831	763 897,35	460 910,02
2832	763 908,56	460 907,44
2833	763 918,31	460 905,19
2834	763 928,07	460 902,94
2835	763 957,80	460 896,09
2836	763 998,29	460 878,13
2837	764 008,09	460 873,51
2838	764 025,23	460 886,76
2839	764 058,09	460 912,16
2840	764 093,19	460 939,30
2841	764 138,05	460 973,97
2842	764 204,40	461 023,62
2843	764 230,77	461 043,36
2844	764 261,05	461 061,60
2845	764 270,70	461 066,08
2846	764 271,64	461 066,26
2847	764 279,21	461 067,78
2848	764 297,60	461 069,96
2849	764 325,38	461 072,62
2850	764 353,16	461 075,29
2851	764 352,54	461 070,62
2852	764 364,53	461 076,43
2853	764 421,76	461 084,23
2854	764 472,16	461 091,10
2855	764 622,66	461 111,61
2856	764 631,41	461 112,49

NR	X	Y
2857	764 752,85	461 124,75
2858	764 759,26	461 125,40
2859	764 822,59	461 130,73
2860	764 826,94	461 131,15
2861	764 895,33	461 137,73
2862	764 915,40	461 139,66
2863	764 981,70	461 148,19
2864	765 014,74	461 152,75
2865	765 015,27	461 152,83
2866	765 021,93	461 153,75
2867	765 065,26	461 160,41
2868	765 106,35	461 166,53
2869	765 147,54	461 173,15
2870	765 151,25	461 173,75
2871	765 154,91	461 174,44
2872	765 179,24	461 179,00
2873	765 213,37	461 184,08
2874	765 228,59	461 186,35
2875	765 247,47	461 189,17
2876	765 295,22	461 196,31
2877	765 325,65	461 200,86
2878	765 373,95	461 208,02
2879	765 418,92	461 214,03
2880	765 421,05	461 214,34
2881	765 448,05	461 218,35
2882	765 477,42	461 222,70
2883	765 481,38	461 223,26
2884	765 490,86	461 224,68
2885	765 511,18	461 228,31
2886	765 531,47	461 231,94
2887	765 537,49	461 233,01
2888	765 551,77	461 235,55
2889	765 557,19	461 236,53
2890	765 596,32	461 243,22
2891	765 639,17	461 248,17
2892	765 651,95	461 250,06
2893	765 653,54	461 250,29
2894	765 655,48	461 250,58
2895	765 658,86	461 237,28
2896	765 661,52	461 227,11
2897	765 667,04	461 205,97
2898	765 668,05	461 202,10
2899	765 668,24	461 201,37
2900	765 670,07	461 194,34
2901	765 677,11	461 167,35

NR	X	Y
2902	765 678,33	461 162,71
2903	765 684,68	461 138,35
2904	765 692,25	461 109,33
2905	765 701,60	461 073,51
2906	765 702,10	461 071,57
2907	765 790,78	461 091,98
2908	765 830,22	461 101,02
2909	765 884,71	461 113,96
2910	765 891,73	461 115,62
2911	765 906,07	461 119,03
2912	765 905,34	461 121,19
2913	765 935,83	461 123,99
2914	765 953,38	461 128,28
2915	765 976,55	461 133,85
2916	765 992,20	461 136,44
2917	765 996,19	461 137,09
2918	766 017,05	461 140,75
2919	766 018,03	461 140,92
2920	766 022,05	461 142,04
2921	766 033,64	461 143,60
2922	766 045,23	461 145,16
2923	766 056,34	461 146,54
2924	766 073,89	461 148,91
2925	766 090,82	461 151,18
2926	766 103,03	461 153,34
2927	766 107,05	461 154,03
2928	766 120,91	461 156,30
2929	766 125,91	461 157,12
2930	766 144,50	461 160,54
2931	766 149,43	461 161,39
2932	766 149,65	461 161,34
2933	766 161,07	461 163,37
2934	766 172,39	461 165,39
2935	766 188,60	461 167,90
2936	766 207,10	461 170,91
2937	766 208,53	461 171,14
2938	766 215,93	461 170,07
2939	766 222,56	461 171,22
2940	766 225,46	461 172,28
2941	766 253,18	461 178,20
2942	766 280,23	461 184,36
2943	766 284,91	461 185,27
2944	766 303,07	461 189,56
2945	766 306,96	461 190,27
2946	766 317,62	461 192,61

NR	X	Y
2947	766 335,93	461 196,64
2948	766 352,85	461 200,37
2949	766 384,49	461 206,71
2950	766 415,48	461 212,14
2951	766 436,24	461 218,20
2952	766 438,07	461 218,74
2953	766 473,76	461 226,21
2954	766 485,66	461 229,10
2955	766 489,97	461 230,00
2956	766 533,64	461 239,13
2957	766 544,75	461 241,45
2958	766 590,96	461 251,09
2959	766 594,62	461 255,12
2960	766 590,18	461 268,15
2961	766 599,73	461 271,74
2962	766 603,97	461 259,43
2963	766 612,68	461 255,82
2964	766 628,30	461 259,52
2965	766 636,98	461 261,62
2966	766 645,22	461 263,89
2967	766 672,23	461 269,44
2968	766 707,38	461 280,30
2969	766 744,82	461 290,98
2970	766 747,93	461 291,87
2971	766 755,40	461 293,64
2972	766 772,30	461 297,86
2973	766 798,56	461 305,05
2974	766 801,86	461 306,04
2975	766 823,89	461 311,89
2976	766 822,59	461 316,01
2977	766 826,45	461 317,09
2978	766 848,53	461 323,27
2979	766 940,71	461 349,09
2980	766 944,90	461 350,26
2981	766 951,81	461 352,20
2982	766 964,57	461 355,48
2983	766 981,32	461 359,79
2984	766 998,65	461 364,23
2985	767 018,47	461 369,32
2986	767 043,38	461 375,72
2987	767 083,57	461 386,81
2988	767 092,50	461 389,28
2989	767 090,26	461 403,68
2990	767 062,91	461 494,60
2991	767 057,18	461 513,66

NR	X	Y
2992	766 983,76	461 515,85
2993	766 973,21	461 516,17
2994	766 969,39	461 516,38
2995	766 955,74	461 517,13
2996	766 937,85	461 517,95
2997	766 920,36	461 519,57
2998	766 889,11	461 521,33
2999	766 885,58	461 521,53
3000	766 872,81	461 579,57
3001	766 860,72	461 634,53
3002	766 859,07	461 642,20
3003	766 849,69	461 685,83
3004	766 850,75	461 685,45
3005	766 882,75	461 674,09
3006	766 912,43	461 663,07
3007	766 928,79	461 657,00
3008	766 943,98	461 651,32
3009	766 959,18	461 645,64
3010	766 960,61	461 646,56
3011	766 977,43	461 657,40
3012	766 998,10	461 670,72
3013	766 996,58	461 678,64
3014	766 987,81	461 724,32
3015	766 987,65	461 725,11
3016	766 980,19	461 763,96
3017	766 976,28	461 784,31
3018	766 965,77	461 839,00
3019	766 961,07	461 863,47
3020	766 956,76	461 880,12
3021	766 945,24	461 924,60
3022	766 941,12	461 940,51
3023	766 940,86	461 941,49
3024	766 937,75	461 953,51
3025	766 937,61	461 954,07
3026	766 933,91	461 969,03
3027	766 938,53	461 971,52
3028	766 985,18	461 996,57
3029	767 006,83	462 008,18
3030	767 025,63	462 020,13
3031	767 055,13	462 038,89
3032	767 085,38	462 058,11
3033	767 122,42	462 081,65
3034	767 126,07	462 083,97
3035	767 136,73	462 086,94
3036	767 138,18	462 087,35

NR	X	Y
3037	767 145,28	462 089,98
3038	767 160,56	462 094,17
3039	767 166,61	462 094,56
3040	767 186,12	462 095,83
3041	767 192,24	462 096,23
3042	767 195,30	462 096,43
3043	767 197,59	462 097,22
3044	767 199,89	462 098,02
3045	767 209,14	462 100,86
3046	767 203,71	462 121,33
3047	767 203,35	462 122,73
3048	767 195,72	462 153,00
3049	767 195,63	462 153,36
3050	767 247,61	462 167,08
3051	767 301,05	462 181,20
3052	767 311,24	462 183,89
3053	767 371,31	462 199,69
3054	767 431,17	462 215,34
3055	767 482,87	462 229,07
3056	767 516,15	462 237,84
3057	767 530,55	462 241,64
3058	767 553,97	462 247,86
3059	767 561,33	462 249,82
3060	767 586,63	462 256,54
3061	767 586,67	462 256,38
3062	767 596,60	462 219,10
3063	767 602,13	462 220,78
3064	767 603,00	462 221,18
3065	767 602,99	462 221,24
3066	767 603,01	462 221,19
3067	767 617,76	462 227,49
3068	767 638,41	462 236,31
3069	767 641,87	462 237,78
3070	767 654,24	462 243,07
3071	767 668,14	462 249,00
3072	767 674,89	462 251,88
3073	767 676,50	462 252,57
3074	767 678,81	462 253,56
3075	767 684,31	462 256,57
3076	767 689,04	462 258,70
3077	767 708,06	462 267,24
3078	767 725,15	462 272,64
3079	767 742,05	462 276,59
3080	767 756,57	462 279,15
3081	767 759,19	462 279,62

NR	X	Y
3082	767 761,31	462 279,96
3083	767 801,11	462 286,44
3084	767 815,59	462 288,79
3085	767 841,34	462 292,97
3086	767 865,14	462 297,87
3087	767 876,62	462 300,24
3088	767 923,51	462 306,55
3089	767 937,92	462 308,58
3090	767 962,89	462 312,11
3091	767 982,10	462 316,42
3092	768 004,92	462 321,54
3093	768 040,96	462 327,27
3094	768 066,19	462 331,33
3095	768 082,24	462 333,92
3096	768 118,81	462 343,32
3097	768 160,54	462 351,81
3098	768 168,60	462 353,45
3099	768 212,34	462 362,36
3100	768 216,76	462 363,22
3101	768 273,90	462 374,67
3102	768 275,37	462 374,97
3103	768 315,67	462 379,93
3104	768 357,60	462 385,13
3105	768 395,89	462 389,54
3106	768 409,39	462 391,10
3107	768 441,45	462 395,06
3108	768 463,44	462 397,78
3109	768 466,82	462 398,60
3110	768 484,02	462 399,89
3111	768 495,62	462 401,17
3112	768 506,25	462 402,33
3113	768 523,12	462 404,45
3114	768 537,76	462 406,65
3115	768 541,98	462 407,26
3116	768 572,60	462 411,68
3117	768 577,03	462 412,29
3118	768 605,05	462 416,18
3119	768 647,50	462 426,77
3120	768 659,21	462 429,69
3121	768 672,24	462 427,14
3122	768 707,14	462 420,31
3123	768 714,11	462 419,75
3124	768 731,20	462 418,12
3125	768 753,20	462 416,03
3126	768 784,50	462 412,97

NR	X	Y
3127	768 785,47	462 412,88
3128	768 790,46	462 412,60
3129	768 820,92	462 410,66
3130	768 835,54	462 409,25
3131	768 844,60	462 408,40
3132	768 845,33	462 408,33
3133	768 848,49	462 408,03
3134	768 861,45	462 406,82
3135	768 872,85	462 405,85
3136	768 911,18	462 402,96
3137	768 919,37	462 402,35
3138	768 923,76	462 402,02
3139	768 944,04	462 400,50
3140	768 958,82	462 399,40
3141	768 976,70	462 397,83
3142	768 999,24	462 395,86
3143	769 006,63	462 393,83
3144	769 014,02	462 391,81
3145	769 028,13	462 390,79
3146	769 030,08	462 391,12
3147	769 039,75	462 392,71
3148	769 042,26	462 393,06
3149	769 057,13	462 392,45
3150	769 071,54	462 392,26
3151	769 072,07	462 392,26
3152	769 081,99	462 392,04
3153	769 086,42	462 391,95
3154	769 106,72	462 393,45
3155	769 113,54	462 393,96
3156	769 138,45	462 395,80
3157	769 163,34	462 397,81
3158	769 191,12	462 399,64
3159	769 196,11	462 399,91
3160	769 197,15	462 399,97
3161	769 203,21	462 400,14
3162	769 209,36	462 399,94
3163	769 211,85	462 399,86
3164	769 220,79	462 399,18
3165	769 227,41	462 398,40
3166	769 255,77	462 395,44
3167	769 276,22	462 392,90
3168	769 293,38	462 391,17
3169	769 297,03	462 390,80
3170	769 308,02	462 389,55
3171	769 316,97	462 388,54

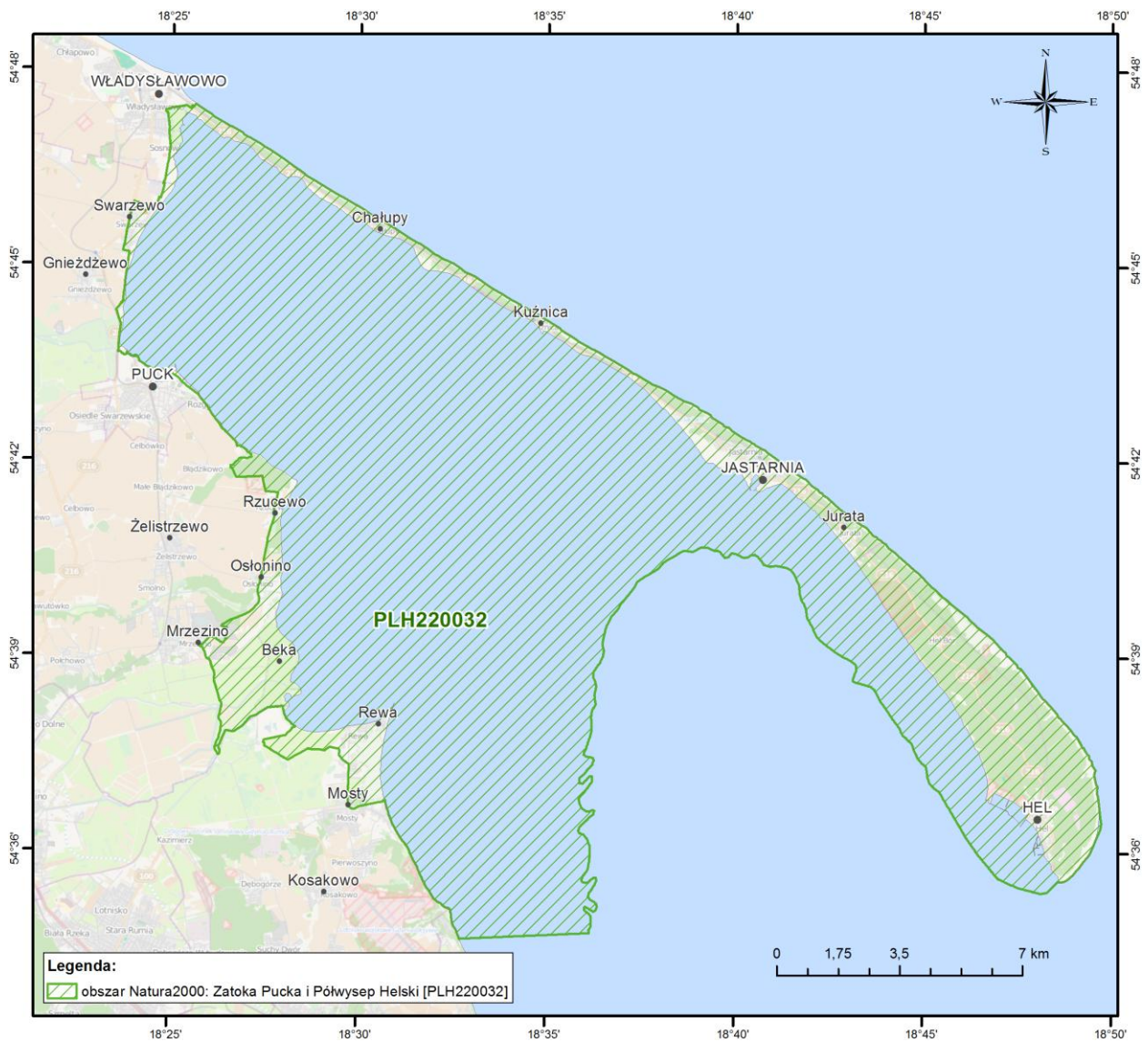
NR	X	Y
3172	769 319,01	462 388,31
3173	769 333,84	462 386,62
3174	769 342,51	462 385,60
3175	769 349,29	462 384,81
3176	769 360,88	462 383,57
3177	769 365,26	462 382,90
3178	769 381,47	462 381,16
3179	769 386,69	462 380,29
3180	769 387,84	462 380,10
3181	769 389,75	462 377,60
3182	769 412,72	462 374,92
3183	769 429,05	462 373,08
3184	769 441,72	462 371,65
3185	769 454,07	462 370,25
3186	769 476,89	462 368,08
3187	769 489,85	462 366,27
3188	769 497,20	462 367,19
3189	769 498,39	462 367,34
3190	769 508,00	462 367,60
3191	769 516,50	462 367,28
3192	769 520,53	462 366,38
3193	769 523,72	462 366,04
3194	769 530,99	462 365,26
3195	769 534,98	462 364,86
3196	769 536,21	462 364,14
3197	769 537,35	462 363,48
3198	769 537,61	462 363,43
3199	769 549,62	462 361,53
3200	769 561,09	462 360,20
3201	769 574,50	462 358,45
3202	769 583,10	462 357,33
3203	769 592,35	462 355,53
3204	769 592,95	462 355,42
3205	769 593,89	462 354,98
3206	769 603,90	462 350,34
3207	769 605,83	462 349,96
3208	769 618,75	462 346,90
3209	769 626,41	462 344,78
3210	769 630,55	462 341,92
3211	769 629,10	462 337,79
3212	769 629,11	462 331,93
3213	769 630,21	462 326,89
3214	769 632,40	462 322,47
3215	769 633,60	462 321,27
3216	769 640,54	462 313,93

NR	X	Y
3217	769 642,94	462 310,50
3218	769 649,70	462 299,15
3219	769 653,16	462 294,81
3220	769 656,78	462 293,84
3221	769 662,42	462 295,34
3222	769 662,83	462 295,83
3223	769 665,90	462 299,54
3224	769 666,27	462 299,55
3225	769 670,04	462 299,66
3226	769 669,86	462 297,42
3227	769 670,85	462 296,35
3228	769 674,70	462 297,54
3229	769 675,71	462 297,85
3230	769 687,39	462 301,46
3231	769 687,77	462 301,93
3232	769 689,54	462 304,10
3233	769 690,10	462 306,13
3234	769 691,19	462 310,09
3235	769 692,85	462 314,67
3236	769 696,48	462 325,05
3237	769 700,56	462 333,57
3238	769 701,07	462 334,62
3239	769 703,68	462 343,89
3240	769 705,65	462 359,88
3241	769 710,73	462 367,52
3242	769 713,11	462 376,39
3243	769 717,59	462 387,50
3244	769 733,14	462 426,09
3245	769 734,78	462 430,15
3246	769 738,12	462 438,45
3247	769 757,26	462 485,93
3248	769 759,36	462 503,13
3249	769 764,80	462 547,50
3250	769 769,94	462 589,48
3251	769 775,25	462 632,86
3252	769 779,14	462 664,59
3253	769 781,58	462 683,25
3254	769 782,98	462 693,94
3255	769 784,82	462 707,98
3256	769 787,84	462 730,99
3257	769 790,33	462 755,07
3258	769 794,03	462 790,81
3259	769 797,65	462 825,71
3260	769 798,37	462 845,99
3261	769 798,56	462 847,78

NR	X	Y
3262	769 799,37	462 847,81
3263	769 801,16	462 847,88
3264	769 806,26	462 848,06
3265	769 816,02	462 848,41
3266	769 815,83	462 848,99
3267	769 814,28	462 853,76
3268	769 813,48	462 860,39
3269	769 812,68	462 867,02
3270	769 809,54	462 881,54
3271	769 807,38	462 889,72
3272	769 793,90	462 916,64
3273	769 784,47	462 935,47
3274	769 783,01	462 938,26
3275	769 775,66	462 952,37
3276	769 769,47	462 962,02
3277	769 768,24	462 963,94
3278	769 751,29	462 989,95
3279	769 739,61	463 009,03
3280	769 743,98	463 011,62
3281	769 747,90	463 013,86
3282	769 757,59	463 019,41
3283	769 764,86	463 024,61
3284	769 782,50	463 037,22
3285	769 782,50	463 037,21
3286	769 783,38	463 037,85
3287	769 797,84	463 048,64
3288	769 808,77	463 056,81
3289	769 799,46	463 069,27
3290	769 794,25	463 076,25
3291	769 792,74	463 078,21
3292	769 781,56	463 094,31
3293	769 777,72	463 099,85
3294	769 795,88	463 112,93
3295	769 816,13	463 127,52
3296	769 830,64	463 137,97
3297	769 834,28	463 140,60
3298	769 834,35	463 140,65
3299	769 836,09	463 141,89
3300	769 837,27	463 142,75
3301	769 844,40	463 147,89
3302	769 844,50	463 147,96
3303	769 845,38	463 148,59



## II. Mapa obszaru:



Ileokroć w tekście jest mowa o "Obszarze" lub „Ostoi” należy przez to rozumieć Obszar Natura 2000 PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski

IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK  
PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
<b>Istniejące zagrożenia</b>					
1.	1130 Estuarium	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych	W obrębie siedliska istnieje zjawisko pozbywania się odpadów do przydrożnych rowów. Pewna ilość odpadów dociera do siedliska drogą morską oraz z wodami Zagórskiej Strugi. W obrębie siedliska miały miejsce przypadki pozbywania się ścieków z wozów asenizacyjnych (polder Mrzezino). Pozbywanie się odpadów i ścieków może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia jego elementów.	Zmniejszenie skali zagrożenia poprzez wzrost świadomości społecznej i skuteczniejsze egzekwowanie prawa dot. składowania i pozbywania się odpadów i ścieków. Poprawa uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania siedliska.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		H01 Zanieczyszczenie wód	Siedlisko obejmuje ujściowy odcinek Redy i Zagórskiej Strugi, który jest odbiornikiem zanieczyszczeń z całej zlewni obu rzek. Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł wpływają na pogorszenie stanu jakości wód.	Przewiduje się poprawę stanu jakości wód Redy i Zagórskiej Strugi, w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z zapisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U.UE.L.00.327.1), określonych w Planie Gospodarowania Wodami na	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.



Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
				obszarze Dorzecza Wisły (M.P. 2011 nr 49 poz. 549). Poprawa uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania siedliska.	
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie	W obrębie siedliska występują pozostałości systemu melioracyjnego, a na ciekach prowadzone są prace konserwacyjne (np. rowu 8B1, kanału Beka i rowu M1). Niewłaściwe – jednoczesne działania prowadzone na wszystkich kanałach, mogą zaburzyć funkcje i strukturę siedliska przez zmianę stosunków wodnych.	Wyniki monitoringu hydrologicznego umożliwią przeorganizowanie i usprawnienie systemu melioracyjnego w siedlisku (Kanał Mrzeziński).	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie zmiany stosunków wodnych siedliska.
		J02.02.01 Bagrowanie/ usuwanie osadów limnicznych	Zagrożenie związane jest z planowanymi przez RZGW pracami na przyujściowym odcinku rzeki Redy: bagrowaniem i hakowaniem koryta oraz usuwaniem nadrzecznych zadrzewień (związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży). Prace mogą spowodować zmianę cech morfologicznych ujść, co ma wpływ na zmiany wielkości przepływu.	Możliwa konieczność podejmowania działań przeciwpowodziowych oraz usuwania skutków powodzi, polegających między innymi na bagrowaniu, hakowaniu oraz usuwaniu nadrzecznych zadrzewień.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie charakterystyki przepływu.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	W granicach estuarium mogą występować gatunki nierodzące stwierdzone w siedlisku duża płytką zatoka (26 taksonów) ( <i>Wstępna ocena stanu środowiska...</i> 2012). Ich wpływ na siedlisko uwidacznia się na poziomie osobniczym (wewnętrzne zanieczyszczenie biologiczne poprzez czynniki chorobotwórcze, pasożyty, etc.),	Wzrost presji gatunków inwazyjnych. Jednocześnie egzekwowalność przepisów dot. wprowadzania do środowiska (wód zatoki) gatunków obcych ze szczególnym uwzględnieniem kontroli obecności gatunków niepożądanych w materiale zarybieniowym, edukacja hodowców i nabywców nierodzących gatunków	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy stosowaniu się do zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			populacji (przez zmiany genetyczne), zespołu (poprzez zmiany strukturalne), siedliska (poprzez modyfikację warunków fizyko-chemicznych), ekosystemu (przez zmianę przepływu materii i energii).	(gospodarstwa rybackie, sklepy zoologiczne) o problemie inwazji biologicznych i zakazie uwalniania obcych gatunków do środowiska naturalnego mogą przyczynić się do minimalizacji zagrożenia.	
		J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble	Obowiązująca ustawa (Dz. U. nr 67 poz 621 z dnia 28 marca 2003 r.) przewiduje na odcinku Mechelinki–Rewa (km 96,6–100) sztuczne zasilanie brzegu, a na odcinku Rewa–Osłonino (km 100–107,3) sztuczne zasilanie i modernizację umocnień brzegowych. W projektowanej nowelizacji ustawy na całym odcinku od Oksywiu do Pucka (km 89,1–124,0) dopuszcza się realizację zadań Programu – sztuczne zasilanie i umocnienia brzegowe, które mogą zakłócać prawidłowe funkcjonowanie jak również strukturę siedliska.	W związku z nasilającymi się zmianami klimatycznymi możliwy jest wzrost presji społecznej na techniczną zabudowę brzegów dla ochrony przed powodzią i niszczeniem brzegu.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie stanu antropogenizacji strefy brzegowej.
		K02.03 Eutrofizacja naturalna	Proces naturalny wynikający ze specyfiki siedliska. Powoduje zmiany warunków troficznych.	Trudny do przewidzenia	Proces naturalny, pośredni wpływ na stan ochrony.
2.	1160 Duża płytką zatoka	E03.04.01 Nawożenie piasku na wybrzeże, zasilanie plaż	Obowiązująca ustawa (Dz. U. nr 67 poz. 621 z 28 marca 2003 r.) przewiduje w obszarze siedliska: sztuczne zasilanie na następujących odcinkach brzegu km 92,5–96,5, km 96,6–114,5. Ponadto w strefie ekotonowej siedliska, w obrębie kempingów: Ekolaguna, Chałupy VI, Solar, Chałupy III, Kaper, Polaris notuje się nielegalne zasilanie plaż w celu powiększenia ich powierzchni.	W związku z nasilającymi się zmianami klimatycznymi możliwy jest wzrost presji społecznej na techniczną zabudowę brzegów dla ochrony przed powodzią i niszczeniem brzegu.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			Zabiegi te zakłócają prawidłowe funkcjonowanie jak również strukturę siedliska.		
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych	Odpady porzucone w strefie brzegowej siedliska, ścieki odprowadzone bezpośrednio do wód Zatoki, jak również do cieków wpływających do Zatoki (Kanał Błędzickowski, Gizdepka, Reda, Zagórska Struga, Płutnica) mogą mieć negatywny wpływ na stan ekologiczny siedliska.	Zmniejszenie skali zagrożenia poprzez skuteczniejsze egzekwowanie prawa dot. gospodarki odpadami oraz w skutek wzrostu świadomości społecznej w zakresie składowania odpadów i odprowadzania ścieków.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		F02.01 Rybołówstwo bierne	Regulacje dot. rybołówstwa nie są w pełni dostosowane do minimalizacji zagrożeń w odniesieniu do gatunków typowych ryb (płoci, okonia, szczupaka, siei).	Testowanie, promocja i wdrażanie alternatywnych sposobów połowów oraz alternatywnych narzędzi połowowych mniej oddziałujących na gatunki typowe oraz dostosowanie zarządzeń dot. regulacji rybołówstwa przyczynią się do zmniejszenia skali zagrożenia.	Możliwa poprawa oceny stanu ochrony.
		F02.03 Wędkarstwo	Regulacje dot. wędkarstwa nie są w pełni dostosowane do minimalizacji zagrożeń w odniesieniu do gatunków typowych (płoci, okonia, szczupaka, siei).	Wprowadzenie zarządzeń OIRM regulujących wędkarstwo w zakresie gatunków typowych dla siedliska przyczyni się do zmniejszenia oddziaływania zagrożenia.	Możliwa poprawa oceny stanu ochrony.
		F05.04 Kłusownictwo	Nielegalne pozyskiwanie ryb poza obowiązującą rejestracją z naruszeniem obwodów i okresów ochronnych negatywnie wpływa na stan populacji m.in. typowych dla siedliska gatunków ryb. (płoci, okonia, szczupaka, siei) oraz gatunków chronionych.	Skuteczniejsze niż dotychczas we egzekwowanie prawa dotyczącego nielegalnego pozyskiwania ryb oraz wzrost świadomości społecznej o potrzebie ochrony gatunków typowych dla siedliska przyczyni się do zminimalizowania zagrożenia.	Możliwa poprawa stanu ochrony.
		G02.08 Kempingi i karawaningi	Na zagrożenie związane z funkcjonowaniem kempingów i karawaningów narażony jest odcinek	Wzrost presji na zagospodarowanie brzegów morskich w wyniku wzrostu intensywności ruchu turystycznego.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony (wpływ na stan

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			<p>brzegu Władysławowo–Jastarnia. W strefie brzegowej siedliska znajdują się następujące kempingi: km 65,2–65,7 Chałupy VI km 65,9–66,2 Ekolaguna km 66,95–67,25 Solar km 66,4–66,9 Polaris km 67,95–68,3 Chałupy III km 68,4–69,1 Kaper km 69,7–70,1 Małe Morze Maszoperia</p> <p>Dalszy niekontrolowany rozwój tej formy działalności stacjonarnej i czasowej również w innych rejonach plaż obszaru siedliska (np. Błądzikowo) może przyczynić się do pogorszenia stanu antropogenizacji strefy brzegowej oraz dalszej degradacji istotnego elementu wpływającego na funkcjonowanie siedliska – szuwaru trzcinowego i podwodnej roślinności przybrzeżnej.</p>	<p>Jednocześnie oczekuje się usprawnienia kontroli kempingów pod kątem ich bezpiecznego dla środowiska funkcjonowania.</p>	<p>antropogenizacji strefy brzegowej, szuwar trzcinowy, gatunki typowe makrofitów); przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – poprawa stanu ochrony.</p>
		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	<p>Na zagrożenia narażony jest odcinek brzegu Władysławowo-Cypel Helski oraz Mechelinki-Rewa. W strefie brzegowej siedliska znajdują się następujące kempingi, których użytkowanie nosi znamiona „nadmiernego użytkowania”: km 65,2-65,7 Chałupy VI km 65,9-66,2 Ekolaguna km 66,95-67,25 Solar km 66,4-66,9 Polaris km 67,95-68,3 Chałupy III</p>	<p>Wzrost presji na zagospodarowanie brzegów morskich, w wyniku wzrostu/utrzymania na dotychczasowym poziomie intensywności ruchu turystycznego.</p>	<p>Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie lub utrzymanie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			km 68,4-69,1 Kaper km 69,7-70,1 Małe Morze Wydeptywanie i nadmierne użytkowanie przyczynia się m.in. do degradacji istotnego elementu siedliska „duża płytka zatoka”, tj. szuwaru trzcinowego, jak również przybrzeżnych łąk podwodnych. Zagrożenie należy ponadto odnieść do Rybitwiej Mielizny – integralnego elementu siedliska.		
		H01 Zanieczyszczenia wód	Zanieczyszczenia wód zatoki pochodzące ze źródeł z całej zlewni (punktowych oraz powierzchniowych, związanych z działalnością rolniczą i leśną) mogą przyczyniać się do pogorszenia stanu ekologicznego wód.	Przewiduje się poprawę stanu wód Zatoki Puckiej w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z zapisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U.UE.L.00.327.1), programu wodno-środowiskowego kraju (zgodnie z Ustawą <i>Prawo wodne</i> Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmian.).	Przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń planu poprawa stanu ochrony w zakresie stanu ekologicznego wód.
		H03.03 Makrozanieczyszczenia morza	Makrozanieczyszczenia morza – torebki foliowe, styropian stanowią zagrożenie przede wszystkim dla fauny.	Zmniejszenie się skali makrozanieczyszczenia obszarów morskich, wzrost świadomości społecznej o składowaniu i segregacji odpadów.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		I03.01 Genetyczne zanieczyszczenie (zwierzęta)	Wprowadzanie materiału zarybieniowego z obcych dla siedliska subpopulacji może negatywnie oddziaływać na lokalne stada ryb obniżając ich nabyte cechy przystosowawcze do siedliska.	Zarybianie z użyciem materiału genetycznego zgodnego z materiałem genetycznym rodzimych subpopulacji spowoduje zmniejszenie się skali zagrożenia.	Możliwa poprawa oceny stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		G04.01 Poligony	Strefa nr 2, częściowo zlokalizowana w obrębie siedliska, okresowo zamknięta dla żeglugi i rybołówstwa, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 kwietnia 2014 r. w sprawie stref zamkniętych dla żeglugi i rybołówstwa na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. 2014, poz. 482), w której realizowane są szkolenia i ćwiczenia wojskowe.	Przewiduje się dalsze funkcjonowanie poligonu (jest niezbędny dla realizacji zadań wynikających z potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa).	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	W oparciu o dane literaturowe na obszarze Zatoki Gdańskiej stwierdzono występowanie 26 gatunków nierodzimych. Inwazyjne gatunki nierodzimie mogą mieć znaczący negatywny wpływ na stan jakości ekologicznej ekosystemów. Ich wpływ na siedlisko uwidacznia się na poziomie osobniczym (wewnętrzne zanieczyszczenie biologiczne poprzez czynniki chorobotwórcze, pasożyty, etc.), populacji (przez zmiany genetyczne), zespołu (poprzez zmiany strukturalne), siedliska (poprzez modyfikację warunków fizyko-chemicznych), ekosystemu (przez zmianę przepływu materii i energii).	Wzrost presji gatunków inwazyjnych. Biologiczne i ekologiczne skutki zanieczyszczenia mogą mieć odzwierciedlenie w stratach ekonomicznych. Jednocześnie egzekwowanie przepisów dot. wprowadzania do środowiska (wód zatoki) gatunków obcych, edukacja potencjalnych hodowców nierodzimych gatunków (na przykład przy okazji zakupu zwierzęcia) o problemie inwazji biologicznych i zakazie uwalniania obcych gatunków mogą przyczynić się do minimalizacji zagrożenia.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy stosowaniu się do zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.
		J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble	Obowiązująca ustawa (Dz. U. nr 67 poz. 621 z 28 marca 2003 r.) przewiduje w obszarze siedliska: sztuczne zasilanie następujących odcinków brzegu: km 92,5–96,5, km 96,6–114,5 oraz budowę umocnień brzegowych na odcinku km H 36,8–38,0 (cypel Półwyspu), a także modernizację i budowę umocnień	Możliwy wzrost presji społecznej na techniczną zabudowę brzegów dla ochrony przed powodzią i niszczeniem brzegu wynikający między innymi z nasilających się zmian klimatycznych.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony w zakresie stanu antropogenezacji strefy brzegowej; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			brzegowych na odcinkach km 92,5–96,5, km 100,0–107,3, km 114,5–117,8, km H 50,9–65,0. Na odcinku Rewa–Osłonino (km 100,0–107,3) obok sztucznego zasilania ustawa przewiduje modernizację istniejących umocnień brzegowych. Prace związane z obroną przed aktywnością morza mają wpływ na stan antropogenizacji siedliska oraz stan zabudowy technicznej na brzegu.		
3.	1210 Kidzina na brzegu morskim	H07 Inne formy zanieczyszczenia	Akumulacja odpadków stałych nieorganicznych zarówno pochodzących z ruchu turystycznego na plaży, jak i dostarczanych w wyniku falowania morza.	Wzrost presji turystycznej na plaże i płytkie wody przy plażach.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.
		G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Gatunki występujące na kidzinie, jak i sama kidzina, są wrażliwe na deptanie (podłoże ulega przekształceniu, a osobniki gatunków giną często przed wydaniem owoców).	Wzrost presji turystycznej na plaże.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		G05.05 Oczyszczanie plaż	Usuwanie materiału organicznego pochodzenia morskiego nagromadzonego na plażach. Materiał ten jest niezbędny dla utrzymania warunków dla tworzenia się i trwania siedliska.	Wzrost presji turystycznej na plaże i w związku z tym presji na ich oczyszczanie.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony utrzymanie; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń planu poprawa stanu ochrony.
4.	1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Wydeptywanie nowych ścieżek oraz chodzenie poza już wyznaczonymi ścieżkami powoduje mechaniczne niszczenie roślin oraz uruchomienie/wzmocnienie procesów erozji	Najprawdopodobniej niewielki wzrost presji turystycznej.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe	Zabudowa ulokowana w bezpośrednim sąsiedztwie klifu (niezależnie od tego, że może podlegać uszkodzeniu/zniszczeniu w wyniku naturalnych procesów) wpływa negatywnie na trwałość geomorfologiczną oraz na jakość zbiorowisk roślinnych klifu. Zagrożenie dotyczy wszystkich odcinków brzegu klifowego, szczególnie w rejonie miejscowości: Swarzewo, Gnieźdźewo, Puck, Bładzikowo, Rzucewo, Osłonino.	Będzie narastała presja na przysunięcie zabudowy bliżej klifu, wraz z propozycjami technicznej stabilizacji stoków.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony możliwe pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.
5.	1330 Solniska nadmorskie ( <i>Glauco-Puccinietalia</i> część – zbiorowiska nadmorskie)	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Istnienie i poprawne funkcjonowanie solnisk nadmorskich jest w znacznym stopniu warunkowane specyficznymi stosunkami wodnymi. Wszelkie istotne zmiany delikatnej równowagi między dopływem wód słodkich i słonych (słonawych) wpływa negatywnie na siedlisko przyrodnicze. Dlatego też do głównych zagrożeń należy zaliczyć z jednej strony działania prowadzące do przesuszenia, a z drugiej – do nadmiernego uwodnienia i zabagnienia (widoczne w rez. Słone Łąki). Do tej grupy zagrożeń należy również fizyczne niszczenie zbiorowiska w wyniku zasypywania powierzchniowego obcym materiałem.	Presja na zasypywanie solnisk pod ew. wykorzystanie turystyczne i inwestycyjne (Słone Łąki, Mechelinki-Rewa).	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zbiorowiska półnaturalne są warunkowane stałym i powtarzalnym zestawem zabiegów antropogenicznych. Zaniedbanie lub zmiana tych zabiegów umożliwia uruchomienie procesów sukcesji, która w	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.



Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			przypadku zbiorowisk trawiasto-zielnych prowadzi do zakrzaczeń i zadrzewień. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów.		
		H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych zasilających słone łąki na obszarze rezerwatów „Beka” i „Słone Łąki” i na ciekach do nich dopływających (szczególnie nadmierne ilości azotu) powodują rozwijanie się gatunków konkurencyjnych w stosunku do halofitów i eliminację tych ostatnich. Zagrożenie jest szczególnie istotne w przypadku rezerwatu „Słone Łąki” ze względu na obserwowane nielegalne zrzuty ścieków oraz planowane nowe inwestycje we Władysławowie, położone na północ od ulicy Starowiejskiej.	Wzrastający napływ zanieczyszczonych wód z poza solniska przy możliwym w przyszłości spadkiem ogólnej ilości dostarczanej do solniska słodkiej wody i wzroście napływu wód słonawych.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
6.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	E01.04 Inne typy zabudowy	Sezonowa zabudowa na plażach (obiekty gastronomiczno-rozrywkowe), która bezpośrednio i pośrednio prowadzi do zniszczenia siedliska 2110.	Wzrost presji turystycznej na wydmy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych; G01.03 Pojazdy zmotoryzowane; G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Czynniki te powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie roślin oraz uruchomienie procesów eolicznych. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja i śmiecenie oraz jest nieświadome przenoszenie gatunków roślin. Zagrożenie dotyczy całego (zmiennego w czasie) zasięgu siedliska.	Wzrost presji turystycznej na wydmy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.
		I01 Nierodzące gatunki inwazyjne	Gatunki obce, głównie krzewy obcego pochodzenia, były powszechnie sadzone	Wzrost presji turystycznej na wydmy oraz zmiany sposobów umacniania	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			w celu umocnienia wydm i zahamowania procesów eolicznych. Ich obecność jest objawem i przyczyną postępującego odkształcenia składu gatunkowego zbiorowiska roślinnego w całym Obszarze.	wydm.	ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.
7.	2120 Nadmorskie wydmy białe ( <i>Elymo-Ammophiletum</i> )	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych; G01.03 Pojazdy zmotoryzowane; G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Czynniki te powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie roślin oraz uruchomienie procesów eolicznych. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja i śmiecenie oraz nieświadome przenoszenie gatunków roślin. Zagrożenie dotyczy całego (zmiennego w czasie) areалу siedliska.	Wzrost presji turystycznej na wydmy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		I01 Nierodzące gatunki inwazyjne	Gatunki obce, głównie krzewy obcego pochodzenia, były powszechnie sadzone w celu umocnienia wydm i zahamowania procesów eolicznych. Ich obecność jest objawem i przyczyną postępującego odkształcenia składu gatunkowego zbiorowiska roślinnego w całym Obszarze.	Wzrost presji turystycznej na wydmy oraz zmiany sposobów umacniania wydm.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – poprawa stanu ochrony.
8.	2130 Nadmorskie wydmy szare	G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych; G01.03 Pojazdy zmotoryzowane; G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Czynniki te powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie roślin oraz uruchomienie procesów eolicznych. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja i śmiecenie oraz nieświadome przenoszenie gatunków roślin. Zagrożenie dotyczy całego obszaru występowania siedliska.	Wzrost presji turystycznej na wydmy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – poprawa stanu ochrony.
		I01 Nierodzące gatunki inwazyjne	Gatunki obce, głównie krzewy obcego pochodzenia, były powszechnie sadzone	Wzrost presji turystycznej na wydmy oraz zmiany sposobów umacniania	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			w celu umocnienia wydm i zahamowania procesów eolicznych. Ich obecność jest objawem i przyczyną postępującego odkształcenia składu gatunkowego zbiorowiska roślinnego w całym Obszarze.	wydm	ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – poprawa stanu ochrony.
		H05.01 Odpadki i odpady stałe	W przeszłości na niektórych obszarach (głównie w okolicy cypla helskiego) składowano na wydmach materiał obcego pochodzenia, zmieniając w istotny sposób charakter podłoża (i szaty roślinnej). Konsekwencje tego obserwowane są także współcześnie.	Zanik zagrożenia.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony brak zmian stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – poprawa stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Sukcesja jest procesem naturalnym, prowadzącym w przypadku siedliska 2130 w kierunku boru bażynowego 2180-4. Naturalne zmiany składu gatunkowego doprowadzają ostatecznie do zmniejszenia arealu siedliska 2130 a nawet do jego zaniku w poszczególnych częściach Obszaru.	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają wpływu na ten proces, chyba że zapanuje tendencja masowego zalesiania wydm.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
9.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)	Dotychczasowa gospodarka leśna w obrębie lasów mieszanych i borów na wydmach preferowała nasadzenia jednogatunkowe z niewielkimi domieszkami innych gatunków. W wyniku tej działalności powstały drzewostany o uproszczonej strukturze wielkościowej, wiekowej i gatunkowej. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony taka sytuacja jest niekorzystna, gdyż spowalnia lub uniemożliwia osiągnięcie końcowych stadiów sukcesyjnych.	Gospodarka leśna będzie prowadzona w kierunku bardziej ekologicznym, przy mniejszym nacisku na zysk ekonomiczny.	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzone)	Dawna działalność zarządców terenu (Urząd Morski, Wojsko Polskie i w mniejszym zakresie Lasy Państwowe) w zakresie zalesień oraz hodowli i ochrony lasu spowodowała wprowadzenie do drzewostanów gatunków obcych (głównie sosna czarna i dąb czerwony) oraz wprowadzenie kosodrzewiny do warstwy podszytu. Gatunki te, obce geograficznie i ekologicznie, zaburzają naturalny skład gatunkowy i strukturę drzewostanu oraz wpływają negatywnie na rozwój warstwy runa, co opóźnia sukcesję w kierunku dobrze wykształconego zbiorowiska leśnego.		
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Niska ilość martwego drewna obniża parametry stanu ochrony siedliska.	Gospodarka leśna będzie prowadzona w kierunku bardziej ekologicznym, przy mniejszym nacisku na zysk ekonomiczny.	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.
		D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Nadmiernie rozwinięta i silnie eksploatowana sieć ścieżek powoduje degradację runa także poza ścieżką, oraz ułatwia wkraczanie do zbiorowiska leśnego gatunków terenów otwartych. Są one co prawda prawie zawsze obecne w borze bażynowym, ale w przypadku gęstej sieci ścieżek może dojść do ich nadmiernej ekspansji. Dodatkowo, ze ścieżkami związane jest mniejsze czy większe zanieczyszczenie, także odpadkami organicznymi, co powoduje lokalną eutrofizację i umożliwia wkraczanie gatunków azotolubnych, zmieniających	Wzrost presji turystycznej na cały Półwysep Helski, w tym na lasy.	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			charakter runa leśnego.		
		G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	Nadmierne wydeptywanie, szczególnie w przypadku dopuszczania swobodnej (poza ścieżkami) penetracji lasu powoduje degradację runa, oraz ułatwia wkraczanie do zbiorowiska leśnego gatunków terenów otwartych. Są one co prawda prawie zawsze obecne w borze bażynowym, ale w przypadku nadmiernego wydeptywania może dojść do ich nadmiernej ekspansji. Dodatkowo, z wydeptywaniem związane jest mniejsze czy większe zanieczyszczenie, także odpadkami organicznymi, co powoduje lokalną eutrofizację i umożliwia wkraczanie gatunków azotolubnych, zmieniających charakter runa leśnego.		
		I01 Nierodzone gatunki inwazyjne	Zagrożenie dotyczy głównie gatunków spontanicznie wkraczających do lasu brzozowo-dębowego lub boru bażynowego. Należy zwrócić uwagę na potencjał ekspansji czeremchy amerykańskiej (głównie w lesie brzozowo-dębowym) oraz róży pomarszczonej i obcych gatunków wierzb na rozmytej granicy między zbiorowiskami wydmy szarej i boru bażynowego.	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają wpływu na ten proces.	Pogorszenie stanu ochrony w wyniku zmian składu gatunkowego.
		H05.01 Odpadki i odpady stałe	W przeszłości na niektórych obszarach (głównie w okolicy cypla helskiego) składowano na wydmach materiał obcego pochodzenia, zmieniając w istotny sposób charakter podłoża (i szaty roślinnej). Konsekwencje tego obserwowane są także	Zanik zagrożenia.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony brak zmian stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – polepszenie stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			współcześnie.		
10.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne	Łąki są niekiedy zamieniane na grunty orne z powodu nieopłacalności ich utrzymywania.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Zmniejszenie powierzchni siedliska.
		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Łąki trzęślicowe w różnym stopniu zachowania występują przede wszystkim na obszarze rezerwatu „Beka”. W przypadku płatów wzorowo wykształconych zbyt intensywne koszenie (więcej niż raz w roku) powoduje ubożenie składu i ewolucję płatów w kierunku innych typów łąk. Natomiast intensywne koszenie (letnie i zimowe) połączone także z wypasem jest narzędziem poprawy stanu płatów łąk silnie opanowanych przez trzcinę.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Zaniechanie koszenia w przeszłości spowodowało bujny rozwój trzciny na wszystkich płatach łąki trzęślicowej. Dalszy brak koszenia jest przyczyną zarastania krzewami, co powoduje zanik siedliska przyrodniczego.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	Łąki trzęślicowe związane są z podłożem o niezbyt wysokiej zawartości azotu. Wprowadzanie nawożenia mineralnego powoduje stosunkowo szybkie przekształcanie się tych łąk w zbiorowiska innego typu i w konsekwencji zanik siedliska przyrodniczego.	Możliwy zanik siedliska.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony brak zmian stanu ochrony przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – polepszenie stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zbiorowiska półnaturalne są warunkowane stałym i powtarzalnym zestawem zabiegów antropogenicznych. Zaniechanie	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			lub zmiana tych zabiegów umożliwia uruchomienie procesów sukcesji, która w przypadku zbiorowisk trawiasto-zielnych prowadzi do zakrzaczeń i zadrzewień. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów.	zależności od dostępnych funduszy.	wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
11.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Zaniechanie koszenia w przeszłości spowodowało bujny rozwój trzciny na wszystkich torfowiskach. Dalszy brak koszenia jest przyczyną zarastania krzewami, co spowoduje zanik siedliska przyrodniczego.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zbiorowiska półnaturalne są warunkowane stałym i powtarzalnym zastawem zabiegów antropogenicznych. Zaniechanie lub zmiana tych zabiegów umożliwia uruchomienie procesów sukcesji, która w przypadku zbiorowisk torfowiskowych prowadzi do zakrzaczeń i zadrzewień. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
12.	91D0 Bory i lasy bagienne	E03 Odpady, ścieki	Część płatów siedliska jest zaśmiecona.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony.	Możliwa poprawa stanu ochrony.
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Niska ilość martwego drewna obniża parametry stanu ochrony siedliska.	Wyłączenie z gospodarki rębnej i zaprzestanie usuwania martwego drewna.	Obniżenie wartości przyrodniczej siedliska.
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych; G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Oba czynniki powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie roślin oraz uruchomienie procesów degradacji gleby. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja i śmiecenie oraz nieświadome przenoszenie gatunków roślin. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów siedliska.	Przewidywany wzrost presji turystycznej na lasy i penetracja powierzchni poza dopuszczonymi ścieżkami.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony możliwe pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – poprawa polepszenie stanu ochrony.
		J02.01 Zasypywanie	Dawne metody osuszania powierzchni pod	Stopniowa poprawa reżimu	Poprawa uwodnienia siedliska,

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	zalesienia spowodowały lokalne zaburzenia stosunków wodnych. Współcześnie część płątów pocięta jest rowami melioracyjnymi.	hydrologicznego siedliska w wyniku poprzez zaprzestanie konserwacji rowów melioracyjnych.	a tym samym stanu jego ochrony.
13.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i>	I01 Nierodzące gatunki inwazyjne; K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); K03.01 Konkurencja	Lnica wonna optymalne warunki rozwoju znajduje w sytuacji mozaikowego charakteru roślinności na stanowisku, z miejscami pozbawionymi innych roślin. W warunkach silnej konkurencji z gatunkami rodzimymi lub nierodzimymi, zielnymi i zdrewniałymi gatunek ustępuje.	Procesy naturalne, natomiast działalność człowieka może je modyfikować, szczególnie w warunkach braku środków finansowych na realizację zadań planu ochrony.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony możliwe pogorszenie stanu ochrony lub nawet zanik gatunku; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych; G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Oba czynniki powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie roślin(przypadkowe lub świadome – zrywanie) oraz uruchomienie procesów degradacji gleby. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja i śmiecenie. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk gatunku.	Wzrost presji turystycznej na wydmy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
14.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Zaniechanie koszenia w przeszłości spowodowało bujny rozwój trzciny na wszystkich torfowiskach i zmniejszenie liczebności lipiennika. Dalszy brak koszenia jest przyczyną zarastania krzewami, co powoduje zanik siedliska przyrodniczego, a w konsekwencji powoduje także zanik stanowiska gatunku.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony lub zanik stanowiska gatunku; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Do pewnego poziomu zakrzaczenia (szczególnie o charakterze kępowym) nie obserwuje się negatywnego wpływu na populację lipiennika. Przekroczenie jednak zakrzaczenia ok. 30% powierzchni powoduje negatywne skutki dla populacji,	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.



Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			między innymi w wyniku silnego wzrostu zacienienia.		
15.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Zaniechanie koszenia łąk w przeszłości spowodowało bujny rozwój trzciny na wszystkich torfowiskach i miało prawdopodobnie negatywny wpływ na populację gatunku. Dalszy brak koszenia jest przyczyną zarastania krzewami, co pociąga za sobą zanik siedliska przyrodniczego, a w konsekwencji powoduje także zanik stanowiska gatunku.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Do pewnego poziomu zakrzaczenia (szczególnie o charakterze kępowym) nie obserwuje się negatywnego wpływu na populację gatunków charakterystycznych zespołu, w tym także sierpowca. Jednak przekroczenie zakrzaczenia ok. 30% powierzchni powoduje negatywne skutki dla populacji, między innymi w wyniku silnego wzrostu zacienienia.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin	Nieliczna i być może zanikająca populacja gatunku.	Wzrost świadomości potrzeby prowadzenia działań ochronnych na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
16.	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	E03.04.01 Nawożenie piasku na wybrzeże / zasilanie plaż	Nawożenie piasku i zasilanie plaż w miejscach stwierdzonego rozrodu lub linienia fok, wyłączy czasowo takie odcinki brzegu z możliwości użytkowania ich przez foki.	Zmniejszenie skali zagrożenia wskutek prowadzenia zasilania plaż poza okresami rozrodu i linienia fok.	Możliwa poprawa stanu ochrony przy realizacji zaleceń.
		F02.01.02 Połowy siecią	Stawne sieci skrzelowe (GNS) stwarzają niebezpieczeństwo śmiertelnego zaplątania się w nie szczególnie młodych osobników	Edukacja w zakresie stosowania oraz wdrażanie alternatywnych narzędzi połowowych minimalizujących	Możliwa poprawa stanu ochrony przy realizacji zaleceń.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			fok.	zagrożenie przyłowu fok.	
		G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Wzmożona presja turystyczna powoduje okresowe wyłączanie miejsc odpoczynku i linienia fok. Szczególnie narażone są miejsca, które stanowią dogodnie siedlisko dla fok, tj. twory sedymentacyjne, w tym piaszczyste łachy i rewy.	Wzrost presji turystycznej na obszarach stanowiących miejsce odpoczynku fok oraz ich ostoję w okresach odpoczynku i linienia.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		G01.01.01 Motorowe sporty wodne	Jednostki pływające rozwijające znaczne prędkości, wykonujące gwałtowne zmiany kierunku pływania mogą powodować płoszenie zwierząt, a także w przypadku kolizji uszkodzenia ich ciała lub śmierć.	Wzrost presji turystycznej będzie zagrażał fokom przebywającym w wodzie.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		H06.01 Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem	Nadmierny hałas może płoszyć foki oraz upośledzać działanie ich narządu słuchu. W Obszarze hałas może być generowany w trakcie realizacji inwestycji, np. hydrotechnicznych w jego granicach i rejonie.	Realizacja inwestycji w obszarach morskich z zastosowaniem czynników minimalizujących oddziaływanie nadmiernego hałasu lub stosowania praktyki prowadzenia działań w okresie najmniej uciążliwym dla fok.	Możliwe utrzymanie stanu ochrony na tym samym poziomie lub poprawa stanu ochrony.
		H03 Zanieczyszczenie wód morskich	Różnego rodzaju zanieczyszczenia wprowadzane do wód obszaru mogą mieć negatywny wpływ na stan zdrowia i kondycję fok.	Wzmożona presja antropogeniczna związana z działalnością gospodarczą i turystyczną przyczyniają się do wzrostu ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód Obszaru. Jednak wzrost świadomości społecznej co do konieczności składowania i segregacji odpadów oraz oczyszczania ścieków będzie czynnikiem minimalizującym to zagrożenie.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
17.	1351 Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	F02.01.02 Połowy siecią	Stawne sieci skrzelowe (GNS) stwarzają niebezpieczeństwo śmiertelnego zaplątania się w nie morświnów.	Edukacja w zakresie stosowania oraz wdrażanie alternatywnych narzędzi połowowych minimalizujących zagrożenie przyłowu morświnów. Minimalizacja zagrożenia przez	Możliwa poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
				zastosowanie w sieciach tzw. pingerów – akustycznych sygnalizatorów ostrzegających morświny przez sieciami.	
		G01.01.01 Motorowe sporty wodne	Jednostki pływające rozwijające znaczne prędkości, wykonujące gwałtowne zmiany kierunku pływania mogą powodować płoszenie zwierząt, a także w przypadku kolizji uszkodzenia ciała i śmierć.	Wzrost presji turystycznej będzie zagrażał morświnom. Możliwe zminimalizowanie zagrożenia przez uregulowanie ruchu, prędkości oraz obszarów poruszania się szybkich jednostek pływających.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		H06.01 Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem	Nadmierny hałas podwodny może płoszyć morświny oraz upośledzać działanie ich narządów echolokacji. W Obszarze hałas może być generowany w trakcie realizacji inwestycji, np. hydrotechnicznych w jego granicach i rejonie.	Tendencja do realizacji inwestycji w obszarach morskich z zastosowaniem czynników minimalizujących oddziaływanie nadmiernego hałasu.	Możliwe utrzymanie stanu ochrony lub jego poprawa.
		H03 Zanieczyszczenie wód morskich	Różnego rodzaju zanieczyszczenia wprowadzane do wód obszaru mogą mieć negatywny wpływ na stan zdrowia i kondycję morświnów.	Wzmożona presja antropogeniczna związana z działalnością gospodarczą i turystyczną przyczyniają się do wzrostu ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód Obszaru. Jednak wzrost świadomości społecznej co do konieczności składowania i segregacji odpadów oraz oczyszczania ścieków będzie czynnikiem minimalizującym to zagrożenie.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
18.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Brak istniejących zagrożeń			
19.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Zaniechanie/brak koszenia w konsekwencji zarastanie młak będących siedliskiem gatunku trzcinami, krzewami i drzewami.	Konsekwentna realizacja planu ochrony rezerwatu „Beka” (koszenie i wypas) stwarza możliwość redukcji zagrożenia, odwrócenia jego skutków z przeszłości i utrzymania stanowisk	Możliwa poprawa stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
				gatunku i zajmowanych przez niego siedlisk.	
		A04.03 Zarzucenie pasterstwa/brak wypasu	Zaniechanie/brak wypasu, w konsekwencji zarastanie młak będących siedliskiem gatunku trzcinami, krzewami i drzewami.	Konsekwentna realizacja planu ochrony rezerwatu „Beka” (koszenie i wypas) stwarza możliwość redukcji zagrożenia, odwrócenia jego skutków z przeszłości i utrzymania stanowisk gatunku i zajmowanych przez niego siedlisk.	Możliwa poprawa stanu ochrony.
20.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Połów poza granicami obszaru na trasach migracji (zagrożenie zewnętrzne).	Utrzymanie presji rybackiej na dotychczasowym poziomie.	Możliwe pogorszenie stanu populacji poza Obszarem.
		F05.04 Klusownictwo	Nielegalne pozyskiwanie parposzy zmniejsza potencjał reprodukcyjny populacji.	Zagrożenie na stałym poziomie.	Przy wdrożeniu zaleceń możliwa poprawa stanu ochrony.
21.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Podczas wydobycia piasku i żwiru mogą zostać zniszczone tarliska (zagrożenie zewnętrzne), co w konsekwencji przyczynia się do zmniejszenia populacji migrującej przez Obszar.	Wzrost presji na pozyskiwanie kruszyw.	Możliwe pogorszenie stanu populacji poza Obszarem.
		H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł (punktowych, oraz powierzchniowych wynikających z działalności rolniczej i leśnej) przyczyniają się do utrzymywania złego potencjału wód, co negatywnie wpływa na stan i funkcjonowanie siedliska gatunku.	Zmniejszenie skali zagrożenia wskutek skuteczniejszego egzekwowania prawa dotyczącego gospodarki wodno-ściekowej oraz odpadami.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		E03 Odpady, ścieki	Ścieki negatywnie oddziałują na rozwój ikry (poza Obszarem) i narybku.	Zmniejszenie skali zagrożenia wskutek skuteczniejszego egzekwowania prawa dotyczącego gospodarki wodno-ściekowej oraz odpadami.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		J02.02	Degradacja tarlisk przez bagrowanie	Wzrost presji społecznej na	Przy braku realizacji zaleceń

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		Usuwanie osadów (mułu)	i eliminacja odmulisk rzeki Redy i Zagórskiej Strugi , będących miejscem życia stadium larwalnego.	przewodzenie działań technicznych w korytach rzek w związku ze wzrostem ryzyka powodziowego.	możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Degradacja tarlisk i odmulisk będących miejscem życia stadium larwalnego przez prostowanie koryt i stabilizację dna rzek Redy i Zagórskiej Strugi.	Wzrost presji społecznej na działanie techniczne w korytach rzek w związku ze wzrostem ryzyka powodziowego.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		J02.05 Modyfikowanie funkcjonowaniu wód – ogólnie	Poprzeczna zabudowa koryt rzecznych powoduje barierę ekologiczną dla migracji do dopływów tarliskowych, zmniejszając potencjał rozrodczy populacji na obszarze Redy i Zagórskiej Strugi.	W związku z istnieniem niedrożnej ekologicznie poprzecznej zabudowy na Redzie i Zagórskiej Strudze zagrożenie nasila się.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy	Poprzeczna zabudowa koryt rzecznych powoduje barierę ekologiczną dla migracji do dopływów tarliskowych, zmniejszając potencjał rozrodczy populacji minoga. Problemami w zlewni rzeki Redy są: jazy i progi wodne na rz. Bolszewce i Gościcina, Jaz ulgi na kanale rz. Redy, jaz na rzece w Redzie – Ciechocino oraz w Wejherowie. Dla rzeki Zagórska Struga: jazy w miejscowości Rumia oraz jaz hodowli ryb w Rumi.	Poprawa stanu drożności ekologicznej koryt rzecznych w wyniku rozbiórki lub modernizacji istniejącej poprzecznej zabudowy.	W wyniku realizacji zaleceń możliwa poprawa stanu.
<b>Potencjalne zagrożenia</b>					
1.	1130 Estuarium	E03.02 Pozbywanie się odpadów i ścieków przemysłowych	Nielegalne pozbywanie się odpadów przemysłowych może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska poprzez częściowe lub całkowite skażenie wody i biocenoz siedliska.	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji	Pośredni wpływ na parametry stanu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
				chemicznych do morza.	
		H03.01 Wycieki ropy do morza	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska szczególnie w miejscach lokalizacji rozlewu przez potencjalne skażenie wody i biocenozy.	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego w rejonie. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym.	Pośredni wpływ na parametry stanu.
		H03.02 Wyrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Ryzyko wrzutu toksycznych substancji związane jest głównie z bronią chemiczną zatopioną w Bałtyku (Głębi Bornholmskiej, Głębi Gotlandzkiej ale również na Głębi Gdańskiej i w Basenie Gotlandzkim (projekt Chemsea.eu). Przedostające się substancje mogą potencjalnie przyczynić się do skażenia siedliska.	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego w rejonie. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji chemicznych do morza i opracowanie procedur umożliwiających sprawną reakcję w razie bezpośredniego zagrożenia.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Prace te mogą spowodować zaburzenia w wędrówkach migracyjnych ryb wędrownych i minoga rzeczno (zaburzenie funkcji estuarium jako korytarza ekologicznego) oraz bezpośrednio przyczynić się do degradacji miejsc tarliskowych i odmulisk będących miejscem życia stadium larwalnego minoga rzeczno.	Wzrost zagrożenia powodowego spowoduje wzrost presji społecznej na działania techniczne prowadzone w korytach rzek. Możliwe pogorszenie uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania siedliska w zakresie jego elementów biologicznych.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie zabudowy technicznej, zmian warunków migracji gatunków przez siedlisko.
		M01.05 Zmiany przepływu	Proces naturalny związany ze zmianą klimatu (zmiany wysokości opadów	Proces naturalny, natomiast działalność człowieka może go modyfikować.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony (przepływ wód).

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		wód	i temperatury, wzrost poziomu morza)	Kierunek zmian trudny do określenia.	
		C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Potencjalne wydobywanie piasku i żwiru w sąsiedztwie siedliska może spowodować niekorzystne dla estuarium zmiany stosunków wodnych.	Wzrost presji na pozyskiwanie materiału budowlanego.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
2.	1160 Duża płytką zatoka	D02.01.02 Podziemne/podwodne linie elektryczne i telefoniczne	Układanie obiektów liniowych, tj. podwodnych linii elektrycznych/telefonicznych na całym obszarze siedliska może potencjalnie wpłynąć na zakłócenia integralności Obszaru.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie integralności siedliska i biocenozy związanych z jego dnem.
		D02.02 Rurociągi	Układanie rurociągów w obszarze siedliska oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie może potencjalnie wpłynąć na zakłócenia struktury i funkcji (w tym przede wszystkim elementy biocenozy związane z dnem obszaru, tj. makrofity, makrozoobentos). Skala tych zakłóceń będzie zależać od charakterystyki przedsięwzięcia, w tym zastosowanej technologii.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich. Możliwe pogorszenie uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania siedliska w zakresie jego elementów biologicznych.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie integralności siedliska i biocenozy związanych z jego dnem.
		D03.01 Obszary portowe	Realizacja inwestycji (takich jak budowa i rozbudowa portów rybackich) może wpłynąć potencjalnie na zakłócenia struktury, tj. stan antropogenizacji strefy brzegowej siedliska (w zależności od technologii, charakterystyki przedsięwzięcia).	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich. Możliwe pogorszenie uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania siedliska w zakresie jego elementów biologicznych.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie stanu antropogenizacji strefy brzegowej.
		D03.03 Konstrukcje morskie	Realizacja inwestycji może wpłynąć na elementy struktury i funkcji siedliska (potencjalne zniszczenie łąk podwodnych, zbiorowisk makrozoobentosu). Skala wpływu będzie	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich. Możliwe pogorszenie uwarunkowań przyrodniczych funkcjonowania siedliska w zakresie jego elementów	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie integralności siedliska i biocenozy związanych z jego dnem.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			zależec od technologii, charakterystyki przedsięwzięcia.	biologicznych.	
		H03.01 Wycieki ropy do morza	Wycieki ropy do morza mogą przyczynić się do skażenia siedliska, negatywnie wpłynąć przede wszystkim na biocenozę Obszaru.	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego w rejonie. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym.	Pośredni wpływ na parametry stanu.
		H03.02 Wrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Ryzyko wrzutu toksycznych substancji związane jest głównie z bronią chemiczną zatopioną w Bałtyku (Głębi Bornholmskiej, Głębi Gotlandzkiej ale również na Głębi Gdańskiej i w Basenie Gotlandzkim (projekt Chemsea.eu). Przedostające się substancje mogą potencjalnie przyczynić się do skażenia siedliska.	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego w rejonie. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji chemicznych do morza i opracowanie procedur umożliwiających sprawną reakcję w sytuacji bezpośredniego zagrożenia.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych- prowadzenie prac czerpalnych w siedlisku może przyczynić się do niekorzystnych zmian siedlisk dennych, w tym zakłócenia struktury ilościowej i jakościowej fauny dennej, oraz fizycznej degradacji łąk podwodnych gatunków typowych makrofitów.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich.	Przy braku realizacji zaleceń możliwe pogorszenie stanu ochrony w zakresie integralności siedliska i biocenoz związanych z jego dnem.
		J02.14 Zmiana jakości wód ze	Zagrożenie związane jest z zrzutem wód solankowych do wód Zatoki w wyniku	Wzrost presji na zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju –	Przy zastosowaniu zaleceń ochronnych brak wpływu na



Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		względu na antropogeniczne zmiany zasolenia	wystąpienia sytuacji awaryjnej (np. awaria systemu dyfuzorów) (przedsięwzięcie: Eksploatacja rurociągu w celu budowy Podziemnego magazynu Gazu PMG KOSAKOWO). Może mieć wpływ na lokalną zmianę parametru zasolenia siedliska.	możliwa budowa kolejnych kawern (podziemnych magazynów gazu).	parametry stanu ochrony.
		M01.07 Zmiany poziomu morza	Wzrost poziomu morza może wpłynąć na ekologiczną funkcję, strukturę i geomorfologiczną dynamikę siedlisk piaszczystych łąch (Rybitwia Mielizna, łąchy przy ujściu Redy).	Proces naturalny, natomiast działalność człowieka może go modyfikować.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
3.	1210 Kidzina na brzegu morskim	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			
4.	1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku	C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Wydobywanie kopalin może spowodować bezpośrednie przekształcenie brzegu klifowego, lub pośrednie, w wyniku zmian spoiwości gruntu i zmian stopnia uwodnienia. Zagrożenie dotyczy wszystkich odcinków brzegu klifowego, szczególnie w pobliżu miejscowości: Swarzewo, Gnieźdzewo, Puck, Bładzikowo, Rzucewo, Osłonino.	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania obowiązujących przepisów.	W przypadku realizacji zagrożenia formalnie obniżenie stanu ochrony (choć konsekwencje przyrodnicze mogą być identyczne jak w przypadku podcięć klifu przez działanie fal morskich).
		E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe	Nowa zabudowa stała i czasowa ulokowana w bezpośrednim i pośrednim sąsiedztwie klifu (niezależnie od tego, że może podlegać uszkodzeniu/zniszczeniu w wyniku naturalnych procesów) wpływa negatywnie na trwałość geomorfologiczną falezy oraz na jakość zbiorowisk roślinnych klifu. Zagrożenie dotyczy wszystkich odcinków brzegu klifowego, szczególnie w rejonie miejscowości:	Będzie narastała presja na przysunięcie zabudowy bliżej klifu, wraz z propozycjami technicznej stabilizacji stoków.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie stanu ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			Swarzewo, Gnieźdzewo, Puck, Bładzikowo, Rzucewo, Osłonino.		
		E02 Tereny przemysłowe i handlowe	Zabudowa ulokowana w bezpośrednim sąsiedztwie klifu (niezależnie od tego, że może podlegać uszkodzeniu/zniszczeniu w wyniku naturalnych procesów) może wpływać negatywnie na trwałość geomorfologiczną oraz na jakość zbiorowisk roślinnych klifu. Zagrożenie dotyczy wszystkich odcinków brzegu klifowego, szczególnie w rejonie miejscowości: Swarzewo, Gnieźdzewo, Puck, Bładzikowo, Rzucewo, Osłonino.	Będzie narastała presja na przysunięcie zabudowy bliżej klifu, wraz z propozycjami technicznej stabilizacji stoków.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie stanu ochrony.
		G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	Budowa, nawet lekkich i czasowych urządzeń sportowych i rekreacyjnych oraz ich użytkowanie może nasilić lub uruchomić procesy erozyjne (nie dotyczy obudowy już istniejących szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych wyłącznie o nawierzchni gruntowej).	Możliwe koncepcje zagospodarowania klifów jako atrakcji turystycznej – całkowicie niezgodne z obowiązującym prawem.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie stanu ochrony.
		I01 Nierodzone gatunki inwazyjne	Możliwa ekspansja wielu gatunków obcego pochodzenia. Ekspansji sprzyja zakłócenie naturalnych warunków siedliskowych i powiązań biocenotycznych w obrębie fitocenozy. Wkraczające gatunki obcego pochodzenia spowodują zniekształcenie fitocenozy naklifowych.	Możliwe wnikanie nowych gatunków obcego pochodzenia, związane z obfitym występowaniem "uciekinierów z ogródków".	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie stanu ochrony.
5.	1330 Solniska nadmorskie ( <i>Glauco-Puccinietalia</i> część-	E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Presja na rozwój zabudowy.	Możliwe próby zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	Możliwy wpływ nie tylko na powierzchnię siedliska, ale również stosunki wodne.
		I01 Nierodzone gatunki inwazyjne	Możliwa ekspansja wielu gatunków obcego pochodzenia. Ekspansji sprzyja	Zagrożenie mało prawdopodobne, nawet przy różnokierunkowych	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
	zbiorowiska nadmorskie)		zakłócenie naturalnych warunków siedliskowych i powiązań biocenotycznych w obrębie fitocenozy. Wkraczające gatunki obcego pochodzenia spowodują zanikanie cech charakterystycznych zbiorowiska roślinnego, które jest determinantem siedliska przyrodniczego.	zmianach uwarunkowań.	stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		I02 Problematyczne gatunki rodzime	Możliwa ekspansja wielu gatunków rodzimych, obcych siedliskowo. Ekspansji sprzyja zakłócenie naturalnych warunków siedliskowych i powiązań biocenotycznych w obrębie fitocenozy. Ubikwistyczne i ekspansywne gatunki rodzime mogą powodować zanikanie cech charakterystycznych zbiorowiska roślinnego, które jest determinantem siedliska przyrodniczego.	Zagrożenie mało prawdopodobne, nawet przy różnokierunkowych zmianach uwarunkowań.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Nadmierne wydeptywanie lub nadmierne użytkowanie pastwiskowe może powodować spadek obfitości występowania gatunków właściwych dla siedliska przyrodniczego i rozwój gatunków ruderalnych. Wszystko to, wraz ze zmianami podłoża prowadzi do degradacji siedliska przyrodniczego.	Zagrożenie mało prawdopodobne, nawet przy różnokierunkowych zmianach uwarunkowań.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźnie obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
6.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			
7.	2120 Nadmorskie wydmy białe	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
	<i>Elymo-Ammophiletum</i>				
8.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			
9.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			
10.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Zaniechanie pokosów będzie skutkować stopniowym zanikiem cech syntaksonomicznych siedliska.	Możliwe zaniechanie zabiegów pratotechnicznych, np. ze względu na nieopłacalność gospodarki łąkarskiej.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Istnienie i poprawne funkcjonowanie łąk trzęślicowych jest w znacznym stopniu warunkowane odpowiednimi stosunkami wodnymi. Dlatego też do głównych zagrożeń należy zaliczyć z jednej strony działania prowadzące do przesuszenia, a z drugiej – do nadmiernego uwodnienia i zabagnienia. Do tej grupy zagrożeń należy również fizyczne niszczenie zbiorowiska w wyniku zasypywania powierzchniowego obcym materiałem.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować zmiany systemu hydrologicznego (ilość i przepustowość kanałów).	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, łąkowych, morskich i słonawych)	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych zasilających łąki trzęślicowe na obszarze rezerwatu „Beka” może spowodować zanik gatunków właściwych dla tego typu siedliska oraz rozwój gatunków azotolubnych, w tym obcego pochodzenia. Ułatwia również ekspansję trzciny,	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód wpływających z rejonu Mrzezina w wyniku intensyfikacji użytkowania	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			a w dalszej kolejności także krzewów, co prowadzi do degradacji siedliska przyrodniczego.	terenu.	
11.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Płaty tego siedliska występują jedynie w północnej części rezerwatu „Beka”. W przypadku płatów wzorowo wykształconych zbyt intensywne koszenie (więcej niż raz w roku) może spowodować ubożenie składu i ewolucję płatów w kierunku innych typów zbiorowisk.	Istnieje niebezpieczeństwo zbyt intensywnych zabiegów renaturalizacyjnych – co jest związane z kompleksowym działaniem w obrębie całego rezerwatu.	Zbyt intensywne działania renaturalizacyjne mogą obniżyć stan ochrony siedliska.
		A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	Torfowiska zasadowe związane są z podłożem o niezbyt wysokiej zawartości azotu. Wprowadzenie nawożenia mineralnego spowoduje stosunkowo szybkie przekształcanie się tych torfowisk w zbiorowiska innego typu i w konsekwencji zanik siedliska przyrodniczego.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód spływających z rejonu Mrzezina w wyniku intensyfikacji użytkowania terenu.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	Presja na rozwój zabudowy bezpośrednio nad siedliskiem w rejonie wysoczyzny w okolicach Osłonina i Mrzezina.	Możliwe próby zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska	Możliwy wpływ nie tylko na powierzchnię siedliska, ale również stosunki wodne.
		J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Istnienie i poprawne funkcjonowanie torfowisk zasadowych w znacznym stopniu warunkowane odpowiednimi stosunkami wodnymi. Dlatego też do głównych zagrożeń należy zaliczyć z jednej strony działania prowadzące do przesuszenia, a z drugiej – do nadmiernego uwodnienia i zabagnienia. Do tej grupy zagrożeń należy również fizyczne niszczenie zbiorowiska w wyniku zasypywania powierzchniowego obcym materiałem.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować zmiany systemu hydrologicznego (ilość i przepustowość kanałów).	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
		H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych zasilających torfowiska zasadowe na obszarze rezerwatu „Beka” może spowodować zanik gatunków właściwych dla tego typu siedliska oraz rozwój gatunków azotolubnych, w tym obcego pochodzenia. Ułatwia również ekspansję trzciny, a w dalszej kolejności także krzewów, co prowadzi do degradacji siedliska przyrodniczego.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód wpływających z rejonu Mrzezina w wyniku intensyfikacji użytkowania terenu.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
12.	91D0 Bory i lasy bagienne	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			
13.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i>	Wszystkie zagrożenia aktualne są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			
14.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Stanowiska lipiennika występują jedynie w północnej części rezerwatu „Beka” w obrębie siedliska 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Generalnie wszelkie zagrożenia powodujące degradację siedliska 7230 wpływają także negatywnie na stan populacji gatunku. W przypadku płatów wzorowo wykształconych zbyt intensywne koszenie (więcej niż raz w roku) może spowodować ograniczenie populacji, aż do jej zaniku.	Istnieje niebezpieczeństwo zbyt intensywnych zabiegów renaturalizacyjnych – co jest związane z kompleksowym działaniem w obrębie całego rezerwatu.	Zbyt intensywne działania renaturalizacyjne mogą obniżyć stan ochrony gatunku.
		A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	Wprowadzenie nawożenia mineralnego powoduje stosunkowo szybkie przekształcanie się torfowisk zasadowych o charakterze młak w zbiorowiska innego typu i w konsekwencji pogorszenie warunków występowania lipiennika	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód wpływających z rejonu Mrzezina	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			prowadzące do zaniku stanowiska.	w wyniku intensyfikacji użytkowania terenu.	
		J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Istnienie i poprawne funkcjonowanie torfowisk zasadowych, będących środowiskiem życia lipiennika, w znacznym stopniu warunkowane odpowiednimi stosunkami wodnymi. Dlatego też do głównych zagrożeń należy zaliczyć z jednej strony działania prowadzące do przesuszenia, a z drugiej – do nadmiernego uwodnienia i zabagnienia. Do tej grupy zagrożeń należy również fizyczne niszczenie powierzchni, na której występuje lipiennik w wyniku zasypywania powierzchniowego obcym materiałem.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować zmiany systemu hydrologicznego (ilość i przepustowość kanałów).	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych zasilających torfowiska zasadowe na obszarze rezerwatu „Beka” może spowodować zanik gatunków właściwych dla tego typu siedliska oraz rozwój gatunków azotolubnych, w tym obcego pochodzenia. Ułatwia również ekspansję trzciny, a w dalszej kolejności także krzewów, co prowadzi do degradacji siedliska przyrodniczego.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód wpływających z rejonu Mrzezina w wyniku intensyfikacji użytkowania terenu.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
15.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Stanowisko sierpowca występuje jedynie w północnej części rezerwatu „Beka” w obrębie siedliska 7230. Generalnie wszelkie zagrożenia powodujące degradację siedliska 7230 wpływają także negatywnie na stan populacji gatunku. W przypadku płatów wzorowo	Istnieje niebezpieczeństwo zbyt intensywnych zabiegów renaturalizacyjnych – co jest związane z kompleksowym działaniem w obrębie całego rezerwatu.	Zbyt intensywne działania renaturalizacyjne mogą obniżyć stan ochrony gatunku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			wykształconych zbyt intensywne koszenie (więcej niż raz w roku) może spowodować ograniczenie populacji, aż do jej zaniku.		
		A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	Wprowadzenie nawożenia mineralnego spowoduje stosunkowo szybkie przekształcanie się torfowisk zasadowych o charakterze młak w zbiorowiska innego typu i w konsekwencji pogorszenie warunków występowania sierpowca prowadzące do zaniku stanowiska.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód spływających z rejonu Mrzezina w wyniku intensyfikacji użytkowania terenu.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Istnienie i poprawne funkcjonowanie torfowisk zasadowych, będących środowiskiem życia sierpowca, w znacznym stopniu warunkowane odpowiednimi stosunkami wodnymi. Dlatego też do głównych zagrożeń należy zaliczyć z jednej strony działania prowadzące do przesuszenia, a z drugiej – do nadmiernego uwodnienia i zabagnienia. Do tej grupy zagrożeń należy również fizyczne niszczenie powierzchni, na której występuje sierpowiec w wyniku zasypywania powierzchniowego obcym materiałem.	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować zmiany systemu hydrologicznego (ilość i przepustowość kanałów).	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, łądowych, morskich i słonawych)	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych zasilających torfowiska zasadowe na obszarze rezerwatu „Beka” może spowodować zanik gatunków właściwych dla tego typu siedliska oraz rozwój gatunków azotolubnych, w tym obcego pochodzenia. Ułatwia również ekspansję trzciny, a w dalszej kolejności także	Możliwa presja na bardziej ekonomicznie opłacalne wykorzystanie łąk w dolinie Redy, co może spowodować większe użycie nawozów. Możliwa także zmiana jakości wód spływających z rejonu Mrzezina w wyniku intensyfikacji użytkowania terenu.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.



Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			krzewów, co prowadzi do degradacji siedliska przyrodniczego.		
		M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	Populacja gatunku jest nieliczna i może całkowicie wyginąć. Konieczny jest monitoring jej liczebności.	Nie ma możliwości przewidzenia kierunku zjawiska bez regularnego monitoringu populacji.	Możliwa utrata gatunku.
16.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	C01 Wydobywanie piasku i żwiru	Niszczenie potencjalnych tarlisk w sąsiedztwie obszaru na trasach migracji tarłowych (Wisła).	Wzrost presji na pozyskiwanie kruszyw.	Pogorszenie stanu ochrony.
		E03 Odpady, ścieki	Ścieki negatywnie oddziałują na rozwój ikry i narybku. Zagrożenie występuje w dorzeczu Wisły.	Zmniejszenie skali zagrożenia poprzez skuteczniejsze egzekwowanie prawa dotyczącego gospodarki odpadami i ściekami.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł (punktowych, z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, rozproszonych) przyczyniają się do utrzymywania złego potencjału wód, co negatywnie wpływa na stan i funkcjonowanie siedliska gatunku.	Zmniejszenie skali zagrożenia poprzez skuteczniejsze egzekwowanie prawa dotyczącego gospodarki odpadami i ściekami.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie	Modyfikowanie funkcjonowania wód poprzez działanie zapory we Włocławku przy obecnym braku drożności ekologicznej (niefunkcjonalna przepławka) uniemożliwia wędrówkę na potencjalne tarliska powyżej zapory. Planowany zbiornik zaporowy w Nieszawie spowoduje pogłębienie niewłaściwego stanu drożności ekologicznej Wisły.	Utrzymanie lub wzrost presji na modyfikację funkcjonowania wód poprzez budowę kolejnych zbiorników i zapór.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub poprawienie stanu ochrony.
17.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Zagrożenia istniejące stanowią również zagrożenia potencjalne.			

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
18.	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	H06.01 Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem	Hałas podwodny może płoszyć foki oraz upośledzać działanie ich narządów słuchu. W obszarze hałas podwodny może być generowany przez szybkie motorowe jednostki pływające oraz na etapie realizacji różnorodnych inwestycji w obszarach morskich.	Wzmożona turystyka wodna i realizacja różnorodnych inwestycji w obszarach morskich przyczynią się do wzrostu natężenia hałasu podwodnego.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		H03 Zanieczyszczenia wód morskich	Różnego rodzaju zanieczyszczenia wprowadzane do wód obszaru mogą mieć negatywny wpływ na stan zdrowia i kondycję fok.	Wzmożona presja antropogeniczna związana z działalnością gospodarczą i turystyczną przyczyniają się do wzrostu ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód Obszaru.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
19.	1351 Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	H06.01 Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem	Hałas podwodny może płoszyć morświny oraz upośledzać działanie ich narządów echolokacji. W obszarze hałas podwodny może być generowany przez szybkie motorowe jednostki pływające oraz na etapie realizacji różnorodnych inwestycji w obszarach morskich.	Wzmożona turystyka wodna i realizacja różnorodnych inwestycji w obszarach morskich przyczynią się do wzrostu natężenia hałasu podwodnego.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		H03 Zanieczyszczenia wód morskich	Różnego rodzaju zanieczyszczenia wprowadzane do wód obszaru mogą mieć negatywny wpływ na stan zdrowia i kondycję morświnów.	Wzmożona presja antropogeniczna związana z działalnością gospodarczą i turystyczną przyczyniają się do wzrostu ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód Obszaru.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
20.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	E03.02 Pozbywanie się odpadów i ścieków przemysłowych	Nielegalne pozbywanie się odpadów przemysłowych może mieć negatywny wpływ na populacji gatunku poprzez zwiększenie śmiertelności lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy pokarmowej.	Zmniejszenie skali zagrożenia wskutek skuteczniejszego egzekwowania prawa dotyczącego gospodarki odpadami.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		H03.01 Wycieki ropy do morza	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku	Niewielkie zagrożenie (związane wyłącznie z ruchem jednostek	Pośredni wpływ na parametry stanu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja zagrożenia		Prawdopodobny kierunek zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych	Wpływ na parametry stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Kod /nazwa zagrożenia	Opis		
			szczególnie w miejscach lokalizacji rozlewu poprzez zwiększenie śmiertelności lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy pokarmowej.	rybackich i rekreacyjnych) powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym.	
		H03.02 Wyrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku szczególnie w miejscach lokalizacji zrzutu substancji toksycznych poprzez zwiększenie śmiertelności lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy pokarmowej.	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących przedostawania się substancji chemicznych do morza oraz rozwinięcie systemu zapobiegania i likwidacji skutków wyrzutu toksycznych substancji.	Pośredni wpływ na parametry stanu.
21.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zagrożenia istniejące są jednocześnie zagrożeniami potencjalnymi.			

WARUNKI UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU, ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI OBSZARU ORAZ SPOJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

Przedmiot ochrony	Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru, zachowania integralności obszaru oraz spójności sieci Natura 2000
<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz planów urządzania lasów</b>	
1130 Estuarium	Określanie szczegółowych warunków eliminacji/minimalizacji oddziaływań przedsięwzięć planowanych w strefie do 100 m od płatów siedliska a wpływających negatywnie (np. poprzez odwodnienie) na siedlisko.
1160 Duża płytka zatoka*	Dopuszczalna odległość lokalizacji obiektów budowlanych (zgodnie z definicją z Ustawy Prawo budowlane Dz. U. 2013 poz. 1409) od brzegu powinna wynosić 50 m. Może ona zostać lokalnie zmniejszona do 20 m w przypadku braku występowania cennych gatunków i siedlisk (w tym szuwaru trzcinowego). Zachowuje się już istniejącą na Półwyspie Helskim, w Rewie oraz Mechelinkach legalną infrastrukturę techniczną. Odtworzenie szuwaru trzcinowego. Roślinność szuwarowa powinna występować w strefie brzegowej na co najmniej 23% całkowitej długości linii brzegowej siedliska (odcinek Gdynia Babie Doły–Cypel Helski).
1210 Kidzina na brzegu morskim	Zachowanie strefy wolnej od zabudowy w pasie 5 m od linii brzegowej i płatów siedliska.
1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku	Wyłączenie wszystkich płatów siedliska z nowej zabudowy stałej (z wyjątkiem istniejących budowli i konstrukcji związanych z realizacją zadań ochronnych/monitoringowych), infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna tylko w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ. Wszystkie płaty siedliska nie mogą podlegać zalesieniu. Dopuszczalna odległość zabudowy powinna wynosić: 200 m od górnej krawędzi klifu w Nadmorskim Parku Krajobrazowym oraz co najmniej trzykrotność wysokości klifu poza NPK.
1330 Solniska nadmorskie <i>Glauco-Puccinietalia</i> część-zbiorowiska nadmorskie	Wyłączenie wszystkich płatów siedliska z nowej zabudowy stałej (z wyjątkiem budowli i konstrukcji związanych z realizacją zadań ochronnych/monitoringowych), infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna tylko w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ. Wszystkie płaty siedliska nie mogą podlegać zalesieniu.
2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	Wyłączenie wszystkich płatów siedliska z nowej zabudowy stałej (z wyjątkiem budowli i konstrukcji związanych z realizacją zadań ochronnych/monitoringowych), infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna tylko w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ. Wszystkie płaty siedliska nie mogą podlegać zalesieniu.
2120 Nadmorskie wydmy białe <i>Elymo-Ammophiletum</i>	Wyłączenie wszystkich płatów siedliska z nowej zabudowy stałej (z wyjątkiem budowli i konstrukcji związanych z realizacją zadań ochronnych/monitoringowych), infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna tylko w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ. Wszystkie płaty siedliska nie mogą podlegać zalesieniu.
2130 Nadmorskie wydmy szare	Wyłączenie wszystkich płatów siedliska z nowej zabudowy stałej (z wyjątkiem budowli i konstrukcji związanych z realizacją zadań ochronnych/monitoringowych), infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna tylko w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ. Wszystkie płaty siedliska nie mogą podlegać zalesieniu.
2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Wprowadzenie wskazań Planu do aktualizowanych co 10 lat Planów Urządzenia Lasu w celu poprawy stanu ochrony (struktura i funkcja). Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ.
91D0 Bory i lasy bagienne	Niedopuszczenie do pogorszenia istniejących stosunków wodnych. Wprowadzenie wskazań Planu do aktualizowanych co 10 lat Planów

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru, zachowania integralności obszaru oraz spójności sieci Natura 2000</b>
	Urządzenia Lasu w celu poprawy stanu ochrony (struktura i funkcja). Infrastruktura turystyczna i edukacyjna dopuszczalna w miejscach wyznaczonych przez RDOŚ.
2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> ( <i>Linaria odora</i> )	Wszystkie płyty siedlisk 2110, 2120 i 2130 na stanowiskach gatunku nie mogą podlegać zalesieniu.
<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie zagospodarowania akwenów morskich, w tym zwłaszcza rybolóstwa i żeglugi, pozyskania kopalin i lokalizacji obiektów na morzu</b>	
1160 Duża płytką zatoka	<p>Utrzymanie właściwego stanu łąk podwodnych. Niepodejmowanie prac czerpalnych, pogłębiarskich w miejscu występowania łąk podwodnych.</p> <p>Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę dna siedliska za wyjątkiem utrzymania istniejących i budowania torów wodnych niezbędnych dla funkcjonowania portów i przystani morskich w granicach siedliska (z uwzględnieniem powyższych ograniczeń dot. miejsc występowania łąk podwodnych).</p> <p>Zrównoważona eksploatacja gatunków typowych ryb, pozwalająca na utrzymanie naturalnych populacji bez konieczności zarybień.</p>
1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	<p>Wykonywanie zasilania plaż w miejscach linienia fok poza okresem, w którym stanowią one ostoję fok.</p> <p>Edukacja w zakresie stosowania oraz wdrażanie alternatywnych narzędzi połowowych minimalizujących zagrożenie przyłovu fok.</p> <p>Eliminacja antropopresji na siedlisko gatunku (piaszczyste łąchy). Wyłączenie możliwości poruszania się jednostek pływających w granicach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszaru w rejonie Rybitwiej Mielizny długości 2 Mm (3700 m), szerokości 2 kabli (370 m) i o współrzędnych 54°42'33.41"N 18°33'45.48"E, 54°42'27.13"N, 18°34'03.12"E, 54°40'41.83"N, 18°32'24.23"E, 54°40'48.11"N, 18°32'06.61",</li> <li>- obszaru o promieniu 3 kabli (555 m) wyznaczonego od punktu w ujściu rzeki Reda o współrzędnych 54°38'27.90"N, a od wschodu linią biegnącą po południku 18°28'30.61"E (rezerwat „Beka” w kierunku wód otwartych)</li> </ul>
1351 Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	Edukacja w zakresie stosowania oraz wdrażanie używania alternatywnych narzędzi połowowych minimalizujących zagrożenie przyłovu morświnów oraz stosowanie na stawnych sieciach skrzelowych akustycznych urządzeń ostrzegających – tzw. pingerów.
<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie sposobów gospodarowania wodami</b>	
1130 Estuarium	Poprawa stanu ekologicznego wód Wisły w całym jej dorzeczu (w tym stanu jakości wód Redy i Zagórskiej Strugi) zgodnie z zapisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U.U.E.L.00.327.1) poprzez realizację celów programu Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. 2011 Nr 49 poz. 549).
1160 Duża płytką zatoka	Poprawa stanu ekologicznego wód Zatoki zgodnie z zapisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U.U.E.L.00.327.1) poprzez realizację celów programu wodno-środowiskowego kraju (Ustawa <i>Prawo wodne</i> ).
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Prowadzenie działań mających na celu usunięcie lub modernizację poprzecznej zabudowy koryt rzecznych w celu udrożnienia ekologicznego w Redzie i Zagórskiej Strudze oraz nieprowadzenie działań takich jak: prostowanie i stabilizacja, bagrowanie dna rzek i potoków położonych w dorzeczu Wisły na tarliskach i odmuliskach będących miejscem życia stadium larwalnego minoga rzeczno (rekomendacja).
1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	Podjęcie działań mających na celu usunięcie lub modernizację poprzecznej zabudowy koryt rzecznych w celu udrożnienia ekologicznego w dorzeczu Wisły oraz nieprowadzenie działań takich jak: prostowanie i stabilizacja, bagrowanie dna rzek i potoków w dorzeczu Wisły, na

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru, zachowania integralności obszaru oraz spójności sieci Natura 2000</b>
	potencjalnych tarliskach zlokalizowanych w ciekach tarliskowych (rekomendacja).
<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie sposobów prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej</b>	
1160 Duża płytką zatoka	Odbudowa i utrzymanie lokalnych populacji gatunków ryb typowych dla siedliska
2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	Całkowite i trwałe zaniechanie zalesiania.
2120 Nadmorskie wydmy białe <i>Elymo-Ammophiletum</i>	Całkowite i trwałe zaniechanie zalesiania.
2130 Nadmorskie wydmy szare	Całkowite i trwałe zaniechanie zalesiania.
2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Gospodarka leśna zgodnie ze wskazówkami zawartymi w załączniku 5.
91D0 Bory i lasy bagienne	Gospodarka leśna zgodnie ze wskazówkami zawartymi w załączniku 5.
2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> ( <i>Linaria odora</i> )	Całkowite i trwałe zaniechanie zalesiania płatów siedlisk 2110, 2120 i 2130.
1103 Parposz	Rozpoznanie presji gospodarki rybackiej w obwodzie Wisła nr 7.
<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie śródlądowych wód powierzchniowych płynących</b>	
1130 Estuarium	Utrzymanie warunków do migracji wód morskich w granicach siedliska, w tym niedopuszczenie do budowy systemów utrudniających napływ wód słonych do siedliska (wały brzegowe, przegrody w korytach kanałów melioracyjnych). Niezasypywanie terenu, brak zmian naturalnego ukształtowania terenu – zachowanie naturalnych ekosystemów podmokłych i łąkowych jako naturalnie spowalniających spływ powierzchniowy i retencjonujących wodę. Zachowanie naturalnego charakteru brzegów morskich i przyujściowych procesów hydromorfologicznych. Niepodejmowanie działań związanych z regulacją przepływu w Redzie i Zagórskiej Strudze w zakresie: budowy progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych i melioracyjnych (po ocenie ich oddziaływania na siedlisko).
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Podjęcie działań mających na celu usunięcie lub modernizację poprzecznej zabudowy koryt rzecznych w celu udrożnienia ekologicznego w rzekach Reda i Zagórska Struga (rekomendacja).
1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	Podjęcie działań mających na celu usunięcie lub modernizację poprzecznej zabudowy koryt rzecznych w celu udrożnienia ekologicznego w dorzeczu Wisły na ciekach tarliskowych (rekomendacja).
<b>Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie przedsięwzięć, które mogą stwarzać ryzyko negatywnego oddziaływania na obszar ochrony</b>	
1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	Wykonywanie ocen wpływu hałasu na fokę na etapie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć realizowanych w obszarach morskich w granicach Obszaru lub jego rejonie. Zastosowanie środków minimalizujących oddziaływanie nadmiernego hałasu.
1351 Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	Wykonywanie ocen wpływu hałasu na morświny na etapie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć realizowanych w obszarach morskich w granicach Obszaru lub jego rejonie. Zastosowanie środków minimalizujących oddziaływanie nadmiernego hałasu.
1130 Estuarium	Niewykonywanie działań związanych z ochroną wybrzeży w granicach siedliska (działania wyłącznie w przypadku wystąpienia zagrożenia powodziami sztormowymi obszarów zagospodarowanych, z uwzględnieniem planów zarządzania ryzykiem powodziowym). Pozostawienie brzegów w stanie naturalnym, nieuregulowanym i niezabudowanym, nielokalizowanie obiektów budowlanych trwałych i tymczasowych w granicach siedliska, za wyjątkiem sytuacji powodujących zagrożenie powodziowe.

Przedmiot ochrony	Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru, zachowania integralności obszaru oraz spójności sieci Natura 2000
1160 Duża płytka zatoka	Wykonywanie ocen wpływu inwestycji i przedsięwzięć na parametry struktury i funkcji siedliska: stan antropogenizacji strefy brzegowej, bioróżnorodność, obecność typowych gatunków makrofitów, gatunki typowe ryb, stan piaszczystych łąch, zasolenie.
	Występowanie piaszczystych łąch (Rybitwia Mielizna, łąchy przy ujściu Redy). Niedopuszczenie działań inwestycyjnych na piaszczystych łąkach. Ograniczenie może być uchylone tylko w razie spełnienia przesłanek art. 34 ustawy o ochronie przyrody, w szczególności przy zapewnieniu kompensacji.
	Prowadzenie prac technicznych związanych z ochroną brzegu tylko na odcinkach wskazanych na podstawie oceny stanu strefy brzegowej wykonanej na bazie danych z monitoringu realizowanego zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o ustanowieniu programu wieloletniego „Program ochrony brzegów morskich”(Dz. U. Nr 67 poz. 621 z 28 marca 2003 r.) oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym (w szczególności niedopuszczenie do działań w strefie brzegowej graniczącej z rezerwatami przyrody: „Mechelińskie Łąki”, „Beka”, „Słone Łąki” oraz klify i miejsca występowania szuwaru trzcinowego).

\*Uwaga: W kontekście zachowania siedliska duża płytka zatoka istotną rolę pełni jego strefa ekotonowa – w tym wypadku strefa brzegowa (dlatego też niektóre działania ochronne odnoszą się bezpośrednio do tej strefy). Do celów ochrony siedliska duża płytka zatoka w rejonie Półwyspu Helskiego przyjęto granicę 50 m, na pozostałej części obszaru strefa ta jest zmienna, zgodna z poniższą definicją: „Ograniczona od strony morza głębokością, na której dochodzi do transformacji fali, zaś od strony lądu granicę stanowi podstawa (stopa) wydmy lub klifu. Na brzegu niskim granicę stanowi strefa napływu maksymalnego spiętrzenia sztormowego (maksymalnego zasięgu falowania)”.

