

**OPIS GRANIC I MAPA OBSZARU NATURA 2000 ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WISLANA PLH280007 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	732 902,17	541 403,07
2	732 888,09	541 416,46
3	732 823,66	541 477,72
4	732 575,47	541 707,08
5	732 529,22	541 753,82
6	732 392,98	541 891,50
7	732 350,03	541 931,41
8	732 346,73	541 997,95
9	732 342,22	542 089,18
10	732 311,85	542 310,90
11	732 287,00	542 492,29
12	732 183,12	543 409,90
13	732 102,82	544 101,93
14	732 060,80	544 557,95
15	732 005,06	545 059,35
16	731 951,85	545 543,69
17	731 902,18	546 011,93
18	731 843,74	546 523,41
19	731 785,23	547 067,88
20	731 745,42	547 425,88
21	731 697,49	547 850,09
22	731 641,54	548 343,50
23	731 593,42	548 866,69
24	731 543,64	549 330,94
25	731 485,13	549 875,41
26	731 424,03	550 398,96
27	731 357,58	551 015,63
28	731 293,70	551 582,26
29	731 223,65	552 193,10
30	731 218,75	552 235,77
31	731 184,50	552 534,43
32	731 227,05	552 610,49
33	731 120,70	553 422,52
34	731 074,56	553 694,78
35	730 948,11	554 444,14
36	730 932,57	554 435,06
37	730 918,05	554 421,99
38	730 906,42	554 410,36
39	730 885,36	554 406,73
40	730 864,30	554 395,84
41	730 859,94	554 391,48
42	730 849,04	554 391,48
43	730 830,16	554 387,85

Nr	X	Y
44	730 817,08	554 379,86
45	730 787,30	554 368,24
46	730 764,06	554 367,51
47	730 745,17	554 357,34
48	730 727,74	554 342,81
49	730 712,49	554 331,92
50	730 692,15	554 313,76
51	730 679,07	554 308,67
52	730 665,27	554 305,77
53	730 653,65	554 310,85
54	730 644,96	554 314,50
55	730 625,32	554 315,21
56	730 597,72	554 304,32
57	730 585,37	554 293,42
58	730 575,20	554 285,43
59	730 549,05	554 264,37
60	730 528,72	554 261,46
61	730 505,47	554 262,19
62	730 492,40	554 271,63
63	730 475,69	554 263,64
64	730 464,07	554 248,39
65	730 450,99	554 246,93
66	730 437,19	554 256,38
67	730 432,11	554 263,64
68	730 427,02	554 276,71
69	730 422,67	554 289,06
70	730 416,86	554 310,13
71	730 416,86	554 319,57
72	730 419,03	554 336,28
73	730 427,02	554 348,62
74	730 433,56	554 360,97
75	730 432,11	554 371,14
76	730 427,02	554 388,57
77	730 400,88	554 423,44
78	730 395,79	554 435,06
79	730 387,80	554 449,95
80	730 382,72	554 453,22
81	730 359,47	554 450,31
82	730 285,38	554 435,06
83	730 214,93	554 425,62
84	730 017,35	554 387,12
85	729 704,29	554 330,46
86	729 595,34	554 309,40

Nr	X	Y
87	729 558,29	554 301,41
88	729 485,66	554 284,70
89	729 427,55	554 264,37
90	729 241,60	554 086,41
91	729 189,28	554 027,57
92	729 085,55	553 926,83
93	729 048,38	553 885,93
94	729 021,51	553 854,70
95	728 989,55	553 808,21
96	728 959,04	553 756,64
97	728 945,24	553 714,51
98	728 936,52	553 683,27
99	728 935,07	553 641,87
100	728 931,44	553 599,74
101	728 935,80	553 551,08
102	728 951,78	553 487,16
103	728 971,39	553 394,91
104	728 988,10	553 328,08
105	728 991,73	553 299,03
106	728 988,82	553 250,36
107	728 985,92	553 222,03
108	728 972,12	553 187,89
109	728 948,87	553 146,49
110	728 922,72	553 118,16
111	728 871,15	553 087,66
112	728 805,05	553 052,06
113	728 768,73	553 025,19
114	728 743,31	552 992,50
115	728 686,66	552 895,17
116	728 593,68	552 772,41
117	728 534,85	552 814,54
118	728 453,49	552 868,29
119	728 396,84	552 906,06
120	728 311,12	552 965,63
121	728 310,46	552 965,96
122	728 308,85	552 964,67
123	728 257,11	553 013,30
124	728 233,77	553 006,39
125	728 213,37	553 010,83
126	728 168,60	553 029,24
127	728 055,45	553 106,72
128	728 053,77	553 107,88
129	728 053,34	553 108,18
130	728 052,06	553 108,99
131	727 961,82	553 166,20
132	727 930,77	553 202,38
133	727 896,68	553 244,67
134	727 803,35	553 358,52
135	727 759,25	553 394,63
136	727 714,79	553 409,74
137	727 552,84	553 464,78
138	727 531,33	553 472,09
139	727 498,71	553 485,00
140	727 475,81	553 494,42
141	727 417,70	553 546,72
142	727 371,21	553 603,37
143	727 337,80	553 644,05
144	727 289,86	553 694,90

Nr	X	Y
145	727 286,95	553 722,50
146	727 284,05	553 754,46
147	727 273,88	553 767,53
148	727 270,97	553 779,15
149	727 278,23	553 793,68
150	727 295,67	553 818,38
151	727 300,03	553 834,36
152	727 291,31	553 864,87
153	727 291,31	553 896,83
154	727 291,31	553 912,81
155	727 256,44	553 941,86
156	727 195,43	553 992,71
157	727 166,37	554 020,31
158	727 137,32	554 042,10
159	727 067,59	554 094,40
160	727 066,52	554 109,81
161	727 065,24	554 110,93
162	726 592,85	554 525,59
163	726 580,92	554 530,21
164	726 551,87	554 557,82
165	726 495,21	554 515,69
166	726 467,61	554 472,11
167	726 447,27	554 425,62
168	726 447,27	554 334,10
169	726 454,54	554 255,65
170	726 461,80	554 212,07
171	726 463,25	554 183,01
172	726 696,93	553 986,05
173	726 464,58	553 752,01
174	726 241,71	553 965,10
175	726 225,01	553 949,85
176	726 177,07	553 903,36
177	726 121,14	553 849,61
178	726 065,93	553 795,13
179	726 031,79	553 760,27
180	726 010,73	553 736,30
181	725 956,98	553 685,45
182	725 935,91	553 673,83
183	725 923,57	553 676,74
184	725 909,76	553 681,09
185	725 806,62	553 599,02
186	725 765,94	553 570,69
187	725 745,61	553 552,53
188	725 715,82	553 528,56
189	725 670,06	553 492,97
190	725 645,37	553 471,18
191	725 599,61	553 435,58
192	725 555,30	553 399,99
193	725 499,37	553 354,96
194	725 464,19	553 326,29
195	725 457,97	553 323,36
196	725 448,52	553 328,45
197	725 464,91	553 301,82
198	725 496,78	553 236,79
199	725 536,37	553 127,16
200	725 574,23	553 043,16
201	725 564,13	552 770,40
202	725 559,62	552 759,65

Nr	X	Y
203	725 556,98	552 770,24
204	725 547,72	552 776,85
205	725 535,81	552 792,06
206	725 508,03	552 835,06
207	725 480,91	552 876,73
208	725 461,73	552 918,40
209	725 446,51	552 952,80
210	725 427,33	552 991,82
211	725 412,12	553 014,31
212	725 386,32	553 042,76
213	725 361,85	553 068,55
214	725 324,14	553 086,41
215	725 304,30	553 099,64
216	725 263,29	553 120,15
217	725 239,65	553 133,34
218	725 218,27	553 098,19
219	725 194,45	553 070,29
220	725 206,83	553 065,13
221	725 232,63	553 053,88
222	725 270,99	553 038,67
223	725 303,40	553 025,44
224	725 241,89	552 940,11
225	725 219,40	552 905,72
226	725 177,07	552 849,49
227	725 148,62	552 805,17
228	725 126,13	552 770,12
229	725 119,48	552 766,24
230	725 107,13	552 765,88
231	725 085,34	552 769,87
232	725 082,80	552 759,34
233	725 081,35	552 722,66
234	725 074,45	552 670,36
235	725 072,63	552 634,04
236	725 070,09	552 620,97
237	725 073,72	552 590,10
238	725 082,80	552 554,87
239	725 090,06	552 526,18
240	725 094,42	552 495,67
241	725 099,14	552 454,63
242	725 100,59	552 424,85
243	725 100,96	552 405,24
244	725 098,05	552 389,26
245	725 085,34	552 367,46
246	725 058,47	552 334,78
247	725 041,40	552 310,81
248	725 013,79	552 278,85
249	724 977,48	552 245,44
250	724 950,60	552 227,28
251	724 946,61	552 219,65
252	724 948,78	552 202,22
253	724 945,88	552 182,61
254	724 943,34	552 152,10
255	724 942,25	552 126,68
256	724 941,88	552 102,71
257	724 943,34	552 084,91
258	724 948,78	552 065,66
259	724 958,59	552 031,52
260	724 979,65	551 934,91

Nr	X	Y
261	724 985,47	551 909,13
262	724 987,64	551 886,98
263	724 986,19	551 862,28
264	724 978,93	551 833,22
265	724 961,86	551 761,68
266	724 943,57	551 679,97
267	724 909,29	551 553,99
268	724 883,77	551 447,94
269	724 851,88	551 325,15
270	724 831,15	551 244,61
271	724 799,25	551 123,41
272	724 779,32	551 045,27
273	724 764,17	551 022,95
274	724 749,02	550 998,23
275	724 732,27	550 929,65
276	724 723,50	550 885,80
277	724 723,50	550 844,34
278	724 721,91	550 740,68
279	724 720,31	550 677,69
280	724 718,72	550 564,46
281	724 721,91	550 460,01
282	724 724,30	550 412,96
283	724 733,87	550 360,34
284	724 736,26	550 306,12
285	724 744,23	550 230,37
286	724 760,98	550 172,16
287	724 774,53	550 126,71
288	724 793,67	550 082,86
289	724 805,63	550 055,74
290	724 756,19	550 006,31
291	724 686,03	549 948,90
292	724 614,26	549 870,76
293	724 561,64	549 818,13
294	724 523,36	549 787,83
295	724 486,69	549 762,32
296	724 440,44	549 732,02
297	724 394,19	549 716,07
298	724 343,16	549 700,12
299	724 306,48	549 688,96
300	724 278,07	549 679,38
301	724 269,83	549 670,24
302	724 268,81	549 669,11
303	724 267,79	549 667,97
304	724 263,07	549 662,74
305	724 234,66	549 629,02
306	724 187,26	549 565,89
307	724 146,30	549 519,22
308	724 106,07	549 479,74
309	724 078,44	549 440,18
310	724 027,40	549 398,72
311	723 965,21	549 355,66
312	723 907,80	549 288,68
313	723 807,33	549 173,86
314	723 714,84	549 076,58
315	723 663,81	549 030,34
316	723 620,75	548 976,12
317	723 587,26	548 933,06
318	723 548,23	548 885,65

Nr	X	Y
319	723 524,96	548 874,70
320	723 510,36	548 867,83
321	723 483,81	548 841,94
322	723 458,42	548 813,35
323	723 458,15	548 811,37
324	723 447,11	548 729,39
325	723 450,11	548 697,04
326	723 434,17	548 669,93
327	723 365,59	548 574,25
328	723 273,10	548 462,62
329	723 217,28	548 405,20
330	723 164,66	548 330,25
331	723 110,44	548 287,20
332	723 073,76	548 244,14
333	723 035,49	548 207,46
334	723 002,00	548 172,38
335	722 963,72	548 126,13
336	722 950,97	548 095,83
337	722 935,02	548 057,56
338	722 914,29	548 014,50
339	722 888,77	547 981,01
340	722 850,50	547 939,55
341	722 826,58	547 914,03
342	722 791,49	547 864,59
343	722 759,60	547 797,61
344	722 730,89	547 719,47
345	722 681,46	547 625,38
346	722 641,59	547 540,86
347	722 576,21	547 365,26
348	722 551,21	547 280,06
349	722 528,98	547 235,61
350	722 516,02	547 124,48
351	722 503,05	547 107,82
352	722 464,57	547 030,55
353	722 451,82	547 013,01
354	722 445,44	546 993,87
355	722 437,38	546 950,57
356	722 416,14	546 886,03
357	722 406,34	546 856,27
358	722 401,26	546 840,83
359	722 399,17	546 826,73
360	722 393,54	546 788,93
361	722 386,40	546 753,43
362	722 381,19	546 698,14
363	722 376,65	546 641,25
364	722 361,71	546 572,07
365	722 354,54	546 481,97
366	722 347,36	546 383,09
367	722 336,20	546 261,89
368	722 333,81	546 202,89
369	722 337,79	546 127,94
370	722 347,36	546 074,51
371	722 368,09	546 006,74
372	722 400,79	545 907,07
373	722 439,86	545 788,26
374	722 466,97	545 707,73
375	722 525,97	545 541,08
376	722 556,27	545 450,98

Nr	X	Y
377	722 558,21	545 444,81
378	722 574,61	545 392,77
379	722 592,15	545 344,93
380	722 604,11	545 309,05
381	722 613,68	545 269,18
382	722 617,67	545 238,08
383	722 618,47	545 187,85
384	722 611,29	545 150,37
385	722 595,34	545 100,14
386	722 578,60	545 073,82
387	722 557,87	545 048,31
388	722 499,66	544 982,93
389	722 419,92	544 910,37
390	722 364,90	544 858,54
391	722 333,01	544 821,06
392	722 315,47	544 793,15
393	722 290,75	544 731,76
394	722 260,45	544 633,68
395	722 222,18	544 518,86
396	722 187,89	544 396,07
397	722 153,60	544 291,61
398	722 138,45	544 259,72
399	722 107,36	544 214,27
400	722 061,11	544 170,41
401	721 997,47	544 128,41
402	722 042,36	544 083,51
403	722 009,14	544 035,02
404	722 029,79	544 009,88
405	721 983,37	543 942,36
406	721 963,34	543 919,18
407	721 958,85	543 920,98
408	721 929,22	543 890,45
409	721 907,67	543 903,92
410	721 853,79	543 843,75
411	721 820,56	543 835,67
412	721 794,52	543 819,51
413	721 765,79	543 848,24
414	721 780,15	543 861,71
415	721 746,93	543 902,12
416	721 753,21	543 912,00
417	721 736,15	543 942,53
418	721 645,68	543 884,16
419	721 445,55	543 746,22
420	721 351,46	543 679,24
421	721 303,72	543 636,64
422	721 301,50	543 633,77
423	721 280,04	543 606,05
424	721 264,89	543 586,48
425	721 258,58	543 578,32
426	721 237,12	543 550,60
427	721 215,66	543 522,87
428	721 168,06	543 420,10
429	721 109,86	543 329,20
430	721 057,23	543 268,60
431	720 963,14	543 174,51
432	720 838,75	543 030,98
433	720 714,36	542 893,04
434	720 625,86	542 808,52

Nr	X	Y
435	720 553,30	542 751,91
436	720 460,80	542 665,79
437	720 404,99	542 624,33
438	720 349,97	542 578,08
439	720 306,91	542 535,02
440	720 270,23	542 469,64
441	720 233,55	542 401,07
442	720 197,67	542 334,09
443	720 125,91	542 196,94
444	720 066,11	542 086,11
445	720 010,29	542 006,37
446	719 941,72	541 919,46
447	719 838,86	541 791,08
448	719 712,88	541 636,40
449	719 663,44	541 559,05
450	719 651,48	541 519,18
451	719 598,85	541 350,94
452	719 568,55	541 226,55
453	719 534,27	541 102,16
454	719 514,33	541 003,29
455	719 504,37	540 949,87
456	719 491,21	540 878,90
457	719 481,64	540 827,87
458	719 467,69	540 786,81
459	719 460,91	540 753,72
460	719 447,36	540 691,12
461	719 439,38	540 652,45
462	719 427,82	540 584,28
463	719 401,11	540 408,86
464	719 400,31	540 385,73
465	719 397,52	540 318,75
466	719 403,10	540 275,70
467	719 421,04	540 146,13
468	719 439,38	540 048,05
469	719 455,33	539 949,18
470	719 482,84	539 774,55
471	719 497,19	539 697,61
472	719 505,96	539 646,58
473	719 524,30	539 535,74
474	719 533,07	539 447,64
475	719 533,47	539 351,15
476	719 533,47	539 320,06
477	719 536,26	539 287,76
478	719 537,06	539 267,83
479	719 540,25	539 206,83
480	719 536,26	539 162,58
481	719 535,46	539 126,30
482	719 543,84	539 073,67
483	719 553,01	539 024,24
484	719 565,76	538 991,54
485	719 580,12	538 952,08
486	719 601,64	538 916,19
487	719 615,67	538 886,36
488	719 623,57	538 869,55
489	719 632,74	538 822,50
490	719 632,74	538 745,96
491	719 629,95	538 685,36
492	719 625,96	538 590,07

Nr	X	Y
493	719 626,36	538 545,02
494	719 639,12	538 479,64
495	719 653,87	538 420,23
496	719 655,87	538 364,42
497	719 654,27	538 295,85
498	719 650,28	538 235,65
499	719 644,70	538 153,52
500	719 639,52	538 051,85
501	719 633,14	537 958,96
502	719 635,13	537 876,43
503	719 635,93	537 808,66
504	719 638,72	537 758,42
505	719 642,71	537 722,14
506	719 650,68	537 673,90
507	719 662,64	537 628,05
508	719 674,60	537 556,69
509	719 675,80	537 502,07
510	719 666,23	537 384,06
511	719 647,09	537 312,70
512	719 627,96	537 248,91
513	719 606,83	537 171,56
514	719 564,57	537 035,61
515	719 528,69	536 918,00
516	719 500,38	536 826,31
517	719 480,05	536 760,13
518	719 468,09	536 713,88
519	719 462,90	536 678,80
520	719 457,32	536 594,67
521	719 452,54	536 530,88
522	719 443,77	536 470,68
523	719 426,62	536 415,27
524	719 388,75	536 340,71
525	719 352,87	536 249,42
526	719 320,57	536 183,63
527	719 297,85	536 128,22
528	719 272,73	536 072,80
529	719 243,23	536 004,23
530	719 212,13	535 936,45
531	719 195,39	535 885,02
532	719 179,84	535 855,92
533	719 160,30	535 826,41
534	719 134,79	535 796,51
535	719 090,93	535 761,83
536	719 040,30	535 720,76
537	718 991,26	535 682,09
538	718 957,77	535 658,57
539	718 934,65	535 639,83
540	718 919,90	535 624,68
541	718 888,01	535 582,82
542	718 842,16	535 528,60
543	718 811,86	535 492,32
544	718 762,02	535 439,30
545	718 704,21	535 391,05
546	718 616,50	535 311,72
547	718 553,51	535 258,69
548	718 509,66	535 223,21
549	718 452,65	535 176,17
550	718 387,66	535 115,96

Nr	X	Y
551	718 355,77	535 081,68
552	718 330,65	535 054,17
553	718 260,88	534 981,61
554	718 197,09	534 911,04
555	718 170,78	534 882,74
556	718 117,75	534 821,34
557	718 093,43	534 786,65
558	718 077,49	534 758,75
559	718 062,74	534 729,24
560	718 055,56	534 711,70
561	718 010,11	534 583,73
562	717 981,40	534 502,39
563	717 958,28	534 437,01
564	717 935,95	534 370,83
565	717 917,62	534 319,80
566	717 900,07	534 271,96
567	717 887,32	534 245,64
568	717 869,77	534 224,12
569	717 858,46	534 205,41
570	717 988,15	534 057,70
571	718 033,19	534 049,59
572	718 052,10	534 036,08
573	718 032,29	533 946,02
574	717 962,93	533 892,88
575	717 854,88	533 763,88
576	717 749,48	533 639,79
577	717 723,36	533 642,50
578	717 644,73	533 716,92
579	717 635,79	533 727,46
580	717 623,93	533 741,44
581	717 500,36	533 886,57
582	717 439,20	533 833,41
583	717 255,01	533 668,35
584	717 090,75	533 523,23
585	716 958,39	533 406,82
586	716 849,95	533 308,74
587	716 802,90	533 264,89
588	716 782,97	533 244,95
589	716 750,28	533 204,29
590	716 729,55	533 175,58
591	716 684,10	533 088,67
592	716 626,69	532 978,64
593	716 572,47	532 878,17
594	716 510,27	532 760,96
595	716 435,32	532 624,61
596	716 379,50	532 518,56
597	716 340,30	532 444,54
598	716 238,37	532 244,26
599	716 177,77	532 139,01
600	716 119,34	532 023,58
601	716 079,24	531 959,34
602	716 043,81	531 915,75
603	715 901,58	531 779,23
604	715 630,51	531 545,40
605	715 481,86	531 419,10
606	715 277,83	531 249,07
607	715 173,87	531 129,25
608	715 005,79	530 909,67

Nr	X	Y
609	714 893,74	530 780,45
610	714 855,11	530 727,85
611	714 800,47	530 658,68
612	714 723,71	530 583,55
613	714 680,32	530 536,91
614	714 647,93	530 496,11
615	714 611,75	530 435,85
616	714 557,53	530 301,89
617	714 512,88	530 180,69
618	714 440,04	530 009,88
619	714 405,04	529 925,47
620	714 396,62	529 899,89
621	714 370,79	529 834,02
622	714 340,65	529 782,01
623	714 280,05	529 689,52
624	714 107,82	529 437,55
625	713 963,30	529 215,88
626	713 783,33	528 938,76
627	713 722,94	528 819,39
628	713 613,45	528 585,97
629	713 503,75	528 355,00
630	713 443,08	528 201,27
631	713 427,09	528 166,01
632	713 408,23	528 132,81
633	713 362,32	528 082,38
634	713 285,02	528 016,44
635	713 141,77	527 946,69
636	713 064,56	527 904,40
637	712 986,40	527 865,93
638	712 889,65	527 807,72
639	712 869,56	527 781,48
640	712 835,47	527 737,07
641	712 774,63	527 657,84
642	712 685,91	527 549,46
643	712 630,98	527 484,68
644	712 585,88	527 430,57
645	712 486,68	527 365,39
646	712 257,72	527 201,74
647	712 168,56	527 138,82
648	712 208,02	527 079,67
649	712 210,17	527 037,93
650	712 260,52	526 972,09
651	712 270,41	526 938,96
652	712 257,51	526 935,09
653	712 251,05	526 923,04
654	712 239,86	526 918,31
655	712 111,27	527 098,38
656	712 099,06	527 089,77
657	712 009,16	527 026,32
658	711 862,45	526 917,88
659	711 790,75	526 874,58
660	711 623,24	526 739,27
661	711 553,11	526 682,21
662	711 382,36	526 577,61
663	711 368,15	526 569,64
664	711 348,97	526 558,88
665	711 302,91	526 533,04
666	711 175,95	526 453,31

Nr	X	Y
667	710 994,92	526 340,59
668	710 879,17	526 265,13
669	710 793,01	526 223,81
670	710 557,97	526 160,96
671	710 300,54	526 094,27
672	709 966,30	526 020,06
673	709 637,47	525 954,50
674	709 298,59	525 885,73
675	709 079,50	525 837,75
676	708 729,47	525 760,66
677	708 545,07	525 719,24
678	708 301,11	525 638,80
679	707 864,87	525 482,62
680	707 875,63	525 437,98
681	707 892,17	525 358,15
682	707 794,12	525 319,40
683	707 697,54	525 289,46
684	707 541,07	525 244,54
685	707 341,15	525 184,95
686	707 263,65	525 168,80
687	707 173,23	525 156,47
688	707 059,42	525 123,96
689	706 927,96	525 078,14
690	706 878,70	525 053,51
691	706 828,30	525 037,76
692	706 793,87	525 000,88
693	706 759,85	524 944,11
694	706 706,58	524 846,16
695	706 698,28	524 820,38
696	706 676,22	524 791,74
697	706 654,46	524 780,29
698	706 637,85	524 776,28
699	706 568,25	524 783,73
700	706 534,17	524 787,16
701	706 480,06	524 779,90
702	706 432,50	524 763,68
703	706 411,03	524 761,10
704	706 372,08	524 751,65
705	706 241,19	524 711,56
706	706 184,78	524 693,51
707	706 175,04	524 683,78
708	706 167,02	524 664,87
709	706 161,58	524 632,51
710	706 151,27	524 535,42
711	706 116,61	524 325,50
712	706 116,33	524 155,38
713	706 115,76	524 114,71
714	706 143,82	524 026,79
715	706 171,32	523 954,91
716	706 185,35	523 925,41
717	706 191,08	523 907,08
718	706 190,22	523 887,89
719	706 178,47	523 828,90
720	706 155,85	523 687,99
721	706 146,62	523 642,25
722	706 137,52	523 619,06
723	706 132,08	523 610,67
724	706 125,78	523 607,23

Nr	X	Y
725	706 103,60	523 610,33
726	706 076,37	523 558,72
727	706 081,67	523 539,07
728	706 099,14	523 524,17
729	706 132,53	523 524,53
730	706 172,16	523 521,01
731	706 226,30	523 501,55
732	706 261,53	523 483,79
733	706 314,54	523 450,84
734	706 339,98	523 440,02
735	706 448,83	523 443,41
736	706 528,49	523 447,02
737	706 601,76	523 444,56
738	706 710,27	523 431,47
739	706 746,68	523 429,71
740	706 758,71	523 413,85
741	706 760,47	523 397,12
742	706 756,07	523 368,35
743	706 802,45	523 368,06
744	706 883,57	523 383,08
745	706 951,29	523 409,16
746	707 121,56	523 477,56
747	707 209,04	523 511,55
748	707 266,00	523 538,33
749	707 258,07	523 552,13
750	707 367,83	523 616,98
751	707 489,42	523 695,41
752	707 539,87	523 741,28
753	707 609,58	523 763,95
754	707 611,51	523 764,71
755	707 707,43	523 802,43
756	707 787,70	523 838,36
757	707 793,81	523 849,06
758	707 870,26	523 884,23
759	707 912,14	523 906,75
760	707 946,09	523 932,39
761	707 980,51	523 965,30
762	708 057,66	524 038,30
763	708 181,05	524 133,98
764	708 284,96	524 222,63
765	708 320,69	524 240,75
766	708 375,97	524 263,15
767	708 528,63	524 318,92
768	708 941,41	524 464,56
769	709 012,76	524 499,43
770	709 288,43	524 594,29
771	709 830,85	524 792,93
772	710 150,30	524 908,88
773	710 302,73	524 964,01
774	710 452,73	525 019,15
775	710 471,50	524 925,24
776	710 512,92	524 726,94
777	710 561,07	524 498,60
778	710 614,40	524 286,83
779	710 666,70	524 083,35
780	710 698,80	524 007,75
781	710 766,11	523 862,78
782	710 930,24	523 499,31

Nr	X	Y
783	711 042,08	523 254,92
784	711 076,25	523 083,54
785	711 111,67	522 897,52
786	711 132,69	522 798,76
787	711 145,40	522 776,68
788	711 210,07	522 686,54
789	711 435,93	522 379,25
790	711 511,61	522 270,86
791	711 562,59	522 188,92
792	711 653,56	522 046,78
793	711 705,29	521 969,51
794	711 728,18	521 938,00
795	711 736,14	521 914,12
796	711 795,47	521 585,12
797	711 827,23	521 419,91
798	711 856,11	521 258,67
799	711 862,53	521 215,35
800	711 855,71	521 198,91
801	711 836,86	521 180,06
802	711 744,88	521 097,34
803	711 704,66	521 041,03
804	711 685,24	521 013,07
805	711 663,96	520 987,26
806	711 588,98	520 917,74
807	711 406,35	520 762,25
808	711 380,84	520 749,49
809	711 350,71	520 749,58
810	711 314,06	520 759,50
811	711 210,76	520 793,48
812	711 122,34	520 819,16
813	711 060,29	520 838,25
814	711 039,61	520 853,76
815	710 978,75	520 896,33
816	710 895,62	520 976,28
817	710 877,32	520 994,97
818	710 776,69	521 069,35
819	710 677,64	521 130,21
820	710 589,34	521 179,93
821	710 468,42	521 202,60
822	710 394,04	521 208,96
823	710 364,21	521 210,56
824	710 345,91	521 207,77
825	710 333,18	521 198,62
826	710 274,71	521 138,16
827	710 235,73	521 101,17
828	710 175,59	521 045,45
829	710 133,51	521 013,66
830	710 096,52	520 996,16
831	710 067,48	520 988,61
832	709 886,90	520 990,20
833	709 840,76	520 994,97
834	709 812,52	520 998,27
835	709 846,71	520 835,60
836	709 974,29	520 810,09
837	710 101,87	520 832,41
838	710 213,50	520 877,07
839	710 344,27	520 975,94
840	710 424,00	521 030,16

Nr	X	Y
841	710 471,85	521 058,86
842	710 513,31	521 058,86
843	710 589,86	521 026,97
844	710 651,84	520 995,14
845	710 704,53	520 963,53
846	710 779,60	520 905,57
847	710 902,42	520 806,90
848	710 959,17	520 763,33
849	711 088,24	520 696,59
850	711 344,64	520 569,71
851	711 399,52	520 541,62
852	711 471,52	520 490,69
853	711 483,81	520 485,42
854	711 611,13	520 473,57
855	711 895,62	520 430,10
856	711 933,82	520 425,28
857	712 002,75	520 421,76
858	712 021,19	520 416,93
859	712 026,89	520 400,69
860	712 027,33	520 357,66
861	712 035,24	520 209,71
862	712 051,48	520 166,68
863	712 068,60	520 131,56
864	712 094,50	520 100,83
865	712 206,91	519 984,02
866	712 256,36	519 929,61
867	712 290,92	519 891,17
868	712 293,39	519 872,97
869	712 289,73	519 857,79
870	712 246,14	519 766,86
871	712 228,08	519 707,81
872	712 194,40	519 590,34
873	712 180,13	519 586,55
874	712 157,08	519 580,04
875	712 132,02	519 566,00
876	712 112,72	519 562,24
877	712 090,87	519 561,81
878	712 068,11	519 566,00
879	712 035,29	519 572,52
880	711 998,70	519 580,79
881	711 953,84	519 582,54
882	711 902,72	519 586,80
883	711 851,35	519 597,83
884	711 817,26	519 612,61
885	711 794,10	519 631,59
886	711 759,88	519 677,52
887	711 725,30	519 719,30
888	711 698,48	519 745,43
889	711 696,98	519 760,47
890	711 701,26	519 783,44
891	711 697,48	519 793,55
892	711 689,46	519 801,07
893	711 680,94	519 798,56
894	711 675,42	519 787,53
895	711 672,42	519 768,99
896	711 665,90	519 761,97
897	711 641,84	519 751,45
898	711 583,20	519 748,94

Nr	X	Y
899	711 515,04	519 740,42
900	711 525,22	519 714,73
901	711 519,13	519 535,39
902	711 505,52	519 217,67
903	711 498,50	519 167,55
904	711 544,11	519 106,40
905	711 592,73	519 064,80
906	711 627,31	519 043,25
907	711 653,37	519 040,75
908	711 671,92	519 044,25
909	711 699,85	519 051,19
910	711 672,24	518 795,74
911	711 517,28	518 776,60
912	711 413,49	518 771,45
913	711 322,94	518 770,34
914	711 233,25	518 766,38
915	711 126,14	518 791,67
916	711 057,92	518 838,07
917	711 034,00	518 848,74
918	710 973,63	518 874,88
919	710 852,16	518 925,30
920	710 782,97	518 962,85
921	710 683,85	519 016,22
922	710 635,00	519 019,90
923	710 592,30	519 021,74
924	710 556,96	519 016,59
925	710 530,39	519 008,29
926	710 439,92	518 951,44
927	710 390,16	518 913,04
928	710 339,43	518 853,90
929	710 289,62	518 807,20
930	710 259,56	518 806,78
931	710 243,36	518 821,87
932	710 236,37	518 836,23
933	710 109,70	518 918,33
934	709 849,15	519 016,95
935	709 634,19	519 090,57
936	709 619,44	519 098,67
937	709 557,26	519 278,29
938	709 548,43	519 290,81
939	709 481,81	519 350,80
940	709 451,25	519 371,78
941	709 409,76	519 413,11
942	709 387,66	519 397,52
943	709 323,88	519 352,64
944	709 371,12	519 298,32
945	709 395,93	519 261,70
946	709 408,92	519 235,72
947	709 451,43	519 140,05
948	709 506,94	519 021,95
949	709 548,28	518 971,16
950	709 567,18	518 958,17
951	709 623,87	518 942,82
952	709 651,03	518 931,01
953	709 757,33	518 902,66
954	709 914,41	518 834,16
955	709 960,47	518 802,27
956	710 020,70	518 756,21

Nr	X	Y
957	710 049,05	518 726,68
958	710 075,03	518 682,99
959	710 099,83	518 632,20
960	710 127,00	518 521,18
961	710 137,63	518 482,21
962	710 173,06	518 393,63
963	710 200,22	518 334,57
964	710 209,67	518 332,21
965	710 222,66	518 301,50
966	710 258,10	518 257,81
967	710 354,94	518 139,70
968	710 401,00	518 071,20
969	710 432,89	518 021,59
970	710 469,50	517 971,99
971	710 519,11	517 921,20
972	710 613,59	517 878,69
973	710 741,15	517 827,90
974	710 778,94	517 806,64
975	710 840,36	517 766,49
976	710 945,47	517 646,02
977	711 061,21	517 513,74
978	711 108,46	517 452,33
979	711 127,35	517 408,63
980	711 194,67	517 269,26
981	711 199,40	517 257,45
982	711 207,66	517 226,74
983	711 215,93	517 204,30
984	711 219,47	517 178,32
985	711 234,83	517 111,00
986	711 279,27	516 936,79
987	711 302,82	516 844,08
988	711 319,86	516 760,23
989	711 317,50	516 741,33
990	711 238,47	516 554,83
991	711 177,39	516 411,64
992	711 124,95	516 272,14
993	711 118,56	516 218,62
994	711 117,31	516 183,32
995	711 211,18	515 958,51
996	711 224,45	515 926,22
997	711 269,08	515 815,38
998	711 299,54	515 704,38
999	711 330,49	515 614,60
1000	711 502,93	515 394,93
1001	711 552,56	515 324,64
1002	711 605,60	515 259,06
1003	711 680,09	515 195,90
1004	711 747,69	515 137,20
1005	711 800,55	515 089,03
1006	711 901,13	515 030,73
1007	711 982,44	514 988,64
1008	712 023,77	514 948,49
1009	712 061,57	514 898,88
1010	712 099,36	514 845,74
1011	712 113,26	514 811,31
1012	712 121,80	514 774,87
1013	712 131,25	514 687,47
1014	712 233,78	514 700,86

Nr	X	Y
1015	712 216,90	514 784,59
1016	712 220,55	514 883,42
1017	712 278,76	515 028,94
1018	712 406,52	515 129,92
1019	712 452,11	515 154,52
1020	712 496,08	515 160,99
1021	712 529,39	515 169,94
1022	712 543,20	515 177,04
1023	712 529,95	515 189,25
1024	712 590,68	515 293,36
1025	712 636,74	515 422,09
1026	712 650,91	515 463,43
1027	712 666,58	515 491,51
1028	712 683,98	515 513,03
1029	712 714,69	515 502,40
1030	712 776,11	515 478,78
1031	712 857,60	515 481,14
1032	712 865,87	515 522,48
1033	712 882,40	515 576,81
1034	712 895,39	515 603,97
1035	712 914,89	515 621,66
1036	712 887,95	515 649,05
1037	712 877,45	515 661,38
1038	712 856,91	515 682,83
1039	712 832,17	515 701,37
1040	712 819,80	515 737,43
1041	712 824,50	515 764,55
1042	712 840,02	515 829,38
1043	712 862,84	515 920,23
1044	712 869,69	515 945,34
1045	712 875,17	515 992,82
1046	712 887,04	516 048,97
1047	712 903,47	516 089,60
1048	712 907,13	516 110,60
1049	712 901,65	516 126,58
1050	712 884,36	516 155,42
1051	712 864,69	516 196,86
1052	712 850,51	516 214,58
1053	712 826,78	516 231,58
1054	712 737,30	516 280,89
1055	712 710,36	516 295,96
1056	712 677,77	516 324,52
1057	712 655,14	516 365,47
1058	712 643,25	516 411,91
1059	712 635,49	516 514,18
1060	712 635,14	516 533,50
1061	712 656,55	516 529,84
1062	712 822,53	516 581,65
1063	712 975,97	516 631,04
1064	713 104,70	516 673,55
1065	713 184,05	516 699,87
1066	713 244,98	516 723,61
1067	713 247,35	516 731,88
1068	713 242,62	516 773,22
1069	713 236,72	516 794,48
1070	713 247,21	516 803,10
1071	713 284,05	516 815,65
1072	713 317,03	516 821,64

Nr	X	Y
1073	713 322,93	516 819,28
1074	713 334,75	516 796,84
1075	713 385,53	516 690,55
1076	713 444,58	516 559,45
1077	713 472,93	516 505,12
1078	713 521,35	516 448,43
1079	713 546,15	516 428,35
1080	713 578,08	516 419,59
1081	713 606,39	516 411,82
1082	713 715,05	516 383,47
1083	713 771,74	516 363,39
1084	713 830,79	516 348,04
1085	713 856,77	516 337,41
1086	713 880,39	516 318,51
1087	713 907,56	516 296,07
1088	713 918,19	516 270,09
1089	713 979,60	516 121,28
1090	714 011,49	516 055,14
1091	714 057,55	516 005,53
1092	714 088,26	515 985,45
1093	714 163,85	515 994,90
1094	714 274,87	516 023,25
1095	714 394,15	516 053,96
1096	714 503,99	516 079,94
1097	714 592,57	516 116,55
1098	714 698,86	516 161,43
1099	714 764,12	516 086,44
1100	714 792,90	516 109,07
1101	714 735,04	516 214,71
1102	714 718,94	516 244,11
1103	714 736,67	516 251,26
1104	714 776,69	516 261,26
1105	715 085,75	516 329,68
1106	715 184,43	516 351,56
1107	715 284,03	516 377,39
1108	715 306,14	516 382,75
1109	715 314,19	516 391,74
1110	715 308,93	516 408,11
1111	715 287,03	516 469,69
1112	715 254,94	516 554,03
1113	715 229,16	516 650,39
1114	715 193,73	516 761,41
1115	715 199,63	516 768,49
1116	715 212,62	516 782,67
1117	715 263,41	516 808,65
1118	715 420,17	516 895,90
1119	715 545,85	516 954,55
1120	715 602,37	516 975,18
1121	715 604,73	516 963,37
1122	715 610,64	516 937,39
1123	715 621,27	516 892,51
1124	715 632,65	516 843,07
1125	715 746,22	516 828,18
1126	715 878,41	516 804,91
1127	715 968,94	516 790,71
1128	716 129,28	516 764,41
1129	716 190,95	516 752,08
1130	716 220,06	516 750,78

Nr	X	Y
1131	716 281,25	516 764,18
1132	716 472,08	516 786,75
1133	716 580,30	516 802,11
1134	716 614,74	516 806,30
1135	716 621,26	516 800,25
1136	716 628,71	516 734,16
1137	716 627,08	516 631,06
1138	716 607,53	516 484,45
1139	716 616,90	516 483,86
1140	716 615,72	516 455,52
1141	716 605,09	516 344,50
1142	716 598,00	516 211,04
1143	716 594,46	516 111,83
1144	716 603,91	516 027,97
1145	716 616,90	515 955,93
1146	716 628,71	515 919,32
1147	716 653,51	515 855,54
1148	716 667,68	515 822,47
1149	716 677,13	515 802,39
1150	716 737,37	515 742,16
1151	716 785,79	515 691,37
1152	716 823,58	515 631,14
1153	716 854,29	515 569,72
1154	716 883,82	515 507,13
1155	716 915,71	515 443,35
1156	716 967,67	515 344,14
1157	717 007,83	515 267,37
1158	717 046,80	515 194,15
1159	717 073,97	515 145,72
1160	717 089,32	515 106,75
1161	717 125,93	515 031,16
1162	717 149,55	514 980,38
1163	717 183,81	514 911,88
1164	717 189,71	514 892,98
1165	717 190,89	514 830,38
1166	717 216,88	514 786,68
1167	717 255,85	514 718,18
1168	717 268,84	514 700,47
1169	717 290,10	514 680,39
1170	717 321,99	514 653,22
1171	717 411,75	514 694,56
1172	717 428,09	514 706,15
1173	717 368,56	514 839,77
1174	717 369,88	514 911,20
1175	717 414,86	515 001,16
1176	717 475,71	515 047,47
1177	717 545,83	515 068,63
1178	717 650,34	515 179,76
1179	717 696,64	515 280,30
1180	717 693,08	515 386,11
1181	717 696,01	515 490,42
1182	717 715,16	515 542,24
1183	717 826,29	515 620,29
1184	717 875,24	515 673,21
1185	717 906,32	515 759,86
1186	717 927,79	515 819,69
1187	717 961,23	515 925,88
1188	717 977,64	516 088,80

Nr	X	Y
1189	717 983,73	516 182,67
1190	718 161,73	516 182,26
1191	718 192,74	516 162,69
1192	718 196,76	516 150,47
1193	718 196,26	516 134,26
1194	718 180,99	516 111,50
1195	718 178,65	516 095,72
1196	718 241,92	516 072,71
1197	718 303,86	516 033,04
1198	718 333,85	516 009,53
1199	718 366,02	515 981,65
1200	718 412,01	515 920,00
1201	718 482,46	515 826,67
1202	718 485,53	515 811,28
1203	718 483,78	515 796,24
1204	718 409,24	515 562,35
1205	718 390,15	515 406,89
1206	718 385,94	515 363,65
1207	718 377,59	515 185,55
1208	718 379,40	515 063,46
1209	718 397,36	514 923,91
1210	718 401,37	514 889,42
1211	718 421,61	514 842,70
1212	718 437,56	514 811,34
1213	718 482,66	514 737,12
1214	718 547,04	514 637,48
1215	718 586,97	514 589,74
1216	718 608,54	514 576,38
1217	718 762,72	514 523,49
1218	718 813,03	514 516,84
1219	718 825,40	514 486,24
1220	718 851,44	514 465,40
1221	718 868,05	514 445,87
1222	718 873,26	514 431,22
1223	718 880,74	514 386,95
1224	718 880,74	514 341,70
1225	718 835,17	514 310,12
1226	718 796,75	514 238,50
1227	718 783,08	514 209,52
1228	718 779,41	514 191,43
1229	718 754,61	514 172,53
1230	718 701,04	514 157,11
1231	718 675,00	514 131,72
1232	718 669,46	514 120,33
1233	718 656,77	514 064,01
1234	718 638,21	513 993,36
1235	718 624,87	513 953,00
1236	718 622,91	513 931,84
1237	718 616,73	513 905,47
1238	718 651,49	513 905,06
1239	718 681,38	513 905,62
1240	718 688,29	513 905,53
1241	718 729,36	513 909,37
1242	718 701,37	513 865,37
1243	718 674,60	513 836,65
1244	718 651,49	513 808,35
1245	718 640,17	513 795,14
1246	718 610,92	513 748,43

Nr	X	Y
1247	718 603,37	513 714,00
1248	718 591,10	513 664,46
1249	718 541,57	513 542,27
1250	718 523,17	513 492,74
1251	718 511,85	513 448,39
1252	718 508,07	513 396,50
1253	718 510,90	513 354,04
1254	718 503,35	513 338,47
1255	718 462,78	513 279,97
1256	718 538,74	513 226,19
1257	718 554,78	513 208,27
1258	718 556,19	513 178,55
1259	718 537,79	513 066,74
1260	718 525,06	513 033,71
1261	718 506,66	512 974,27
1262	718 480,71	512 833,22
1263	718 475,58	512 774,69
1264	718 474,58	512 727,07
1265	718 509,97	512 687,38
1266	718 547,23	512 672,34
1267	718 570,82	512 673,29
1268	718 593,93	512 686,50
1269	718 646,30	512 703,95
1270	718 792,07	512 305,31
1271	718 830,49	512 301,45
1272	718 826,95	512 286,98
1273	718 819,57	512 253,61
1274	718 816,32	512 237,08
1275	718 813,37	512 227,04
1276	718 814,84	512 227,34
1277	718 845,55	512 226,15
1278	718 879,21	512 232,65
1279	718 896,34	512 228,52
1280	718 906,37	512 219,07
1281	718 915,82	512 209,62
1282	718 924,68	512 200,17
1283	718 930,00	512 191,90
1284	719 015,03	512 155,29
1285	719 032,75	512 190,72
1286	719 060,50	512 186,59
1287	719 056,96	512 160,61
1288	719 058,14	512 154,11
1289	719 049,87	512 121,63
1290	719 041,61	512 097,42
1291	719 033,34	512 079,11
1292	719 023,30	512 053,13
1293	719 016,80	512 036,60
1294	719 014,44	512 021,83
1295	719 012,08	512 005,89
1296	719 010,90	511 997,62
1297	719 021,53	511 977,54
1298	719 022,12	511 952,74
1299	719 009,72	511 940,34
1300	718 986,10	511 913,77
1301	718 980,19	511 903,73
1302	718 937,85	511 709,48
1303	718 893,50	511 632,58
1304	718 916,15	511 486,80

Nr	X	Y
1305	718 925,11	511 372,17
1306	718 957,66	511 309,89
1307	719 027,48	511 317,44
1308	719 093,53	511 311,78
1309	719 457,73	511 262,25
1310	719 837,97	511 217,90
1311	719 925,25	511 178,27
1312	719 992,71	511 146,66
1313	720 110,18	511 049,48
1314	720 234,53	511 001,98
1315	720 271,57	511 020,50
1316	720 377,20	511 096,66
1317	720 403,28	511 109,57
1318	720 465,89	511 113,64
1319	720 482,87	511 112,22
1320	720 524,39	511 094,30
1321	720 570,62	511 059,39
1322	720 714,49	511 031,08
1323	720 788,04	511 712,64
1324	720 826,79	511 909,46
1325	720 841,96	512 131,70
1326	720 880,26	512 352,22
1327	720 909,33	512 569,00
1328	720 934,72	512 745,67
1329	720 958,74	512 913,69
1330	720 963,51	512 947,09
1331	720 975,56	513 126,71
1332	720 995,43	513 267,13
1333	721 006,28	513 355,30
1334	721 005,88	513 405,14
1335	721 025,31	513 528,35
1336	721 031,23	513 601,90
1337	721 050,24	513 690,60
1338	721 058,77	513 753,33
1339	721 066,23	513 829,82
1340	721 094,07	514 020,04
1341	721 098,87	514 066,27
1342	721 105,02	514 096,33
1343	721 115,37	514 151,41
1344	721 117,11	514 217,54
1345	721 136,91	514 320,46
1346	721 132,16	514 361,42
1347	721 142,58	514 406,80
1348	721 155,28	514 492,23
1349	721 161,88	514 591,89
1350	721 181,25	514 667,41
1351	721 205,43	514 753,17
1352	721 230,71	514 881,64
1353	721 238,74	514 958,95
1354	721 255,05	515 032,88
1355	721 260,51	515 098,32
1356	721 276,03	515 179,33
1357	721 285,12	515 250,97
1358	721 292,21	515 325,74
1359	721 328,20	515 542,49
1360	721 338,59	515 639,16
1361	721 364,83	515 761,86
1362	721 372,97	515 856,36

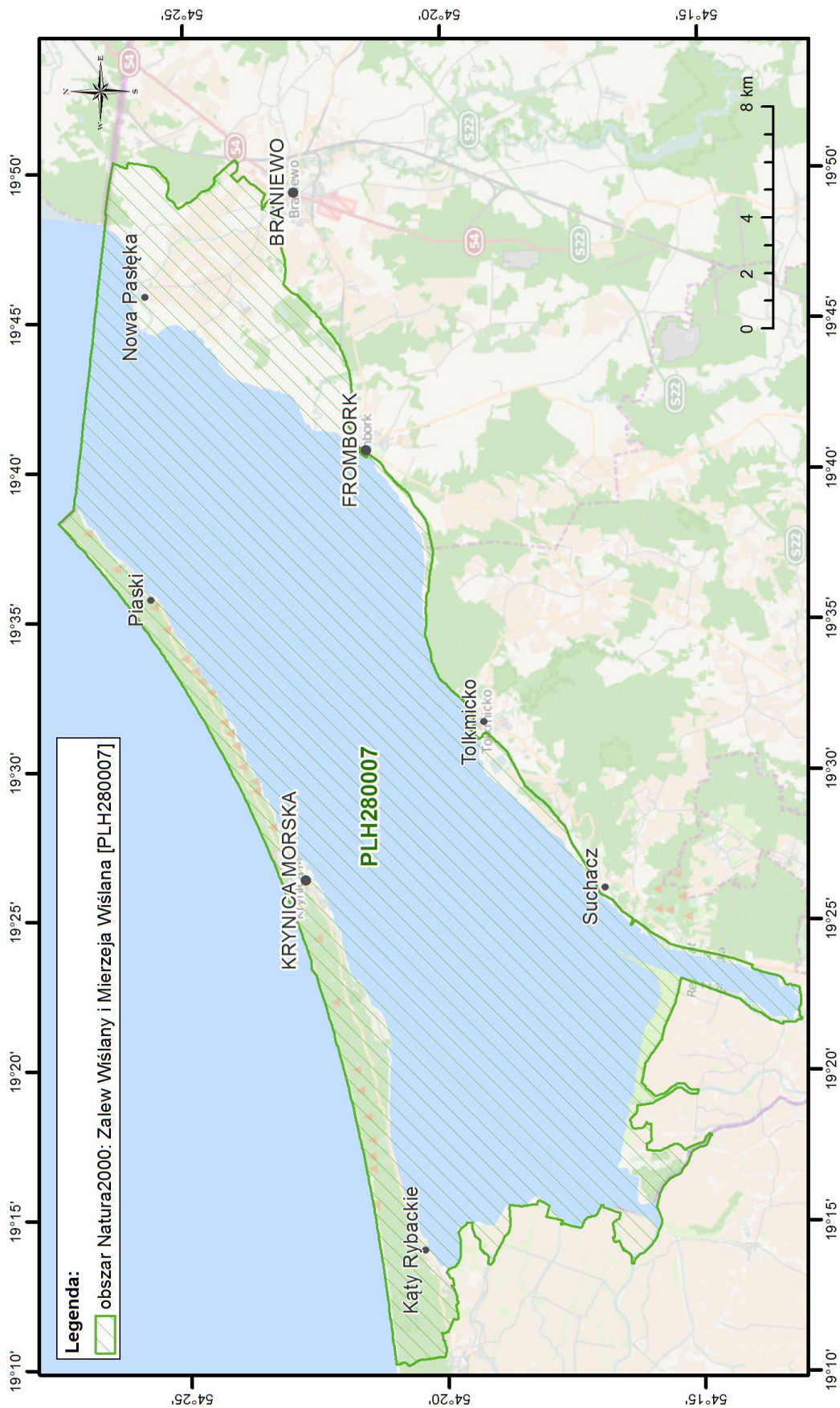
Nr	X	Y
1363	721 395,23	515 942,97
1364	721 402,00	516 008,14
1365	721 407,90	516 037,72
1366	721 426,97	516 133,21
1367	721 429,41	516 220,85
1368	721 452,44	516 301,47
1369	721 473,67	516 449,42
1370	721 486,65	516 503,28
1371	721 500,86	516 641,83
1372	721 537,44	516 798,82
1373	721 546,65	516 890,55
1374	721 563,69	516 960,51
1375	721 568,85	516 997,24
1376	721 588,37	517 074,47
1377	721 599,02	517 140,35
1378	721 601,93	517 197,01
1379	721 620,01	517 272,20
1380	721 633,68	517 333,46
1381	721 649,85	517 376,81
1382	721 654,58	517 422,23
1383	721 682,24	517 553,42
1384	721 709,89	517 684,61
1385	721 737,00	517 854,92
1386	721 754,06	517 912,98
1387	721 809,00	518 177,65
1388	721 918,04	518 734,05
1389	721 949,97	518 867,71
1390	721 976,16	518 988,92
1391	722 000,52	519 118,16
1392	722 031,36	519 237,10
1393	722 047,22	519 320,22
1394	722 068,63	519 394,40
1395	722 088,13	519 472,32
1396	722 148,94	519 780,84
1397	722 167,82	519 863,45
1398	722 183,09	519 971,05
1399	722 229,76	520 170,80
1400	722 267,31	520 318,01
1401	722 309,55	520 494,24
1402	722 352,52	520 619,52
1403	722 361,16	520 688,95
1404	722 410,91	520 892,98
1405	722 417,97	520 937,37
1406	722 475,15	521 179,20
1407	722 541,33	521 445,98
1408	722 565,31	521 523,28
1409	722 570,29	521 552,59
1410	722 587,02	521 612,75
1411	722 625,20	521 750,03
1412	722 653,71	521 868,50
1413	722 696,96	522 008,96
1414	722 732,79	522 146,78
1415	722 756,58	522 248,30
1416	722 790,32	522 369,61
1417	722 834,12	522 529,62
1418	722 862,53	522 597,87
1419	722 910,67	522 741,86
1420	722 932,27	522 845,19