WSKAZANIA DO ZMIAN W ISTNIEJĄCYCH STUDIACH UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN ORAZ MIEJSCOWYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTW ORAZ PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH, MORZA TERYTORIALNEGO I WYŁĄCZNEJ STREFY EKONOMICZNEJ DOTYCZĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH JEŻELI SĄ NIEZBEDNE DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY ZWIERZĄT DLA KTÓRYCH WYZNACZONO OBSZAR NATURA 2000

Jednostka	Obecnie obowiązujący akt ustanawiający	Wskazanie do zmiany – proponowana zawartość zmienionego zapisu
<b>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin</b>		
	Wszystkie dokumenty	Brak wskazań
<b>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego MPZP</b>		
Burmistrz Miasta i Gminy Władysławowo, Burmistrz Miasta Jastarnia	Wszystkie dokumenty	Utrzymanie ustaleń prawa miejscowego w zakresie pojemności turystycznej na kempingach, z możliwością zmian po uzyskaniu wyników badań ekologicznej chłonności terenu i jego odporności na degradację.
Burmistrz Miasta Hel, Burmistrz Miasta Jastarnia, Burmistrz Miasta Puck Burmistrz Miasta i Gminy Władysławowo, Wójt Gminy Kosakowo, Wójt Gminy Puck	Wszystkie dokumenty	Ograniczenie strefy wolnej od tymczasowych obiektów sezonowych do odległości nie mniejszej niż 5 m od linii brzegowej oraz nie mniejszej niż 5 m od płątów kładziny na brzegu morskim.
<b>Plan zagospodarowania przestrzennego województwa PZPW</b>		
	Wszystkie dokumenty	Brak wskazań



DZIAŁANIA OCHRONNE DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY  
OBSZARU ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH REALIZACJE

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
1.	1. Utrzymanie powierzchni siedliska oraz zapobieganie dalszym antropogenicznym zmianom strefy brzegowej*	1160 Duża płytko zatoka	1.1. Prowadzenie prac technicznych związanych z ochroną brzegu na odcinkach wskazanych na podstawie oceny stanu strefy brzegowej wykonanej na bazie danych z monitoringu strefy brzegowej oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Zróżnicowanie działań dotyczących ochrony brzegów w granicach siedliska i w miarę możliwości przy utrzymaniu bezpieczeństwa brzegu zachowanie naturalnych procesów brzegowych.	Pas techniczny w granicach siedliska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
			1.2. Wyłączenie z prac technicznych strefy brzegowej graniczącej z rezerwatami przyrody: „Mechelińskie Łąki”, „Beka”, „Słone Łąki”.	Strefa brzegowa na km 97,15–99,15, km 102,80–105,9, km 122,85–124,30	
			1.3. Wyłączenie z prac technicznych miejsc występowania szuwaru trzcinowego.	Strefa brzegowa, gdzie stwierdzono występowanie szuwaru trzcinowego w siedlisku: 103,0 – 104,15 km brzegu 105,9 – 106,0 km brzegu 114,9 – 115,0 km brzegu 116,2 – 116,7 km brzegu 121,5 – 126,0 km brzegu  48,8 – 48,85 km brzegu PH 48,9 – 49,55 km brzegu PH 50,4 – 50,6 km brzegu PH 51,7 – 52,35 km brzegu PH	

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
				67,0 – 67,5 km brzegu PH 68,15 – 68,55 km brzegu PH 69,1 – 69,9 km brzegu PH 70,0 – 71,4 km brzegu PH	
			1.4. Wykluczenie odcinków brzegów klifowych z trwałej technicznej ochrony brzegu np. opaski, falochrony brzegowe (dopuszczenie możliwości sztucznego zasilania plaży). Działanie ciągłe. Dopuszczalne jest utrzymanie i remont istniejących umocnień.	Klifowy: osłoniński: km 107,35–104,48, rzucewski: km 110,50–113,0 gnieźdzewski: km 117,90–119,0	
2.	2. Poprawa wskaźników stanu ochrony - Poprawa stanu ekologicznego wód	1160 Duża płytką zatoka	2.1. Przeprowadzenie społecznej kampanii edukacyjnej dla mieszkańców gmin nadzatokowych i urzędników samorządowych, informującej o zagrożeniach dla siedliska 1160 wynikających z nielegalnego pozbywania się ścieków pochodzących z działalności ludzkiej. Realizacja działania 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony.	Zlewnia całego obszaru PLH 220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
			2.2. Wypracowanie rozwiązań usprawniających proces egzekwowania przepisów regulujących gospodarkę wodno-ściekową oraz przeprowadzenie w tym zakresie warsztatów edukacyjnych dla przedstawicieli służb i organów samorządowych (m. in. Policja, straż graniczna, urzędy gmin, Urząd Morski). Termin wykonania 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony i w kolejnych latach w miarę potrzeb.	Zlewnia całego obszaru PLH 220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Urząd Morski w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, gminy graniczące z siedliskiem we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
3.	3. Poprawa wskaźników stanu ochrony -	1160 Duża płytką zatoka	3.1. Utrzymanie istniejących miejsc wymiany wód takich jak: Przejście	Obszar siedliska – Zalew Pucki i Zatoka Pucka zewnętrzna do granicy	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
	Utrzymanie naturalnych wartości zasolenia w przedziale 5,5 –8,7 PSU – zachowanie naturalnej wymiany wód pomiędzy Zalewem Puckim i Zatoką Pucką zewnętrzną poprzez Cieśninę Głębiną i Przejście Kuźnickie		Kuźnickie, Cieśnina Głębiną. Działanie ciągłe.  3.2. W przypadku punktowych zrzutów do Zatoki wód o wysokim zasoleniu, stosowanie rozwiązań technicznych uniemożliwiających wzrost zasolenia na obszarze sąsiadującym z dyfuzorem o więcej niż 0,5 PSU oraz przekraczających 8,7 PSU. Działanie doraźne, w razie zgłaszania nowej inwestycji tego typu.	obszaru PLH 220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
4.	4. Poprawa wskaźników stanu ochrony - Odtworzenie optymalnych warunków umożliwiających efektywny rozród gatunków ryb typowych dla siedliska (szczupak, płoć, okoń, sieja)	1160 Duża płytką zatoka	4.1. Wykonanie raportu dotyczącego tarlisk gatunków typowych w obszarze lub wpływających na obszar. Termin wykonania do 3 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia. W miarę potrzeb dalsze postępowanie określi raport.  4.2. Utrzymanie, ochrona i monitorowanie ekologicznie czynnych tarlisk. Działanie ciągłe.	Cały obszar siedliska oraz rzeki oddziaływujące	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska , Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
5.	5. Poprawa wskaźników stanu ochrony – Utrzymanie stabilnych populacji gatunków typowych	1160 Duża płytką zatoka	5.1. Przeprowadzenie edukacyjnej kampanii społecznej informującej o konieczności odbudowy i utrzymania lokalnych zasobów typowych dla siedliska gatunków ryb i konieczności współpracy sektora rybołówstwa do osiągnięcia tego celu. Termin wykonania do 5 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.	Gminy/miasta w granicach siedliska: Kosakowo, Puck, Władysławowo, Jastarnia, Hel	Minister właściwy do spraw rybołówstwa

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
6.	6. Poprawa wskaźników stanu ochrony – Utrzymanie właściwego stanu gatunków typowych makrofitów (w tym utrzymanie siedlisk dla gatunków typowych ryb: iglicznia, wężyńka)	1160 Duża płytko zatoka	6.1. W przypadku potrzeby zdeponowania zbędnego urobku np. z pogłębiania wykorzystanie do tego celu wyrobisk poczerpalnych. Ewentualne wcześniejsze związanie osadów poprzez wprowadzenie odpowiednich substancji chemicznych.	Wyrobisko: Władysławowo, Chałupy, Kuźnica I, Kuźnica II	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
			6.2. Prowadzenie prac czerpalnych, pogłębiarskich wyłącznie w rejonie istniejących i projektowanych torów wodnych oraz infrastruktury niezbędnej dla funkcjonowania portów i przystani morskich w granicach siedliska. Wyłączenie możliwości pobierania urobku do zabezpieczenia brzegu w miejscach występowania łąk podwodnych w granicach siedliska (Zatoka Rewska, Piaski Dziewicze, rejon ujścia Płutnicy, wypłylenia w rejonie Chałup, Władysławowa i Rzucewa, Mielizna Długa i Bórzyńska, Ryf Mew ).	Całe siedlisko – Zalew Pucki i Zatoka Pucka zewnętrzna do granicy obszaru PLH Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
7.	7. Poprawa wskaźników stanu ochrony – Zapobieganie antropogenicznym zmianom okresowo odsłanianych spod wody łach	1160 Duża płytko zatoka	7.1. Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę dna siedliska, za wyjątkiem istniejących i projektowanych torów wodnych oraz infrastruktury niezbędnej dla funkcjonowania portów i przystani morskich w granicach siedliska. Działania ciągłe.	Rybitwia Mielizna, łachy przy ujściu Redy oraz pojawiające się okresowo przy Bórzyńskiej Mieliznie	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
			7.2. W ramach przeprowadzanych ocen oddziaływania na środowisko lub na obszar natura 2000 należy ocenić wpływ danego przedsięwzięcia na piaszczyste łachy o ile to przedsięwzięcie jest planowane w ich rejonie. Wykluczenie przedsięwzięć	Rybitwia Mielizna, łachy przy ujściu Redy oraz pojawiające się okresowo przy Bórzyńskiej Mieliznie	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku,

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			wpływających negatywnie na ten element siedliska. Działanie ciągłe.		
8.	8. Poprawa wskaźników stanu ochrony – Przywrócenie właściwego stanu szuwaru trzcinowego	1160 Duża płytką zatoka	<p>8.1. Renaturalizacja szuwaru trzcinowego przy przyjęciu następujących założeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– szerokość odtwarzanego pasa roślinności minimum 3 m,</li> <li>– okres realizacji działań do 10 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia,</li> <li>– szuwar trzcinowy powinien występować na co najmniej 23% długości linii brzegowej siedliska duża płytką zatoka.</li> </ul> <p>8.2. Sukcesywne odtwarzanie zespołu naturalnej roślinności w ramach każdego z kempingów na 50% długości brzegu (działanie powiązane z zadaniem 8.1 i 8.3) Należy przyjąć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– szerokość odtwarzanego pasa roślinności minimum 3 m,</li> <li>– okres realizacji działań do 10 lat od zatwierdzenia planu ochrony.</li> </ul>	Linia brzegowa siedliska „duża płytką zatoka” na odcinku Babie Doły-Cypel Helski, gdzie historycznie występował szuwar trzcinowy (punkt odniesienia – stan na rok 1997, źródło: zdjęcia lotnicze Nadmorskiego Parku Krajobrazowego)	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
				Kempingi w strefie brzegowej na km: km H 65,2–65,7 Chałupy VI km H 65,9–66,2 Ekolaguna km H 66,95–67,25 Solar km H 66,4–66,9 Polaris km H 67,95–68,3 Chałupy III km H 68,4–69,1 Kaper km H 69,7–70,1 Małe Morze (Na wysokości działek ewidencyjnych nr 9/4, 9/8, 49/7, 49/5, 49/14, 49/3, 49/16, 43/4, 33/3, 15/1,15/6)	Dzierżawcy terenu pod nadzorem Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni, Burmistrza Miasta Władysławowo i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			<p>8.3. Stosowanie w miejscach występowania szuwaru trzcinowego, oraz na terenie istniejących lub planowanych kempingów lub kąpielisk, rozwiązań umożliwiających dostęp do wody, np. kładek, sezonowych pomostów, ale jednocześnie chroniących roślinność nadbrzeżną (również odtwarzaną w ramach działania 8.1) przed niszczeniem. Wprowadzenie barier ograniczających możliwość penetracji szuwaru przez użytkowników (płotki itp.). Termin wykonania: 10 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia . Działanie ciągle.</p>	<p>Strefa brzegowa, gdzie stwierdzono występowanie szuwaru trzcinowego w siedlisku: 103,0 – 104,15 km brzegu 105,9 – 106,0 km brzegu 114,9 – 115,0 km brzegu 116,2 – 116,7 km brzegu 121,5 – 126,0 km brzegu  48,8 – 48,85 km brzegu PH 48,9 – 49,55 km brzegu PH 50,4 – 50,6 km brzegu PH 51,7 – 52,35 km brzegu PH 67,0 – 67,5 km brzegu PH 68,15 – 68,55 km brzegu PH 69,1 – 69,9 km brzegu PH 70,0 – 71,4 km brzegu PH oraz miejsca odtwarzania szuwaru trzcinowego</p>	<p>Dzierżawca kempingu</p>
			<p>8.4. Dopuszczalna odległość lokalizacji obiektów budowlanych na brzegu niskim dużej płytkiej zatoki wynosi 100 m od linii brzegowej. Nie narusza praw nabytych na Półwyspie Helskim, w Rewie oraz Mechelinkach. Nie obejmuje odcinków klifowych. Działanie ciągle.</p>	<p>Strefa brzegowa na km H 36,0 –71,5 km 92,5–123,5 (dla odcinków klifowych obowiązują odrębne ustalenia)</p>	<p>Burmistrz Miasta Hel, Burmistrz Miasta Jastarnia, Burmistrz Miasta Władysławowo, , Burmistrz Miasta Puck, Wójt Gminy Puck, Wójt Gminy Kosakowo</p>

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			8.5. Stałe monitorowanie** obecnej działalności turystycznej w zakresie liczby osób przebywających na terenie kempingów zgodnie z umowami dzierżawy. W sytuacji nieprzestrzegania obowiązujących przepisów nakładanie i egzekwowanie kar finansowych i lub rozwiązanie umowy i lub nałożenie nakazu przywrócenia stanu zgodnego z przepisami. Działanie ciągłe.	Kempingi w strefie brzegowej siedliska, w tym: km H 65,2–65,7 Chałupy VI km H 65,9–66,2 Ekolaguna km H 66,95–67,25 Solar km H 66,4–66,9 Polaris km H 67,95–68,3 Chałupy III km H 68,4–69,1 Kaper km H 69,7–70,1 Małe Morze Maszoperia	Burmistrz Miasta Władysławowo, Burmistrz Miasta Jastarnia
			8.6. Opracowanie, w ciągu 3 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, i cosezonowe rozpowszechnianie wśród użytkowników kempingu, za pomocą broszur i ulotek, informacji o statusie obszaru, walorach przyrodniczych, zagrożeniach oraz dopuszczalnych sposobach użytkowania terenu.	Kempingi w strefie brzegowej siedliska, w tym: km H 65,2–65,7 Chałupy VI km H 65,9–66,2 Ekolaguna km H 66,95–67,25 Solar km H 66,4–66,9 Polaris km H 67,95–68,3 Chałupy III km H 68,4–69,1 Kaper km H 69,7–70,1 Małe Morze Maszoperia	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z dzierżawcami terenu
9.	9. Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska	1130 Estuarium	9.1. Określanie szczegółowych warunków eliminacji/minimalizacji oddziaływań przedsięwzięć planowanych w strefie do 100 m od płątów siedliska a wpływających negatywnie (np. poprzez odwodnienie) na siedlisko.	Siedlisko estuarium	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
			9.2. Niewykonywanie umocnień brzegowych oraz sztucznego zasilania plaż w granicach rezerwatu „Beka” i położonego w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska estuarium (granice rezerwatu „Mechelińskie Łąki”), w celu utrzymania i kształtowania warunków niezbędnych dla funkcjonowania zbiorowisk halofilnych oraz zachowania	W granicach siedliska, strefa brzegowa na km 97,15–99,15, km 102,8–105,9	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			cech krajobrazu wybrzeża niskiego. Działanie ciągle.		
			9.3. Nieprzekształcanie naturalnego ukształtowania terenu – zachowanie naturalnych ekosystemów podmokłych i łąkowych jako naturalnie spowalniających spływ powierzchniowy i retencjonujących wodę. Działanie ciągle.	Siedlisko estuarium	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
10.	10. Utrzymanie wskaźników stanu ochrony – Utrzymanie naturalnego charakteru wymiany wód w rejonie ujścia (wypływu wód rzecznych i napływu wód morskich)	1130 Estuarium	10.1. Nieprowadzenie działań związanych z regulacją przepływu w Redzie i Zagórskiej Strudze w granicach siedliska (budowy progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych itp.) za wyjątkiem niezbędnych działań konserwacyjnych; przeciwpowodziowych i melioracyjnych. Działanie ciągle.	Siedlisko estuarium	Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku
			10.2. Utrzymywanie właściwego stanu urządzeń melioracyjnych i warunków do przepływu wód w głąb siedliska. W przypadku zimowego zasypiania ujść cieków: Kanał Beka, rów 8B1 otwarcie i utrzymanie ich drożności. Działanie ciągle.	Rezerwat „Beka”	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku
			10.3. Nadzór merytoryczny nad pracami melioracyjnymi (które muszą uwzględniać niezbędne działania przeciwpowodziowe ale nie mogą zaburzać funkcjonowania systemu siedliska estuarium, w tym warunków wodnych niezbędnych dla funkcjonowania przyległych solnisk) – monitoring warunków wodnych w granicach siedliska. Działanie ciągle.	Siedlisko estuarium	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku



Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
11.	11. Utrzymanie wskaźników stanu ochrony – Utrzymanie naturalnego charakteru brzegu ujściowego odcinka rzeki oraz brzegu morskiego w jego sąsiedztwie	1130 Estuarium	11.1. Niewykonywanie działań związanych z ochroną wybrzeży w granicach siedliska, pozostawienie brzegów w stanie naturalnym, nieuregulowanym i niezabudowanym, nielocalizowanie obiektów budowlanych trwałych i tymczasowych. Działanie ciągle.	Pas techniczny na km 102,7–105,9	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Wójt Gminy Puck, Wójt Gminy Kosakowo
12.	12. Utrzymanie wskaźników stanu ochrony -Utrzymanie drożności koryta rzeki warunkującej zachowanie korytarza migracyjnego	1130 Estuarium	12.1. Niebudowanie progów podwodnych, niemodyfikowanie koryt rzecznych za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych. Działanie ciągle.	Rzeka Reda i Zagórska Struga w granicach Obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku
13.	13. Zapobieganie antropogenicznym zmianom okresowo odsłanianych spod wody łąch	1130 Estuarium	13.1. Przeprowadzanie oceny wpływu przedsięwzięć planowanych w rejonie siedliska na piaszczyste łąchy w ramach postępowania administracyjnego. Wykluczenie przedsięwzięć wpływających negatywnie na ten element siedliska. Działanie ciągle.	Łąchy przy ujściu Redy	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
14.	14. Poprawa warunków migracji gatunku – udroźnienie korytarza ekologicznego	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	14.1. Weryfikacja budowli hydrotechnicznych oraz jazów w zlewni rzeki Redy i Zagórskiej Strugi pod kątem ich drożności ekologicznej dla ryb wędrownych i minogów oraz opracowanie programu udroźnienia ekologicznego obu dorzeczy. Termin wykonania do 10 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.	Rzeki Reda i Zagórska Struga	Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
15.	15. Zabezpieczenie siedliska fok	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	15.1. Określenie warunków bezpiecznego uprawiania żeglugi w obszarze i warunków wstępu na Rybitwią Mieliznę – coroczne oznakowanie bojami stref ograniczonego	Obszar o współrzędnych: 54°42'33.41"N, 18°33'45.48"E, 54°42'27.13"N, 18°34'03.12"E, 54°40'41.83"N, 18°32'24.23"E,	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			<p>ruchu jednostek w odległości 2 kabli od Rybitwiej Mielizny.</p> <p>W rejonie ujścia rzeki Redy.</p> <p>Ustalenie możliwości całorocznego wstępu, w tym organizowania imprez i szkółek różnych form surfingu (windsurfingu i kitesurfingu itp.) wyłącznie na północnej i południowej części Rybitwiej Mielizny, poza obszarem wyznaczonym do ochrony fok i ptaków. Dopuszczenie wstępu na całą Rybitwią Mielizną w okresie od 1 listopada do 31 grudnia oraz w czerwcu za zgodą Dyrektora Urzędu Morskiego oraz właściwego organu ochrony przyrody. Działanie ciągle.</p>	<p>54°40'48.11"N, 18°32'06.61", długości 2 Mm (3700 m) i szerokości 2 kabli (370 m)</p> <p>Obszar o promieniu 3 kabli (555 m) oznaczony od punktu w ujściu rzeki Reda o współrzędnych 54°38'27.90"N, a od wschodu linią biegnącą po południku 18°28'30.61"E (rezerwat „Beka” w kierunku wód otwartych)</p> <p>Rybitwia Mielizna – obszar wyznaczony do ochrony fok opisany pozycjami: 54°41'53.52"N, 18°33'16.89"E 54°41'27.98"N, 18°32'54.93"E</p>	
16.	16. Zabezpieczenie fok przed przyłowem	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	16.1. Promowanie i wdrażanie nowych narzędzi połowowych uznanych za bezpieczne dla fok. Termin wykonania do 10 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.	Część morską Obszaru	Minister właściwy do spraw rybołówstwa
17.	17. Zabezpieczenie morświnów przed przyłowem	1351 Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	17.1. Promowanie i wdrażanie nowych narzędzi połowowych uznanych za bezpieczne dla morświnów oraz stosowanie akustycznych urządzeń ostrzegających (tzw. pingerów). Termin wykonania do 10 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.	Część morską Obszaru	Minister właściwy do spraw rybołówstwa

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
18.	18. Utrzymanie obecnej częstości występowania	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	18.1. Ochrona bierna.	Wszystkie wody Obszaru (ujścia rzek, brzegi Zatoki Puckiej)	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
19.	19. Utrzymanie stanowiska gatunku w rezerwacie „Beka”	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	19.1. Utrzymanie programu czynnej ochrony rezerwatu „Beka” – zabiegów ochronnych dla siedlisk 1330, 6410, 6510, 7230 (koszenie, wypas).	Rezerwat przyrody „Beka”	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
20.	20. Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	1210 Kidzina na brzegu morskim	20.1. Ręczne lub mechaniczne (małe maszyny) zbieranie i usuwanie odpadów bez naruszania materiału organicznego wzdłuż całego brzegu.	Wzdłuż brzegu morskiego w Obszarze Natura 2000 – za wyjątkiem kąpielisk, na których kidzinę można usuwać w okresie 1.05-30.09	Burmistrz Miasta Hel, Burmistrz Miasta Jastarnia, Burmistrz Miasta Władysławowo, Burmistrz Miasta Puck, Wójt Gminy Puck, Wójt Gminy Kosakowo
			20.2. Nieoczyszczanie plaż z materiału organicznego naniesionego przez morze. Działanie ciągłe.	Wzdłuż brzegu morskiego w Obszarze Natura 2000 – za wyjątkiem kąpielisk, na których kidzinę można usuwać w okresie 1.05-30.09	Burmistrz Miasta Hel, Burmistrz Miasta Jastarnia, Burmistrz Miasta Władysławowo, Burmistrz Miasta Puck, Wójt Gminy Puck, Wójt Gminy Kosakowo
			20.3. Dopuszcza się usuwanie kidziny w przypadku jej skażenia chemicznego niebezpiecznymi substancjami, pochodzącymi z wód morskich, po uprzednim powiadomieniu Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku Działanie ciągłe.	Wzdłuż brzegu morskiego w Obszarze	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni oraz właściwi terenowo burmistrzowie i wójtowie po konsultacji Centralnym Ośrodkiem Analiz Skażeń w Warszawie, inne służby usuwające skażenia chemiczne
21.	21. Inne dopuszczalne działania	1210 Kidzina na brzegu morskim	21.1. Ograniczenie dopuszczalności lokalizacji sezonowych obiektów	Wzdłuż brzegu morskiego w Obszarze	Nadzór – Urząd Morski. Wydawanie zezwoleń –

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			tymczasowych do nie mniej niż 5 m od linii brzegowej i płatów siedliska.		Burmistrz Miasta Hel, Burmistrz Miasta Jastarnia, Burmistrz Miasta Puck Burmistrz Miasta Władysławowo, Wójt Gminy Kosakowo, Wójt Gminy Puck
22.	22. Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska i umożliwienie realizacji naturalnych procesów dynamicznych na klifach	1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku	22.1. Wznoszenie obiektów budowlanych na brzegu klifowym jedynie w odpowiednio bezpiecznej odległości od górnej krawędzi klifu: na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (NPK) w odległości nie mniejszej niż 200 m, poza obszarem NPK w odległości równej co najmniej trzykrotnej wysokości klifu. Działanie ciągłe.	W odniesieniu do granicy wszystkich płatów, działki: 221107_2.0006.AR_(1.456/2, 1.457/40, 1.463/1, 1.464/1, 2.458/6, 2.459/4), 221107_2.0023.(72/1, 73/26, 73/29, 74/2, 83, 84/1, 84/3, 87/4, 94/8, 98, 99, 104, 106, 107/4, 108/2, 109, 115, 118/2, 118/3, 119, 122, 123/1, 126/4, 127/3, 129, 135, 139/2, 142/1, 152, 156, 166/3, 166/4, 166/5, 166/6, 167/1, 176, 177, 186, 187/1, 187/2, 196, 197, 201, 204, 208, 210/13, 210/14, 210/15, 210/5, 210/6, 210/7, 35/4, 36, 38, 393/3, 424/1, 424/2), 221103_1.0005.(52/3, 52/6, 52/7, 52/8, 52/9, 84/20, 84/31, 84/33), 221107_2.0001.(88, 89/1, 89/2, 89/3, 91/2, 91/4, 91/5, 91/6, 206/5, 206/9), 221107_2.0013.AR_(1.4/6, 1.4/10, 1.4/24, 4.489)	Wójt Gminy Puck, Burmistrz Miasta Puck
			22.2. Niedokonywanie zmiany powierzchni klifu, wydobywania kopalin i zmiany pokrywy roślinnej. Zaniechanie dolesiania. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Zarządcy terenu