Nr	X	Y
1421	722 959,41	522 993,05
1422	723 024,72	523 200,22
1423	723 054,73	523 305,98
1424	723 099,03	523 423,14
1425	723 122,60	523 516,01
1426	723 178,51	523 707,52
1427	723 221,42	523 854,49
1428	723 293,33	524 100,86
1429	723 351,35	524 267,52
1430	723 413,42	524 468,37
1431	723 451,55	524 610,73
1432	723 499,33	524 760,48
1433	723 552,45	524 901,88
1434	723 601,79	525 083,81
1435	723 760,62	525 293,05
1436	723 788,74	525 626,62
1437	723 862,14	525 798,89
1438	723 918,09	525 997,50
1439	723 956,29	526 149,23
1440	724 063,89	526 389,30
1441	724 118,98	526 567,94
1442	724 187,51	526 751,17
1443	724 243,35	526 899,58
1444	724 310,99	527 044,24
1445	724 364,66	527 185,12
1446	724 414,13	527 352,92
1447	724 465,96	527 480,19
1448	724 519,90	527 604,03
1449	724 574,24	527 745,48
1450	724 641,23	527 904,61
1451	724 690,22	528 026,62
1452	724 703,07	528 061,06
1453	724 738,69	528 156,51
1454	724 813,15	528 363,91
1455	724 882,74	528 528,01
1456	724 947,18	528 673,80
1457	724 991,14	528 801,37
1458	725 044,49	528 938,90
1459	725 073,97	529 017,62
1460	725 134,22	529 178,47
1461	725 215,62	529 311,48
1462	725 261,08	529 419,89
1463	725 306,55	529 528,29
1464	725 362,92	529 697,34
1465	725 448,68	529 901,57
1466	725 540,15	530 070,37
1467	725 600,33	530 220,86
1468	725 669,75	530 377,06
1469	725 731,48	530 527,34
1470	725 848,21	530 745,72
1471	725 919,99	530 908,95
1472	725 970,74	531 032,67
1473	726 072,61	531 268,08
1474	726 158,34	531 401,86
1475	726 228,59	531 570,47
1476	726 290,06	531 701,89
1477	726 352,28	531 834,34
1478	726 437,38	532 009,87

Nr	X	Y
1479	726 538,42	532 189,55
1480	726 622,65	532 350,21
1481	726 685,75	532 478,65
1482	726 712,12	532 532,46
1483	726 797,21	532 701,25
1484	726 903,15	532 896,50
1485	726 986,39	533 065,43
1486	727 086,26	533 248,73
1487	727 180,47	533 403,66
1488	727 282,83	533 593,26
1489	727 371,33	533 755,80
1490	727 460,42	533 912,46
1491	727 549,89	534 086,88
1492	727 646,19	534 269,90
1493	727 760,44	534 440,16
1494	727 863,75	534 606,49
1495	727 949,33	534 768,73
1496	728 048,29	534 954,29
1497	728 146,63	535 110,16
1498	728 172,49	535 152,99
1499	728 225,01	535 239,96
1500	728 326,99	535 397,48
1501	728 413,89	535 538,58
1502	728 422,51	535 555,57
1503	728 487,28	535 683,11
1504	728 578,25	535 831,27
1505	728 658,06	535 947,21
1506	728 753,97	536 094,19
1507	728 868,50	536 270,64
1508	728 977,03	536 426,68
1509	729 007,10	536 472,93
1510	729 093,89	536 606,43
1511	729 193,60	536 751,32
1512	729 265,44	536 862,64
1513	729 340,92	536 975,88
1514	729 427,78	537 102,74
1515	729 540,98	537 247,18
1516	729 626,59	537 389,29

Nr	X	Y
1517	729 684,84	537 464,79
1518	729 804,48	537 622,86
1519	729 823,40	537 647,87
1520	729 915,46	537 808,62
1521	730 031,87	537 972,66
1522	730 146,12	538 114,94
1523	730 264,11	538 281,52
1524	730 384,32	538 429,75
1525	730 507,31	538 586,04
1526	730 569,35	538 682,43
1527	730 604,30	538 736,75
1528	730 714,02	538 888,71
1529	730 817,63	539 012,82
1530	730 949,05	539 150,35
1531	731 041,43	539 268,63
1532	731 056,71	539 286,44
1533	731 120,40	539 360,68
1534	731 232,06	539 515,89
1535	731 339,07	539 639,33
1536	731 451,34	539 776,32
1537	731 553,37	539 901,22
1538	731 650,73	540 007,37
1539	731 832,04	540 221,80
1540	731 948,08	540 385,29
1541	732 080,55	540 509,66
1542	732 213,51	540 639,38
1543	732 270,09	540 711,57
1544	732 326,66	540 783,77
1545	732 482,62	540 948,25
1546	732 588,02	541 069,88
1547	732 679,48	541 171,86
1548	732 811,75	541 319,97
1549	732 884,70	541 412,05

II. Mapa obszaru:



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		
Istniejące zagrożenia					
1.	1150-1 Zalewy	A08 Nawożenie /nawozy sztuczne	Wokół siedliska prowadzona jest gospodarka rolna, wymagająca zabiegów agrotechnicznych, w skutek której, do środowiska zalewu wprowadzane są ładunki substancji biogenicznych (eutrofizacja wód Zalewu).	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego 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 Prawo wodne Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmian.)	Bezpośredni wpływ na stężenie substancji biogenicznych, pośredni na przezroczystość i hydrofity.
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych	Odpady porzucone w strefie brzegowej siedliska, ścieki odprowadzone bezpośrednio do wód Zalewu Wiślanego, jak również do cieków wpływających do Zalewu mogą mieć negatywny wpływ na stan ekologiczny. Odpady porzucone w strefie przybrzeżnej, gdzie występuje roślinność, mogą doprowadzić do zniszczenia siedliska.	Skuteczna egzekucja prawa dot. gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami zmniejszy skalę zagrożenia.	Bezpośredni wpływ na stężenie substancji biogenicznych, pośredni na przezroczystość i hydrofity.
		H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)	Zanieczyszczenia wód Zalewu Wiślanego, pochodzące z różnych źródeł (punktowych, obszarowych), z powodu działalności związanej z rolnictwem, leśnictwem i przemysłem, ale również zanieczyszczenia olejami w efekcie wypadku, zrzucenia wód zęzowych i wynikające z działalności rybackiej mogą przyczynić się do pogorszenia parametrów stanu ekologicznego wód takich jak: substancje biogeniczne, przezroczystość, odczyn wody i hydrofity.	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego 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 Prawo wodne Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmian.	Przy konsekwentnym wdrożeniu programu wodno-środowiskowego kraju poprawienie stanu ochrony.
		H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie	Zanieczyszczenia wód pochodzące z przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych (miasto Elbląg) przyczyniają się do pogorszenia	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z	Przy konsekwentnym wdrożeniu programu wodno-środowiskowego kraju poprawienie stanu ochrony.

	wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych	stanu jakości wód (zmętnienie, zmniejszona przezroczystość, zanieczyszczenie).	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 Prawo wodne Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmian.	
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Wokół siedliska prowadzona jest gospodarka rolna i leśna, w skutek której do środowiska zalewu wprowadzane są ładunki substancji biogenicznych (eutrofizacja wód Zalewu).	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego poprzez realizację 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. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.). Ograniczenie spływu biogenów ze zlewni może przyczynić się do zmniejszenia procesu eutrofizacji.	Przy konsekwentnym wdrożeniu programu wodno-środowiskowego kraju poprawienie stanu ochrony.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	W oparciu o dane literaturowe w polskiej części obszaru Zalewu Wiślanego stwierdzono występowanie 32 gatunków nierodzimych (<i>Opracowanie wstępnej oceny...</i> 2012, Michałek i Barańska 2013). Inwazyjne gatunki nierodzime mogą mieć znaczący negatywny wpływ na stan jakości ekologicznej ekosystemów. Wpływ 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 zapisów dot. przepisów wprowadzania do środowiska (wód zalewu) oraz przemieszczania w tym środowisku gatunków obcych, edukacja potencjalnych hodowców nierodzimych gatunków (na przykład przy okazji zakupu zwierzęcia) o problemie inwazji biologicznych i zakazie uwalniania obcych gatunków.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy stosowaniu się do zaleceń – utrzymanie stanu ochrony.
	J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prowadzenie prac czerpalnych może przyczynić się do niekorzystnych zmian siedlisk dennych, w tym zakłócenia struktury ilościowej i jakościowej roślinności wodnej, co wpłynie negatywnie na funkcje i strukturę siedliska.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych spowoduje wzmożenie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów poprzez usuwanie wypyteń.	Bezpośredni wpływ na stężenie substancji biogenicznych i odczyn, pośredni na przezroczystość i hydrofity.
	J02.11.01	Odkładanie wybagrowanego urobku wiąże się z	Powiększenie obszaru składowania urobku w	Bezpośredni wpływ na parametry stanu

		Składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego urobku	fragmentacją/niszczeniem siedlisk roślinności wodnej występujących w zachodniej części akwenu (od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie). Zabiegi te zakłóca prawidłowe funkcjonowanie, jak również strukturę siedliska.	miejscach występowania roślinności wodnej.	ochrony, jak hydrofity i przezroczystość.
		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 wzdłuż całego brzegu Zalewu sztuczne zasilanie i modernizację umocnień brzegowych. Sztuczne zasilanie i umocnienia brzegowe 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	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		K01.02 Zamulenie	Związane jest z pracami pogłębiarskimi na torach wodnych oraz odkładem urobku. Może przyczynić się do niekorzystnych zmian siedlisk dennych (niszczenie roślinności) oraz wpływa na chwilowe (ograniczone czasowo do momentu zrzutu urobku) pogorszenie parametrów fizyko-chemicznych wody (przezroczystość).	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych spowoduje wzmożenie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów poprzez usuwanie wypłyceń.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony. Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony, jak hydrofity i przezroczystość.
		K02.03 Eutrofizacja naturalna	Eutrofizacja powoduje wzrost produkcji pierwotnej, spadek przezroczystości wód i poziomu tlenu rozpuszczonego w wodzie oraz zanikanie zanurzonych makrofitów. Na eutrofizację wpływa nie tylko dopływ rzeczny, ale przede wszystkim ciągła wymiana biogenów między wodą a osadami, które są głównym źródłem zakumulowanych w nich azotanów i fosforanów.	Zwiększenie skali zagrożenia poprzez wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych i wykorzystanie potencjału żeglugowego Zalewu Wiślanego. Wzmożenie prac pogłębiarskich umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony.
2.	1130 Estuarium	D03.02 Szlaki żeglugowe	Nadmierny ruch turystyczny powodujący zwiększenie użytkowania siedliska przez jednostki pływające oraz powiększający presję jego zaśmiecenia od strony lądu. Żegluga i związane z nią kolizje, awarie jednostek pływających oraz konieczność utrzymania odpowiedniej głębokości dróg wodnych.	Wzrost presji społecznej na gospodarce wykorzystanie potencjału żeglugowego Zalewu Wiślanego.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony.
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych	Odpady mogą docierać do siedliska wodami Wisły Królewieckiej, Szkarpawy, Nogatu i rzeki Elbląg. Pozbywanie się odpadów i ścieków może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia biologicznych elementów siedliska.	Zmniejszenie skali zagrożenia poprzez wzrost świadomości społecznej i skuteczniejsze egzekwowanie prawa dot. gospodarki odpadami i ściekami.	Pośredni wpływ na stan ochrony.

		H01 Zanieczyszczenie wód	Siedlisko obejmuje ujściowe odcinki Wisły Królewieckiej, Szarpawy, Nogatu oraz rzeki Elbląg z Zatoką Elbląską, które są odbiornikami zanieczyszczeń z całej ich zlewni. Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł np. zanieczyszczenia olejami w efekcie wypadku, zrzucenia wód zęzowych przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. Stan jakości wód Wisły Królewieckiej, Nogatu i rzeki Elbląg (Szarpawy nie badano) obecnie jest zły (Raport o stanie środowiska w woj. pomorskim w 2012 roku, Raport o stanie środowiska w woj. warmińsko-mazurskiego w 2012 roku).	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego 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.U.E.L.00.327.1), programu wodno-środowiskowego kraju (zgodnie z Ustawą Prawo wodne Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmian.)	Pośredni wpływ na stan ochrony.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	W granicach estuarium mogą występować gatunki nierodzone stwierdzone w siedlisku „zalewy i jeziora przymorskie” (32 taksony) (<i>Opracowanie wstępnej oceny...</i> 2012, Michałek i Barańska 2013). Wpływ 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 zapisów dot. przepisów wprowadzania do środowiska (wód zalewu) oraz przemieszczania w tym środowisku gatunków obcych, edukacja potencjalnych hodowców nierodzonych gatunków (na przykład przy okazji zakupu zwierzęcia) o problemie inwazji biologicznych i zakazie uwalniania obcych gatunków.	Pośredni wpływ na stan ochrony.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace pogłębiarskie na odcinkach ujściowych mogą spowodować zmianę charakterystyki przepływu, co może wpłynąć na zmianę cech morfologicznych ujść. Usuwanie urobku z pogłębiania, poprzez bagrowanie dna, przekształca rzeźbę dna, wpływa na chwilowe (ograniczone czasowo do momentu zrzutu urobku) pogorszenie parametrów fizyko-chemicznych wody (przezroczystość).	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych spowoduje wzmożenie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów poprzez usuwanie wypłyceń.	Możliwe pogorszenie parametrów stanu ochrony w zakresie charakterystyki przepływu.
		J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Działania hydrotechniczne (regulacja koryta, umacnianie brzegów) wykonywane na naturalnym fragmencie koryta rzek mogą pogorszyć warunki siedliskowe oraz mają wpływ na stan antropogenizacji siedliska i zabudowy technicznej na brzegu. Prace mogą również spowodować zmianę charakterystyki przepływu co może wpłynąć na zmianę cech morfologicznych ujść.	Wzrost zagrożenia powodziowego spowoduje wzrost presji społecznej na działania techniczne prowadzone w korytach rzek.	Możliwe pogorszenie parametrów stanu ochrony.

		J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie	Umocnienia brzegów w postaci tam, wałów przeciwpowodziowych oraz sztucznych plaż mają wpływ na stan antropogenizacji oraz stan zabudowy technicznej na brzegu.	W związku z nasilającymi się zmianami klimatycznymi możliwy jest wzrost presji społecznej na techniczną zabudowę brzegów dla ochrony przed powodzią i niszczeniem brzegu	Możliwe pogorszenie parametrów 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 dnia 28 marca 2003 r.) przewiduje wzdłuż całego brzegu Zalewu Wiślanego sztuczne zasilanie i modernizację umocnień brzegowych. Prace związane z obroną przed aktywnością morza mają wpływ na stan antropogenizacji siedliska oraz stan zabudowy technicznej na brzegu. Sztuczne zasilanie i umocnienia brzegowe 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.
		K01.02 Zamulenie	Związane jest z pracami pogłębiarskimi na torach wodnych oraz odkładem urobku, może przyczynić się do niekorzystnych zmian siedlisk dennych (bariera dla migrujących ryb, niszczenie roślinności, zamulanie tarlisk).	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych spowoduje wzmożenie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów poprzez usuwanie wyłyceń.	Pośredni wpływ na stan ochrony.
3.	<i>Alosa fallax</i> parposz 1103	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach może dojść do deficytów tlenowych i masowych śnięć ryb. Zanieczyszczenia chemiczne mogą negatywnie wpłynąć na rozwój ikry i form larwalnych. Cały obszar	Kanalizacja okolicznych miejscowości, ograniczenie spływu zanieczyszczeń ze zlewni powinny ograniczyć proces zanieczyszczenia. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się poprawić.	Możliwe pogorszenie warunków bytowania gatunku w siedlisku.
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Przyłów parposza w narzędzia rybackie. Cały obszar	Przyłów parposza w narzędzia rybackie jest w skali roku nierozpoznany. Na podstawie ankietyzacji rybaków można stwierdzić, że jest on niewielki. W perspektywie wieloletniej stan ten nie powinien ulec zmianie. Potencjalny wzrost przyłowu możliwy jest tylko w przypadku zwiększenia liczebności parposza w Bałtyku.	Ograniczenie liczebności i powierzchni siedliska.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z budową i utrzymaniem istniejących torów wodnych na Zalewie Wiślanym. Wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. Prowadzenie prac w okresie tarła może wpływać na zakłócenie migracji tarłowych, może spowodować zwiększoną śmiertelność ryb.	Utrzymanie obecnych torów wodnych jest zabiegiem niezbędnym do ich prawidłowego funkcjonowania. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności, utrudnione wędrówki.
4.	<i>Pelecus cultratus</i> ciosa 2522	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach może dojść do deficytów tlenowych i masowych śnięć ryb. Zanieczyszczenia	Kanalizacja okolicznych miejscowości, ograniczenie spływu zanieczyszczeń ze zlewni powinny ograniczyć proces zanieczyszczenia. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się	Możliwe pogorszenie warunków bytowania gatunku w siedlisku.

			chemiczne mogą negatywnie wpłynąć na rozwój ikry i form larwalnych. Cały obszar	poprawić.	
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Przytów ciosy w narzędzia rybackie. Cały obszar	Przytów ciosy w narzędzia rybackie jest w skali roku znaczny. W perspektywie wieloletniej stan ten nie powinien ulec zmianie. Walory handlowe ciosy są niewielkie, nie należy spodziewać się presji połowowej na ten gatunek.	Ograniczenie liczebności.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z budową i utrzymaniem istniejących torów wodnych na Zalewie Wiślanym. Wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. Prowadzenie prac w okresie tarła może wpływać na ograniczenie miejsc tarliskowych, może przyczynić się do zwiększenia śmiertelności ikry i form larwalnych.	Utrzymanie obecnych torów wodnych jest zabiegiem niezbędnym do ich prawidłowego funkcjonowania. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności
5.	<i>Petromyzon marinus</i> minóg morski 1095	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach może dojść do deficytów tlenowych i masowych śnięć ryb. Cały obszar	Kanalizacja okolicznych miejscowości, ograniczenie spływu zanieczyszczeń ze zlewni powinny ograniczyć proces zanieczyszczenia. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się poprawić.	Możliwe pogorszenie warunków bytowania gatunku w siedlisku.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z budową i utrzymaniem istniejących torów wodnych na Zalewie Wiślanym. Wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. Konsekwencją może być zakłócenie tras wędrówek tarłowych.	Utrzymanie obecnych torów wodnych jest zabiegiem niezbędnym do ich prawidłowego funkcjonowania. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności, utrudnienia w migracji.
		J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	Przegrody na Pastęce uniemożliwiają wędrówkę na tarliska.	W perspektywie wieloletniej najprawdopodobniej utrudnienia związane z zabudową rzek zostaną ograniczone poprzez kontrolę migracji minoga przez obecne przepławki jak i budowę nowych przepławek na istniejących budowlach piętrzących. Mało prawdopodobne jest powstanie nowych budowli piętrzących.	Ograniczenie liczebności, utrudniona wędrówka.
		F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo	Nielegalne połowy minoga w trakcie wędrówek i koncentracji przy przepławkach.	Z uwagi na znikome ilości minoga morskiego zjawisko praktycznie nie istnieje. W perspektywie wieloletniej najprawdopodobniej stan ten nie ulegnie zmianie	Ograniczenie liczebności
		F02.01 Rybołówstwo bierne	Przytowy minoga w narzędzia pułapkowe	Z uwagi na znikome ilości minoga morskiego zjawisko praktycznie nie istnieje. W perspektywie wieloletniej najprawdopodobniej stan ten nie ulegnie zmianie.	Ograniczenie liczebności

6.	<i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny 1099	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach może dojść do deficytów tlenowych i masowych śnięć ryb. Cały obszar	Kanalizacja okolicznych miejscowości, ograniczenie spływu zanieczyszczeń ze zlewni powinny ograniczyć proces zanieczyszczenia. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się poprawić.	Możliwe pogorszenie siedliska dla gatunku.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z budową i utrzymaniem istniejących torów wodnych na Zalewie Wiślanym. Wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. Konsekwencją może być zakłócenie tras wędrówek tarłowych.	Utrzymanie obecnych torów wodnych jest zabiegiem niezbędnym do ich prawidłowego funkcjonowania. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności, utrudnienia w migracji.
		F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Nielegalne połowy minoga w trakcie wędrówek i koncentracji przy przepławkach	W perspektywie wieloletniej proceder ulegnie zmniejszeniu głównie dzięki wzrostowi świadomości w społeczeństwie, braku możliwości zbytu połowu oraz prowadzonym kontrolom.	Ograniczenie liczebności
		J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	Przegrody na Pastęce uniemożliwiające wędrówkę na tarliska.	W perspektywie wieloletniej najprawdopodobniej utrudnienia związane z zabudową rzek zostaną ograniczone poprzez kontrolę migracji minoga przez obecne przepławki jak i budowę nowych przepławek na istniejących budowach piętrzących. Mało prawdopodobne jest powstanie nowych budowli piętrzących.	Ograniczenie liczebności
7.	<i>Cobitis tenia</i> koza 1149	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach może dojść do śnięć ryb, zakłócenia rozrodu naturalnego i zmniejszenia jego efektywności. Cały obszar	Kanalizacja okolicznych miejscowości, ograniczenie spływu zanieczyszczeń ze zlewni powinny ograniczyć proces zanieczyszczenia. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się poprawić.	Możliwe pogorszenie siedliska dla gatunku.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z budową i utrzymaniem istniejących torów wodnych na Zalewie Wiślanym. Wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. Prace czerpalne mogą powodować płoszenie ryb, zakłócać przebieg tarła naturalnego. Składowanie refulatu w strefie występowania gatunku może pogorszyć stan siedliska, spowodować uszkodzenie ikry i jej obumarcie. Strefa litoralna, zachodnia część Zalewu Wiślanego	Utrzymanie obecnych torów wodnych jest zabiegiem niezbędnym do ich prawidłowego funkcjonowania. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności.
8.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach może dojść do śnięć ryb,	Kanalizacja okolicznych miejscowości, ograniczenie spływu zanieczyszczeń ze zlewni powinny ograniczyć proces zanieczyszczenia. W	Możliwe pogorszenie siedliska dla gatunku.

	różanka 1134		zakłócenia rozrodu naturalnego i zmniejszenia jego efektywności. Cały obszar	perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się poprawić.	
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z budową i utrzymaniem istniejących torów wodnych na Zalewie Wiślanym, a w szczególności w Zatoce Elbląskiej. Wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. Składowanie refulatu	Utrzymanie obecnych torów wodnych jest zabiegiem niezbędnym do ich prawidłowego funkcjonowania. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	Inwazyjne gatunki obce mogą mieć znaczący negatywny wpływ na stan ekologiczny ekosystemów. W przypadku różanki zagrożeniem może być pojawienie się w Zalewie Wiślanym obcego gatunku małża - szczeżui chińskiej - gatunku wypierającego rodzime małże skójkowate niezbędne do rozrodu różanki.	W perspektywie wieloletniej przewidują się pojawienie nowych gatunków inwazyjnych, które dostaną się do wód Zalewu wraz z wodami balastowymi z dużych jednostek pływających.	Ograniczenie liczebności.
9.	<i>Misgurnus fossilis</i> piskorz 1145	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. Polder Różaniec. W skrajnych przypadkach może dojść do śnięć ryb, zakłócenia rozrodu naturalnego i zmniejszenia jego efektywności.	W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna się poprawić.	Możliwe pogorszenie siedliska dla gatunku.
		J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z utrzymaniem drożności kanałów (bagrowanie) na polderze Różaniec mogą z jednej strony fizycznie eliminować piskorza, z drugiej natomiast mogą niszczyć strukturę siedliska poprzez fizyczne usuwanie roślinności zanurzonej będącej jego elementem.	Utrzymanie w optymalnym stanie rowów odwadniających polder Różaniec jest niezbędne w celu odpowiedniego utrzymania poziomu wody. Prace z tym związane będą utrzymywać się na stałym poziomie. W perspektywie wieloletniej sytuacja powinna ulec poprawie z uwagi na zastosowanie mniej inwazyjnych technologii.	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności.
10.	1210 Kidzina na brzegu morskim	C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywczą, niewymieniona powyżej G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03 Pojazdy	Grupa zagrożeń związanych z penetracją turystyczną brzegu: poszukiwanie bursztynu, wydeptywanie przez spacerowiczów, naruszanie struktury siedliska, rozjeżdżanie pojazdami. Gatunki występujące na kidzinie jak i sama kidzina są wrażliwe na deptanie (struktura siedliska ulega przekształceniu, a osobniki gatunków roślin giną często przed wydaniem owoców, jest to też bezpośrednie zagrożenie dla bezkręgowców, np. zmierzaczka plażowego.	Wzrost presji turystycznej na plaże	Negatywny wpływ na powierzchnię siedliska, naruszanie struktury siedliska, niszczenie roślinności

		zmotoryzowane G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie			
		E03.04 Inne odpady H03.03 Makrozanieczyszczenie morza (np. torebki foliowe, styropian)	Zaśmiecenie pochodzące od turystów i plażowiczów. Zanieczyszczenia i odpady pochodzące z wód morskich. Obecnie kidzina jest siedliskiem silnie zanieczyszczonym. Zwiększa to nienaturalnie jej objętość i może mieć znaczny wpływ na zamieszkujące ją bezkręgowce. Pogarsza także stan sanitarny brzegu.	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań.	Zmieniona struktura siedliska, pośredni wpływ na faunę i florę
		G05.05 Oczyszczanie plaż J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Usuwanie materiału organicznego pochodzenia morskiego zakumulowanego 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 presja na ich oczyszczanie.	Negatywny wpływ na powierzchnię i strukturę siedliska, z możliwością utraty całych płatów
		L07 Sztorm, cyklon M01.06 Zmiany ekspozycji na fale M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk	Procesy naturalne, wpływające na dynamikę siedliska – jednocześnie mogą je tworzyć i niszczyć. Kidzina jest siedliskiem nietrwałym, łatwo ulegającym odkształceniom naturalnym.	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań.	Procesy mogą się nasilać lub pojawiać w nietypowych okresach roku, co może spowodować utratę płatów lub ich przesunięcie
11.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	E03.04 Inne odpady	Zaśmiecenie pochodzące od turystów i plażowiczów. Odpady organiczne, w tym fekalia, nienaturalnie podnoszące trofię siedliska (pogarszanie stanu sanitarnego plaż).	Wzrost presji turystycznej na plaże	Negatywny wpływ na trofię siedliska, ułatwienie pojawu gatunków nitrofilnych
		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Grupa zagrożeń związanych z penetracją turystyczną brzegu: plażowanie blisko kompleksu wydmowego, wydeptywanie przez spacerowiczów, naruszanie struktury siedliska, rozjeżdżanie pojazdami. Przedwydmie w Obszarze jest mało wrażliwe na deptanie, znacznie bardziej niszczące jest jego rozjeżdżanie pojazdami, np. typu quad.	Wzrost presji turystycznej na plaże	Niszczenie powierzchni siedliska, niszczenie pokrywy roślinnej
		L07 Sztorm, cyklon M02.01 Przesunięcie i	Procesy naturalne, wpływające na dynamikę siedliska.	Zjawiska cykliczne, zwykle oddziałujące na siedlisko tylko w przypadku ich wystąpienia jako zdarzeń nadzwyczajnych.	Procesy mogą się nasilać lub pojawiać w nietypowych okresach roku, co może spowodować pogorszenie stanu ochrony, a nawet krótkotrwałą utratę