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
23.	23. Niepogarszanie wskaźników stanu ochrony	1230 Klify na wybrzeżu Bałtyku	23.1. Utrzymanie dotychczasowej liczby ścieżek i tras poruszania się, niedopuszczanie do tworzenia „dzikich” ścieżek. Nadzór merytoryczny i porządkowy nad ścieżkami. Montaż tablic informacyjnych przy zejściach z klifu. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych (Nadmorski Park Krajobrazowy)
24.	24. Utrzymanie lub powiększenie powierzchni/integralności siedliska	1330 Solniska nadmorskie <i>Glauco-Puccinietalia</i> część-zbiorowiska nadmorskie	24.1. Działania obligatoryjne: zachowanie siedliska gatunku, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych; Działania fakultatywne: koszenie jesienne (dopuszczalne mechaniczne sprzętem lekkim lub technologicznie przystosowanym do koszenia na gruntach słabonośnych) i wypas letni zwierząt (do 1 DJP/ha).	W granicach wszystkich płatów siedliska: Jastarnia – działka AR_24.5/37 i AR_28.48, Władysławowo, na południe od ul. Starowiejskiej – działka 15.15/7, rez. Słone Łąki – działki 221104_1.0011.(362, 365, 366, 367, 375, 376, 377, 379, 380, 381, 382, 383, 388, 389, 390, 391, 393, 394, 395, 396, 400, 401, 402, 403/4, 408, 409, 410, 411, 412, 416, 417, 418, 419, 423, 424, 425, 426, 436/2, 439, 444, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 609/13, 609/14, 609/15, 609/16, 610, 784), 221104_1.0015.(15/7, 7), Władysławowo – koło szlaku Swarzewskiego działki 221104_1.0011.(621/1, 621/2, 622, 623), 221104_1.0013.(150, 151, 152), 221107_2.0023.701/5, Osłonino działka 221107_2.0013.AR_1.4/35, rezerwat „Beka” działki 221107_2.0011.(107/3, 97/4, 99), 221107_2.0013.AR_1.(33/2, 34, 38/1, 41, 44/1, 45/1, 46, 50, 51, 52, 55, 60, 62, 64, 67/2, 68/2, 69/2, 70/2, 71/2), Mosty działki 221105_2.0003.AR_1.(35/35, 35/37,	Dla działań wskazanych w ppkt.1) właściciel lub użytkownik gruntu, w pakt.2 właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
				35/38, 35/39, 35/40, 35/41, 35/42, 35/43, 35/50, 35/51, 35/52, 35/53, 35/54, 35/55, 35/56, 35/57, 35/58, 35/59, 35/60, 35/61, 35/62, 35/63), rezerwat „Mechelińskie Łąki” działki 221105_2.0002.(3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 15, 18, 2/2, 2/6, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 46, 50, 51)	nadzór nad obszarem Natura 2000
25.	25. Poprawa parametrów siedliska (w tym: utrzymanie lub poprawa liczebności gatunków charakterystycznych, obniżenie udziału gatunków ekspansywnych, zmiana stosunków dominacyjnych gatunków) prowadząca do poprawy stanu ochrony	1330 Solniska nadmorskie <i>Glauco-Puccinietalia</i> część-zbiorowiska nadmorskie	25.1. Działanie fakultatywne: systematyczne koszenie (dopuszczalne mechaniczne sprzętem lekkim lub technologicznie przystosowanym do koszenia na gruntach słabonośnych) i wypas – intensywność ustalana corocznie po ocenie efektywności zabiegów z danego roku. System koszenia i wypasu zintegrowany w ramach planów ochrony rezerwatów: w rez. Beka z działaniami na rzecz siedlisk 6410 i 7230, w rezerwach Słone Łąki i Mechelińskie Łąki – z użytkowaniem kośno-pastwiskowym siedlisk nie stanowiących siedlisk mających znaczenie dla Wspólnoty.	W granicach rezerwatów „Beka”, „Słone Łąki” i „Mechelińskie Łąki”	właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
26.	26. Przeciwdziałanie antropogenicznemu zmniejszeniu powierzchni	1330 Solniska nadmorskie <i>Glauco-Puccinietalia</i> część-zbiorowiska nadmorskie	26.1. Stopniowe (w ciągu 10 lat) udrożnienie kanałów melioracyjnych i cieków jako przeciwdziałanie zabagnianiu. Uwzględnianie bezpośrednich i pośrednich skutków hydrologicznych inwestycji lokowanych w otoczeniu płatów siedlisk.	W zakresie zlewni bezpośredniej wszystkich cieków należących do systemu hydrologicznego zasilającego płaty siedliska, ale w odległości nie większej niż 4 km od płatów siedliska.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
			26.2. Usunięcie negatywnych skutków zasypywania terenu i zmiany sieci rowów melioracyjnych. Termin wykonania do 3 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.	Rezerwat "Słone Łąki"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
27.	27. Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydym białych; 2120 Nadmorskie wydmy białe <i>Elymo-Ammophiletum</i> ; 2130 Nadmorskie wydmy szare	27.1. Systematyczne usuwanie nalotu drzew i krzewów w celu zapobiegania sukcesji w kierunku zbiorowisk zaroślowych i leśnych. Termin wykonania: pierwsza kontrola ilości nowych osobników drzew i krzewów wiosną i usuwanie ręczne jesienią po 3 latach od wejścia w życie rozporządzenia a potem co 2 lata.	Wszystkie płaty siedlisk	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą.
28.	28. Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydym białych; 2120 Nadmorskie wydmy białe ( <i>Elymo-Ammophiletum</i> ); 2130 Nadmorskie wydmy szare	28.1. Opracowanie szczegółowego projektu i harmonogramu całkowitego usunięcia gatunków krzewiastych i drzewiastych w perspektywie 10 lat (w szczególności: gatunki obce – róża pomarszczona, nierodzime gatunki wierzby; sosna czarna i banksa; rodzime gatunki fanerofitów z późniejszych stadiów sukcesyjnych).	Wszystkie płaty siedlisk na wskazanych powierzchniach referencyjnych. (minimum 10% siedlisk)	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
			28.2. Systematyczne usuwanie gatunków krzewiastych i drzewiastych zgodnie z opracowanym projektem z punktu 28.1.	Wszystkie płaty siedlisk na wskazanych powierzchniach referencyjnych	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
29.	29. Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych; 2120 Nadmorskie wydmy białe <i>Elymo-Ammophiletum</i> ; 2130 Nadmorskie wydmy szare	29.1. Stopniowe usuwanie odnawiających się obcych gatunków drzew, w tym w szczególności robinii i brzozy, oraz krzewów.	oddz. 282	Nadleśniczy Nadleśnictwa Wejherowo w uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku
			29.2. Lokalizacja sezonowych obiektów budowlanych w odległości nie mniejszej, niż 2 m od granic siedlisk, z wyłączeniem odcinków gdzie zainstalowane są ogrodzenia wydm. Działanie ciągle.	Wszystkie płaty siedlisk	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni; wydawanie zezwoleń - Burmistrz Miasta Hel, Burmistrz Miasta Jastarnia, Burmistrz Miasta Władysławowo, Burmistrz Miasta Puck, Wójt Gminy Puck, Wójt Gminy Kosakowo
			29.3. Ustawienie tablic informacyjnych o celach ochrony kompleksu wydmowego przy wejściach dopłażowych Termin wykonania do 10 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.	Wejścia dopłażowe w bezpośrednim sąsiedztwie płatów siedlisk	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
			29.4. Likwidacja „dzikich” ścieżek na wydmach (dopuszczalna zabudowa biotechniczna). 29.5 Likwidacja skutków zdarzeń nadzwyczajnych.	Wszystkie płaty siedlisk  Wszystkie płaty siedlisk	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni  Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
31.	30. Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	30.1. Modyfikacja gospodarki leśnej poprzez dostosowanie: a) składu gatunkowego do zalecanych wzorców drzewostanu, odpowiednich dla określonego zbiorowiska roślinnego i typu siedliskowego lasu,	Oddziały 239Ad, 239Ag, 239Ah, 239Ai, 240a, 240b, 240d, 240f, 240g, 240h, 240i, 240j, 241a, 241c, 241d, 242a, 242b, 242d, 242f, 243a, 243b, 243c, 243d, 243f, 243h, 243i, 243k, 244a, 244b, 244c, 244d, 258a, 258b,	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Wejherowo,



Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			b) struktury pionowej drzewostanu – drzewostany co najmniej dwupiętrowe, c) struktury wiekowej (uzyskanie trwałego lasu wielopokoleniowego na miejscu monokultur jednowiekowych).	258c, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 260a, 260c, 260d, 260f, 263b, 263c, 263d, 263i, 264a, 264b, 264c, 264f, 265a, 265c, 266a, 266c, 267a, 267b, 267c, 268a, 282ax, 282bx, 282cx, 282d, 282f, 282i, 282l, 282m, 282n, 282p, 282r, 282s, 282t, 282w, 282x, 282y, 282z, 283c, 283d, 283f, 283h, 283j, 284c, 285a, 285b oraz działki 221101_1.0001.(2/1, 2/3, 25/3, 26/1, 34/2, 537, 538, 539, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550)	
			30.2. Pozostawianie martwego drewna w lesie, tak aby docelowo pod koniec obowiązywania planu ochrony jego ilość przekraczała 5 szt. pni > 30 cm grubości i 3 m długości na 1 ha powierzchni (jeśli to możliwe przy danej strukturze wielkościowej drzewostanu). Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Wejherowo,
31.	31. Utrzymanie powierzchni lub /integralności siedliska	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	31.1. Po 3 latach od wejścia w życie Planu kontrola zakrzaczenia; jesienią według potrzeb ręczne odkrzaczanie płatów potem co 2 lata. Działanie fakultatywne.	Wszystkie płaty siedliska w rezerwacie „Beka”	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
32.	32. Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	32.1. Koszenie ręczne po 15 września z wywiezieniem biomasy poza obszar siedlisk (rezerwatu). Zakres koszenia uzgodniony z zabiegami w stosunku do innych siedlisk w rezerwacie „Beka”. Działanie fakultatywne.	W granicach siedliska, rezerwat „Beka” działki 221102_1.0001.7, 221107_2.0011.(370, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 389, 390, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 97/4, 99), 221107_2.0013.AR_1.(64, 65/2, 66/2, 67/2, 68/2, 68/4, 69/2, 69/3, 69/4, 70/2, 70/3, 71/2, 71/3)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem lub użytkownikiem terenu

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			32.2. Koszenie po 15 września co 2–3 lata z usuwaniem ręcznym krzewów i usuwanie biomasy poza obszar – działanie fakultatywne.	Gmina Jastarnia (Każa) kompleks zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych na działce 221102_1.0001.7	Burmistrz Miasta Jastarnia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
		6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i> 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	32.3. Utrzymanie właściwej jakości wód powierzchniowych i śródpokrywowych w północnej części rezerwatu „Beka”, co oznacza m. in. Niedopuszczenie do lokowania na tym terenie inwestycji mogących wpłynąć na pogorszenie jakości wody. Działanie ciągle.	W sąsiedztwie siedliska (granice zlewni bezpośredniej)	Burmistrz Miasta Puck i Wójt Gminy Puck i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
33.	33. Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	33.1. Po 3 latach od wejścia w życie Planu kontrola zakrzaczenia; jesienią według potrzeb ręczne odkrzaczanie płatów potem co 2 lata. Działanie fakultatywne.	Wszystkie płaty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
34.	34. Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	34.1. Koszenie ręczne po 1 sierpnia z wywiezieniem biomasy poza obszar siedlisk i rezerwatu. Zakres koszenia uzgodniony z zabiegami w stosunku do innych siedlisk w rezerwacie „Beka”, Działanie fakultatywne.	Wszystkie płaty na działkach 221107_2.0013.AR_1.(33/2, 66/2, 71/2)	Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
35.	35. Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska oraz utrzymanie i/lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	91D0 Bory i lasy bagienne	35.1. Wyłączenie z użytkowania rębego i pozostawienie do naturalnej sukcesji wraz z pozostawianiem martwego drewna.	Oddziały 247h, 248c, 248d, 248f, 249f, 271d, 272c, 273a, 273b, 274a, 274b, 275a, 275b, 276b, 276f, 276g, 277c, 277d, 292f, 292g, 292i, 293a, 293b, 293c, 293d, 311b, 311d, 311h	Nadleśniczy Nadleśnictwa Wejherowo
			35.2. Niekonserwowanie rowów melioracyjnych w obrębie płatów siedliska.	oddziały 248 i 273	Nadleśniczy Nadleśnictwa Wejherowo,

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
			Działanie ciągłe.		
			35.3. Zabezpieczenie przed antropopresją na obszar siedliska (np. poprzez biologiczną zabudowę wejść, dosadzanie drzew na ścieżkach itd.).	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Wejherowo
			35.4. Usuwanie odpadów według potrzeb.	Wszystkie płaty siedliska	Właściciele/dysponenci poszczególnych nieruchomości
36.	36. Niepogarszanie parametrów stanu ochrony gatunku	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> ( <i>Linaria odora</i> )	36.1. Realizacja działań dla siedlisk 2110, 2120 i 2130.	W granicach siedliska 2110, 2120 2130	Jak w zadaniach dla siedlisk 2110, 2120, 2130.
37.	37. Niepogarszanie parametrów stanu ochrony gatunku	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> 1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	37.1. Realizacja działań 32.3, 33.1, 34.1.	W granicach rzeczywistego i potencjalnego występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
38.	38. Inne działania	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	38.1. Uzupełnienie stanu wiedzy co do trwałości populacji sierpowca błyszczącego poprzez założenie stałych powierzchni monitoringowych i coroczne obserwacje liczebności i kondycji gatunku wraz z pomiarami w odniesieniu do fizykochemicznych cech podłoża, kondycji otaczających gatunków roślin i oddziaływania wypasu zwierząt.	W granicach rzeczywistego i potencjalnego występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZAT I ICH SIEDLISK,  
BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

dla gatunków

Lp.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania gatunku		
1.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	XX	XX	XX	XX	Wskaźniki zostaną opracowane po rozpoznaniu populacji krajowej gatunku w tym celu należy wykonać badania środowiskowe mające na celu określenie liczebności gatunku, lokalizacji i stanu tarlisk na terenie kraju.
2.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	XX	XX	XX	XX	Populacja: Liczba odłowionych larw minoga rzecznego w przeliczeniu na 1 m <sup>2</sup> powierzchni połowu, określona w oparciu o wyniki elektropołowu, przeprowadzonego w standardowy sposób jest >0,1 Udział minoga rzecznego w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów w oparciu o wyniki elektropołowu, przeprowadzonego w standardowy sposób jest >10% Siedlisko: Klasa indeksu EFI+ przyjmuje wartości od 1,0 do 2,5; Jakość hydromorfologiczna przyjmuje wartości od 1 do 2
3.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	FV	FV	FV	FV	Populacja: stan populacji (liczby miejsc ze stwierdzonymi śladami aktywności wydry) uzyskany podczas badań w 2012 roku uznano za właściwy (5 stumetrowych odcinków brzegu ze śladami aktywności wydry). W kolejnych cyklach monitoringu stan właściwy będzie utrzymany, jeśli liczba stumetrowych odcinków brzegu ze śladami aktywności wydry (odchodami, tropami, kopcami zapachowymi) będzie większa niż 80% liczby z ubiegłego roku + jeśli dane dostępne, istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie. Jeśli zostanie opublikowana metodyka GIOŚ dla tego gatunku, niezbędne jest przeprowadzenie ponownej oceny, zgodnie z nią.
4.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	FV	FV	FV	FV	Populacja: obecne podczas kontroli motyle na dotychczas zinwentaryzowanym stanowisku w rezerwacie przyrody „Beka” Siedlisko: tożsame ze stanem właściwym (FV) dla siedlisk 1330,

Lp.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania gatunku		
						6410, 6510, 7230. Jeśli zostanie opublikowana metodyka GIOŚ dla tego gatunku, niezbędne jest przeprowadzenie ponownej oceny, zgodnie z nią.
5.	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	XX	FV	U1	U1	<p>Populacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Występowanie: wzrost liczby rejestracji o więcej niż 10%,</li> <li>- Śmiertelność: wartość stała lub niższa w stosunku do poprzedniego okresu oceny,</li> </ul> <p>Siedlisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miejsca linienia: długość linii brzegowej potencjalnych miejsc linienia nie zmniejsza się,</li> <li>- Miejsca rozrodu: długość linii brzegowej potencjalnych miejsc rozrodu nie zmniejsza się lub się zwiększa,</li> </ul> <p>Szanse zachowania gatunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne</li> </ul>
6.	1351 Morświn <i>Phocoena phocoena</i>	XX	U1	U2	U2	<p>Populacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Występowanie morświnów: waloryzacja wskaźnika zostanie wykonana 3 lata po rozpoczęciu badań monitoringowych.</li> <li>- Śmiertelność morświnów: Liczba martwych osobników = 0,</li> </ul> <p>Siedlisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hałas podwodny: brak lub występowanie źródeł hałasu podwodnego, powodujących krótkookresowe zmiany w rozmieszczeniu morświnów w obrębie obszaru,</li> </ul> <p>Szanse zachowania gatunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne</li> </ul>
7.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> ( <i>Linaria odora</i> )	FV	FV	FV	FV	Liczba pędów generatywnych taka sama lub większa jak w poprzednim okresie monitoringowym (dla populacji zasiedlających nie utrwalony i nie porośnięty piasek od kilkudziesięciu osobników do kilkuset, dla populacji na wydmach szarych od kilka do kilkudziesięciu pędów). Struktura populacji – ponad 50% pędów generatywnych na stanowisku. Brak oznak chorobowych. Powierzchnia potencjalnego i zajętego siedliska taka sama lub większa jak w poprzednim okresie

Lp.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania gatunku		
						monitoringowym Powierzchnia zajętego siedliska, fragmentacja siedliska mała lub brak. Gatunki ekspansywne/konkurencyjne <25% pokrycia. Zakrzaczenie <5% pokrycia. Brak negatywnych wpływów z otoczenia.
8.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	FV	U2	U1	U1	Liczebność osobników >100. Obecność juvenilnych i rozmnażających się osobników. Brak uszkodzeń okazów. Powierzchnia potencjalnego i zajętego siedliska taka sama lub większa jak w poprzednim okresie monitoringowym Powierzchnia zajętego siedliska, fragmentacja siedliska mała lub brak.*Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą <25%. Brak wysokich bylin/gatunków ekspansywnych . Gatunków konkurencyjnych brak lub pojedyncze. Wysokość runi <25. *Grubość wojłoku <5 cm. Miejsca do kiełkowania >10%.
9.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	FV	U1	U1	U1	Powierzchnie darni>10 m <sup>2</sup> . Liczba osobników generatywnych powyżej 10% populacji. Brak fragmentacji siedliska. Brak gatunków ekspansywnych, inwazyjnych. Brak negatywnych wpływów z otoczenia. Duża powierzchnia potencjalnego i zajętego siedliska. Słaby stopień zarośnięcia siedliska. Stabilne zbiorowiska w których występuje takson. Zwarcie runi – optymalne. *Stopień uwodnienia – optymalny.

dla siedlisk przyrodniczych

Lp.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Powierzchnia	Struktura i funkcja	Szanse zachowania siedliska		
1.	1130 Estuarium	FV	FV	FV	FV	Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana; Średnia wartość przepływu w okresie sprawozdawczym mieści się w przedziale zmian od średniego najniższego przepływu (SNQ) do średniego najwyższego przepływu (SNQ); Naturalny, nieobudowany wypływ wody z rzeki do morza; Brak sztucznych przeszkód (np. progów podwodnych)

Lp.	Przedmiot	Obecny stan			Łączna ocena	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów
						usytuowanych w poprzek rzeki; Nie występują(nie wystąpiły) zmiany naturalnego charakteru brzegu morskiego (umocnienia brzegowe, efekty sztucznego zasilania, zabudowa, infrastruktura, itp.) w strefach bezpośrednio sąsiadujących z nurtem rzeki po obu jego stronach; Występują łachy okresowo odsłaniane z pod wody, łachy nie są narażone na czynniki antropogeniczne.
2.	1160 Duża płytko zatoka	FV	U2	U1	U2	<p>Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana; Bardzo dobry lub dobry stan ekologiczny wód (zgodnie z ustawą <i>Prawo wodne</i> Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmian.; Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem Min. Środowiska z dn. 9 listopada 2011 r. ws. <i>sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych</i> Dz.U. Nr 257, poz. 1545 z późn. zmian.).</p> <p>Utrzymana jest różnorodność biologiczna (definicja zgodna z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającą ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego – Dyrektywą Ramową ds. Strategii Morskiej (Dz. Urz. UE L 164 z 25.06.2008), implementowaną do polskiego systemu poprzez ustawę <i>Prawo wodne</i>). Jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i liczebność gatunków odpowiadają dominującym warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym (zgodnie z Dyrektywą Ramową ds. Strategii Morskiej), Wartości średnie zasolenia mieszczą się w przedziale 5,5 – 8,7 PSU, w połowach badawczych występują osobniki dorosłe (ADULT) i młodociane (JUV) wybranych gatunków typowych: płoć, szczupak, okoń, sieja, troć, iglicznia i wężyńka oraz nie zarybia się tymi gatunkami, w okresie pięciu lat przed badaniami, Występuje: <i>Zostera marina</i>, <i>Zannichellia palustris</i>, <i>Potamogeton</i> spp., <i>Chara</i> spp., Występują odcinki strefy brzegowej, których naturalny charakter został trwale lub czasowo zmieniony, a ich łączna długość nie przekracza 20% całkowitej długości linii brzegowej w obszarze siedliska, Łachy okresowo odsłaniane spod wody nie są narażone na</p>



Lp.	Przedmiot	Obecny stan			Łączna ocena	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów
						czynniki antropogeniczne, Szuwar trzcinowy występuje na co najmniej 23% całkowitej długości linii brzegowej siedliska, Brak pojawiania się nowych gatunków obcych. Indeks biozanieczyszczenia (BPL) wynosi 0.
3.	1210 Kidzina na brzegu morskim	U1	U2	U1	U2	Obecność rozkładających się szczątków roślin morskich >70% osadzonego materiału. Brak antropogenicznych śmieci. Obecność przynajmniej jednego gatunku nitrofitu. Brak zniszczenia mechanicznego oraz oznak antropogenicznego usuwania kidziny
4.	1230 Klify nadmorskie na wybrzeżu Bałtyku	FV	U1	FV	U1	Stabilność ściany klifu – Klif aktywny w połowie, do 50% powierzchni, Nachylenie stoku/ ściany klifu – Do 40°, tempo cofania klifu – Do 0,5 m na rok, Zjawiska geodynamiczne na stoku – 1 osuwisko lub wysięk na 100 m długości klifu, Stan zachowania dolnej części klifu – Brak podcięć abrazyjnych lub do wys 0,5 m, Obecność charakterystycznych roślin zielnych – Wszystkie gatunki charakterystyczne, powyżej 25% pokrycia, Obecność charakterystycznych krzewów – Wszystkie gatunki charakterystyczne, powyżej 15% pokrycia, Obecność drzew – Wszystkie gatunki charakterystyczne, powyżej 10% pokrycia, Odnowienia, osobniki juwenilne wśród krzewów i drzew – Liczne okazy gatunków charakterystycznych w płatach oraz pojedyncze inne typowe, Liczba gatunków roślin zielnych – Minimum 15 gatunków na stoku, Procent pokrycia stoku roślinnością w stosunku do odkrytych powierzchni – Więcej niż 30% i mniej 70% roślin, Wysokość plaży (górnej) u podnóża klifu – Wyższa od 2 m n.p.m., Zasięg napływu morza na plażę – Brak lub przy linii wody
5.	1330 Solniska nadmorskie (Glaucopuccinietalia część – zbiorowiska nadmorskie)	U1	U1	U1	U1	Powierzchnia siedliska na stanowisku nie podlega zmianom lub zwiększa się. Udział procentowy siedliska na transekcji: 75-100% transektu. *Gatunki charakterystyczne: halofity i 'bazowe' gatunki indyferentne pokrywające 40–100% łącznej powierzchni płatów siedliska. *Halofity dominują lub współdominują z „bazowymi” gatunkami indyferentnymi. *Brak rodzimych i/lub obcych gatunków inwazyjnych lub udział gatunków rodzimych/obcych <10%. Brak ekspansji krzewów i podrostu drzew lub udział gatunków drzewiastych <5%. Mozaikowy lub pasowy układ roślinności zgodnie z

Lp.	Przedmiot	Obecny stan			Łączna ocena	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów
						gradientem zasolenia i wilgotności. *Swobodny dopływ/wypływ/podsiąkanie i rozlewanie się słonej wody, wysokie zasolenie.
6.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	FV	FV	FV	FV	Powierzchnia siedliska na stanowisku nie podlega zmianom lub zwiększa się ewentualnie lub występuje duży naturalny kompleks wydmy. Bezwzględna dominacja piaskownicy zwyczajnej <i>Ammophila arenaria</i> z udziałem przynajmniej jednego z trzech gatunków: honkenia piaskowa <i>Honckenya peploides</i> , rukwiel nadmorska <i>Cakile maritima</i> , solanka kolczysta <i>Salsola kali</i> ssp. <i>kali</i> . Pokrycie przez roślinność 10-30%. Brak nitrofitów oraz gatunków sztucznie wprowadzonych. Naturalność zachodzących procesów – system różnych wyniesień, o kształcie wałów lub kopców, o widocznym „ruchu” przewiewanego piasku powodującym zasypywanie roślin w jednym miejscu i odsłanianiu ich systemów korzeniowych w innym. Brak zniszczeń mechanicznych.
7.	2120 Nadmorskie wydmy białe <i>Elymo-Ammophiletum</i>	U1	U1	U1	U1	Powierzchnia siedliska na stanowisku nie podlega zmianom lub zwiększa się ewentualnie lub występuje duży naturalny kompleks wydmy. Bezwzględna dominacja piaskownicy zwyczajnej <i>Ammophila arenaria</i> z niewielkim udziałem wydmuchrzycy piaskowej <i>Leymus arenarius</i> (większa ilość jedynie na południowych stromych stokach wyniesień wydmy). Pokrycie przez roślinność >30%. Brak nitrofitów oraz gatunków sztucznie wprowadzonych. Naturalność zachodzących procesów – system różnych wyniesień, o kształcie wałów lub kopców, o widocznym „ruchu” przewiewanego piasku powodującym zasypywanie roślin w jednym miejscu i odsłanianiu ich systemów korzeniowych w innym. Brak zniszczeń mechanicznych.
8.	2130 Nadmorskie wydmy szare	U1	U1	U1	U1	Powierzchnia siedliska na stanowisku nie podlega zmianom lub zwiększa się. Występują co najmniej 3 gatunki charakterystyczne i wyróżniające dla właściwego zespołu roślinnego, bogata warstwa porostowo-mszysta z pokryciem ponad 50%. Brak nitrofitów, obcych gatunków inwazyjnych, rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych oraz krzewów i krzewinek. Brak nalotu drzew lub pojedyncze siewki sosny. Brak abrazji, wybrzeże akumulacyjne. Brak

Lp.	Przedmiot	Obecny stan			Łączna ocena	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów
						zniszczeń mechanicznych. Żywe procesy eoliczne, układ wydmowy ulega naturalnym przekształceniom.
9.	2180-1 Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy <i>Betulo-Quercetum</i>	FV	U1	FV	U1	Powierzchnia siedliska na stanowisku nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana. Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej charakterystyczna kombinacja florystyczna runa; we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe. Udział dębu w drzewostanie > 40%. Udział sosny w drzewostanie < 40%. Gatunki w drzewostanie: obce ekologicznie <10%, obce geograficznie <1% i nie odnawiające się; Martwe drewno: leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości — > 5 szt./ha, łączne zasoby >10% miąższości żywego drzewostanu Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) >10% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat. Naturalne odnowienie dębu liczniejsze niż pojedyncze. Zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia. Brak ekspansywnych gatunków obcych w podszyciu i runie, ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (w tym gatunki nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny) co najwyżej pojedynczo. Brak zniekształceń gleby i runa związanych z pozyskaniem drewna oraz innych zniekształceń (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecianie).
10.	2180-4 Nadmorski bór bażynowy <i>Empetro nigri-Pinetum</i>	FV	U2	FV	U2	Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej charakterystyczna kombinacja florystyczna runa, co najmniej 2-3 gatunki charakterystyczne (inne niż bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i> ). Gatunki borowe dominujące w runie. Pokrycie traw <50%. Brak obcych gatunków inwazyjnych w podszyciu i runie oraz podsadzeń drzew i krzewów. Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie <10%. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie <1% i nie odnawiające się. Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu) >10% udziału objętościowego drzew starszych niż 80 lat; Martwe drewno (łączne zasoby) >10% miąższości żywego drzewostanu; Martwe drewno

Lp.	Przedmiot	Obecny stan			Łączna ocena	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów
						leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości – >3 szt./ha; Naturalne odnowienie sosny liczne i zróżnicowane przestrzennie (płaty i grupy). Zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu. Brak zniekształceń gleby i runa związanych z pozyskaniem drewna oraz innych zniekształceń (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecanie).
11.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	U1	U1	U1	U1	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcie: 80% i więcej. Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna; wyjątek stanowi sytuacja gdy łąki trzęślicowe w obrębie transektu zajmują niewielką powierzchnię i ich fragmentacja wynika z mozaikowości warunków edaficznych.*Liczne gatunki charakterystyczne ( $\geq 5$ ) i wyróżniające ( $\geq 3$ ) dla związku <i>Molinion</i> . *Gatunki dominujące – brak gatunków o pokryciu powyżej 50%; współpanują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> , w tym przede wszystkim gatunki typowe dla siedliska. Brak obcych gatunków inwazyjnych i ekspansywnych roślin zielnych lub gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (<10%). *Brak Ekspansji krzewów i podrostu drzew lub gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (<10%). Martwa materia organiczna (wojłok) – średnia <2 cm.
12.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	U1	U1	FV	U1	Powierzchnia siedliska na stanowisku nie podlega zmianom lub zwiększa się. Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie: 80–100%. *Powyżej 8 gatunków charakterystycznych, lub pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcie powyżej 50%. Dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska, lub brak dominanta lecz przeważają gatunki charakterystyczne. *Całkowite pokrycie mchów ponad 50%, mchy brunatne zajmują łącznie ponad 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów. Brak obcych gatunków inwazyjnych i ekspansywnych roślin zielnych. *Zasadowy zakres pH. Ekspansja krzewów i podrostu drzew – brak lub pojedyncze, *Poziom wody mierzony w piezometrze do 2 cm powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna, przynajmniej do wysokości podeszwy). Brak pozyskania torfu, jeżeli był pozyskiwany w przeszłości

Lp.	Przedmiot	Obecny stan			Łączna ocena	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów
						(powyżej 30 lat) to na niewielką skalę (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie ślady eksploatacji w przeszłości. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko, bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu zneutralizowana na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa zastawek, itp.).
13.	91D0 bory i lasy bagienne	U1	U1	U1	U1	Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana. *>60% listy gatunków charakterystycznych. We wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne. Brak: *inwazyjnych gatunków obcych w runie, rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych. *Właściwe, bagienne uwodnienie. >20% udział objętości drzew starszych niż 100 lat. *Gatunki obce geograficznie w drzewostanie <1% i nie odnawiające się. *Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie <10%. Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości >3 szt./ha. Obfite naturalne odnowienie drzewostanu. *Dominują mchy torfowce w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe. Występowanie Charakterystyczne krzewinki występują z normalną obfitością uwzględniając lokalną specyfikę. Naturalna, zróżnicowana pionowa struktura roślinności. Brak Zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna.

SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
1.	1.1, 1.2., 1.3., 1.4. Prowadzenie prac technicznych związanych z ochroną brzegu wg przyjętych w tabeli 13.1. założeń	Brak prac technicznych na wskazanych powierzchniach	Pas techniczny w granicach siedliska km H 36,0–71,5 km 92,5–123,5, (wyłączone z działań odcinki brzegu wskazane w rozdziale 13)	Wizja terenowa, sprawozdanie z wizji terenowej	Każdorazowo po wykonaniu prac na danym odcinku brzegu
2.	2.1. Przeprowadzenie społecznej kampanii edukacyjnej	Liczba warsztatów edukacyjnych i osób uczestniczących w kampanii informującej o zagrożeniach dla siedliska 1160 wynikających z nielegalnego pozbywania się ścieków z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych.	Zlewnia całego obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Analiza raportów ze szkoleń	Raz na 3 lata
	2.2. Wypracowanie rozwiązań usprawniających proces egzekwowania przepisów regulujących gospodarkę wodno-ściekową oraz przeprowadzenie warsztatów	Liczba warsztatów edukacyjnych i osób uczestniczących w kampanii edukacyjnej.	Zlewnia całego obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Analiza raportów ze szkoleń	Raz na 3 lata
3.	3.1. Utrzymanie istniejących miejsc wymiany wód tj. Przejście Kuźnickie, Cieśnina Głępinka	Brak działań antropogenicznych ograniczających wymianę wód.	Obszar siedliska duża płytką zatoka	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	Każdorazowo po wpłynięciu wniosku

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	3.2. W przypadku punktowych zrzutów do Zatoki wód o wysokim zasoleniu stosowanie urządzeń technicznych uniemożliwiających wzrost zasolenia	Brak zmian zasolenia (w polu bliskim dyfuzora o więcej niż 0,5 PSU).	Obszar siedliska duża płytką zatoka	Monitoring zasolenia	Ciągły
4.	4.1. Wykonanie raportu dotyczącego tarlisk gatunków typowych w obszarze lub wpływających na obszar	Raport z mapami tarlisk oraz z oceną sukcesu rozrodu gatunków typowych.	Obszar siedliska duża płytką zatoka oraz rzeki oddziałujące	Analiza raportu z przeprowadzonego mapowania tarlisk i oceny sukcesu rozrodu gatunków typowych	Jednorazowo
	4.2. Utrzymanie, ochrona i monitorowanie ekologicznie czynnych tarlisk	Raport z przeprowadzenia monitoringu ekologicznego czynnych tarlisk oraz przeprowadzonych kontroli.	Obszary zinwentaryzowanych tarlisk	Analiza raportu z wykonania monitoringu ekologicznego oraz przeprowadzonych kontroli i wyników interwencji	Coroczne sprawozdania
5.	5.1. Przeprowadzenie edukacyjnej kampanii społecznej o konieczności odbudowy i utrzymania lokalnych zasobów gatunków typowych dla siedliska gatunków ryb i konieczności współpracy sektora rybołówstwa	Liczba warsztatów edukacyjnych i osób uczestniczących w szkoleniu dot. konieczności odbudowy i utrzymania lokalnych zasobów gatunków typowych dla siedliska ryb (Urzędy Gmin, organizacje rybackie, indywidualni rybacy, wędkarze, społeczności lokalne).	Gminy/Miasta w granicach obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski: Kosakowo, Puck, Władysławowo, Jastarnia, Hel	Analiza raportów ze szkoleń	Co 3 lata

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
6.	6.1. W przypadku potrzeby zdeponowania zbędnego urobku np. z pogłębiania torów, wykorzystanie do tego celu wyrobisk poczerpalnych.	Zrekultywowane wyrobisko.	Wyrobiska Chałupy, Kuźnica I, Kuźnica II, Władysławowo	Analiza mapy batymetrycznej po zakończeniu rekultywacji	Doraźnie
	6.2. Prowadzenie prac czerpalnych, pogłębiarskich poza miejscami występowania łąk podwodnych (szczegóły w załączniku 5).	Brak prac czerpalnych we wskazanych miejscach.	Obszar siedliska duża płytką zatoka	Kontrola wniosków o wydanie pozwolenia na prace czerpalne	Corocznie
7.	7.1. Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę dna za wyjątkiem istniejących i projektowanych torów wodnych oraz infrastruktury niezbędnej do funkcjonowania portów i przystani morskich w granicach siedliska	Brak trwałych przekształceń rzeźby dna.	Obszar siedliska duża płytką zatoka	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć	Corocznie
	7.2. W ramach przeprowadzanych ocen oddziaływania na środowisko lub na obszar Natura 2000 konieczność oceny wpływu danego przedsięwzięcia na piaszczyste łąchy o ile to	Brak inwestycji mających negatywny wpływ na łąchy.	Obszar siedliska duża płytką zatoka	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć	Corocznie



L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	przedsięwzięcie jest planowane w ich rejonie. Wykluczenie przedsięwzięć wpływających negatywnie na ten element siedliska.				
8	8.1. Renaturalizacja szuwaru trzcinowego zgodnie z założeniami w załączniku 5.	Długość linii brzegowej z odtworzonym szuwarem trzcinowym.	Strefa brzegowa siedliska duża płytka zatoka na odcinku Cypel Helski-Gdynia Babie Doły	Pomiary terenowe	Corocznie
	8.2. Sukcesywne odtwarzanie zespołu naturalnej roślinności w ramach każdego z kempingów na 50% długości brzegu	Długość linii brzegowej wolna od intensywnego użytkowania, długość linii brzegowej z odtworzonym szuwarem.	Kempingi w granicach siedliska (lokalizacja podana w załączniku 5)	Kontrola terenowa, pomiary geodezyjne	Corocznie
	8.3. Stosowanie w miejscach występowania szuwaru trzcinowego, oraz na terenie istniejących lub planowanych kempingów lub kąpielisk, rozwiązań umożliwiających dostęp do wody, np. kładek, sezonowych pomostów, ale jednocześnie chroniących roślinność nadbrzeżną (również odtwarzaną w ramach działania 8.1) przed niszczeniem. Wprowadzenie barier ograniczających	Liczba sezonowych kładek i pomostów w miejscu występowania i odtwarzania szuwaru trzcinowego.	Strefa brzegowa gdzie występuje szuwar trzcinowy (lokalizacja podana w załączniku 5)	Kontrola terenowa	Corocznie przed sezonem turystycznym

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	możliwość penetracji szuwaru przez użytkowników (płatki itp.).				
	8.4. Dopuszczalna odległość lokalizacji obiektów budowlanych na brzegu niskim dużej płytkiej zatoki wynosi 100 m od linii brzegowej.	Brak decyzji lokalizacyjnych.	W granicach siedliska na: km H 36,0–71,5 km 92,5–123,5	Analiza wniosków o wydanie decyzji lokalizacyjnych	Corocznie
	8.5. Stałe monitorowanie obecnej działalności turystycznej w zakresie liczby osób przebywających na terenie kempingów zgodnie z umowami dzierżawy. W sytuacji nieprzestrzegania obowiązujących przepisów nakładanie i egzekwowanie kar finansowych i lub rozwiązanie umowy i lub nałożenie nakazu przywrócenia stanu zgodnego z przepisami..	Liczba osób przebywająca na terenie kempingów.	Kempingi w strefie brzegowej siedliska (lokalizacja podana w załączniku 5)	Kontrola terenowa przez Władze Samorządowe	Corocznie
	8.6. Opracowanie, w ciągu 3 lat od wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, i cosezonowe rozpowszechnianie wśród użytkowników kempingu, za pomocą broszur i	Liczba broszur i ulotek informacyjnych rozdawanych użytkownikom kempingów.	Kempingi w strefie brzegowej siedliska (lokalizacja podana w załączniku 5)	Kontrola terenowa	1 raz do roku w sezonie turystycznym

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	ulotek, informacji o statusie obszaru, walorach przyrodniczych, zagrożeniach oraz dopuszczalnych sposobach użytkowania terenu				
9.	9.1. Określanie szczegółowych warunków eliminacji/minimalizacji oddziaływań przedsięwzięć planowanych w strefie do 100 m od płatów siedliska a wpływających negatywnie (np. poprzez odwodnienie) na siedlisko estuarium	Zminimalizowane negatywne oddziaływania na siedlisko estuarium, w szczególności brak zakłóceń stosunków wodnych.	Siedlisko estuarium	Kontrola terenowa realizacji rekomendowanego działania ochronnego Analiza wniosków o wydanie decyzji środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięć w rejonie siedliska	Corocznie Każdorazowo
	9.2. Niewykonywanie umocnień brzegowych oraz sztucznego zasilania w granicach rezerwatów „Beka” i „Mechelińskie Łąki”	Brak umocnień brzegowych oraz sztucznego zasilania.	Strefa brzegowa w granicach siedliska km 102,8-105,9, oraz w sąsiedztwie km 97,15-99,15	Kontrola terenowa	Corocznie
	9.3. Nieprzekształcanie naturalnego ukształtowania terenu – zachowanie naturalnych ekosystemów podmokłych i łąkowych jako naturalnie spowalniających i retencjonujących wodę	Brak zmian ukształtowania terenu.	Siedlisko estuarium	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć. Kontrola terenowa.	Corocznie

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
10.	10.1. Nieprowadzenie działań związanych regulacją przepływu w Redzie i Zagórskiej Strudze	Brak progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych.	Koryto Redy i Zagórskiej Strugi w granicach siedliska estuarium	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć.	Corocznie
	10.2. Utrzymywanie właściwego stanu urządzeń melioracyjnych i warunków do przepływu wód w głąb siedliska. W przypadku zimowego zasypania ujść cieków: Kanał Beka, rów 8B1 otwarcie i utrzymanie ich drożności.	Właściwy stan urządzeń melioracyjnych. Drożne ciek – Kanał Beka, rów 8B1.	rezerwat „Beka”	Analiza raportów przygotowanych przez Organy prowadzące melioracje i konserwację urządzeń melioracyjnych Kontrola terenowa	Corocznie
	10.3. Nadzór merytoryczny nad pracami melioracyjnymi, monitoring warunków wodnych w granicach siedliska	Brak zaburzeń stosunków wodnych/funkcjonowania systemu siedliska estuarium w wyniku prac melioracyjnych.	Siedlisko estuarium	Kontrola terenowa	Corocznie
11.	11.1. Niewykonywanie działań związanych z ochroną wybrzeży w granicach siedliska	Naturalne, niezabudowane brzegi.	Pas techniczny na km 102,7-105,9 (w granicach siedliska estuarium)	Kontrola terenowa	Corocznie
12.	12.1. Niebudowanie progów podwodnych, niemodyfikowanie koryt rzecznych za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych.	Brak progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych.	Koryto Redy i Zagórskiej Strugi w granicach obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć.	Corocznie

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
13.	13.1. Przeprowadzanie oceny wpływu przedsięwzięć planowanych w rejonie siedliska na piaszczyste łachy w ramach postępowania administracyjnego	Brak działań i przedsięwzięć w rejonie piaszczystych łach.	Łachy przy ujściu rzeki Redy	Kontrola wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć. Kontrola terenowa.	Corocznie
14.	14.1. Weryfikacja budowli hydrotechnicznych oraz jazów w zlewni rzeki Redy i Zagórskiej Strugi pod kątem ich drożności ekologicznej dla ryb wędrownych i minogów oraz opracowanie programu udroźnienia ekologicznego obu dorzeczy.	Liczba budowli hydrotechnicznych, jazów do modernizacji/usunięcia.	Zlewnia rzek Reda i Zagórská Struga	Kontrola terenowa, raport.	Co 2 lata
15.	15.1. Określenie warunków bezpiecznego uprawiania żeglugi w obszarze i warunków wstępu na Rybitwią Mieliznę (szczegóły w załączniku 5)	Brak antropogenicznych zakłóceń (przede wszystkim obecności ludzi) w siedlisku fok – piaszczystych łachach.	Obszar o współrzędnych: 54°42'33.41"N, 18°33'45.48"E, 54°42'27.13"N, 18°34'03.12"E, 54°40'41.83"N, 18°32'24.23"E, 54°40'48.11"N, 18°32'06.61", długości 2 Mm (3700 m) i szerokości 2 kabli (370 m)  Obszar o promieniu 3 kabli (555 m) liczony od punktu w ujściu rzeki Reda o współrzędnych 54°38'27.90"N, a od wschodu linią biegnącą po południku 18°28'30.61"E (rezerwat „Beka” w kierunku wód otwartych)	Kontrola terenowa	Co tydzień

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
			Rybitwia Mielizna – obszar wyznaczony do ochrony fok opisany pozycjami: 54°41'53.52"N, 18°33'16.89"E 54°41'27.98"N, 18°32'54.93"E		
16.	16.1. Promowanie i wdrażanie nowych narzędzi połowowych bezpiecznych dla fok	Przeprowadzenie akcji edukacyjnej w zakresie stosowania nowych narzędzi połowowych oraz informacji o ich wdrożeniu w połowach rybackich.	Część morska obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Raport z przeprowadzonej akcji edukacyjnej w zakresie stosowania nowych narzędzi połowowych oraz informacji o ich wdrożeniu w połowach rybackich.	Corocznie
17.	17.1. Promowanie i wdrażanie nowych narzędzi połowowych bezpiecznych dla morświnów	Przeprowadzenie akcji edukacyjnej w zakresie stosowania oraz wdrażanie nowych narzędzi połowowych bezpiecznych dla morświnów i stosowanie akustycznych urządzeń ostrzegających tzw. pingerów.	Część morska obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Raport z akcji edukacyjnej w zakresie stosowania oraz wdrożenia nowych narzędzi połowowych bezpiecznych dla morświnów i stosowania akustycznych urządzeń ostrzegających tzw. pingerów.	Corocznie
18.	18.1. Ochrona bierna	Raporty z monitoringu gatunku.	Siedliska gatunku w granicach obszaru PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Analiza wniosków z raportów	Raz na 3 lata
19.	19.1. Utrzymanie programu ochrony czynnej rezerwatu „Beka”	Realizacja programu ochrony czynnej rezerwatu „Beka”.	Rezerwat „Beka”	Kontrola terenowa	Corocznie
20.	20.1. Ręczne lub mechaniczne (małe maszyny) zbieranie i usuwanie śmieci bez naruszania materiału organicznego wzdłuż całego brzegu — wg aktualnych potrzeb.	Lokalizacja podjętych działań (kilometraż), powierzchnia siedliska poddana działaniu, zakres i skala ingerencji w siedlisko, zalecane określenie objętości usuniętych odpadów.	Wszystkie płyty siedliska poddane działaniu	Raporty wykonania prac	Po każdym wykonaniu prac

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	20.2. Nieoczyszczanie plaż z materiału organicznego naniesionego przez morze.	Wynik kontroli terenowej w losowo wybranych punktach (z wyjątkiem lokalizacji wyłączonych) na terenie każdej gminy i miasta.	Wzdłuż brzegu morskiego w obszarze PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski – za wyjątkiem kąpielisk, na których kładzinę można usuwać w okresie 1.05-30.09	Obserwacja terenowa	Raz w miesiącu na terenie każdej gminy i miasta w okresie kwiecień-październik
	20.3. Usuwanie kładziny w przypadku jej skażenia chemicznego niebezpiecznymi substancjami, pochodzącymi z wód morskich	Lokalizacja podjętych działań (kilometrów), powierzchnia siedliska poddana działaniu, zakres i skala ingerencji w siedlisko, zalecane określenie objętości usuniętych odpadów, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu.	Wszystkie płyty siedliska poddane działaniu	Raporty wykonania prac	Corocznie
21.	21.1. Ograniczenie dopuszczalności lokalizacji sezonowych obiektów tymczasowych	Brak budowli w strefie do 5 m od brzegu morskiego i w odległości mniejszej niż 5 m od większych płyt kładziny.	Wzdłuż brzegu morskiego w obszarze PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski	Obserwacja terenowa	Raz w miesiącu na terenie każdej gminy i miasta w okresie kwiecień-październik
22.	22.1. Wznoszenie obiektów budowlanych na brzegu klifowym powinno się odbywać jedynie w odpowiednio bezpiecznej odległości od górnej krawędzi klifu. 22.2. Niedokonywanie zmiany powierzchni klifu, wydobywania kopaliny i zmiany pokrywy roślinnej.	Raport o stanie faktycznym w zakresie wznoszenia obiektów.	Wszystkie płyty siedliska - klifu	Obserwacja terenowa oraz weryfikacja każdej informacji o naruszeniu rygoru	Coroczny
23.	23.1. Utrzymanie dotychczasowej liczby ścieżek i tras poruszania się, eliminacja nowo powstających "dzikich" ścieżek. Nadzór	Liczba postawionych tablic informacyjnych i zlikwidowanych wejść na ścieżki niedopuszczone do ruchu.	Wszystkie płyty siedliska - klifu	Statystyka zestawiona przez RDOŚ w Gdańsku	Co 2 lata