		zmiana siedlisk			płatów siedliska
12.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo- Ammophilet um</i>)	E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03 Pojazdy zmotoryzowane G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Grupa zagrożeń związanych z penetracją turystyczną brzegu: plażowanie blisko kompleksu wydmowego, wydeptywanie przez spacerowiczów, naruszanie struktury siedliska, rozjeżdżanie pojazdami, śmiecenie, załatwianie potrzeb fizjologicznych na wydmach. Czynniki te powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie podłoża i roślin oraz uruchomienie procesów eolicznych. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów siedliska w pobliżu często uczęszczanych dojeżdżałowych.	Wzrost presji turystycznej na plaże i wydmy	Niszczenie powierzchni siedliska, niszczenie pokrywy roślinnej i nasilenie procesów eolicznych, nadmierna eutrofizacja umożliwiająca pojawienie gatunków nitrofilnych
		I01 Nierodzące gatunki zaborcze I02 Problematyczne gatunki rodzime	Gatunki obce ekologicznie, głównie krzewy obcego pochodzenia (róża pomarszczona) i wierzby, były powszechnie sadzone w celu umocnienia wydym i zahamowania procesów eolicznych. Ich obecność jako pozostałości po dawnych metodach walki z aktywnością morza jest przyczyną postępującego odkształcenia składu gatunkowego zbiorowiska roślinnego w całym Obszarze.	Konieczna jest zmiana sposobów umacniania wydym – zaniechanie stosowania zakrzaceń, zwłaszcza gatunkami obcymi ekologicznie i geograficznie. Obecnie nie ma sprawdzonych w warunkach Obszaru metod na bezpieczne wyeliminowanie niepożądanych gatunków.	Negatywna presja krzewów na roślinność wydymową w przypadku stosowania nieodpowiednich metod umacniania brzegu
		K01.01 Erozja L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko L07 Sztorm, cyklon M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk	Procesy naturalne, wpływające na dynamikę siedliska.	Zjawiska cykliczne, zwykle oddziałujące na siedlisko tylko w przypadku ich wystąpienia jako zdarzeń nadzwyczajnych.	Procesy mogą się nasilać lub pojawiać w nietypowych okresach roku, co może spowodować przesunięcie płatów lub ich przejściową utratę
13.	2130 Nadmorskie wydmy szare	B01 Zalesianie terenów otwartych I01 Nierodzące gatunki zaborcze I02 Problematyczne gatunki rodzime J02.12.01 Prace związane z obroną przed	Gatunki obce ekologicznie, głównie krzewy obcego pochodzenia (róża pomarszczona) i wierzby, były powszechnie sadzone w celu umocnienia wydym i zahamowania procesów eolicznych. Ich obecność jako pozostałości po dawnych metodach walki z aktywnością morza jest przyczyną postępującego odkształcenia składu gatunkowego zbiorowiska roślinnego w całym Obszarze. Najbardziej niepożądanym skutkiem tej grupy zagrożeń jest zastępowanie naturalnej murawy psammofilnej przez inwazyjne neofity (róża pomarszczona!) i	Konieczna jest zmiana sposobów umacniania wydym – zaniechanie stosowania zakrzaceń, zwłaszcza gatunkami obcymi ekologicznie i geograficznie. Obecnie nie ma sprawdzonych w warunkach Obszaru metod na bezpieczne wyeliminowanie niepożądanych gatunków. Program eliminacji neofitów (gatunków obcych, zdomowionych) – głównie róży pomarszczonej i robinii akacjowej	Negatywna presja krzewów na roślinność wydymową w przypadku stosowania nieodpowiednich metod umacniania brzegu

		aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin	elementy boru nadmorskiego oraz zmiana krajobrazu.		
		D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03 Pojazdy zmotoryzowane G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Grupa zagrożeń związanych z penetracją turystyczną brzegu: plażowanie blisko kompleksu wydmowego, wydeptywanie przez spacerowiczów, dzikie ścieżki dopłażowe, naruszanie struktury siedliska, rozjeżdżanie pojazdami, śmiecenie, załatwianie potrzeb fizjologicznych na wydmach. Czynniki te powodują ten sam skutek, czyli mechaniczne niszczenie podłoża i roślin oraz uruchomienie procesów eolicznych. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów siedliska w pobliżu często uczęszczanych dojeżdżających dojeżdżających.	Wzrost presji turystycznej na plaże i wydmy	Niszczenie powierzchni siedliska i jego fragmentacja, niszczenie pokrywy roślinnej i nasilenie procesów eolicznych, nadmierna eutrofizacja umożliwiającą powstawanie gatunków nitrofilnych, możliwość pożaru od odpadów szklanych i chemicznych
		J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Zagrożenie złożone z: – fragmentacji siedliska spowodowanej przez nieodpowiednie metody walki z aktywnością morza (nasadzeń gatunków obcych ekologicznie i geograficznie oraz nadmiernych nasadzeń wierzy wawrzynkowej), – dzikie zejścia dopłażowe	Wzrost presji turystycznej na wydmy Zmiany sposobów umacniania wydmy	Fragmentacja siedliska
		K01.01 Erozja L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko L07 Sztorm, cyklon M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk	Procesy naturalne, wpływające na dynamikę siedliska.	Zjawiska cykliczne, zwykle oddziałujące na siedlisko tylko w przypadku ich wystąpienia jako zdarzeń nadzwyczajnych.	Procesy mogą się nasilać lub pojawiać w nietypowych okresach roku, co może spowodować przesunięcie płatów lub ich utratę
		J03.01 Zmniejszenie lub	Sukcesja jest procesem naturalnym, prowadzącym w kierunku nadmorskiego boru bażynowego.	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają wpływu na	Presja sosny zwyczajnej i elementów runa borowego, aż do przekształcenia w

		utrata określonych cech siedliska K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Naturalne zmiany składu gatunkowego mogą doprowadzić do zmniejszenia arealu siedliska 2130.	ten proces, chyba że zapanuje negatywna tendencja do masowego zalesiania wydm	inne chronione siedlisko przyrodnicze
14.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (oba podtypy siedliska)	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna, użytkowanie lasów i plantacji	Dotychczasowa gospodarka leśna w obrębie lasów mieszanych i borów na wydmach preferowała nasadzenia jednogatunkowe z niewielkimi domieszkami innych gatunków. Znacznie lepiej wygląda stan siedliska w głębi łądu. 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. Jest to również niekorzystne dla awifauny, entomofauny i mykobioty lasu, w którym znacznie ograniczona jest rola starodrzewiu.	Konieczne jest dostosowanie gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – stopniowa poprawa struktury wiekowej, przestrzennej, jakościowej (skład gatunkowy)	Zmiana uproszczonego składu gatunkowego i struktury wiekowej oraz przestrzennej fitocenozy
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Niska ilość martwego drewna obniża parametry stanu ochrony siedliska, jest również niekorzystna z powodu ograniczenia możliwości utrzymania m.in. ksylobiontów i dziuplaków.	Konieczne jest dostosowanie gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – poprawa wskaźników martwego drewna.	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony (wyższe wskaźniki martwego drewna) i zwiększenie różnorodności faunistycznej (ksylobionty, dziuplaki).
		C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza, niewymieniona powyżej	Poszukiwanie bursztynu i militariów jest bardzo widoczne w kompleksie leśnym Mierzei Wiślanej. W wyniku prac ziemnych oraz nielegalnych działań degradacji ulega pokrywa glebowa, następuje często wyraźna zmiana stosunków wodnych (prawdopodobnie skutek przecięcia warstw izolujących lub wodonośnych), a systemy korzeniowe drzew ulegają uszkodzeniu, co nierzadko skutkuje wykrotami.	Wzrost prób nielegalnego pozyskiwania bursztynu i poszukiwania militariów. Rozwiązanie problemu wymaga zabezpieczenia ekonomicznego lokalnej ludności.	Przy braku działań minimalizujących wpływ zagrożenia – utrzymanie złego stanu ochrony i postępująca degradacja siedliska
		E03.04 Inne odpady	Odpady wyrzucane przez „turystów” oraz z samochodów, nie można też wykluczyć porzucania odpadów z gospodarstw domowych.	Wzrost presji turystycznej na całą Mierzeję Wiślaną, w tym na lasy	Zmniejszenie pokrywy roślinnej, utrudnione kiełkowanie roślin niższych warstw zbiorowiska oraz odnowienie drzew, nadmierna eutrofizacja i niebezpieczeństwo skażenia chemicznego
		I01 Nierodzące gatunki zaborcze	Zagrożenie dotyczy głównie gatunków spontanicznie wkraczających do lasu brzoźowodębowego lub boru bażynowego. Należy zwrócić	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają obecnie wpływu na proces nieprzewidywalnych zmian w	Konieczność zatamowania ekspansji obcych gatunków przynajmniej w płatach siedliska.

			uwagę na potencjał ekspansji czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego.	ekspansywności obcych gatunków.	
		I02 Problematyczne gatunki rodzime	Problem dotyczy przede wszystkim świerka, obcego ekologicznie w siedlisku.	Konieczne jest dostosowanie gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – poprawa struktury jakościowej (skład gatunkowy).	Pinetyzacja i odkształcenie składu gatunkowego
		K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin	Różne formy degeneracji zbiorowisk leśnych, głównie fruticetyzacja (zakrzewienie) i cespityzacja (zadarnienie). Są to prawie zawsze przejawy niezgodności ekologicznej istniejącego drzewostanu i potencjalnego siedliska.	Konieczne jest dostosowanie gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – poprawa struktury jakościowej (skład gatunkowy) i stymulacja procesów zmierzających do naturalizacji drzewostanów gospodarczych.	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony
15.	2180-1 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych	Porzucanie odpadów wszelkiego rodzaju z gospodarstw domowych i ogrodów w lasach jest nagminne w Obszarze. Problem jest widoczny zwłaszcza wzdłuż większych dróg leśny i na obrzeżach lasów. Śmieci często porzucane są w zagłębieniach terenu.	Wzrost zaśmiecenia lasu, możliwość lokalnej eutrofizacji i skażeń chemicznych z odpadów z gospodarstw domowych.	Zmniejszenie pokrywy roślinnej, utrudnione kiełkowanie roślin niższych warstw zbiorowiska oraz odnowienie drzew, nadmierna eutrofizacja i niebezpieczeństwo skażenia chemicznego
		I02 Problematyczne gatunki rodzime	Pinetyzacja nadmierną ilością sosny (i świerkiem). Zjawisko prowadzi do odkształcenia składu gatunkowego niższych warstw zbiorowiska oraz zmienia trofię i kwasowość podłoża.	Konieczne jest dostosowanie obecnej gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – poprawa struktury jakościowej (skład gatunkowy) i cech troficznych siedliska (zahamowanie zakwaszenia).	Pinetyzacja nadmierną ilością sosny (i świerkiem) oraz zmiany składu gatunkowego niższych warstw zbiorowiska
		J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	W przypadku preferencji sosny w obszarze siedliskowym kwaśnych dąbrów, np. zakładania plantacji. Możliwe również przy zmianie przeznaczenia gruntów leśnych na inne cele z następczą wycinką drzew.	Konieczne jest dostosowanie obecnej gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – poprawa struktury wiekowej, przestrzennej, jakościowej (skład gatunkowy). Zmniejszenie niebezpieczeństwa fragmentacji siedliska.	Fragmentacja siedliska
16.	2180-4 Nadmorski bór bażynowy	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G01.03 Pojazdy zmotoryzowane G02.08 Kempingi i karawaningi G.05.01	Nadmierne wydeptywanie, szczególnie w przypadku dopuszczania swobodnej (poza ścieżkami) penetracji lasu powoduje silną degradację runa, w tym niebezpieczeństwo utraty stanowisk licznych gatunków chronionych, znajdujących w siedlisku swoje stałe miejsce występowania. Dodatkowo wiąże się z tym lokalne naruszenie podłoża i eutrofizacja, wskutek czego obserwuje się występowanie nitrofitów. Zagrożeniem są zwłaszcza pola namiotowe, obozy wypoczynkowe i kempingi. W przypadku parkingów problemem jest wyjazd samochodów poza wyznaczone powierzchnie i mechaniczne niszczenie runa.	Wzrost presji turystycznej na las w pobliżu plaży	Negatywny wpływ na powierzchnię siedliska oraz szereg wskaźników parametru „Struktura i funkcje”

		Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie			
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zjawisko naturalne — powolna sukcesja w kierunku pomorskiego lasu brzoźowo-dębowego	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają wpływu na ten proces	Sukcesja w kierunku zbiorowiska potencjalnie klimaksowego w lokalnych warunkach.
17.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	K01.02 Zamulenie K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	Zagrożenie naturalne. Zjawisko stwierdzone tylko w starorzeczach śródleśnych przy rzece Baudzie – nagromadzenie materii z rozkładu liści otaczających drzew i następcze zamulenie.	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają wpływu na ten proces	Prawdopodobnie zalecenia ochronne wpłyną tylko na utrzymanie stanu obecnego (nie ma możliwości przeciwdziałania zagrożeniu)
18.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvulialia sepium</i>)	I01 Nierodzone gatunki zaborcze	W Polsce obserwuje się ekspansję wielu gatunków obcego pochodzenia, które wkraczają do różnych ekosystemów, także wilgotnych. Ekspansji sprzyja zakłócenie naturalnych warunków siedliskowych i powiązań biocenotycznych w obrębie fitocenozy oraz porzucanie odpadów roślinnych z ogrodów w zaroślach i na obrzeżach szuwarów, zwłaszcza trzcinowisk. Wkraczające gatunki obcego pochodzenia powodują zanikanie cech charakterystycznych zbiorowiska roślinnego. Obecnie w Obszarze szczególnie widoczna jest neofityzacja siedliska (wniknięcie obcych gatunków zadomowionych) nawłocią kanadyjską i kolczurką klapowaną.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne na gruntach państwowych i prywatnych	Pogorszenie stanu ochrony: neofityzacja i zmiany składu ilościowego oraz struktury przestrzennej fitocenozy
19.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne A10 Restrukturyzacja gospodarstw rolnych J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Szereg bardzo niekorzystnych zagrożeń związanych z niską opłacalnością ekonomiczną łąkarstwa i zamianą łąk na grunty orne lub ich porzucaniem lub nawet zasypywaniem gruzem w celu przekształcenia w siedlisko mieszkalne.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony dalsza utrata płatów siedliska; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony oraz zwiększenie powierzchni siedliska.

		J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk			
		A03.03 Zaniechanie/brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zbiorowiska półnaturalne są warunkowane stałym i powtarzalnym zestawem zabiegów antropogenicznych. Zaniechanie lub zmiana tych zabiegów umożliwia uruchomienie procesów sukcesji. Obecnie obserwuje się zanik ekstensywnej gospodarki łąkarskiej. Zaniechanie pokosów w przeszłości spowodowało bujny rozwój trzciny. Dalszy brak koszenia będzie przyczyną zarastania krzewami, co spowoduje zanik siedliska przyrodniczego. Prawdopodobnie pokosy należy w Obszarze łączyć z wypasem zwierząt.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony dalsza utrata płatów siedliska; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak działań ochronnych doprowadzi do jeszcze większej redukcji siedliska w Obszarze lub niemal całkowitego zaniku.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony dalsza utrata płatów siedliska; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zbiorowiska półnaturalne są warunkowane stałym i powtarzalnym zestawem zabiegów antropogenicznych. Zaniechanie lub zmiana tych zabiegów umożliwia uruchomienie procesów sukcesji, która w przypadku zbiorowisk trawiasto-zielnych prowadzi do powstania zakrzaceń i zadrzewień. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów w południowej części Obszaru.	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne na gruntach państwowych i prywatnych w zależności od dostępnych funduszy	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony dalsza utrata płatów siedliska; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
20.	91D0 Bory i lasy bagienne	C01.03 Wydobycie torfu C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza	Poszukiwanie bursztynu i militariów jest ogromnym problemem w kompleksie leśnym Mierzei Wiślanej. W przypadku siedliska 91D0 ma ono bardzo degradujący wpływ na stosunki wodne i pokrywą roślinną – obserwuje się odwodnienie płatów oraz zanik roślinności i szkody w drzewostanie. Mniejszym problemem jest nielegalne poszukiwanie militariów. Wiele współczesnych zagłębień międzywymowych jest efektem dawniejszego wydobycia torfu w obrębie siedliska i samoistnego	Wzrost prób nielegalnego pozyskiwania bursztynu i poszukiwania militariów. Rozwiązanie problemu wymaga zabezpieczenia ekonomicznego lokalnej ludności.	Przy braku działań minimalizujących wpływ zagrożenia – utrzymanie złego stanu ochrony i postępująca degradacja siedliska, negatywne zmiany stosunków wodnych i degradacja roślinności.

			wypełnienia ich torfowcami.		
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych E03.04 Inne odpady	Problem widoczny jest szczególnie w płatach siedliska w Kątach Rybackich	Wzrost świadomości potrzeby ochrony i działania ochronne	Zmniejszenie pokrywy roślinnej, utrudnione kiełkowanie roślin niższych warstw zbiorowiska oraz odnowienie drzew, niebezpieczeństwo skażenia chemicznego
		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Zagrożenie to jest efektem dawnych melioracji odwadniających i wydobycia torfu. Obecnie prawie wszystkie płyty pocięte są rowami i wiele z nich ma obniżony poziom uwodnienia.	Zaniechanie konserwacji części urządzeń odwadniających oraz zabiegi podwyższające uwodnienie siedliska	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Skutek dawnych melioracji odwadniających	Zaniechanie konserwacji części urządzeń odwadniających oraz zabiegi podwyższające uwodnienie siedliska	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
21.	2216 Lnica wonna (<i>Linaria loeselii</i>)	B01 Zalesianie terenów otwartych G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak I01 Nierodzące gatunki zaborcze I02 Problematyczne gatunki rodzime;	Lnica wonna w Obszarze optymalne warunki rozwoju znajduje w siedliskach 2120 i 2130, w sytuacji mozaikowego charakteru roślinności na stanowisku, z miejscami pozbawionymi konkurencyjnych roślin. W warunkach silnej konkurencji z gatunkami rodzimymi lub nierodzimymi, zielnymi i zdrewniałymi gatunek może ustępować.	Nieodpowiednie zabiegi biotechniczne w walce z aktywnością morza – wprowadzanie krzewów w celu stabilizacji wydm. Pojawy gatunków ekspansywnych.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony utrzymanie stanu ochrony lub utrata części populacji; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony.
		G05.01 Wydeptywanie,	Skutkiem zagrożenia jest mechaniczne niszczenie roślin (przypadkowe lub świadome – zrywanie)	Wzrost presji turystycznej na wydmy.	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony utrzymanie stanu ochrony lub

		nadmierne użytkowanie	oraz uruchomienie procesów degradacji gleby. Dodatkowym czynnikiem jest eutrofizacja i śmiecienie. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk występowania gatunku.		utrata części populacji; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		L07 Sztorm, cyklon M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	Zagrożenia incydentalne, występują w przypadku zdarzeń nadzwyczajnych, np. katastrofalnych sztormów, które likwidują okresowo część stanowisk.	Procesy naturalne, możliwe jest antropogeniczne przyspieszenie regeneracji siedlisk wydmowych, co ułatwia rekolonizację utraconych stanowisk.	Okresowa utrata części populacji z przyczyn naturalnych, niezależnych od działań zawartych w Planie Ochrony.
	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie / brak koszenia i lub wypasu, w konsekwencji zarastanie łąk, muraw i pastwisk będących siedliskiem gatunku trzcinami, krzewami i drzewami.	O ile nie zostaną zrealizowane zadania z zakresu ochrony czynnej w ramach Planu Ochrony Obszaru Natura 2000, zagrożenie będzie nasilać się - obecne uwarunkowania ekonomiczne nie sprzyjają ekstensywnej gospodarce łąkarskiej lub pasterskiej, zarówno w skali kraju, jak i regionu.	Możliwe pogorszenie stanu siedlisk gatunku i pośrednio – stanu populacji.
Potencjalne zagrożenia					
1.	1150 Zalewy	D03 Szlaki żeglugowe, porty, konstrukcje morskie	Zagrożenie wiąże się przede wszystkim z rozwojem żeglugi i rozbudową portu w Elblągu, ale również z budową i rozbudową przystani turystycznych, portów rybackich, mol powodujących fragmentację/niszczenie siedlisk roślinności wodnej występujących w zachodniej części akwenu (od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie). Skala będzie zależeć od technologii, charakterystyki przedsięwzięcia. Realizacja inwestycji może potencjalnie wpłynąć na zakłócenie struktury tj. stan antropogenizacji strefy brzegowej oraz na zniszczenie zbiorowisk makrozoobentosu. Nadmierny ruch turystyczny powodujący zwiększenie użytkowania siedliska przez jednostki pływające oraz powiększający presję jego zaśmiecenia od strony lądu. Żegluga i związane z nią kolizje, awarie jednostek pływających oraz konieczność utrzymania odpowiedniej głębokości dróg wodnych.	Wzrost presji na rozszerzenie sieci dróg wodnych.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony. Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony m. in. stężenie substancji biogenicznych, przezroczystość i hydrofity.
		E03.02 Pozbywanie się odpadów i ścieków przemysłowych	Pozbywanie się zarówno na lądzie, jak i do wody odpadów i ścieków przemysłowych może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska oraz wodnych zbiorowisk roślinnych, szczególnie w miejscach ich pozbywania się poprzez częściowe lub całkowite zniszczenie elementów siedliska, a	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji chemicznych do morza.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.

			także poprzez pogorszenie jakości wody.		
		G01.01.01 Motorowe sporty wodne	Zagrożenie związane ze zwiększeniem antropopresji będącej wynikiem nasilenia ruchu jachtów, motorówek, skuterów w miejscu występowania wynurzonej roślinności wodnej występującej w zachodniej części akwenu (od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie). Fizyczne niszczenie roślinności wodnej w wyniku wplątywania się jej w części napędowe jednostek pływających.	Nasilenie niszczenia roślinności wynikające z intensyfikacji ruchu jednostek pływających może wzrastać w kolejnych latach. Minimalizacja może polegać na egzekwowaniu przepisów ruchu wodnego.	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony (hydrofity).
		H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych	W bezpośrednim sąsiedztwie siedliska znajdują się zakłady przemysłowe Elbląga.	Wzrost ryzyka (awaria) przedostania się zanieczyszczeń do wód Zalewu Wiślanego. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Zagrożenie może wynikać z nielegalnego wylewania nieczystości.	Wzrost ryzyka (awaria) przedostania się zanieczyszczeń do wód Zalewu Wiślanego. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		H03.01 Wycieki ropy do morza	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska szczególnie w miejscach rozlewu ropy przez częściowe lub całkowite zniszczenie elementów siedliska.	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 ochrony.
		H03.02 Zrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska, w tym zbiorowisk roślinnych, szczególnie w miejscach porzucenia substancji chemicznych przez częściowe lub całkowite zniszczenie elementów siedliska, a także poprzez skażenie wód.	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.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		H03.03 Makro zanieczyszczenie morza (np. torebki foliowe,	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska przez częściowe lub całkowite zniszczenie elementów siedliska. Makrozanieczyszczenia stanowią zagrożenie przede wszystkim dla fauny.	Wzrost skali makrozanieczyszczenia obszarów morskich.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.

		styropian)			
		J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie	Umocnienia brzegów w postaci tam, wałów przeciwpowodziowych oraz sztucznych plaż powodują pogorszenie warunków siedliskowych, poprzez zmianę naturalnego charakteru siedliska i zmniejszenie jego powierzchni.	W związku z nasilającymi się zmianami klimatycznymi możliwy jest wzrost presji społecznej na techniczną zabudowę brzegów dla ochrony przed powodziami i niszczeniem brzegu	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony.
		J02.14 Zmiana jakości wody ze względu na antropogeniczne zmiany zasolenia	Zagrożenie związane jest z pogorszeniem warunków wymiany wód przez Cieśninę Pilawską lub zmniejszenie wielkości przepływu w rzekach w wyniku pobierania wody dla celów rolniczych lub innych. Może również dojść do zmiany warunków hydrologicznych w przypadku wybudowania przekopu przez Mierzeję Wiślaną - skutkująca przebudową struktury jakościowej i ilościowej zbiorowisk roślinności wodnej występującej w pobliżu planowanego przekopu. Może mieć wpływ na lokalną zmianę parametru zasolenia siedliska.	Wzrost presji na rozwój gospodarki morskiej w obszarze Zalewu – możliwa budowa przekopu przez Mierzeję Wiślaną.	Przekop Mierzei może mieć wpływ na lokalną zmianę zasolenia siedliska oraz na pogorszenie stanu ochrony roślinności wodnej.
2.	1130 Estuaria	E03.02 Pozbywanie się odpadów i ścieków przemysłowych	Pozbywanie się odpadów i ścieków przemysłowych może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska, szczególnie w miejscach ich pozbywania się, 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 chemicznych do morza.	Pośredni wpływ na stan ochrony.
		H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych	W bezpośrednim sąsiedztwie siedliska znajdują się zakłady przemysłowe Elbląga. Zanieczyszczenia z zakładów przemysłowych mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska, poprzez częściowe lub całkowite skażenie wody i biocenoz siedliska.	Wzrost ryzyka (awaria) przedostania się zanieczyszczeń do wód Zalewu Wiślanego. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.	Pośredni wpływ na stan ochrony.
		H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Zagrożenie może wynikać z nielegalnego wylewania nieczystości.	Wzrost ryzyka (awaria) przedostania się zanieczyszczeń do wód Zalewu Wiślanego. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.	Pośredni wpływ na stan ochrony.
		H03.01 Wycieki ropy do morza	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska szczególnie w miejscach rozlewu ropy przez skażenie wody i biocenoz.	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego w rejonie. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie	Pośredni wpływ na stan ochrony.

				istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym.	
		H03.03 Makrozanieczyszczenie morza (np. torebki foliowe, styropian)	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska przez częściowe lub całkowite zniszczenie biologicznych elementów siedliska. Makrozanieczyszczenia stanowią zagrożenie przede wszystkim dla fauny.	Wzrost skali makrozanieczyszczenia obszaru.	Pośredni wpływ na stan ochrony.
		J02.13 Zaniechanie gospodarki wodnej	Obszary siedlisk istnieją wyłącznie dzięki wieloletniemu gospodarowaniu człowiekiem w delcie Wisły. Zaniechanie działalności spowoduje likwidację siedliska.	Nie przewiduje się zaniechania prac melioracyjnych oraz związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym oraz polegających na usuwaniu skutków powodzi.	Możliwe pogorszenie stanu ochrony
3.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i> 2522 Ciosa <i>Pelecus cultratus</i> 1095 minóg morski <i>Petromyzon marinus</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1149 Koza <i>Cobitis tenia</i> 1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace polegające na budowie i utrzymaniu torów wodnych związane z budową przekopu przez Mierzeję Wiślaną spowodują wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach. W przypadku ciosy, kozy czy różanki prace czerpalne mogą powodować płoszenie ryb, zakłócać przebieg tarła naturalnego. Składowanie refulatu w strefie występowania gatunków (strefa litoralu) może pogorszyć stan siedliska, spowodować uszkodzenie ikry i jej obumarcie.	Prace utrzymaniowe na istniejących torach i w portach są niezbędne do ich funkcjonowania. Możliwy wzrost tego typu działań po zatwierdzeniu budowy przekopu przez Mierzeję Wiślaną.	Ograniczenie liczebności i powierzchni siedliska oraz pogorszenie jego stanu ochrony.
4.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Przyłów parposza w narzędzia rybackie. Cały obszar	Wzrost liczebności gatunków potencjalnie wpłynie na zwiększenie jego przyłowu. Zwiększenie nakładów połowowych również może spowodować wzrost przyłowu.	Ograniczenie liczebności i powierzchni siedliska
5.	2522 Ciosa <i>Pelecus cultratus</i>	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów	Przyłów ciosy w narzędzia rybackie. Cały obszar.	Możliwy wzrost zainteresowania gatunkiem z przeznaczeniem na produkcję mączki rybnej do produkcji pasz.	Ograniczenie liczebności

		wodnych			
6.	<i>Petromyzon marinus</i> minóg morski1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	J03.02.01 Zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji	Poprzeczna zabudowa koryt rzecznych poza obszarem powoduje barierę ekologiczną dla migracji do dopływów tarliskowych, zmniejszając potencjał rozrodczy populacji na obszarze dopływów Zalewu Wiślanego.	W związku z brakiem funkcjonalnej przepławki na zaporze w Braniewie zagrożenie nasila się.	W przypadku nie podjęcia czynnych działań ochronnych pogorszenie stanu ochrony.
7.	1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne	Inwazyjne gatunki obce mogą mieć znaczący negatywny wpływ na stan ekologiczny ekosystemów. W przypadku różanki zagrożeniem może być pojawienie się w Zalewie Wiślanym obcego gatunku małża - szczeżui chińskiej - gatunku wypierającego rodzime małże skójkowate niezbędne do rozrodu różanki.	Wzrost ruchu dużych jednostek pływających zwiększa prawdopodobieństwo dostania się gatunków obcych z wodami balastowymi. Niekontrolowane wpuszczenie gatunku obcego.	Pogorszenie stanu siedliska, ograniczenie naturalnej reprodukcji
8.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace związane z utrzymaniem drożności kanałów (bagrowanie) na polderze Różaniec mogą z jednej strony fizycznie eliminować piskorza, z drugiej natomiast mogą niszczyć strukturę siedliska poprzez fizyczne usuwanie roślinności zanurzonej będącej jego elementem.	Możliwe jest zwiększenie prac utrzymaniowych na rowach odwadniających w miarę ich wypłykania i zarostu roślinnością.	Ograniczenie liczebności, pogorszenie stanu siedliska
9.	1210 Kidzina na brzegu morskim	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Możliwe działania zmierzające w kierunku eliminacji kidziny z obszarów poza kąpieliskami i wyznaczonymi miejscami stałego plażowania, np. pod pozorem „podwyższenia atrakcyjności turystycznej”.	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań w rejonach nieużytkowanych intensywnie turystycznie	W przypadku realizacji zagrożenia utrata płatów siedliska
		H03.01 Wycieki ropy do morza H03.02 Zrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	Wycieki ropy do morza oraz toksyczne substancje chemiczne z materiałów wyrzuconych do morza mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska wskutek całkowitego zniszczenia elementów siedliska oraz konieczności jego fizycznej likwidacji.	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych oraz przedostawania się substancji toksycznych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego. Wzrost ryzyka wskutek ujawniania się toksycznych pozostałości po II wojnie światowej. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym.	W przypadku realizacji zagrożenia utrata płatów siedliska
		J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną	Budowa betonowych lub kamiennych umocnień brzegowych. Zagrożenie możliwe w przypadku np. rozbudowy istniejących przystani lub budowy nowych urządzeń hydrotechnicznych.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich.	W przypadku realizacji zagrożenia utrata płatów siedliska lub zaburzenia w jego naturalnej dynamice

		wybrzeży, groble			
10.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak działań polepszających stan siedliska i przeciwdziałających jego utracie. Siedlisko w Obszarze ma różny stopień trwałości, spowodowany czynnikami naturalnymi (abrazją). Łatwo się odtwarza, dzięki akumulacji piasku morskiego, co można wspomóc dodatkowo odpowiednimi zabiegami ochronnymi.	Odpowiednie zabiegi przyspieszają odtwarzanie siedliska w Obszarze po zdarzeniach nadzwyczajnych	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble	Budowa betonowych lub kamiennych umocnień brzegowych, utrudniających naturalną i wydajną akumulację piasku oraz zwiększająca możliwość lokalnej abrazji innej, niż sztormy. Zagrożenie możliwe w przypadku np. rozbudowy istniejących przystani lub budowy nowych urządzeń hydrotechnicznych.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźne obniżenie stanu ochrony i zaburzenie naturalnej dynamiki siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Zagrożenie możliwe przy budowie nowych wejść dopłażowych oraz stawiania obok nich sezonowych obiektów usługowych i gastronomicznych.	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego nielokowania w płatach siedliska zbędnej infrastruktury turystycznej	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
11.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Zagrożenie związane z: 1) pozostałościami po dawnych metodach walki z aktywnością morza i niesprzyjającym siedlisku umacnianiem wydm, 2) niepodejmowaniem działań regenerujących w odpowiedni sposób siedlisko	Odpowiednie zabiegi przyspieszają odtwarzanie siedliska w Obszarze po zdarzeniach nadzwyczajnych	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony pogorszenie stanu ochrony; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Budowa betonowych lub kamiennych umocnień brzegowych, utrudniających naturalną i wydajną akumulację piasku oraz zwiększająca możliwość lokalnej abrazji innej, niż sztormy. Zmniejszenie spójności i integralności siedliska. Zagrożenie możliwe w przypadku np. rozbudowy istniejących przystani lub budowy nowych urządzeń hydrotechnicznych. Możliwa także zbędna fragmentacja siedliska podczas budowy nowych dojsć dopłażowych i związanej z nimi infrastruktury.	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów morskich Wzrost presji turystycznej na wydmy.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K02.01 Zmiana składu	Zjawisko naturalne. Możliwa powolna sukcesja w kierunku wydmy szarej lub bażynowego boru nadmorskiego	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.

		gatunkowego (sukcesja)			
12.	2130 Nadmorskie wydmy szare	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zagrożenie w przypadku celowego wprowadzenia sosny np. w naturalnym ekotonie między wydмами a borem nadmorskim	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźne obniżenie stanu ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Zagrożenie związane z: 1) pozostałościami po dawnych metodach walki z aktywnością morza i niesprzyjającym siedlisku umacnianiem wydm, 2) niepodejmowaniem działań regenerujących w odpowiedni sposób siedlisko	Odpowiednie zabiegi umożliwiają przynajmniej częściową renaturalizację siedliska w Obszarze	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony utrzymanie stanu ochrony lub utrata części płatów siedliska; przy konsekwentnym wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		J01 Pożary i gaszenie pożarów	Możliwe celowe podpalenie, przypadkowe zaproszenie ognia lub w wyjątkowym przypadków pożar od odpadów szklanych lub materiałów łatwopalnych	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych	W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata płatu siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
13.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (całe siedlisko)	B02.02 Wycinka lasu	Rębnia zupełna likwiduje (tymczasowo) najważniejszą część elementu siedliska – drzewostan. Należy jej zapobiegać poprzez odpowiednie rębnie złożone i odpowiednie odnowienia.	Zagrożenie minimalne.	W przypadku realizacji zagrożenia utrata płatów siedliska.
		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Zastosowanie zabiegów niezgodnych z zaleceniami planu ochrony	Brak odpowiednich zabiegów ochronnych obniża stan ochrony siedliska oraz utrudnia jego poprawę w lasach gospodarczych.	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźna degradacja do utraty cech siedliska włącznie – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J01 Pożary i gaszenie pożarów	Możliwe celowe podpalenie, przypadkowe zaproszenie ognia lub w wyjątkowym przypadków pożar od odpadów szklanych lub materiałów łatwopalnych	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych	W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata płatu siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
		J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Możliwe w przypadku zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na inne cele, następczej rębni zupełnej oraz budowy i rozbudowy infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej, gospodarczej, itd.	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań	W przypadku realizacji zagrożenia wyraźna degradacja do utraty cech siedliska włącznie – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
14.	2180-1 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zagrożenie występuje w przypadku najwłgotniejszej postaci zbiorowiska w przypadku melioracji odwadniających	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata płatu siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
15.	2180-4	Brak potencjalnych zagrożeń			

	Nadmorski bór bażynowy				
16.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	W przypadku nierozważnego stosowania nawozów sztucznych, herbicydów, pestycydów lub nielegalnego zrzutu ścieków Bardzo mało prawdopodobne, tylko w przypadku zbędnej regulacji rzeki Baudy oraz wykonania melioracji odwadniających	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych. Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwe pogorszenie stanu ochrony płatu siedliska (np. skażenie chemiczne, eutrofizacja) – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo. W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata zbiornika lub pogorszenie stanu ochrony płatu siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
17.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvulalia sepium</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk	Możliwość zmniejszania lub likwidacji płatów podczas zabiegów pratotechnicznych (np. nadmiernych pokosów), konserwacji urządzeń i rowów melioracyjnych, usuwania zarośli wierzbowych wzdłuż rzek, rowów, wałów przeciwpowodziowych, wypalania trzcinowisk, inwestycji w pasie drogowym, rozbudowy siedlisk ludzkich. Ziołorośla szybko się regenerują.	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań.	W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata płatu siedliska lub pogorszenie stanu jego ochrony – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo.
18.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Brak potencjalnych zagrożeń			
19.	91D0 Bory i lasy bagienne	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak zabiegów zwiększających uwodnienie siedliska lub wręcz jego odwodnienie w wyniku nieodpowiednio prowadzonej melioracji odwadniającej w sąsiedztwie płatów siedliska.	Niezastosowanie zabiegów poprawiających uwodnienie siedliska będzie skutkować postępującym odwodnieniem płatów siedliska i brakiem możliwości poprawy stanu ochrony.	Realizacja planu ochrony może w sposób znaczący ustabilizować lub polepszyć stan ochrony.
20.	2216 Lnica wonna (<i>Linaria loeselii</i>)	Brak potencjalnych zagrożeń			
21.	1364 Foka	F02.01.02	Urządzenia pułapkowe i – w mniejszym stopniu –	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego	Bezpośredni wpływ na parametry stanu

szara <i>Halichoerus grypus</i>	Połowcy siecią	stawne sieci skrzelowe (GNS) wystawiane w granicach obszaru i jego rejonie stwarzają niebezpieczeństwo zaplątania się w nie młodych osobników fok.	zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w obszarze.	ochrony	
	G01.01.01 Motorowe sporty wodne	Jednostki pływające rozwijające znaczne prędkości, wykonujące gwałtowne zmiany kierunku pływania mogą powodować w przypadku kolizji uszkodzenia ciała i śmierć. Ponadto poprzez generowany hałas, ale też samą obecność, powodują płoszenie fok, a co za tym idzie, zmniejszają obszar dostępny dla fok.	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w obszarze.	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony	
	H06.01 Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem	Hałas może płoszyć foki oraz upośledzać działanie ich narządów słuchu. W obszarze hałas podwodny może być generowany przez szybkie motorowe jednostki pływające (zagrożenie istniejące, wewnętrzne) oraz w trakcie realizacji inwestycji w obszarach morskich w obszarze i jego rejonie (zagrożenie potencjalne, wewnętrzne i zewnętrzne).	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w obszarze.	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony	
	H03 Zanieczyszczenie wód morskich	Zanieczyszczenia mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie fok (poprzez intoksykację szkodliwymi substancjami – na skutek bezpośredniego kontaktu lub spożycia razem ze zjedzonymi rybami) i oraz mogą ograniczyć ich bazę pokarmową.	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w obszarze.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony	
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	Istnieje potencjalne zagrożenie epizootią wirusa nosówki (PDV), jak w przypadku fok pospolitych <i>Phoca vitulina</i> w Cieśninach Duńskich.	Wzrost zagrożenia w przypadku zwiększania imigracji osobników spoza regionu.	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony	
	K03.02 Pasożytnictwo	Wzrost infekcji pasożytniczych przywrami wątrobowymi i kolcogłowami jest przyczyną śmiertelności u młodych fok.	Wzrost zagrożenia w przypadku zwiększania imigracji osobników spoza regionu.	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony	
22.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	E03.02 Pozbywanie się odpadów przemysłowych	Nielegalne pozbywanie się odpadów przemysłowych może mieć negatywny wpływ na populacji gatunku poprzez śmiertelność 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	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku szczególnie w miejscach lokalizacji rozlewu poprzez śmiertelność lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych w związku ze zwiększeniem natężenia ruchu jednostek. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania	Pośredni wpływ na parametry stanu

			pokarmowej	rozlewom olejowym.	
		H03.02 Zrzuty toksycznych substancji chemicznych	Zagrozenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku szczególnie w miejscach lokalizacji zrzutu substancji toksycznych poprzez śmiertelność 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 zapobiegania przedostawania się substancji toksycznych do wód.	Pośredni wpływ na parametry stanu
23.	1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	E03.02 Pozbywanie się odpadów przemysłowych	Nielegalne pozbywanie się odpadów przemysłowych może mieć negatywny wpływ na populacji gatunku poprzez śmiertelność lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników	Zmniejszenie skali zagrożenia wskutek skuteczniejszego egzekwowania prawa dotyczącego gospodarki odpadami.	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		H03.01 Wycieki ropy	Zagrozenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku szczególnie w miejscach lokalizacji rozlewu poprzez śmiertelność lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych w związku ze zwiększeniem natężenia ruchu jednostek. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym.	Pośredni wpływ na parametry stanu
		H03.02 Zrzuty toksycznych substancji chemicznych	Zagrozenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku szczególnie w miejscach lokalizacji zrzutu substancji toksycznych poprzez śmiertelność lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników.	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane poprzez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji toksycznych do wód.	Pośredni wpływ na parametry stanu
		F03 Polowanie	Zagrozenie może wystąpić w przypadku wniosku o redukcję populacji bobra celem ograniczenia szkód powodowanych przez te zwierzęta w infrastrukturze, zwłaszcza przeciwpowodziowej	Polowanie na bobra.	Pośredni wpływ na parametry stanu
24.	1084 *Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	B02.02 Wycinka lasu	Ryzyko wycięcia drzew zasiedlonych przez pachnicę na stanowisku w Kadynach w wyniku prowadzonych w przyszłości prac leśnych – trzebieży lub rębni – może doprowadzić do eliminacji wszystkich mikrosiedlisk gatunku na jedynym znanym stanowisku i w konsekwencji do jego zaniku	W związku z poinformowaniem Nadleśnictwa Elbląg o znalezionym stanowisku pachnicy dębowej i jego szczegółowej lokalizacji, zagrożenie nie powinno znacząco wzrastać, o ile zachowany zostanie należyty nadzór nad wykonawcami prac leśnych	Bezpośredni wpływ na parametry stanu
		B02.04 Usuwanie martwych i obumierających drzew	Ryzyko usunięcia drzew z próchniskami wewnętrznymi na stanowisku w Kadynach w wyniku prowadzonych w przyszłości prac leśnych – może doprowadzić do eliminacji wszystkich mikrosiedlisk gatunku na jedynym znanym stanowisku i w konsekwencji do jego zaniku	W związku z poinformowaniem Nadleśnictwa Elbląg o znalezionym stanowisku pachnicy dębowej i jego szczegółowej lokalizacji, a także wewnętrznymi przepisami Administracji Lasów Państwowych (Zarządzenie 11A DGLP) zagrożenie nie powinno znacząco wzrastać, o ile zachowany zostanie należyty nadzór nad wykonawcami prac leśnych	Bezpośredni wpływ na parametry stanu

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

Przedmiot ochrony	Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru, zachowania integralności obszaru oraz spójności sieci Natura 2000
Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz planów urządzania lasów	
1130 Estuaria	Nieprowadzenie działań związanych z podnoszeniem rzędnej terenu (makroniwelacji, zmian naturalnego ukształtowania terenu) za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych. Niebudowanie nowych obiektów w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek (Wiśła Królewiecka, Szkarpada, Nogat, Elbląg) za wyjątkiem aparatury badawczej, oznakowania nawigacyjnego i obiektów służących ochronie przyrody.
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> , 1095 Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	Powiększenie obszaru o odcinek rzeki Pasłęka od obecnej granicy PLH 280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana do granicy z obszarem PLH 280006 Rzeka Pasłęka. Udrożnienie ekologiczne przepławki w Braniewie (rekomendacja).
Wszystkie siedliska lądowe	Ze względu na wzajemne powiązania przestrzenne i dynamiczne oraz jednoczesny wpływ działalności ludzkiej na wiele siedlisk, poniższy zestaw wskazań odnosi się do całego Obszaru, ze szczególnym naciskiem na część północną. Należy zachować istniejącą naturalną i półnaturalną zonalność siedlisk przyrodniczych, charakterystyczną dla Mierzei Wiślanej i obrzeży Zalewu Wiślanego. Rekomendowane jest powiększenie Obszaru o pozostałą część Mierzei Wiślanej (z wyłączeniem zwartej zabudowy miejscowości Sztutowo, Stegna, Jantar i Mikoszewo) aż do zachodnich granic obszaru PLH220044 Ostoja w Ujściu Wisły ze względu na ciągłość pasa wydmowego i kompleksu leśnego. Wszystkie obszary obecnie nieleśne nie mogą podlegać zalesieniu. Zwarty kompleks leśny i wydmy Mierzei Wiślanej pozostawić w obecnym kształcie bez naruszania jego ciągłości, szczególnie południkowej. Utrzymać istniejące stosunki wodne i nie powodować ich pogorszenia (wszelkie prace ziemne o zakresie głębokości większym od 1m wymagają konsultacji hydrologicznej). Dążyć do zwiększenia powierzchni użytków zielonych o charakterze łąk.
1210 Kidzina na brzegu morskim	Nielokowanie w Obszarze nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej. Umożliwienie naturalnej dynamiki przemian siedliska poprzez ograniczenie ingerencji w płyty poza szczególnymi sytuacjami, wymienionymi w Załączniku nr 5.
2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	Nielokowanie w Obszarze nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej. Żadne wydmy nie mogą podlegać zalesieniu.
2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	Nielokowanie w Obszarze nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej. Żadne wydmy nie mogą podlegać zalesieniu. W celu zachowania spójności siedliska w Obszarze: unikanie tworzenia nowych dojazdów dopłażowych, nielokowanie nowej infrastruktury w pasie technicznym. Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedlisku.
2130 Nadmorskie wydmy szare	Nielokowanie w Obszarze nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej. Żadne wydmy nie mogą podlegać zalesieniu.. W celu zachowania spójności siedliska w Obszarze: unikanie tworzenia nowych dojazdów dopłażowych, nielokowanie nowej infrastruktury w pasie technicznym. Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedlisku.
2180 Bory i lasy mieszane na wydmach nadmorskich	Utrzymanie ciągłości czasowej drzewostanów, ich przebudowa oraz zróżnicowanie struktury wiekowej. Zachowanie przynajmniej części najcenniejszego starodrzewiu. W celu zachowania spójności siedliska w Obszarze: nieprzeznaczanie gruntów leśnych (zwłaszcza w pasie nadbrzeżnym i bezpośrednio doń przyległych) na inne cele. Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedlisku.
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Niebudowanie nowych obiektów i dróg w pasie o szerokości 100 m od linii brzegowej zbiorników.

6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Brak wskazań.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nieprzeznaczanie użytków zielonych w obszarze obecnych i dawnych łąk do zalesiania i zabudowy oraz utrzymanie i promowanie na nich gospodarki łąkarskiej. Zalecane stosowanie gospodarki ekstensywnej – pokosów i wypasów w dogodnych warunkach dla zwiększenia powierzchni siedliska.
91D0 Bory i lasy bagienne	Trwałe wyłączenie z gospodarki leśnej. Zaniechanie konserwacji istniejących urządzeń melioracyjnych. Niewykonywanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedlisku oraz w jego sąsiedztwie (jeśli są one powiązane hydrologicznie). Zaniechanie melioracji odwadniających w siedlisku i jego najbliższym, powiązanych hydrologicznie sąsiedztwie.
2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Żadne wydmy nie mogą podlegać zalesieniu.
1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	Powiększenie obszaru pozostałej części Mierzei Wiślanej do obszaru PLH220044 Ostoja w Ujściu Wisły.
Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie zagospodarowania akwenów morskich, w tym zwłaszcza rybołówstwa i żeglugi, pozyskania kopalin i lokalizacji obiektów na morzu	
1150-1 Zalewy	Niepodejmowanie działań takich jak bagrowanie, składowanie refulatu oraz inwestycji polegających na rozbudowie przystani, portów, mol w miejscach występowania roślinności wodnej (od miejscowości Przebrno po Zatokę Elbląską włącznie).
1210 Kidzina na brzegu morskim	Nielokowanie w Obszarze nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej.
1134 Różanka <i>Rhodus sericeus</i>	Niepodejmowanie działań takich jak bagrowanie dna w strefie tarlisk (50-cio metrowy pas od linii brzegowej w Zatoce Elbląskiej) w okresie tarła ryb (kwiecień – czerwiec). Nie dotyczy prac do celów przeciwpowodziowych oraz utrzymania bezpieczeństwa śródlądowej drogi wodnej.
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Niepodejmowanie działań takich jak bagrowanie dna w strefie tarlisk (50-cio metrowy pas od linii brzegowej na odcinku od Kątów Rybackich do ujścia Szarpawy) w okresie tarła ryb (maj – czerwiec). Nie dotyczy prac do celów przeciwpowodziowych oraz utrzymania bezpieczeństwa śródlądowej drogi wodnej.
1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	Eliminacja antropopresji (turystyka i ochrona brzegów morskich) na odcinkach plaż od strony Zatoki Gdańskiej w przypadku stwierdzenia rozrodu (lutym-marzec) bądź linienia (kwiecień-czerwiec).
Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie sposobów gospodarowania wodami	
1150-1 Zalewy	Poprawa stanu ekologicznego wód Zalewu Wiślanego 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) poprzez realizację celów programu wodno-środowiskowego kraju (Ustawa Prawo wodne) oraz utrzymania zasolenia w przedziale 2,5 – 4,5 PSU. Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej, eliminacja nielegalnych zrzutów ścieków, objęcie systemem kanalizacji zbiorczej wszystkich miejscowości w granicach obszaru, w przypadku budowy rozproszonej budowa/przebudowa zbiorników na nieczystości płynne.
1130 Estuaria	Poprawa stanu ekologicznego wód Wisły w całym jej dorzeczu (w tym stanu jakości wód Szarpawy, Wisły Królewieckiej, Nogatu i rz. Elbląg) 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) poprzez realizację celów programu Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. 2011 nr 49 poz. 549).
1210 Kidzina na brzegu morskim	Poprawa stanu ekologicznego wód Zatoki Gdańskiej 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) poprzez realizację celów programu wodno-środowiskowego kraju (Ustawa Prawo wodne). Zalecane utworzenie programu unieszkodliwienia zalegających na dnie morza pozostałości toksycznych substancji chemicznych z czasów II wojny światowej.
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Unikanie poboru wód ze starorzeczy. Niewykonywanie melioracji odwadniających, mogących obniżyć poziom wód w starorzeczach. Nielokowanie nowych dróg w odległości mniejszej, niż 100 m od brzegów starorzeczy.
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Warunkiem utrzymania właściwego stanu ochrony jest niepogarszanie jakości wód, w szczególności ochrona ich przed zanieczyszczeniami.
1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	Warunkiem utrzymania właściwego stanu ochrony jest niepogarszanie jakości wód, w szczególności ochrona ich przed zanieczyszczeniami.