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	merytoryczny i porządkowy nad ścieżkami, tablice informacyjne przy zejściach na klif				
24.	24.1. Obligatoryjne zabiegi renaturalizacyjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych	Powierzchnia (z dokładną lokalizacją) oraz rodzaj zabiegu.	Wszystkie płaty wskazane w zakresie działania (szczegółowa lokalizacja w załączniku 5)	Dane opracowywane przez RDOŚ w Gdańsku na podstawie raportów z prac	Po każdym wykonanym zabiegu
25.	25.1 Systematyczne koszenie i wypas	Powierzchnia poddana zabiegom oraz ocena skuteczności działań ochronnych.	Wszystkie płaty wskazane w zakresie działania (szczegółowa lokalizacja w załączniku 5)	Dane opracowywane przez RDOŚ w Gdańsku na podstawie raportów z prac	Corocznie
26.	26.1. Stopniowe udroźnienie kanałów melioracyjnych	Powierzchnia (z dokładną lokalizacją) oraz rodzaj zabiegu.	Wszystkie płaty wskazane w zakresie działania (szczegółowa lokalizacja w załączniku 5)	Dane opracowywane przez RDOŚ w Gdańsku na podstawie raportów z prac	Po każdym wykonanym zabiegu
	26.2. Usunięcie negatywnych skutków zasypywania terenu i zmiany sieci rowów melioracyjnych.	Dane z postępowań administracyjnych i sądowych oraz raport ze stanu faktycznego.	rezerwat „Słone Łąki”	Obserwacja terenowa po każdym postępowaniu sądowym, roczne zestawienie danych o postępowaniach administracyjnych i sądowych	Każdorazowo wg aktualnych potrzeb
27.	27.1. Systematyczne usuwanie nalotu drzew i krzewów w celu zapobiegania sukcesji w kierunku zbiorowisk zaroślowych i leśnych	Powierzchnia płatów poddanych działaniom.	Wszystkie płaty siedlisk	Statystyka zestawiona przez UM i przekazana RDOŚ w Gdańsku	Co dwa lata wiosną kontrola ilości nowych osobników drzew i krzewów
28.	28.1. Opracowanie szczegółowego projektu i harmonogramu	Projekty usunięcia gatunków krzewiastych i drzewiastych.	Wszystkie płaty siedlisk	Przekazanie projektu i raportu odbiorcy	Działanie jednorazowe



L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	całkowitego usunięcia gatunków krzewiastych i drzewiastych				
	28.2. Systematyczne usuwanie gatunków krzewiastych i drzewiastych zgodnie z opracowanym projektem z pktu 28.1.	Powierzchnia płatów poddanych działaniom, rodzaj i zakres prac, wykaz eliminowanych taksonów.	Wszystkie płaty siedlisk	Raport z prac	Do końca roku kalendarzowego po wykonaniu prac zgodnie harmonogramem
29.	29.1. Stopniowe usuwanie odnawiających się obcych gatunków drzew, w tym w szczególności robinii i brzozy oraz krzewów	Powierzchnia płatów poddanych działaniom, rodzaj i zakres prac, wykaz eliminowanych taksonów.	oddz. 282	Raport z prac	Do końca roku kalendarzowego po wykonaniu prac
	29.2. Lokalizacja sezonowych obiektów budowlanych w odległości nie mniejszej niż 2 m od granic siedlisk	Brak budowli w strefie do 2 m od płatów siedlisk.	Wszystkie płaty siedlisk	Obserwacja terenowa	Raz w miesiącu na terenie każdej gminy i miasta w okresie kwiecień-październik
	29.3. Ustawienie tablic informacyjnych o celach ochrony kompleksu wydmowego przy każdym zejściu dopłazowym	Liczba postawionych tablic informacyjnych.	Wszystkie zejścia dopłazowe w sąsiedztwie kompleksu wydmowego (siedliska 2110, 2120, 2130)	Statystyka zebrana przez NPK i przekazana do RDOŚ w Gdańsku	Co 2 lata
	29.5. Likwidacja skutków zdarzeń nadzwyczajnych.	Powierzchnia płatów poddanych działaniom naprawczym, zakres prac.	Wszystkie płaty siedlisk poddane działaniu w razie potrzeby	Raport z prac	Każdorazowo (raport sporządzić przed upływem 45 dni)
30.	30.1. Modyfikacja gospodarki leśnej, zgodnie z zaleceniami w załączniku 5.	Raporty zawierające dane o realizacji zabiegów gospodarczych i ochronnych mających wpływ na wskazane w rozdziale 13 parametry siedliska wraz z adresami leśnymi i dokładnym określeniem ilości lub masy usuniętych	Wszystkie płaty siedlisk poddane działaniom (szczegóły w załączniku 5)	Raport z prac	Każdorazowo (raport sporządzić przed upływem 45 dni)

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
		gatunków i dosadzonych nowych oraz oszacowaniem ilości lub masy obcych gatunków pozostawionych do dalszej eliminacji lub redukcji ich udziału.			
31.	29.4 oraz 35.3. Likwidacja „dzikich” ścieżek)	Zakres prac, w tym ilość zlikwidowanych „dzikich ścieżek”	Wszystkie płaty siedlisk	Raport na podstawie danych z postępu prac w okresie sprawozdawczym, weryfikacja stanu faktycznego w terenie	Co 2 lata
32.	30.2. w powiązaniu z 35.1. Pozostawianie martwego drewna	Oszacowanie zasobów martwego drewna w poszczególnych płatach.	Wszystkie płaty siedlisk 2180 i 91D0	Dane zestawione przez zarządców lasów	Raz na 10 lat
33.	31.1, 33.1. Co 2 lata wiosną kontrola zakrzaczenia i jesienią w miarę potrzeby ręczne odkrzaczanie płatów	Wykaz liczby fanerofitów i powierzchni poddanej działaniu odkrzaczania.	Płaty siedlisk wskazane w załączniku 5.	Wiosną — inwentaryzacja fanerofitów i ustalenie powierzchni jesiennych działań, jesienią — realizacja działań. Raporty z prac po zakończeniu działań jesiennych	Pierwszy raz po 3 latach obowiązywania Planu, potem co 2 lata
34.	32.1, 32.2 Koszenie ręczne po 15 września	Powierzchnia pokosu, w miarę możliwości ocena wywożonej biomasy w m <sup>3</sup> .	Płaty siedliska wskazane w załączniku 5.	Raporty z prac	Corocznie
	32.3. Utrzymanie właściwej jakości wody w rezerwacie „Beka”	Brak inwestycji mogących wpłynąć na pogorszenie jakości wody	W sąsiedztwie siedliska (granice zlewni bezpośredniej)	Kontrola terenowa stanu faktycznego oraz dane z raportów oddziaływania inwestycji na środowisko	Corocznie
35.	34.1. Koszenie ręczne po 1 sierpnia z wywiezieniem biomasy poza obszar	Powierzchnia pokosu, w miarę możliwości ocena wywożonej biomasy w m <sup>3</sup> .	Płaty siedliska wskazane w załączniku 5	Raporty z prac	Corocznie
36.	35.1. Wyłączenie z użytkowania rębego,	Powierzchnia wyłączona z użytkowania rębego	Oddziały: 247h, 248c, 248d, 248f, 249f, 271d, 272c, 273a, 273b, 274a,	Dane zestawione przez Nadleśnictwo Wejherowo	Co 5 lat

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	pozostawienie do naturalnej sukcesji		274b, 275a, 275b, 276b, 276f, 276g, 277c, 277d, 292f, 292g, 292i, 293a, 293b, 293c, 293d, 311b, 311d, 311h		
	35.2. Niekonserwowanie rowów melioracyjnych	Rowy melioracyjne bez konserwacji	Oddziały 248 i 273	Kontrola terenowa	Co 4 lata
	35.4. Sprzątanie odpadów pozostawionych w obrębie siedliska	Powierzchnia siedlisk poddana działaniu, zalecane określenie objętości usuniętych odpadów.	Wszystkie płyty siedlisk	Raporty z prac	Coroczne zestawienie raportów
37.	36.1. Realizacja działań dla siedlisk 2110, 2120 i 2130.	Realizacja zabiegów ochronnych wg harmonogramu z załącznika 5 i terenowa ocena ich skuteczności.	W granicach siedlisk: 2110, 2120 2130	Analiza raportów z prac. Raz do roku kontrola terenowa 5 wybranych losowo populacji lniczy wonnej, zastosować metodykę GIOŚ dla oceny stanu populacji.	Corocznie
38.	37.1. Realizacja działań 32.3, 33.1, 34.1.	Realizacja zabiegów ochronnych wg harmonogramu z załącznika 5 i terenowa ocena ich skuteczności.	W granicach rzeczywistego i potencjalnego występowania gatunków.	Analiza raportów z prac. Raz do roku kontrola terenowa 2 wybranych losowo populacji lipiennika Loesela, zastosować metodykę GIOŚ dla oceny stanu populacji.	Corocznie
39.	38.1. Uzupełnienie stanu wiedzy co do trwałości populacji sierpowca.	Liczebność sierpowca na monitorowanych powierzchniach.	W granicach rzeczywistego i potencjalnego występowania gatunku	Założenie stałych powierzchni monitoringowych. Obserwacje liczebności i kondycji sierpowca błyszczącego wraz z pomiarami fizykochemicznych cech podłoża, oceną kondycji otaczających gatunków roślin i ewentualnego oddziaływania konsumentów. Wyniki badań	Jednorazowo Corocznie

L.p.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
				na powierzchniach badawczych	

SPOSOBY MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ZWIERZAT I ICH SIEDLISK BEDACYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
1.	1160 Duża płytko zatoka	Powierzchnia siedliska	Obszar siedliska – Zalew Pucki i Zatoka Pucka zewnętrzna do granicy obszaru PLH	Analiza zdjęć satelitarnych	1				raz na 3 lata
2.	1160 Duża płytko zatoka	Stan ekologiczny wód	Punkty monitoringowe Państwowego Monitoringu Środowiska: T6 54°44'20,4" N 18°31'12,0" E T12 54°40'51,6" N 18°40'58,8" E OM1 54°34'01,2" N 18°40'58,8" E	Metodyka oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środ. z dnia 9.11.2011 r. ws. <i>sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych</i> Dz.U. Nr 257, poz. 1545 z późn. zmian. Badania wykonywane w ramach PMŚ.  Pozyskanie danych z GIOŚ.	1				raz na 3 lata
3.	1160 Duża płytko zatoka	Bioróżnorodność	Stacje monitoringowe wytypowane przez GIOŚ do badania wskaźników bioróżnorodności do celów wdrażania Dyrektywy Ramowej ds. Strategii Morskiej	Zgodnie z zapisami art. 8 Dyrektywy Ramowej w sprawie Strategii Morskiej (2008/56/WE, implementowanej do polskiego prawodawstwa z dniem 7 marca 2013 r. poprzez ustawę <i>Prawo wodne</i> ) państwa członkowskie w 2012 roku przeprowadziły wstępną ocenę	1				raz na 6 lat

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
				<p>stanu środowiska morskiego swoich wód. Docelowo ocena cechy 1. – Bioróżnorodność dokonywana będzie na podstawie zestawu wskaźników podstawowych charakteryzujących kryteria i wskaźniki wymienione w Decyzji Komisji Europejskiej, zaproponowanych przez grupę HELCOM CORESET. Na obecnym etapie opracowano wskaźniki podstawowe jedynie dla części kryteriów i wskaźników wymienionych w Decyzji KE, dla których istnieją dane umożliwiające określenie stanu. Decyzja o ostatecznym wyborze wskaźników podstawowych zostanie podjęta w późniejszym terminie.</p> <p>Do oceny stanu ochrony zostały wybrane wskaźniki wykorzystane we wstępnej ocenie stanu środowiska morskiego w zakresie bioróżnorodności (<i>Opracowanie wstępnej oceny... 2012</i>):</p> <p>Produktywność bielika Wskaźnik multimetryczny makrozoobentosu B Stosunek biomasy gatunków pozytywnych do biomasy</p>					

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
				całkowitej makrolitów LFI. Docelowo materiały wykorzystywane w ocenie stanu bioróżnorodności należy pozyskać z GIOŚ. Ocena dokonywana będzie w cyklach sześcioletnich.					
4.	1160 Duża płytko zatoka	Zasolenie	Stacje brzegowe Hel (54° 36' 42.01"N 18° 48' 18"E), Gdynia (54° 31' 23.99"N 18° 33' 11.41"E), Puck (54° 43' 12.61"N 18° 24' 23.4"E) oraz Jama Rzucewska (54° 39' 24.01"N 18° 31' 18.01"E)	Analiza wieloletnich danych: średnich, miesięcznych i rocznych zmian zasolenia.  Metodyka zgodna z HELCOM/ICES. Pozyskanie danych z GIOŚ.	1				raz na 3 lata
5.	1160 Duża płytko zatoka	Obecność samodzielnych populacji wybranych gatunków typowych ryb	Na 8 stacjach badawczych zlokalizowanych w siedlisku – 1. 54° 44' 38.75"N 18° 31' 15.82"E 2. 54° 46' 35.52"N 18° 25' 53.64"E 3. 54° 44' 28.58"N 18° 27' 32.52"E 4. 54° 44' 59.61"N 18° 25' 30.27"E 5. 54° 38' 30.69"N 18° 29' 7.79"E 6. 54° 41' 38.67"N 18° 30' 35.45"E 7. 54° 41' 10.81"N	Zgodnie z metodyką przybrzeżnych badań ichtiofauny HELCOM.	3	kwiecień-maj	lipiec-sierpień	październik-listopad	raz na 3 lata

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
			18° 41' 11.5" E 8. 54° 38' 10.65"N 18° 45' 5.05"E						
6.	1160 Duża płytko zatoka	Obecność typowych gatunków makrofitów	T12 (54°41'4,28"; 18°41'16,80") badana w ramach PMŚ zgodnie z RDW, 36 R (54°41'32,64"; 18°28'37,20") 19KII (54°44'5.64"; 18°34'13.44") proponowane przez Wykonawcę do badań w PMŚ zgodnie z RDW, 3F (54°43'53,4"; 18°23'48,6") stacja monitorowana w ramach inwentaryzacji prowadzonej w siedlisku	Wskaźnik oparty na analizie frekwencji makrofitów gatunków typowych, charakterystycznych dla siedliska tj.: <i>Zostera marina</i> , <i>Chara</i> spp., <i>Zannichellia palustris</i> , <i>Potamogeton</i> spp. Pozyskanie danych z GIOŚ ze stacji T12, po zatwierdzeniu przez GIOŚ 36R i 19 KII. Na stacji 3F prowadzenie monitoringu zgodnie z metodyką w „Przewodniku metodyczny do badań terenowych” (Kruk-Dowgiałło i in. 2010).	2	czerwiec	wrzesień		raz na 3 lata
7.	1160 Duża płytko zatoka	Antropogenizacja strefy brzegowej	km 92,5 – 123,5 km H 36,0 – 71,5	Ocena działań związanych z ochroną brzegów morskich – uwzględnia długość odcinków chronionych, typ budowli ochronnych	1				Raz na 5 lat
8.	1160 Duża płytko zatoka	Występowanie okresowo odsłanianych spod wody łąch	Rybitwia Mielizna, łąchy przy ujściu Redy	Obserwacja terenowa w zakresie oceny stanu naturalnego zachowania łąch (antropopresji) prowadzona z lądu, oraz analiza zdjęć satelitarnych	2	sezon zimowy	sezon letni		Co roku
9.	1160 Duża płytko zatoka	Występowanie szuwaru	linia brzegowa na odcinku Hel-Gdynia	Udział procentowy długości linii brzegowej porośniętej	1	październik			raz na 6 lat



L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
		trzciniowego	Babie Doły km 92,5 – 123,5 km H 36,0 – 71,5	szuwarem trzciniowym w danym roku w stosunku do długości linii brzegowej siedliska duża płytką zatoka (odcinek Hel-Gdynia Babie Doły).					
10.	1160 Duża płytką zatoka	Gatunki obce	Punkty monitoringowe Państwowego Monitoringu Środowiska: T6 - 54°44'20,4" N 18°31'12,0" E T12 - 54°40'51,6" N 18°40'58,8" E OM1 - 54°34'01,2" N 18°40'58,8" E Oraz ewentualnie dodatkowe stacje w portach Gdynia i Gdańsk, wytypowane przez GIOŚ	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Pojawianie się nowych gatunków obcych w jednostce oceny (ocena dokonywana jest co 6 lat).</li> <li>•BPL index (Biopollution index) – wskaźnik biozanieczyszczenia</li> </ul> Wskaźnik „pojawianie się gatunków obcych” wybrany jako wskaźnik główny do oceny stanu środowiska morskiego (DRSM) w ramach deskryptora 2. Wskaźnik BPL uznany został za wskaźnik uzupełniający i nie został wykorzystany do wstępnej oceny stanu środowiska. Docelowo materiały dot. wskaźnika ‘pojawianie się nowych gatunków obcych’ należy pozyskać z GIOŚ (dane z PMS). W przypadku stwierdzenia nowego gatunku nierodzimego konieczne będzie obliczenie wskaźnika BPL.	1				raz na 6 lat
11.	1130 Estuarium	Powierzchnia	Obszar siedliska	Analiza zdjęć satelitarnych	1				Raz na 3 lata

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
12.	1130 Estuarium	Charakterystyka przepływu (reżimu hydrologicznego ujścia rzeki)	Punkt pomiarowo-kontrolny: 54° 36' 29.99"N 18° 13' 18.01"E	Analiza wyników pomiarów przepływu – średniej, minimalnej i maksymalnej wartości przepływu -w roku hydrologicznym.  Dane z Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zlecenie GIOŚ	1				Okres sprawozdawczy – 10-lat,  Ocena raz na 6 lat
13.	1130 Estuarium	Charakter i modyfikacja brzegów	Reda i Zagórska Struga	Ocena długości(%) ujściowego odcinka brzegów rzeki, która podlega zabudowaniu/umocnieniu – wizja terenowa	1				Raz na 6 lat
14.	1130 Estuarium	Zabudowa techniczna	Reda i Zagórska Struga	Ocena występowania sztucznych barier ograniczających migrację organizmów oraz transport rumowiska rzeczno-ego – analiza dokumentacji inwestycyjnej/decyzji	1				Raz na 6 lat
15.	1130 Estuarium	Antropogenizacja strefy brzegowej w bezpośrednim sąsiedztwie ujścia	km 102,7-105,9	Ocena działań związanych z ochroną brzegów morskich – uwzględnia długość odcinków chronionych, typ budowli ochronnych	1				Raz na 5 lat
16.	1130 Estuarium	Występowanie okresowo odsłanianych spod wody łąch	Ujściowy odcinek Redy	Obserwacja terenowa w zakresie oceny stanu naturalnego zachowania łąch (antropopresji) prowadzona z łądu, oraz analiza zdjęć	2 – w sezonie letnim i zimowym				Co roku

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
				satelitarnych					
17.	1210 Kidzina na brzegu morskim	*Obecność rozkładających się szczątków roślin morskich; Ilość antropogenicznych odpadów; *Gatunki charakterystyczne; *Zniszczenie mechaniczne pochodzenia antropogenicznego	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa	Jedna obserwacja w sierpniu lub w pierwszej połowie września				Co roku
18.	1230 Klify nadmorskie na wybrzeżu Bałtyku	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co 5 lat
19.	1330 Solniska nadmorskie ( <i>Glauco-Puccinietalia</i> część — zbiorowiska nadmorskie)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					
20.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	*Powierzchnia siedliska na stanowisku; *Charakterystyczna kombinacja	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa wg metodyki GIOŚ dla siedliska 2130					Co 5 lat

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
		florystyczna; *Gatunki nitrofilne; *Gatunki sztucznie wprowadzone; *Naturalność zachodzących procesów; *Zniszczenie mechaniczne							
21.	2120 Nadmorskie wydmy białe ( <i>Elymo-Ammophiletum</i> )	*Powierzchnia siedliska na stanowisku; *Charakterystyczna kombinacja florystyczna; *Gatunki nitrofilne; *Gatunki sztucznie wprowadzone; *Naturalność zachodzących procesów; *Zniszczenie mechaniczne	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa wg metodyki GIOŚ dla siedliska 2130					Co 5 lat
22.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co 5 lat
23.	2180-1 Pomorski kwaśny las	Zgodnie z zaleceniami	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co	Wg aktualnej metodyki GIOŚ dla siedliska 9190					Co 5 lat

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
	brzozowo-dębowy ( <i>Betulo-Quercetum</i> )	zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ dla siedliska 9190	najmniej 5 w różnych lokalizacjach)						
24.	2180-4bór bażynowy ( <i>Empetro nigri-Pinetum</i> )	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa *Występowanie bażyny czarnej *Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy *Gatunki obce geograficznie w drzewostanie *Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa					Co 5 lat
25.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co 2 lata
26.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co 2 lata

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
	charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ							
27.	91D0 Bory i lasy bagienne	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co 5 lat
28.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Wg wytycznych z pktu 44.2. Załącznika nr 5 Uwzględnić: *powierzchnia siedliska, *liczebność populacji	Wybrane, stałe powierzchnie badawcze oraz wszystkie znane i nowe stanowiska gatunku	Ocena siedliska i struktury populacji					Co roku
29.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku rośliny GIOŚ	Wizytacja znanych i nowych stanowisk gatunku	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co roku
30.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> ( <i>Linaria odora</i> )	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku rośliny	Wizytacja znanych i nowych stanowisk gatunku	Wg aktualnej metodyki GIOŚ					Co 3 lata

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
		GIOŚ							
31.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku GIOŚ	Obszar siedliska w granicach Redy i Zagórskiej Strugi	wg metodyki opisanej w przewodniku metodycznym Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.					
32.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	Wskaźnik monitoringu będzie możliwy do opracowania po rozpoznaniu liczebności populacji oraz stanu i lokalizacji tarlisk na terenie kraju.							
33.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Liczba stumetrowych odcinków brzegu ze śladami aktywności wydry	Wszystkie dostępne odcinki brzegu jezior, rzek i Zatoki Gdańskiej w granicach Obszaru	Kontrola terenowa (wyszukiwanie tropów, odchodów, kopców zapachowych, śladów żerowania i suszenia futra), lokalizacja miejsc znalezienia śladów za pomocą odbiornika GPS	Jedna kontrola w listopadzie lub grudniu		XI-XII		Raz na trzy lata
34.	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	Występowanie fok szarych w obszarze	Linia brzegowa i twory osadowe wystające nad powierzchnię wody (piaszczyste łachy w ujściach rzek, mielizny).	Zwiad lotniczy w trakcie, którego wykonywane będą zdjęcia obszaru badań. Zdjęcia powinny być wykonywane za pomocą aparatu	Obserwacja wykonywana raz w tygodniu w całym okresie				Raz na tydzień

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
				<p>fotograficznego zapewniającego osiągnięcie gęstości zapisanego obrazu do maksymalnie 0,02 m<sup>2</sup> terenu przypadająca na 1 piksel. Zdjęcia powinny być geotagowane za pomocą systemu GPS i odpowiedniego oprogramowania. Rejestracja obrazem powinna objąć cały obszar badań. Zdjęcia powinny być wykonywane w taki sposób by fragment obrazu zapisany na zdjęciu nakładał się z fragmentem obrazu zapisanym na zdjęciu kolejnym. Łączenie zdjęć w jeden wspólny obraz w programie obsługującym obrazy z nadanymi georeferencjami co ułatwi ich późniejszą analizę. Do zwiadów lotniczych powinna być wykorzystywana lekka jednostka latająca mogąca operować w różnych warunkach pogodowych na wysokości 250-300 m. Aparat fotograficzny powinien być zamocowany do maszyny na stelażu minimalizującym jej drgania. Zwiad lotniczy należy prowadzić na wysokości minimum 250 m n.p.m.</p>	obowiązywania planu ochrony				
35.	1351 Morświn	Występowanie	Część morska obszaru	Badanie występowania	Nasłuch				Monitoring



L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
	<i>Phocoena phocoena</i>	morświnów w obszarze	Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH 220032). Wyznaczono dwie linie pomiarowe, wzdłuż których rozmieszczone zostaną C-POD-y (rys. 1). Pierwsza linia C-POD-ów zostanie umieszczona w granicach obszaru w rejonie Zatoki Puckiej zewnętrznej, natomiast druga w Zalewie Puckim.	morświnów w obszarze będzie opierało się na pasywnym monitoringu akustycznym z wykorzystaniem urządzeń hydroakustycznych C-POD. W przypadku odgłosów wydawanych przez morświny, zasięg ich efektywnego działania wyznacza okrąg o promieniu 300 m. Dlatego na liniach pomiarowych C-POD-y zostaną rozmieszczone co 600, tak by nie powstały przerwy wolne od nasłuchu. Badania monitoringowe według wskazanego wyżej rozmieszczenia C-POD-ów powinny rozpocząć się z początkiem roku 2015 i być kontynuowane przez okres 3 lat. Po tym czasie, na bazie zdobytych danych, będzie możliwa weryfikacja założeń badawczych tj. zmiana liczby i rozmieszczenia urządzeń. Nowo opracowany monitoring powinien być kontynuowany przynajmniej przez okres obowiązywania planów ochrony.	prowadzony w sposób ciągły w całym okresie obowiązywania planu ochrony				prowadzony w sposób ciągły
36.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Obecność dorosłych osobników	Północna część rezerwatu „Beka”	Transekt pieszy przeprowadzony metodą Pollarda, o długości nie przekraczającej 3 km, w godzinach od 10:00 do 16:00,	Dwie kontrole	15 VI – 01 VII		01 VIII – 31 VIII	Raz na trzy lata

L.p.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji			Częstość monitoringu
						I	II	III	
				podczas temperatury przynajmniej 17°C, w dni bezchmurne i bezdeszczowe, przy wietrze słabym lub umiarkowanym*					