	Rekomendacja niewydawania zgód na odstrzał przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska – w przypadku niszczenia wałów przeciwpowodziowych stosować inne środki (przesiedlanie zwierząt, niszczenie nor, usuwanie zakrzewień z wałów, zabezpieczanie zagrożonych wałów metalowymi siatkami)
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Utrzymanie właściwego poziomu wody (ciągłego zalewu wody) w rowach na terenie polderu Różaniec. Niedopuszczenie do przesuszenia rowów.
Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie sposobów prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej	
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> , 1095 Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	Utrzymanie przepisów dotyczących stosowania sit selektywnych w narzędziach pułapkowych na Zalewie Wiślanym.
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 Bory i lasy mieszane na wydmach nadmorskich	Gospodarka leśna i dostosowanie składu drzewostanu zgodnie ze wskazówkami zawartymi w załączniku nr 5. Aktualizacje Planu Urządzenia Lasu.
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Niestosowanie pestycydów oraz unikanie stosowania nadmiaru nawozów sztucznych w strefie 100 m od linii brzegowej zbiorników. Niewykonywanie melioracji odwadniających, mogących obniżyć poziom wód w starorzeczach. Unikanie poboru wód ze zbiorników w celach gospodarczych i do nawadniania upraw.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Dążenie do zwiększenia opłacalności gospodarki łąkowo-pastwiskowej (rekomendacja). Utrzymanie istniejących i tworzenie nowych użytków zielonych o charakterze łąk i ich ekstensywne użytkowanie. Zwiększenie areału siedliska, w tym renaturalizacja porzuconych łąk i pastwisk). Eliminacja trzciny z nieużytków na miejscach dawnych łąk.
91D0 Bory i lasy bagienne	Gospodarka leśna zgodnie ze wskazówkami zawartymi w załączniku nr 5. Aktualizacje Planu Urządzenia Lasu.
2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Całkowite i trwałe zaniechanie zalesiania, utrzymanie siedlisk 2120 i 2130 w stanie co najmniej niepogorszone.
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Warunkiem zachowania gatunku w obszarze jest odtworzenie i utrzymanie ekstensywnej gospodarki łąkarskiej i/lub pasterskiej, umożliwiającej istnienie niezarośniętych trzcinami i krzewami łąk, muraw lub pastwisk, obfitujących w różne gatunki szczawiu (<i>Rumex</i> spp.), będące roślinami żywicielskimi gąsienic
	Rekomendacja niezalesiania łąk, muraw, pastwisk i innych zbiorowisk trawiastych w granicach obszaru
	Rekomendacja nieprzeznaczania na cele budowlane łąk, muraw, pastwisk i innych zbiorowisk trawiastych w granicach obszaru
1084 *Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Warunkiem zachowania gatunku w obszarze jest zachowanie starych, dziuplastych drzew (żywych i obumierających) z wewnętrznymi próchnowiskami
Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie śródlądowych wód powierzchniowych płynących	
1130 Estuaria	Nieprzewodzenie działań hydrotechnicznych związanych z regulacją koryta, umacnianiem brzegów, za wyjątkiem działań przeciwpowodziowych, jak również wystąpienia nadrzędnego interesu publicznego
	Utrzymanie naturalnego charakteru wymiany wód w rejonie ujścia.
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> , 1095 Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	Prowadzenie działań mających celu na udrożnienie ekologiczne cieków tarliskowych (rzeka Pasłęka poza obszarem) oraz nieprzewodzenia działań takich jak: prostowanie i stabilizacja, bagrowanie dna na tarliskach i odmuliskach będących miejscem życia stadium larwalnego minogów (rzeka Pasłęka poza obszarem) (rekomendacja).
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Warunkiem utrzymania właściwego stanu ochrony jest niepogarszanie jakości wód, w szczególności ochrona ich przed zanieczyszczeniami.
1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	Warunkiem utrzymania właściwego stanu ochrony jest niepogarszanie jakości wód, w szczególności ochrona ich przed zanieczyszczeniami.
	Rekomendacja niewydawania zgód na odstrzał przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska – w przypadku niszczenia wałów przeciwpowodziowych stosować inne środki (przesiedlanie zwierząt, niszczenie nor, usuwanie zakrzewień z wałów, zabezpieczanie zagrożonych wałów metalowymi siatkami)
Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony obszaru w zakresie przedsięwzięć, które mogą stwarzać ryzyko negatywnego oddziaływania na obszar ochrony	

1130 Estuaria	Niebudowanie progów podwodnych, niemodyfikowanie koryt rzecznych za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych oraz związanych z utrzymaniem właściwych parametrów drogi wodnej. Nieprowadzenia prac czerpalnych poza istniejącymi drogami wodnymi. Niebudowanie nowych obiektów (za wyjątkiem aparatury naukowo-badawczej i obiektów służących ochronie przyrody i innych związanych z bezpieczeństwem żeglugi) w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu ujścia.
1150-1 Zalewy	Wykonywanie ocen wpływu inwestycji i przedsięwzięć na parametry struktury i funkcji siedliska tj. liczbę zbiorowisk, obecność hydrofitów i ramienic, zasilanie wodami słonymi, przezroczystość, azot nieorganiczny, fosfor ogólny, zawartość chlorków oraz odczyn wody.
Wszystkie siedliska lądowe Mierzei Wiślanej (poza 1210)	Nieingerowanie w istniejącą rzeźbę terenu. Konieczność oceny oddziaływania na środowisko oraz konsultacji hydrologicznej przed każdym przedsięwzięciem wymagającym prac ziemnych na głębokości poniżej 1 metra oraz każdym przedsięwzięciem budowlanym w obszarze kompleksu leśnego.
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Wszelkie prace ziemne w strefie 100 m od brzegów starorzeczy wymagają konsultacji hydrologicznej.
91D0 Bory i lasy bagienne	W przypadku konieczności wykonania melioracji odwadniającej (np. w pasie drogowym) wykonanie konsultacji hydrologicznej.
1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	Wykonywanie ocen wpływu hałasu na foki na etapie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć realizowanych w obszarach morskich w granicach obszaru lub jego rejonie. Zastosowanie środków minimalizujących oddziaływanie nadmiernego hałasu.

Załącznik nr 4

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 ZAGROZEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH, JEŻELI SĄ NIEZBĘDNE DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY [SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT], DLA KTÓRYCH WYZNACZONO OBSZAR NATURA 2000

Jednostka	Obecnie obowiązujący akt ustanawiający	Wskazanie do zmiany – proponowana zawartość zmienionego zapisu
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin		
	Wszystkie dokumenty	Brak wskazań
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego MPZP		
	Wszystkie istniejące dokumenty	Niewprowadzanie zmian przeznaczenia i użytkowania gruntów leśnych oraz przeznaczania użytków zielonych pod zabudowę.
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego PZPW		
	Wszystkie dokumenty	Brak wskazań
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego PZPW		
	Wszystkie dokumenty	Brak wskazań

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

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
1.	Poprawa wskaźników stanu ochrony - Poprawa stanu jakości wód	1150-1 Zalewy	1.1. Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej, eliminacja nielegalnych zrzutów ścieków, objęcie systemem kanalizacji zbiorczej wszystkich miejscowości w granicach obszaru, w przypadku budowy rozproszonej budowa/przebudowa zbiorników na nieczystości płynne. Dopuszcza się budowę przydomowych oczyszczalni ścieków i szczelnych zbiorników bezodpływowych w przypadku trwałego lub czasowego braku możliwości podłączenia obiektu do systemu odprowadzania ścieków. Termin wykonania do 6 lat od zatwierdzenia planu ochrony.	Gminy nadzalewowe: Tolkmicko, Frombork, Elbląg, Braniewo, Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Krynica Morska	Urząd Morski w Gdyni, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i/lub Olsztynie
			1.2. Prowadzenie społecznej kampanii edukacyjnej informującej o zagrożeniach dla siedliska 1150-1 wynikających z nielegalnego pozbywania się ścieków pochodzących z działalności ludzkiej. Realizacja działania - 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony.	Gminy nadzalewowe: Tolkmicko, Frombork, Elbląg, Braniewo, Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Krynica Morska	Urząd Morski w Gdyni, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i/lub Olsztynie
			1.3. Przeprowadzenie warsztatów edukacyjnych dla służb i organów samorządowych (Policja, straż graniczna, urzędy gmin) i wypracowanie skutecznych metod egzekwowania prawa dot. gospodarki wodno-ściekowej. Termin wykonania - 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony.	Gminy nadzalewowe: Tolkmicko, Frombork, Elbląg, Braniewo, Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Krynica Morska	Urząd Morski w Gdyni, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i/lub Olsztynie
2.	Utrzymanie wskaźników stanu ochrony - Utrzymanie naturalnych średnich wartości zasolenia w przedziale 2,5 – 4,5 PSU	1150-1 Zalewy	2.1. Zachowanie naturalnej wymiany wód pomiędzy Zatoką Gdańską i Zalewem Wiślanym. Działanie ciągłe.	Siedlisko w granicach obszaru	Urząd Morski w Gdyni, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i/lub Olsztynie
3.	Utrzymanie wskaźników stanu ochrony - Utrzymanie dotychczasowego stanu	1150-1 Zalewy	3.1. Niepodejmowanie działań takich jak: - bagrowanie dna i odkładanie urobku, z wyjątkiem prac do celów przeciwpowodziowych oraz	Zachodnia część akwenu (pas roślinności przybrzeżnej od miejscowości Przebrno do Zatoki	Urząd Morski w Gdyni

	zbiorowisk hydrofitów		utrzymania bezpieczeństwa śródlądowej drogi wodnej; - refulacja i umacnianie brzegów materiałem pobranym z dna zbiornika. Działania ciągłe.	Elbląskiej włącznie)	
			3.2. Niebudowanie/nierozbudowywanie przystani turystycznych, portów rybackich, mol. Działanie ciągłe.		
			3.3. Warsztaty edukacyjne w zakresie ochrony środowiska (znaczenie roślinności wodnej dla funkcjonowania ekosystemu). Realizacja działania – 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony.	Gminy nadzalewowe: Tolkmicko, Frombork, Elbląg, Braniewo, Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Krynica Morska	Urząd Morski w Gdyni, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i/lub Olsztynie, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku i/lub Olsztynie
4.	Utrzymanie wskaźników stanu ochrony - powierzchnia siedliska	Estuaria 1130	4.1 Nieprowadzenie działań związanych z podnoszeniem rzednej terenu (makroniwelacji, zmian naturalnego ukształtowania terenu) za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych. Działanie ciągłe.	Siedlisko (ujścia rzek: Wiśła Królewiecka, Szarpawa, Nogat) w granicach obszaru	Urząd Morski w Gdyni
5.	Utrzymanie wskaźników stanu ochrony - Utrzymanie naturalnego charakteru wymiany wód w rejonie ujścia		5.1. Niepodejmowanie działań związanych z regulacją przepływu w granicach siedliska (budowy progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych itp.) za wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych i utrzymania istniejących szlaków wodnych. Działanie ciągłe.	Siedlisko (ujścia rzek: Wiśła Królewiecka, Szarpawa, Nogat, Elbląg) w granicach obszaru	Urząd Morski w Gdyni, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
6.	Utrzymanie wskaźników stanu ochrony - Utrzymanie dotychczasowego charakteru naturalnego koryta rzeczno i utrzymanie jego przebiegu		6.1 Nieprowadzenie działań hydrotechnicznych związanych z regulacją koryta, umacnianiem brzegów, za wyjątkiem działań przeciwpowodziowych, jak również wystąpienia nadrzędnego interesu publicznego. Działanie ciągłe.	Siedlisko (ujścia rzek: Wiśła Królewiecka, Szarpawa, Nogat, Elbląg) w granicach obszaru	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku i/lub Olsztynie, Urząd Morski w Gdyni
7.	Utrzymanie wskaźników stanu ochrony - antropogenizacja strefy brzegowej w bezpośrednim sąsiedztwie ujścia		7.1. Niebudowanie nowych obiektów (za wyjątkiem aparatury naukowo-badawczej i obiektów służących ochronie przyrody i innych związanych z bezpieczeństwem żeglugi) w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu ujścia. Działanie ciągłe.	Siedlisko (ujścia rzek: Wiśła Królewiecka, Szarpawa, Nogat, Elbląg) w granicach obszaru	Urząd Morski w Gdyni, Gminy (Sztutowo, Nowy Dwór Gdański, Elbląg)
8.	Zachowanie obecnej struktury populacji	2522 Ciosa <i>Pelecus cultratus</i>	8.1. Określenie nieprzekraczalnego maksymalnego nakładu połowowego na Zalewie Wiślanym, którego poziom nie będzie zagrażać populacji ciosy. Termin	Obszar polskiej części Zalewu Wiślanego	Urząd Morski w Gdyni

			wykonania - 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony.		
9.	Zabezpieczenie naturalnego tarła		9.1. Nieprowadzenie prac czerpalnych w okresie rozrodu (maj-czerwiec). Działanie ciągłe.	Obszar polskiej części Zalewu Wiślanego	Urząd Morski w Gdyni
10.	Eliminacja zagrożeń związanych z kłusownictwem i przyłowem	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	10.1a. Kontrola ujściowych odcinków rzek skierowana na obecność narzędzi pułapkowych (żaki, więcierze) minimum raz na dwa tygodnie w okresie wędrówek tarłowych wiosennych (marzec – kwiecień) i jesiennych (październik – listopad). Działanie ciągłe. 10.1b. Zwiększenie wykrywalności kłusowników i skuteczności ich karania	ujście Pastęki, ujście Baudy Piętrzenie w Braniewie	Urząd Morski w Gdyni, Państwowa Straż Rybacka, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
11.	Przywrócenie drożności koryt rzecznych warunkujących zachowanie korytarza migracyjnego		11.1. Kontrola przepławki w Braniewie oraz ewentualne przerzuty minoga powyżej piętrzenia. Działanie ciągłe.	Piętrzenie w Braniewie (obecnie poza obszarem)	Urząd Morski w Gdyni, Państwowa Straż Rybacka, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
12.	Zabezpieczenie naturalnego tarła	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	12.1. Niewykonywanie prac czerpalnych w okresie rozrodu (maj-czerwiec). Działanie ciągłe. 12.2. Nieodkładanie urobku w strefie występowania kozy. Działanie ciągłe.	Północno-zachodnia część Zalewu Wiślanego (od Kątów Rybackich do ujścia Szkarpawy) w strefie litoralu - 50 m od linii brzegowej	Urząd Morski w Gdyni
13.	Zabezpieczenie naturalnego tarła	1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	13.1. Nieprowadzenie prac czerpalnych w okresie rozrodu (kwiecień-maj). Działanie ciągłe. 13.2. Nieodkładanie urobku w strefie występowania różanki. Działanie ciągłe.	Zatoka Elbląska w strefie litoralu - 50 m od linii brzegowej	Urząd Morski w Gdyni
14.	Zabezpieczenie siedliska gatunku w polderze Różaniec	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	14.1. Nieprowadzenie prac remontowych i utrzymaniowych w okresie tarła (maj-czerwiec). Działanie ciągłe 14.2. Utrzymanie stosunków wodnych w istniejącej sieci kanałów melioracyjnych. Każde działanie mogące wpływać na zmianę stosunków wodnych należy opiniować przez RDOŚ pod kątem ochrony populacji piskorza. Działanie ciągłe.	Rowy na Polderze Różaniec	Urząd Morski w Gdyni

15.	Utrzymanie powierzchni/integralności siedlisk i Obszaru	Wszystkie chronione siedliska przyrodnicze i gatunki roślin w północnej części Obszaru	15.1. Dążenie do utrzymania rzeźby terenu Mierzei Wiślanej w zakresie niezbędnym dla przetrwania przedmiotów ochrony w Obszarze poprzez niewykonywanie nowych inwestycji trwale przecinających litosferę na głębokości poniżej 1m (nie dotyczy remontów istniejącej infrastruktury i obiektów budowlanych).	Północna część Obszaru: mezoregion 313.53 Mierzeja Wiśłana na terenie gmin Krynica Morska i Sztutowo	Urzędy Gmin Krynica Morska, Sztutowo, Urząd Morski w Gdyni, Nadleśnictwo Elbląg, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiśłana”
16.	Tworzenie/utrzymanie warunków umożliwiających powstawanie i okresowe trwanie siedliska przyrodniczego oraz poprawa wskaźników siedliska	1210 Kidzina na brzegu morskim	16.1. Pozostawianie kidziny bez ingerencji.	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze poza miejscami wskazanymi w pktcie 17.1 oraz sytuacjami wskazanymi w pktach 17.2 i 17.3.	Urząd Morski w Gdyni
17.	Pozostałe działania: dostosowanie zabiegów do aktualnych potrzeb i postępowanie w przypadku zdarzeń nadzwyczajnych	1210 Kidzina na brzegu morskim	17.1. Dopuszcza się usuwanie kidziny w okresie 1.05-30.09 wyłącznie z wyznaczonych kąpielisk i miejsc stałego plażowania.	<p>Sztutowo: UW-34, współrzędne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. – N 54° 21' 0,54'' E 19° 10' 11,35'' 2. – N 54° 21' 3,02'' E 19° 10' 11,35'' 3. – N 54° 21' 3,16'' E 19° 10' 16,98'' 4. – N 54° 21' 0,91'' E 19° 10' 17,45'' <p>Kąty Rybackie: UW 30, współrzędne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. – N 54° 21' 14,93'' E 19° 13' 26,65'' 2. – N 54° 21' 16,34'' E 19° 13' 26,53'' 3. – N 54° 21' 16,45'' E 19° 13' 32,16'' 4. – N 54° 21' 15,32'' E 19° 13' 32,06'' <p>Gm. Krynica Morska:</p> <p>a) kąpielisko Krynica Morska:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Krynica Morska I: 100mb na zachód od wejścia nr 31 (km 16,57–16,67) – Krynica Morska II: 100mb na zachód od wejścia nr 29 (km 16,14–16,24) – Krynica Morska III: 100mb pomiędzy wejściami 28 i 27 (km 15,67-15,77) – Krynica Morska IV: 100mb pomiędzy wejściami 27 i 26 (km 15,57–15,67) – Krynica Morska V: 100mb na wschód od wejścia nr 24 (km 14,94+15,04) <p>b) Obręb Przebrno: teren od zejścia do plaży nr 38 do zejścia nr 37 (km 21,81–22,04).</p> <p>c) Obszar 1 Piaski–Nowa Karczma:</p>	Nadzór – Urzędy Gmin Sztutowo i Krynica Morska

				100 mb na wschód od wejścia 7 (km 3,49-3,59) d) Obszar 2 Piaski–Nowa Karczma: 100 mb na zachód od wejścia nr 5 (km 2,98-3,08)	
			17.2. Dopuszcza się usuwanie kidziny w przypadku jej skażenia chemicznego niebezpiecznymi substancjami, pochodzącymi z wód morskich, po uprzednim powiadomieniu Urzędu Morskiego w Gdyni, właściwego urzędu gminy, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku i Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”.	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze	Urząd Morski w Gdyni Straż Pożarna Urzędy Gmin Sztutowo i Krynica Morska Wojsko Polskie, Centralny Ośrodek Analiz Skażeń w Warszawie, inne służby usuwające skażenia chemiczne
			17.3. Dopuszcza się lokalne naruszenie struktury kidziny w przypadku usuwania martwych zwierząt (foka, morświn, zwierzęta gospodarskie) z brzegu.	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze	Zarządcy terenu
18.	Przeciwdziałanie antropogenicznemu zmniejszeniu powierzchni i integralności kompleksu siedlisk wydmy oraz umożliwienie realizacji naturalnych procesów dynamicznych na wydmach	1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	18.1. Niewykonywanie trwałych (betonowych, kamiennych) umocnień brzegowych.	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze	Urząd Morski w Gdyni
19.	Ograniczenie i/lub niedopuszczenie do szkód powodowanych mechanicznym niszczeniem szaty roślinnej i powierzchni ziemi	1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	19.1. Tablice informacyjne o celach ochrony kompleksu wydmy i kidziny.	Wejścia do plaż: Obligatoryjnie: nr 6, 7, 18, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 51, 53, 61 Fakultatywnie: pozostałe wg potrzeb	Urząd Morski w Gdyni Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiślana”
		1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	19.2. Ograniczenie wstępu (2120, 2130) i wjazdu na obszary siedlisk (nie dotyczy osób uprawnionych na mocy innych przepisów).	Wszystkie płyty siedlisk	Urząd Morski w Gdyni
		1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	19.3. Nasilenie efektywności kontroli i karanie osób łamiących ograniczenia wstępu i wjazdu na pas nadbrzeżny.	Wszystkie płyty siedlisk	Zawarcie stosownego porozumienia i ustalenie dyżurów między Policją, Strażą Graniczną, Strażą Gminną/Miejską i

					Urzędem Morskim w Gdyni
20.	Utrzymanie i/lub poprawa parametrów siedliska prowadzące do poprawy stanu ochrony	1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	20.1. Systematyczne, ręczne (bez użycia ciężkiego sprzętu) sprzątanie śmieci pozostawionych w obrębie siedlisk (wg aktualnych potrzeb).	Wszystkie płyty siedlisk	Zarządcy terenu
21.	Pozostałe działania: dostosowanie zabiegów do aktualnych potrzeb i postępowanie w przypadku zdarzeń nadzwyczajnych	1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	21.1. Regularne, wspólne wizje lokalne Urzędu Morskiego i służb ochrony przyrody w celu określenia lokalizacji i zakresu koniecznych zabiegów ochronnych i naprawczych oraz ich ewentualnej korekty wg potrzeb: a) co roku w terminie od 15 lutego do 15 marca, b) w terminie 21 dni od zaistnienia zdarzenia nadzwyczajnego w obrębie siedlisk	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze	Urząd Morski w Gdyni Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiślana” oraz Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku (w razie potrzeby)
22.	Przeciwdziałanie antropogenicznemu zmniejszeniu powierzchni i integralności kompleksu siedlisk wydmy oraz umożliwienie realizacji naturalnych procesów dynamicznych na wydmach	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	22.1a. Utrzymanie dotychczasowej liczby ścieżek, wejść dopłażowych i tras poruszania się, eliminacja nowo powstających „dzikich” ścieżek (zalecana zabudowa biotechniczna w postaci chrustu i płotków faszynowych). Dopuszcza się lokalizację nowych ścieżek w przypadku rozbudowy miejscowości i stałego w danym miejscu zwiększenia ruchu turystycznego. 22.1b. Nadzór nad ścieżkami. Remonty infrastruktury wejść do plaż.	Wszystkie płyty siedlisk	Urząd Morski w Gdyni Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiślana” Urzędy gmin
		2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	22.2. Wszelkie nowe ogrodzenia dojść do plaż powinny być wykonane w technologii nieoddziałującej negatywnie na przedmioty ochrony.		
		2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	22.3a. Niewprowadzanie w obrębie wydm nowych zadrzewień i zakrzaczeń, szczególnie róży pomarszczonej i sosny zwyczajnej. 22.3b. Dopuszcza się ochronne nasadzenia krzewów jedynie wzdłuż dojść dopłażowych i zaleca się do ich tworzenia rokitnik zwyczajny, różę dziką i wierzbę wawrzynkową. Niedopuszczalne jest stosowanie robinii akacyjnej, sosny zwyczajnej i róży pomarszczonej.	Wszystkie płyty siedlisk i dojścia do plaż w ich obrębie	Urząd Morski w Gdyni
		2110 Inicjalne stadia	22.4a. Zaleca się opracowanie szczegółowego	Jako powierzchnie referencyjne	Regionalna Dyrekcja

nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	projektu i harmonogramu w celu ustalenia dla Obszaru metodyki wykonalności i realizacji ograniczenia presji fanerofitów (krzewów i drzew) – całkowitego usunięcia róży pomarszczonej i robinii akacjowej oraz efektywnego usuwania samosiewu sosny w perspektywie 10 lat na wybranych powierzchniach doświadczalnych we wskazanych powierzchniach referencyjnych.	wskazuje się odcinek między 6 a 14 km wybrzeża (Piaski – Krynica Morska) oraz między 23,8 a 23,52 km (Przebrno)	Ochrony Środowiska w Gdańsku (nadzór merytoryczny i koordynacja)
2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	22.4b. Usuwanie obcych geograficznie i ekologicznie fanerofitów, głównie róży pomarszczonej i robinii akacjowej oraz samosiewów sosny zwyczajnej (w koniecznych przypadkach) wg opracowanego programu (patrz pkt 22.4a).	Lokalizacje zostaną ustalone w trakcie wizji terenowej UM, RDOŚ i PKMW (można w ramach działania 21.1) po opracowaniu projektu z pktu 22.4a.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku (nadzór merytoryczny i koordynacja), zarządcy terenu (zlecenie prac), Urząd Morski w Gdyni
2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	22.5a. W razie zniszczeń antropogenicznych zaleca się zabezpieczenie ubytków siedlisk zabudową biotechniczną (płatki faszynowe, chrust). 22.5b. Do budowy płatków faszynowych należy używać wysuszonych (przez min. 3 miesiące) pędów roślin drzewiastych, jedynie w przypadku wierzby wawrzynkowej <i>Salix daphnoides</i> dopuszcza się użycie pędów żywych. Zaleca się pobór pędów wierzby (z wyjątkiem wierzby piaskowej <i>Salix repens</i> subsp. <i>arenaria</i>) z okazów już rosnących w obrębie siedlisk i usuwaniem w ten sposób gatunków obcych ekologicznie i geograficznie (nie karczować!). Jednorazowy w sezonie pobór pędów z wierzby wawrzynkowej ogranicza się do 30% z okazu.	Wszystkie płyty siedlisk	Urząd Morski w Gdyni
2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	22.6. Zwiększenie ilości przenośnych toalet oraz koszy na śmieci i zabezpieczenie regularnego wywozu odpadów na miejscach wskazanych przez Urzędy Gmin, jako kąpieliska oraz stałe miejsca plażowania.	Sztutowo: UW-34, współrzędne: 1. – N 54° 21' 0,54'' E 19° 10' 11,35'' 2. – N 54° 21' 3,02'' E 19° 10' 11,35'' 3. – N 54° 21' 3,16'' E 19° 10' 16,98'' 4. – N 54° 21' 0,91'' E 19° 10' 17,45'' Kąty Rybackie: UW 30, współrzędne: 1. – N 54° 21' 14,93'' E 19° 13' 26,65'' 2. – N 54° 21' 16,34'' E 19° 13' 26,53'' 3. – N 54° 21' 16,45'' E 19° 13' 32,16'' 4. – N 54° 21' 15,32'' E 19° 13' 32,06'' Gm. Krynica Morska: a) kąpielisko Krynica Morska:	Zarządcy terenu

				<p>– Krynica Morska I: 100mb na zachód od wejścia nr 31 (km 16,57–16,67)</p> <p>– Krynica Morska II: 100mb na zachód od wejścia nr 29 (km 16,14–16,24)</p> <p>– Krynica Morska III: 100mb pomiędzy wejściami 28 i 27 (km 15,67-15,77)</p> <p>– Krynica Morska IV: 100mb pomiędzy wejściami 27 i 26 (km 15,57–15,67)</p> <p>– Krynica Morska V: 100mb na wschód od wejścia nr 24 (km 14,94+15,04)</p> <p>b) Obręb Przebrno: teren od zejścia do plaży nr 38 do zejścia nr 37 (km 21,81–22,04).</p> <p>c) Obszar 1 Piaski–Nowa Karczma: 100mb na wschód od wejścia 7 (km 3,49-3,59)</p> <p>d) Obszar 2 Piaski–Nowa Karczma: 100mb na zachód od wejścia nr 5 (km 2,98-3,08)</p>	
		2130 Nadmorskie wydmy szare 2180-4 Nadmorski bór bażynowy	<p>22.7. Dążenie do utrzymania istniejących granic pomiędzy siedliskami poprzez:</p> <p>22.7a. Niedolesianie płatów siedliska 2180-4 od strony wydmy, wszelkich uzupełnień dokonywać jedynie w obrębie zwartego lasu.</p> <p>22.7b. Usuwanie samosiewu sosny pow. 5% pokrycia powierzchni (razem z działaniami 22.3a i 22.4b).</p>	Wszystkie wspólne granice płatów siedlisk 2130 i 2180	Urząd Morski w Gdyni
23.	Inne działania: dostosowanie zabiegów do aktualnych potrzeb i postępowanie w przypadku zdarzeń nadzwyczajnych	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe 2130 Nadmorskie wydmy szare	<p>23.1a. Zaleca się usuwanie skutków zdarzeń nadzwyczajnych (skutków abrazji, pożarów, działań wojennych) zabudową biotechniczną z uwzględnieniem zaleceń z pktu 22.5b i 25.1c.</p> <p>23.1b. Dopuszcza się niewielkie niwelacje rzeźby terenu w zakresie niezbędnych podczas działań naprawczych siedlisk po zdarzeniach nadzwyczajnych (w tym skutkach nasilonej aktywności morza oraz działań wojennych).</p>	Wszystkie płaty siedlisk	Urząd Morski w Gdyni
24.	Przeciwdziałanie antropogenicznemu zmniejszeniu powierzchni oraz utrzymanie i/lub poprawa parametrów siedliska prowadzące do	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	24.1. Omijanie płatów siedliska przy pracach zmierzających do profilowania plaży.	Wszystkie płaty siedliska	Urząd Morski w Gdyni

	poprawy stanu ochrony				
25.	Inne dopuszczalne działania związane z walką z aktywnością morza w sposób nie pogarszający stanu ochrony siedlisk	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe	25.1a. Dopuszcza się pobór traw wydmowych: piaskownicy zwyczajnej (<i>Ammophila arenaria</i>), trzcinnikownicy bałtyckiej (<i>×Calammophila baltica</i>) i wydmuchrzycy piaskowej (<i>Leymus arenarius</i>) z dobrze wykształconych płatów siedlisk 2110 i 2120 w celu ich transplatacji w Obszarze do słabiej wykształconych płatów siedliska 2110 oraz w ramach prac naprawczych siedliska 2120, w ilości najwyżej 25% płatów roślinności i nie częściej, niż co 5 lat w tym samym punkcie poboru. 25.1b. Pobór materiału w przypadku zniszczenia miejsc wskazanych w pktcie 26.1a wskutek zdarzeń nadzwyczajnych należy wstrzymać na okres 3-5 lat (uzależnić od stopnia regeneracji siedliska). 25.1c. Prace naprawcze w siedliskach 2110 i 2120, polegające na nasadzeniu powyższych traw wydmowych mogą się odbywać także z użyciem materiału roślinnego pozyskanego na Mierzei Wiślanej poza Obszarem.	Płaty siedliska w Skowronkach i Przebrnie (19,5–21,0 oraz 25,0–28,3 km wybrzeża)	Urząd Morski w Gdyni
26.	Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	26.1. Opracowanie nowego Planu Urządzenia Lasu uwzględniającego działania w kierunku poprawy struktury drzewostanu i podszytu w zakresie: a) składu gatunkowego (dostosowanie składu gatunkowego do zalecanych wzorców drzewostanu, odpowiednich dla określonego zbiorowiska roślinnego i typu siedliskowego lasu – zalecenia w pktach 29.3a-c, 29.4, 30.3a-d, 30.4) b) struktury pionowej drzewostanu – drzewostany co najmniej dwupiętrowe, c) struktury wiekowej (uzyskanie trwałego lasu wielopokoleniowego na miejscu monokultur jednowiekowych). 26.2. Do czasu utworzenia nowego Planu Urządzenia Lasu tworzy się aneks do obowiązującego Planu, uwzględniający zakres z pktu 26.1 a-c.	Wszystkie płaty siedliska	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku
27.	Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska oraz utrzymanie i poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	27.1. Niestosowanie rębni zupełnej. Stosowanie rębni złożonych — stopniowych (IV). 27.2. Pozostawianie starodrzewiu w ilości co najmniej 5% powierzchni użytkowanej rębnie (preferowane kępy z drzew o dobrej zdrowotności) oraz przestojów	Wszystkie płaty siedliska	Urząd Morski w Gdyni, Nadleśnictwo Elbląg

	stanu ochrony		z drzew dziuplastych.		
			27.3. Pozostawianie martwego drewna — docelowo jego ilość powinna przekraczać 5 szt. pni > 30 cm grubości i 3 m długości na 1 ha powierzchni. Zaleca się pozostawianie w tym celu części pni uzyskanych w wyniku przebudowy drzewostanu na powierzchni, oraz martwych drzew stojących do naturalnego rozpadu.		
			27.4. Niestosowanie orki pełnej.		
			27.5. Ograniczenie zrywania runa podczas przygotowywania gleby pod odnowienia powierzchni po wykonanych cięciach rębnych.		
			27.6. Samorzutnie powstające lub indukowane zabiegami hodowlanymi enklawy 2180-1 wewnątrz płatów 2180-4 (gniazda i kępy drzew liściastych wraz z podszytem) pozostawić bez ingerencji w skład gatunkowy (dozwolone usuwanie dębu czerwonego i czeremchy amerykańskiej) w celu umożliwienia właściwej sukcesji ekologicznej.		
			27.7. Stopniowa (w ciągu nie więcej, niż 30 lat) eliminacja świerka i dębu czerwonego z drzewostanu i podszytu (w ramach użytkowania przedrębego lub zabiegów hodowlanych).		
28.	Inne działania: działania porządkowe w celu poprawy parametrów stanu siedliska	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	28.1. Systematyczne sprzątanie śmieci pozostawionych w obrębie siedliska (wg potrzeb).	W granicach płatów siedlisk, zwłaszcza w okolicach miejscowości Kąty Rybackie	Zarządcy terenu
			28.2. Ograniczenie wjazdu pojazdami zmotoryzowanymi (poza osobami uprawnionymi) i nasilenie efektywności karania osób łamiących ograniczenia wstępu i wjazdu do lasu.	W granicach siedliska, optymalnie w całym kompleksie leśnym Mierzei Wiślanej	Policja, Nadleśnictwo Elbląg, Straż Graniczna, Straż Gminna/Miejska i Urząd Morski w Gdyni
			28.3. Zwiększenie wykrywalności sprawców nielegalnego: porzucania odpadów, gruzu, wydobywania surowców mineralnych (bursztynu, torfu) i poszukiwania militariów.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśnictwo Elbląg, Straż Graniczna, Policja
29.	Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska oraz	2180-1 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	29.1. Ograniczenie użytkowania rębego i docelowo pozostawienie większej ilości starodrzewiu niż	Leśnictwo Przebrno, wydzielienia leśne: 26 j, l, m oraz 177 j	Nadleśnictwo Elbląg

	utrzymanie i poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony		określona w pktcie 27.2 w najbardziej interesujących płatach siedliska.		
			29.2a. Preferowana rębnia złożona (stopniowa IVa lub IVb). 29.2b. Preferowane odnowienie naturalne z możliwością uzupełnień zalecanymi gatunkami w odpowiedniej proporcji.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśnictwo Elbląg
			29.3a. Zalecany docelowy skład drzewostanu: – dąb szypułkowy minimum 40%, – brzoza brodawkowata i/lub omszona 30%, – sosna zwyczajna 20% na siedliskach suchych i świeżych lub olsza czarna i jesion wyniosły w postaciach wilgotniejszych, – jarząb pospolity, topola osika, razem 10%, – pojedyncze domieszki: buk zwyczajny, dąb bezszypułkowy, wierzba iwa. 29.3b. Dopuszcza się pozostawienie modrzewia europejskiego i daglezi zielonej do obserwacji fitosocjologicznych. 29.3c. Do nasadzeń biocenotycznych w podszycie zaleca się następujące gatunki: bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>), czeremchę zwyczajną (<i>Padus avium</i>), jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), kalinę koralową (<i>Viburnum opulus</i>), kruszynę pospolitą (<i>Frangula alnus</i>), leszczynę pospolitą (<i>Corylus avellana</i>), szakłak pospolity (<i>Rhamnus cathartica</i>), żarnowiec zwyczajny (<i>Sarothamnus scoparius</i>). Dopuszczalny, lecz niepreferowany gatunek: bez koralowy (<i>Sambucus racemosa</i>). Niedopuszczalne jest stosowanie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>) i derenia (<i>Cornus</i> sp.) oraz usuwanie spontanicznych podszytów.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśnictwo Elbląg
			29.4. W ramach użytkowania przedrębego (cięcia przedrębne do czasu uzyskania dojrzałości rębnej oraz cięcia sanitarne): – sukcesywna eliminacja świerka i robinii akacjowej z drzewostanu, – sukcesywna redukcja udziału dębu czerwonego, – sukcesywna redukcja roli sosny do zalecanego poziomu.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśnictwo Elbląg
30.	Utrzymanie powierzchni i	2180-4 Nadmorski bór bażynowy	30.1. Ograniczenie użytkowania rębego i	Leśnictwo Przebrno: oddziały leśne	Urząd Morski w Gdyni,

integralności siedliska oraz utrzymanie i poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony	pozostawianie docelowo większej ilości starodrzewiu niż określona w pktcie 27.2 w najlepiej wykształconych płatach siedliska	(71) 72-75 (77) oraz płaty siedliska w części przyległych działek Urzędu Morskiego obręb Sztutowo: 190/1cz1, 190/1cz2, 190/1cz3, 197/1cz3, 784/1cz1, 784/1cz2	Nadleśnictwo Elbląg
	30.2a. Preferowana rębnia złożona IVd bez cięć zupełnych. 30.2b. Preferowane odnowienie naturalne sosny zwyczajnej i brzoź oraz zalecanych domieszek z możliwością uzupełnień sosną i brzozą. 30.2c. Niedopuszczalne jest wprowadzanie drzew obcych geograficznie i ekologicznie (w tym świerka).	Wszystkie płaty siedliska	Urząd Morski w Gdyni, Nadleśnictwo Elbląg
	30.3a. Zalecany docelowy skład drzewostanu: – sosna zwyczajna minimum 80%, – brzoza brodawkowata i/lub omszona 15-20%, – domieszki (razem do 5%): dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, jarząb pospolity, topola osika, wierzba iwa. 30.3b. Dopuszcza się pozostawienie obcych geograficznie gatunków sosen oraz daglezi zielonej i modrzewia europejskiego w drzewostanie w celu obserwacji fitosocjologicznych. 30.3c. Do nasadzeń biocenotycznych w podszycie zaleca się następujące gatunki: jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i>), jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>), kruszynę pospolitą (<i>Frangula alnus</i>). Dopuszczalny, lecz niepreferowany gatunek: bez koralowy (<i>Sambucus racemosa</i>). Niedopuszczalne jest stosowanie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>) oraz usuwanie spontanicznych podszytów z gatunków rodzimych. 30.3d. Pozostawianie spontanicznie pojawiających się gatunków rodzimych drzew liściastych (poza bukiem) w runie i podszycie. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Urząd Morski, Nadleśnictwo Elbląg
	30.4. W ramach użytkowania przedrębego (cięcia przedrębne do czasu uzyskania dojrzałości rębnej oraz cięcia sanitarne) sukcesywna eliminacja świerka z drzewostanu. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska, a szczególnie Leśnictwo Przebrno: oddziały leśne 71–75	Nadleśnictwo Elbląg Urząd Morski w Gdyni
	30.5. Nielokowanie nowych obozowisk turystycznych i obozów harcerskich, pól namiotowych, kempingów (poza już istniejącymi w stałych, specjalnie do tego	Wszystkie płaty siedliska z wyłączeniem już istniejących, stałych lokalizacji obozowisk harcerskich w	Zarządcy terenu

			przeznaczonych miejscach) oraz nowych parkingów. Działanie ciągłe.	wydzieleniu leśnym 73c leśn. Przebrno	
31.	Utrzymanie powierzchni/integralności siedliska oraz utrzymanie i/lub poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	31.1. Unikanie zbędnych melioracji odwadniających i prac ziemnych mogących pogorszyć istniejące stosunki wodne. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska i ich obrzeża w odległości do 100 m	Żuławski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Elblągu Urzędy Gmin Frombork, Sztutowo
			31.2. Nieregulowanie rzeki Baudy w granicach Obszaru (za wyjątkiem sytuacji nadzwyczajnych związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym). Działanie ciągłe.	Rzeka Bauda w Obszarze wraz ze strefą 100 m od koryta	Właściwy terytorialnie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Żuławski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Elblągu Urząd Gminy Frombork
			31.3. Ograniczenie do minimum stosowania pestycydów i nawozów sztucznych oraz wylewania gnojowicy na gruntach ornych w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegów zbiornika. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Zarządcy terenu
			31.4. Zdecydowanie unikać poboru wody w celach gospodarczych. Działanie ciągłe.	Płaty siedliska w gminie Sztutowo	Zarządcy terenu
32.	Utrzymanie powierzchni/integralności siedliska, zwiększenie arealu siedliska	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	32.1. Pozostawianie roślinności zielnej (szczególnie o charakterze ziołorośli i zbiorowisk welonowych) na obrzeżach łąk, szuwarów, zarośli wierzbowych, zadrzewień i remiz śródpolnych, łągów i olsów. Działanie ciągłe.	Cały Obszar	Zarządcy terenu, podmioty odpowiedzialne za pobór trzciny i pozysk pędów wierzb
33.	Poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	33.1. Niewprowadzanie do środowiska naturalnego obcych gatunków roślin, zwłaszcza taksonów z rodzaju nawłóć (<i>Solidago</i>) oraz kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) poprzez niepozbywanie się odpadów z ogrodów w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Działanie ciągłe.	Cały Obszar	Zarządcy terenów
34.	Inne działania wspomagające: edukacja ludności w kierunku niepogarszania parametrów stanu siedliska	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	34.1. Zredagowanie i wywieszenie w widocznym miejscu w urzędach gmin trwałych tablic, ilustrujących gatunki niebezpieczne dla środowiska (wymienione w odpowiednim Rozporządzeniu) oraz wyjaśniających powody istniejącego zakazu; w tablicach zawrzeć informacje o gatunkach obcych w zbiorowiskach welonowych oraz możliwości	Cały Obszar	Starostwa Powiatowe Urzędy Gmin (Braniewo, Elbląg, Frombork, Krynica Morska, Sztutowo, Tolkmicko) i Sołectwa, Parki Krajobrazowe Organizacje

			przeciwdziałania ich przenikania do środowiska naturalnego i szkodliwości nieuregulowanego pozbywania się odpadów z ogrodów.		proekologiczne Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
35.	Utrzymanie powierzchni/integralności siedliska, zwiększenie areалу siedliska	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	35.1. Utrzymanie istniejących płatów i zwiększenie areалу siedliska. Działanie ciągłe: 35.1a. Zachowanie chronionego siedliska przyrodniczego (łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie) położonego na trwałych użytkach zielonych. 35.1b. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. 35.1c. Renaturalizacja porzuconych łąk i pastwisk poprzez stosowanie zabiegów wyszczególnionych w pktach 36.1 a-b, 36.2, 37.3.	Cały Obszar, szczególnie część południowa (miejscowości w gminie Braniewo i Elbląg) i wschodnia (gmina Sztutowo) oraz Poldery: Jagodno, Przebrno	Właściciele/zarządcy terenu
36.	Poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony, zwiększenie areалу siedliska	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	36.1. Zapobieganie sukcesji w kierunku zbiorowisk zaroślowych i zarastania trzciną poprzez regularne stosowanie właściwych zabiegów pratotechnicznych. Działanie ciągłe 36.1a. Co najmniej jeden pokos w terminie czerwiec-wrzesień (por. lokalizacje w pkt. 42.1-2). Na terenach mocniej opanowanych przez trzcinę (co najmniej 1/3 powierzchni płatu) zalecany także dodatkowy pokos późny (październik-grudzień). 36.1b. Wypas zwierząt (krów, koni, kóz, owiec) w obsadzie nie większej niż 1,0 DJP/ha. 36.2. Podsiewanie łąk w Obszarze wyłącznie mieszkami nasion traw i roślin łąkowych, niezawierającymi w składzie nasion wieloletnich gatunków obcych ekologicznie i geograficznie (np. nierodzimych złocieni <i>Chrysanthemum</i> , chabrów <i>Centaurea</i> innych niż łąkowy <i>C. jacea</i> , austriacki <i>C. phrygia</i> i driakiewnik <i>C. scabiosa</i> , nacytków <i>Coreopsis</i> , gipsówek <i>Gypsophila</i>). Działanie ciągłe	Cały Obszar	Rolnicy indywidualni
37.	Inne działania wspomagające: propozycje ekonomiczne, edukacja, działania porządkowe	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	37.1. Dążenie do zwiększenia opłacalności łąkarstwa poprzez np. ułatwienie zbytu siana, zwiększenie dostępności programów rolno-środowiskowych i dotacji, organizację wspólnych (grupowych) pokosów i wypasu w sołectwach, i in. Działanie ciągłe.	Cały Obszar	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Urzędy Gmin i Sołectwa Spółdzielnie rolnicze Stowarzyszenia i organizacje pozarządowe

					Rolnicy indywidualni
			37.2. Coroczne akcje uświadamiające ludność w zakresie roli łąk w krajobrazie i ich znaczeniu, jako siedliska przyrodniczego żywiącego swoistą florę i faunę. Działanie ciągłe.	Cały Obszar	Starostwa Powiatowe Urzędy Gmin i Sołectwa, Parki Krajobrazowe
			37.3. Bezwzględne egzekwowanie przepisów w zakresie obowiązku likwidowania skutków zasypywania terenu (wyrzucania gruzu). Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Zarządcy terenu, Policja, Straż Gminna
38.	Inne działania: poprawa stanu ochrony oraz zachowanie i kształtowanie tradycyjnego krajobrazu w sposób nie pogarszający stanu ochrony	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	38.1. Dopuszczalne jest tworzenie pasów zadrzewień (w formie szpalerów o szerokości do 2 rzędów drzew) i zakrzaczeń na obrzeżach płątów, zwłaszcza od strony ciągów komunikacyjnych. Preferować gatunki rodzime: wierzbę białą (<i>Salix alba</i>) i kruchą (<i>S. fragilis</i>), topolę białą (<i>Populus alba</i>), topolę szarą (<i>P. x canescens</i>) jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>). Działanie fakultatywne, ciągłe.	Cały Obszar, a szczególnie płaty siedliska w regionie geograficznym 313.54 Żuławy Wiślane, z wyłączeniem Polderu Przebrno	Zarządcy terenu
39.	Utrzymanie powierzchni/integralności siedliska oraz utrzymanie i/lub poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony	91D0 Bory i lasy bagienne	39.1. Trwałe wyłączenie z użytkowania rębego i umożliwienie naturalnej sukcesji wraz z pozostawianiem całości martwego drewna do jego naturalnego rozpadu. Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Zarządcy terenu
			39.2a. Zaniechanie konserwacji istniejących urządzeń melioracyjnych. W razie stwierdzenia odpływu wód z siedliska — zasypianie rowów na granicach płatu (używać wyłącznie materiału mineralnego z bezpośredniego sąsiedztwa płatu, szerokość zasypu nie mniejsza niż 1m). Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska	Zarządcy terenu
			39.2b. Niedokonywanie nowych melioracji odwadniających w bezpośrednim sąsiedztwie płątów siedliska (przylegające wydzielenia leśne i pas drogowy). Działanie ciągłe.		
			39.3. Systematyczne usuwanie śmieci pozostawionych w obrębie siedliska (wg potrzeb). Działanie ciągłe.	Wszystkie płaty siedliska, zwłaszcza w odległości mniejszej, niż 100 m od linii zwartej zabudowy	Nadleśnictwo Elbląg, Urzędy Gmin (Sztutowo, Krynica Morska)
			39.4. Bezwzględne egzekwowanie przepisów w zakresie obowiązku likwidowania skutków zasypywania terenu (wyrzucania gruzu) oraz zwiększenie wykrywalności sprawców nielegalnego porzucania odpadów i wydobycia surowców	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśnictwo Elbląg, Straż Graniczna, Policja

			mineralnych (bursztynu i torfu) oraz poszukiwania militariów. Działanie ciągłe.		
40.	Niepogarszanie parametrów siedlisk właściwych dla gatunku	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	40.1. Konsekwentna realizacja działań przewidzianych dla siedlisk 2110, 2120, 2130. Działanie ciągłe.	Wszystkie płyty siedlisk 2110, 2120 i 2130	Urząd Morski w Gdyni, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
41.	Poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	41.1. Dopuszcza się wykładanie chrustu na stanowiskach gatunku w celu ochrony wydm. Działanie ciągłe.	Piaski (1-7 km) oraz miejsca wytypowane wg procedury z pktu 21.1	Urząd Morski w Gdyni
42.	Utrzymanie siedliska gatunku – łąk, muraw, pastwisk i innych zbiorowisk trawiastych	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	42.1 Koszenie łąk – pojedynczy, późny pokos (wrzesień). Działanie ciągłe. 42.2 Wypas (krów, koni, owiec) w obsadzie nie większej niż 1,0 DPJ/ha. Działanie ciągłe.	Płyty łąk, muraw lub innych zbiorowisk trawiastych w punktach o następujących współrzędnych lub w promieniu 50 m od nich: N 54,28534 E 19,43907 N 54,28697 E 19,44334 N 54,28734 E 19,44435 N 54,28972 E 19,45082 N 54,29149 E 19,45525 N 54,29201 E 19,45644 N 54,29234 E 19,4574 N 54,29389 E 19,4636 N 54,29755 E 19,46898 N 54,36446 E 19,69207 N 54,37262 E 19,73302 N 54,39634 E 19,72393 N 54,40662 E 19,73248 N 54,42838 E 19,82665	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
43.	Utrzymanie siedliska gatunku – drzew dziuplastych z wewnętrznymi próchnowiskami, zarówno żywych, jak i obumierających	1084 *Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	43. Pozostawienie drzew dziuplastych i wszystkich drzew z próchnowiskami. Działanie ciągłe.	Działka ewidencyjna 732, Kadyny, w szczególności otoczenie punktu (promień 200 m) o współrzędnych: N 5417851 E 1928398	Nadleśnictwo Elbląg
44.	Zabezpieczenie siedliska fok poprzez objęcie go strefą ochronną	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	44. Objęcie strefą ochronną odcinków plaż będących ostoją fok w okresie stwierdzonego rozrodu (luty-marzec) bądź linienia (kwiecień-czerwiec). W obrębie stref ochronnych obowiązywać ma zakaz przebywania ludzi. Działanie ciągłe.	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze	Urząd Morski w Gdyni
45.	Utrzymanie obecnej	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	45. Ochrona bierna (nie przewiduje się zabiegów	Wszystkie wody obszaru	Regionalna Dyrekcja

	częstości występowania		ochrony czynnej)		Ochrony Środowiska w Gdańsku i Olsztynie
46.	Utrzymanie obecnej częstości występowania	1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	46. Ochrona bierna (nie przewiduje się zabiegów ochrony czynnej)	Wszystkie wody obszaru	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i Olsztynie

Załącznik nr 6

WSKAŹNIKI WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT 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	Szansa 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.	2522 Ciosa <i>Pelecus cultratus</i>	FV	FV	FV	FV	Obecne wszystkie kategorie wiekowe, udział ADULT do 50%. Udział gatunku w zespole ryb w odłowach powyżej 3%. Brak barier utrudniających wędrówkę. Szansa zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
3.	1095 Minóg morski <i>Petromyzon marinus</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.
4.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	XX	U2	XX	U1	Liczba odłowionych larw minoga rzecznego w przeliczeniu na 1 m ² 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%. Brak barier utrudniających wędrówkę na tarliska. Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne
5.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	FV	FV	FV	FV	Obecne wszystkie kategorie wiekowe, udział ADULT do 50%. Udział gatunku w zespole ryb w odłowach powyżej 3%. Udział płytkiego, piaszczystego litoralu powyżej 80%. Szansa zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
6.	1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	FV	FV	FV	FV	Obecne wszystkie kategorie wiekowe, udział ADULT do 50%. Udział gatunku w zespole ryb w odłowach powyżej 3%. Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinność powyżej 80%. Średnia liczebność i frekwencja występowania dużych

Lp.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania gatunku		
						mały z rodziny <i>Unionidae</i> w strefie przybrzeżnej wynosi >0,1 os/m ² . Szansa zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
7.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	U2	FV	U1	U2	Obecne wszystkie kategorie wiekowe, udział ADULT do 50%. Udział gatunku w zespole ryb w odłowach powyżej 3%. Stopień pokrycia dna roślinami w strefie przybrzeżnej (fitolitoralu) powyżej 80%. Szansa zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne.
8.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	U1	U2	FV	U2	Liczba osobników generatywnych: liczba pędów taka sama lub większa jak w poprzednim okresie monitoringowym. Dla populacji zasiedlających nieutrwalony i nieporośnięty piasek od kilkudziesięciu osobników do kilkuset, dla populacji na wydmach szarych od kilku do kilkudziesięciu pędów. Struktura populacji: ponad 50% pędów generatywnych na stanowisku. Stan zdrowotny populacji: brak oznak chorobowych. Powierzchnia potencjalnego siedliska: taka sama lub większa. Powierzchnia zajętego siedliska: taka sama lub większa. Fragmentacja siedliska: mała lub brak. Gatunki ekspansywne/konkurencyjne: < 25% pokrycia. Zakrzaczenie: < 5% pokrycia. Negatywne wpływy z otoczenia: brak.
9.	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. 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.
	1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	FV	FV	FV	FV	Populacja: stan populacji (liczby stanowisk bobra) uzyskany podczas badań w 2012 roku uznano za właściwy. W kolejnych cyklach monitoringu stan właściwy będzie utrzymany, jeśli liczba stanowisk bobra 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.
	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	XX	XX	XX	XX	Populacja: stan populacji (liczby stanowisk czerwończyka nieparka) uzyskany podczas badań w 2012 roku uznano za właściwy. W kolejnych cyklach monitoringu stan właściwy będzie utrzymany, jeśli liczba stanowisk czerwończyka nieparka będzie większa niż 80% liczby z ubiegłego roku + jeśli dane dostępne, istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie. Siedlisko: ocena identyczna z oceną siedliska „nizinne łąki świeże ekstensywnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Populacja	Siedlisko	Szanse zachowania gatunku		
						użytkowane" (6510) w granicach obszaru, przy czym dla osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV) niezbędne jest (oprócz oceny FV dla 6510) obecność jakichkolwiek, rodzimych gatunków szczawiu <i>Rumex</i> spp. (rośliny żywicielskiej gąsienic) na stanowiskach czerwończyka nieparka wymienionych w załączniku 8. Jeśli zostanie opublikowana metodyka GIOŚ dla tego gatunku, niezbędne jest przeprowadzenie ponownej oceny, zgodnie z nią.
	1084 *Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	XX	XX	XX	XX	Populacja: Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych ≥ 15 , Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli ≥ 40 , Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha ≥ 2 ; Siedlisko: Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew ≥ 20 , Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha ≥ 10 , Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych (lipy o pierśnicy ≥ 90 cm i dęby o pierśnicy ≥ 110 cm i inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm) ≥ 5 , Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha (kryteria uznania drzewa za grube jw.) ≥ 4 , Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk) ≤ 200 m, Średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisk $\leq 1,5$
	1364 Foka szara	XX	FV	U1	U1	Populacja: - Występowanie: wzrost liczby rejestracji o więcej niż 10%, - Śmiertelność: wartość stała lub niższa w stosunku do poprzedniego okresu oceny, Siedlisko: - Miejsca linienia: długość linii brzegowej potencjalnych miejsc linienia nie zmniejsza się, - Miejsca rozrodu: długość linii brzegowej potencjalnych miejsc rozrodu nie zmniejsza się lub się zwiększa, Szanse zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne

*z uwagi na liczne (prawdopodobnie najliczniejsze w skali kraju) występowanie ciosy w wodach Zalewu Wiślanego było możliwe przeprowadzenie oceny stanu ochrony gatunku na podstawie autorskiej metodyki z ogólną oceną FV, jednakże rekomenduje się przeprowadzenie ogólnopolskiego programu prowadzącego do ujednoczenia metodyk do oceny stanu populacji i siedliska oraz opracowania wartości referencyjnych dla zaproponowanego wskaźnika;

dla siedlisk przyrodniczych

L.p.	Przedmiot ochrony	Obecny stan			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
		Powierzchnia	Struktura i funkcja	Szanse zachowania siedliska		
1.	1130 Estuaria	FV	FV	U1	U1	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). Brzegi ujściowego odcinka rzeki całkowicie naturalne nieuregulowane i niezabudowane lub brzegi umocnione albo zabudowane najwyżej na 10 % długości

						sumarycznej brzegów ujścia (lewego i prawego). Przy czym umocniony lub zabudowany brzeg ujścia to taki, na którym najbliższe temu brzegowi obiekty trwałe – umocnienia, budynki, obiekty infrastruktury itp. znajdują się w odległości od brzegu ujścia mniejszej niż 50 m. Naturalny, nie obudowany wypływ wody z rzeki do zalewu. Brak sztucznych przeszkód (np. progów podwodnych) 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. Zasięg stref sąsiadujących – zgodnie z definicją.
	1150-1 Zalewy	U1	U1	U1	U1	Powierzchnia siedliska: szuwar trzcinowy – zmniejsza się lub nie podlega zmianom, fitolitoral inny niż bagienny – zwiększa się lub nie podlega zmianom. Liczba zbiorowisk roślinności większa niż 4, hydrofity obecne, tworzące zbiorowiska. Ramienice liczne, tworzące zbiorowiska. Zasilanie wodami słonymi obecne, ciągłe lub okazjonalne. Przezroczystość wody większa niż 0,5 m. Zawartość azotu nieorganicznego mieści się w przedziale 0,3-6,5 mg/dm ³ , natomiast fosforu nieorganicznego w przedziale 0,1-0,5 mg/dm ³ . Zawartość chlorków większa niż 500 mg/dm ³ . Odczyn wody [pH] zawiera się w przedziale 6,5-7,5.
	1210 Kidzina na brzegu morskim	FV	U2	FV	U2	Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom lub zwiększa się. *Obecność rozkładających się szczątków roślin morskich: nie mniej niż 40% . *Ilość antropogenicznych śmieci: brak lub niewielka. *Gatunki charakterystyczne: Więcej, niż 3 najważniejsze gatunki: rukwiel nadmorska <i>Cakile maritima</i> , solanka kolczysta <i>Salsola kali</i> subsp. <i>kali</i> , łoboda oszczepowata <i>Atriplex prostrata</i> subsp. <i>prostrata</i> . Pokrycie przez roślinność: na poziomie co najmniej 10%. *Zniszczenia mechaniczne pochodzenia antropogenicznego: brak lub nieznaczne.
	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	FV	FV	FV	FV	*Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmniejszeniu lub zwiększa się, ewentualnie występuje duży naturalny kompleks wydmy. *Charakterystyczna kombinacja florystyczna: bezwzględna dominacja piaskownicy zwyczajnej <i>Ammophila arenaria</i> , trzcinikownicy bałtyckiej x <i>Calammophila baltica</i> i kostrzewy kosmatej <i>Festuca villosa</i> , z udziałem przynajmniej jednego z dwóch gatunków: rukwiel nadmorska <i>Cakile maritima</i> , solanka kolczysta <i>Salsola kali</i> subsp. <i>kali</i> . *Pokrycie przez roślinność: 10-30%. *Gatunki nitrofilne: brak. *Gatunki sztucznie wprowadzone: brak. *Naturalność zachodzących procesów: system różnych wyniesień, o kształcie wałów lub kopców, o widocznym „ruchu” przewiewanego piasku powodującym zasypywanie roślin w jednym miejscu i odśnianiu ich systemów korzeniowych w innym. Zniszczenie mechaniczne: brak.
	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	FV	U1	FV	U1	*Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom <i>in minus</i> lub zwiększa się, ewentualnie występuje duży naturalny kompleks wydmy. *Charakterystyczna kombinacja florystyczna: bezwzględna dominacja piaskownicy zwyczajnej <i>Ammophila arenaria</i> i/lub trzcinikownicy bałtyckiej x <i>Calammophila</i>

						<p><i>baltica</i> z niewielkim udziałem wydmuchrzy cy piaskowej <i>Leymus arenarius</i> (większa ilość jedynie na południowych stromych stokach wyniesień wydmowych).</p> <p>*Pokrycie przez roślinność >30%.</p> <p>*Gatunki nitrofilne: brak.</p> <p>*Gatunki sztucznie wprowadzone: brak.</p> <p>*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.</p> <p>Zniszczenie mechaniczne: brak.</p>
	2130 Nadmorskie wydmy szare	FV	U2	FV	U2	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom lub zwiększa się.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna: występują co najmniej 3 gatunki charakterystyczne i wyróżniające dla zespołu roślin zielnych, bogata warstwa porostowo-mszysta z pokryciem ponad 50%.</p> <p>Obce gatunki inwazyjne: brak.</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: brak.</p> <p>Obecność nalotu drzew: brak nalotu, lub pojedyncze siewki sosny.</p> <p>Gatunki nitrofilne: brak.</p> <p>Występowanie abrazji: brak abrazji, wybrzeże akumulacyjne.</p> <p>Obecność krzewów i krzewinek: brak.</p> <p>Zniszczenia mechaniczne: brak.</p> <p>Występowanie procesów eolicznych: procesy eoliczne żywe, układ wydmowy ulega naturalnym przekształceniom.</p>
	2180-1 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>)	FV	U2	FV	U2	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej).</p> <p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe.</p> <p>Udział dębu w drzewostanie: > 40%.</p> <p>Udział sosny w drzewostanie: < 40%.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie <10%;</p> <p>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: < 1% i nie odnawiające się.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): > 10% miąższości żywego drzewostanu. Martwe drewno (łącznie zasoby): > 20m³/ha. Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >30 cm grubości: > 5 szt./ha.</p> <p>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): > 10% udziału objętościowego drzew starszych niż 100 lat.</p> <p>Naturalne odnowienie dębu: liczniejsze niż pojedyncze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: zróżnicowana; > 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia.</p> <p>Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie: brak.</p> <p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki nitrofilne, okrajkowe,</p>

						<p>porębowe (w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny): co najwyżej pojedynczo. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: brak. Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie): brak.</p>
2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetronigri-Pinetum</i>)	FV	U2	FV	U2	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana. Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej). Inne, niż bażyna czarna, gatunki charakterystyczne: 2-3 gatunki. Gatunki dominujące w runie: gatunki borowe. Pokrycie traw: < 50%. Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie: brak. Ekspansywne gatunki rodzime (apofizy) 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 leżące lub stojące > 3 m długości i > 30 cm grubości: > 3 szt./ha. Naturalne odnowienie sosny: liczne i zróżnicowane przestrzennie (płaty i grupy). Podsadzanie drzew i krzewów: brak. Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: zróżnicowana. Zniekształcenia gleby i runa związane z pozyskaniem drewna: brak. Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecenie): brak.</p>	
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	FV	U1	FV	U1	<p>*Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk: Duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Pleustofity drobne obecne lub nie, (jeśli obecne to w starorzeczkach do 50% pokrycia powierzchni). *Gatunki wskazujące na degenerację siedliska: brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>). *Barwa wody: słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo przezroczysta. *Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne): < wartość niższa lub równa 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$ *Przezroczystość wody: Widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m. Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy): pH 6,5,7,9 Fitoplankton: Dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic. Zooplankton: Duże zróżnicowanie taksonomiczne w zespole zooplanktonu. Brak albo występowanie pojedynczych osobników z gatunków eutroficznych zooplanktonu do 5%. Występowanie gatunków rzadkich i chronionych.</p>	
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	FV	U1	FV	U1	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie zmniejsza się. *Gatunki charakterystyczne: 4 gatunki charakterystyczne i więcej. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10%. Bogactwo gatunkowe: powyżej 20 gatunków w zdjęciu. Obce gatunki inwazyjne: brak. Naturalność koryta rzeczno/zalewowego (brak regulacji): brak. Naturalny kompleks siedlisk: w otoczeniu badanego siedliska znajdują się zbiorowiska</p>	

						naturalne.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	U2	U2	U2	U2	U2	<p>Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom lub zwiększa się. Struktura przestrzenna płatów: brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna. Udział dobrze zachowanych płatów siedliska: płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu. *Gatunki charakterystyczne: W przypadku <i>Arrhenatherum elatioris</i> więcej niż 4 gatunki charakterystyczne; dla zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i>: 3-4 gatunki. *Gatunki dominujące: brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska. Obce gatunki inwazyjne: brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych < 20%. *Ekspansja krzewów i podrostu drzew: łączne pokrycie na transekcie < 1%. Martwa materia organiczna (wojłok): <2 cm.</p>
91D0 bory i lasy bagienne	U1	U1	FV	U1	U1	<p>Powierzchnia siedliska: nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana. *Gatunki charakterystyczne: obecnych > 60% listy gatunków charakterystycznych. Gatunki dominujące: we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne. *Inwazyjne gatunki obce w runie: brak. Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: brak. *Uwodnienie: właściwe, bagienne uwodnienie. Wiek drzewostanu: > 20% udziału objętościowego 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. Naturalne odnowienie drzewostanu: tak, obfite. *Występowanie mchów torfowców: dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe. Występowanie charakterystycznych krzewinek: występują z normalną obfitością, uwzględniając lokalną specyfikę. Pionowa struktura roślinności: naturalna, zróżnicowana. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: brak. Inne zniekształcenia: brak.</p>

Załącznik nr 7

SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
1.	[1.1] Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej	Odsetek gospodarstw domowych objętych systemem kanalizacji zbiorczej	Gminy w granicach obszaru PLH Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	Analiza dokumentacji związanej z uregulowaniem gospodarki wodno-ściekowej (raportów o stanie wód, sprawozdań gmin z zakresu stanu gospodarki wodno-ściekowej)	Raz na 3 lata
	[1.2] Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej	Liczba warsztatów edukacyjnych i osób uczestniczących w kampanii informującej o zagrożeniach dla siedliska 1150-1 wynikających z nielegalnego pozbywania się ścieków z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych.	Gminy w granicach obszaru PLH Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	Analiza raportów ze szkoleń	Jednorazowo
	[1.3] Przeprowadzenie warsztatów edukacyjnych	Liczba warsztatów edukacyjnych i osób uczestniczących w szkoleniu dot. wypracowania skutecznych kar w przypadku naruszenia prawa dot. gospodarki wodno-ściekowej dla służb i organów samorządowych (Policja, straż miejska, urzędy gmin).	Gminy w granicach obszaru PLH Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	Analiza raportów ze szkoleń	Jednorazowo
2.	[2.1] Zachowanie naturalnej wymiany wód między Zatoką Gdańską, a Zalewem Wiślany	Brak działań antropogenicznych ograniczających wymianę wód	Obszar siedliska	Kontrola przestrzegania rekomendowanych zakazów	Każdorazowo po wpłynięciu wniosku
3.	[3.1] Niepodejmowanie działań takich jak: bagrowanie dna, odkładanie urobku, refulacja i umacnianie brzegów	Brak prac związanych z bagrowaniem i odkładaniem urobku, z wyjątkiem prac do celów przeciwpowodziowych oraz utrzymania bezpieczeństwa śródlądowej drogi wodnej. Brak refulacji brzegu we wskazanych miejscach.	Zachodnia część zalewu Wiślanego (od miejscowości Przebrno do Zat. Elbląskiej włącznie)	Kontrola przestrzegania rekomendowanych zakazów	Corocznie
	[3.2] Niebudowanie/ nierozbudowywanie przystani, portów, mol	Brak nowych przystani turystycznych, portów rybackich, mol.	Zachodnia część zalewu Wiślanego (od miejscowości Przebrno do Zat. Elbląskiej włącznie)	Kontrola przestrzegania rekomendowanych zakazów	Corocznie
	[3.3] Przeprowadzenie warsztatów edukacyjnych w zakresie ochrony środowiska	Liczba przeprowadzonych warsztatów edukacyjnych informujących o znaczeniu roślinności wodnej dla funkcjonowania ekosystemu.	Gminy w granicach obszaru PLH Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	Analiza raportów ze szkoleń	Jednorazowo
4.	[4.1] Nieprowadzenie działań związanych z podnoszeniem rzędnej terenu	Brak zmian ukształtowania terenu poza zmianami związanymi z działaniami przeciwpowodziowymi	Siedlisko Estuaria w granicach obszaru PLH	Kontrola terenowa	Trzy razy w roku

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
5.	Niepodjęcie działań związanych z regulacją przepływu [5.1] oraz regulacją koryta, umacnianiem brzegów [6.1]	Brak działań hydrologicznych (budowania progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych) wpływających na wielkość przepływu i wskaźniki stanu ochrony siedliska Estuaria	Koryto Szkarpany, Nogatu, Wisły Królewickiej i rz. Elbląg w granicach siedliska	Kontrola przestrzegania rekomendowanych zakazów	Corocznie
6.	[7.1] Niebudowanie nowych obiektów w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu ujścia	Brak nowych obiektów (za wyjątkiem aparatury naukowo-badawczej i obiektów służących ochronie przyrody i innych związanych z bezpieczeństwem żeglugi) w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu ujścia.	Siedlisko Estuaria w granicach obszaru PLH	Kontrola przestrzegania rekomendowanych zakazów	Corocznie
7.	[8.1] Określenie nieprzekraczalnego maksymalnego nakładu połowowego na Zalewie Wiślanym, którego poziom nie będzie zagrażać populacji ciosy	Właściwa wielkość nakładu połowowego	Zalew Wiślany	Kontrola statystyk	Corocznie
8.	[9.1] Niewykonywanie prac czerpalnych w okresie rozrodu ciosy	Brak prac czerpalnych	Zalew Wiślany	Wykaz prac czerpalnych	Corocznie
9.	[10.1a] Kontrola ujściowych odcinków rzek w okresie wędrówek tarłowych [10.1b.] Zwiększenie wykrywalności kłusowników i skuteczności ich karania	Liczba kontroli, dane z postępowań administracyjnych i sądowych	Przyujściowe odcinki rzek Baudy i Pasłęki	Raport z kontroli	Corocznie
10.	[11.1] Kontrola przepławki w Braniewie w okresie wędrówek tarłowych, przerzuty minogów	Liczba kontroli	Zapora w Braniewie	Raport z kontroli i przerzutów	Corocznie
11.	[12.1] Niewykonywanie prac czerpalnych w okresie rozrodu kozy	Brak prac czerpalnych	Północno-zachodnia część Zalewu Wiślanego (od Kątów Rybackich do ujścia Szkarpany) w strefie litoralu - 50 m od linii brzegowej	Wykaz prac czerpalnych	Corocznie
12.	[12.2] Nieodkładanie urobku w strefie występowania kozy	Brak odkładania urobku	Zalew Wiślany, północno-zachodnia część, strefa litoralu (50 m od linii brzegowej)	Analiza raportów z kontroli terenowej	Corocznie
13.	[13.1] Niewykonywanie prac	Brak prac czerpalnych	Zatoka Elbląska, Zalew Wiślany, strefa	Wykaz prac czerpalnych	Corocznie

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	czerpalnych w okresie rozrodu różanki		litoralu (50 m od linii brzegowej)		
14.	[13.2] Nieodkładanie urobku w strefie występowania różanki	Brak odkładania urobku	Zatoka Elbląska, Zalew Wiślany, strefa litoralu (50 m od linii brzegowej)	Analiza raportów z kontroli terenowej	Corocznie
15.	[14.1] Nieprowadzenie prac remontowych w okresie tarła piskorza	Brak prac remontowych	Polder Różaniec (rowy odwadniające)	Wykaz prac czerpalnych i utrzymaniowych prowadzonych na polderze Różaniec	Corocznie
16.	[14.2] Utrzymanie stosunków wodnych w istniejącej sieci kanałów melioracyjnych	Niezmienione stosunki wodne w istniejącej sieci kanałów melioracyjnych.	Polder Różaniec (rowy odwadniające)	Analiza raportów z kontroli terenowej	Corocznie
17.	[17.1.] Usuwanie kicziny w okresie 1.05-30.09 wyłącznie z wyznaczonych kąpielisk i miejsc stałego plażowania.	Raporty z terminarzami, liczbą i wielkością płatów kicziny oraz stopniem pokrycia jej przez roślinność i inwentarzem florystycznym przed uprzątnięciem z dopuszczonych miejsc	<p>Sztutowo: UW-34, współrzędne: 1. N 54°21'0,54" E 19°10'11,35" 2. N 54°21'3,02" E 19°10'11,35" 3. N 54°21'3,16" E 19°10'16,98" 4. N 54°21'0,91" E 19°10'17,45"</p> <p>Kąty Rybackie: UW 30, współrzędne: 1. N 54°21'14,93" E 19°13'26,65" 2. N 54°21'16,34" E 19°13'26,53" 3. N 54°21'16,45" E 19°13'32,16" 4. N 54°21'15,32" E 19°13'32,06"</p> <p>Gm. Krynica Morska: a) kąpielisko Krynica Morska: – Krynica Morska I: 100mb na zachód od wejścia nr 31 (km 16,57–16,67) – Krynica Morska II: 100mb na zachód od wejścia nr 29 (km 16,14–16,24) – Krynica Morska III: 100mb pomiędzy wejściami 28 i 27 (km 15,67–15,77) – Krynica Morska IV: 100mb pomiędzy wejściami 27 i 26 (km 15,57–15,67) – Krynica Morska V: 100mb na wschód od wejścia nr 24 (km 14,94+15,04) b) Obręb Przebrno: teren od zejścia dopłażowego nr 38 do zejścia nr 37 (km 21,81–22,04). c) Obszar 1 Piaski–Nowa Karczma: 100mb na wschód od wejścia 7 (km 3,49–3,59)</p>	Analiza raportów	Corocznie

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
			d) Obszar 2 Piaski–Nowa Karczma: 100mb na zachód od wejścia nr 5 (km 2,98-3,08)		
18.	[17.2.] Usuwanie kładziny w przypadku jej skażenia chemicznego niebezpiecznymi substancjami, pochodzącymi z wód morskich, po uprzednim powiadomieniu Urzędu Morskiego w Gdyni, właściwego urzędu gminy, RDOŚ w Gdańsku i PZPK PKMW w Stegnie.	Raporty wykonania prac ze wskazaniem zakresu, kilometrażu i skali ingerencji w siedlisko, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu	Wszystkie płaty siedliska poddane działaniu	Dane z raportów oraz bezpośrednia wizja terenowa podczas prac i po ich zakończeniu	Po każdym wykonaniu działania
19.	[17.3.] Lokalne naruszenie struktury kładziny w przypadku usuwania martwych zwierząt (foka, morświn, zwierzęta gospodarskie) z brzegu.	Raporty wykonania prac ze wskazaniem zakresu, kilometrażu i skali ingerencji w siedlisko, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu	Wszystkie płaty siedliska poddane działaniu	Dane z raportów	Po każdym wykonaniu działania
20.	[19.1.] Tablice informacyjne o celach ochrony kompleksu wydmowego i kładziny	Liczba postawionych tablic. Wszelkie informacje o aktach wandalizmu i utracie tablic	Wszystkie płaty siedlisk objętych działaniami	Statystyka zestawiona przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Gdańsku na podstawie danych z Urzędu Morskiego w Gdyni i Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”	Co 2 lata
21.	[19.2.] Ograniczenie wstępu i wjazdu na obszary siedlisk. [19.3.] Nasilenie efektywności kontroli i karanie osób łamiących ograniczenia wstępu i wjazdu na pas nadbrzeżny. [28.2.] Ograniczenie wjazdu pojazdami zmotoryzowanymi i nasilenie efektywności karania osób łamiących ograniczenia wstępu i wjazdu do lasu.	Liczba mandatów i pouczeń	Wszystkie płaty siedlisk objętych działaniami	Statystyka zestawiona z danych Urzędu Morskiego, Policji, Straży Granicznej i Nadleśnictwa Elbląg	Raport każdego roku
22.	[21.1.] Wspólne wizje lokalne Urzędu Morskiego i służb ochrony przyrody w celu określenia lokalizacji i zakresu koniecznych	Raporty z wizji terenowych	Pas techniczny Urzędu Morskiego	Analiza raportów	Corocznie

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	zabiegów ochronnych i naprawczych oraz ich ewentualnej korekty wg potrzeb				
23.	[22.1a.] Eliminacja nowo powstających "dzikich" ścieżek.	Raporty z likwidacji dzikich ścieżek ze wskazaniem lokalizacji, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu	Płaty siedlisk w obrębie pasa technicznego Urzędu Morskiego	Analiza raportów	Corocznie
24	[22.1b.] Nadzór nad ścieżkami. Remonty infrastruktury wejść dopłażowych. [22.2.] Wszelkie nowe ogrodzenia dojść dopłażowych powinny być wykonane w technologii nieoddziałującej negatywnie na przedmioty ochrony. [22.3b.] Dopuszcza się ochronne nasadzenia krzewów jedynie wzdłuż dojść dopłażowych.	Raporty z prac remontowych i wszelkich zmian infrastruktury dojść dopłażowych, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu	Płaty siedlisk w obrębie pasa technicznego Urzędu Morskiego	Analiza raportów	Corocznie
25	[20.1.] Systematyczne, ręczne sprzątanie śmieci pozostawionych w obrębie siedlisk (wg aktualnych potrzeb). [28.1.] Systematyczne sprzątanie śmieci pozostawionych w obrębie siedliska (wg potrzeb). [39.3.] Systematyczne usuwanie śmieci pozostawionych w obrębie siedliska (wg potrzeb).	Powierzchnia konkretnych siedlisk uprzątnięta ze śmieci (m ²). Opcjonalnie: oszacowanie objętości oraz struktury jakościowej usuniętych odpadów.	Wszystkie płaty siedlisk poddane działaniu	Analiza raportów	Corocznie
26.	[22.4a.] Opracowanie szczegółowego projektu i harmonogramu w celu ustalenia dla Obszaru metodyki wykonalności i realizacji ograniczenia presji fanerofitów	Projekt i harmonogram	Jako powierzchnie referencyjne rekomenduje się odcinek między 6 a 14 km wybrzeża (Piaski – Krynica Morska) oraz między 23,8 a 23,52 km (Przebrno)	Przekazanie projektu i harmonogramu odbiorcy	Działanie jednorazowe
27.	[22.4b.] Usuwanie obcych geograficznie i ekologicznie fanerofitów wg opracowanego programu	Powierzchnia odkrzaczona (m ²), zestawienie tabelaryczne ilości usuniętych gatunków	Wszystkie płaty siedlisk poddane działaniu	Statystyka zestawiona przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Gdańsku	Co 2 lata

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
28.	[22.5a.] W razie zniszczeń antropogenicznych (innych niż w pktcie 23.1a) zabezpieczenie ubytków siedlisk zabudową biotechniczną. [23.1a.] Usuwanie skutków zdarzeń nadzwyczajnych zabudową biotechniczną	Liczba zdarzeń, opis zastosowanej zabudowy, opcjonalnie dokumentacja fotograficzna przed i po zabiegach	Wszystkie płaty siedlisk poddane działaniu	Statystyka zestawiona przez UM	Corocznie
29.	[25.1a.] Pobór traw wydmowych w celu ich transplantacji w Obszarze do słabiej wykształconych płatów siedliska 2110 oraz w ramach prac naprawczych siedliska 2120	Raport obejmujący liczbę i powierzchnię ustalonych punktów poboru, ilość i asortyment gatunkowy pobranego materiału oraz lokalizację docelowej transplantacji	Płaty siedliska poddane działaniu	Statystyka zestawiona przez Urząd Morski w Gdyni	Po każdym wykonaniu działania
30.	[26.1.] Aktualizacje Planów Urządzania Lasu	Zaktualizowane Plany Urządzenia Lasu	Nadleśnictwo Elbląg, Urząd Morski w Gdyni (dla adresów leśnych, w których zlokalizowano przedmioty ochrony)	Przekazanie zleceńodawcy i poinformowanie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku	Wg terminu wykonania
31.	[27.2. oraz 30.1.] Pozostawianie starodrzewiu w ilości co najmniej 5% powierzchni użytkowanej rębnie (preferowane kępy z drzew o dobrej zdrowotności) oraz przestojów z drzew dziuplastych.	Raporty zawierające dane o realizacji zabiegu wraz z adresami leśnymi	Wszystkie płaty siedliska poddane działaniu np. podczas rębni złożonych, cięć sanitarnych, itp.	Statystyka zestawiona przez Urząd Morski w Gdyni i Nadleśnictwo Elbląg	Co 5 lat
32.	[29.4 oraz 30.4.] W ramach użytkowania przedrębne (cięcia przedrębne do czasu uzyskania dojrzałości rębnej oraz cięcia sanitarne) sukcesywna eliminacja/redukcja udziału [27.7.] Stopniowa eliminacja świerka i dębu czerwonego z drzewostanu i podszytu.	Raporty zawierające dane o realizacji zabiegu wraz z adresami leśnymi i dokładnym określeniem ilości lub masy usuniętych gatunków oraz oszacowaniem ilości lub masy obcych gatunków pozostawionych do dalszej eliminacji lub redukcji ich udziału.	Wszystkie płaty siedliska poddane działaniu np. podczas rębni złożonych, cięć sanitarnych, itp.	Statystyka zestawiona przez Nadleśnictwo Elbląg	Co 5 lat
33.	[27.3.] Pozostawianie martwego drewna	Ocena ilości martwego drewna	Co najmniej 12 wybranych płatów siedliska (po 6 dla każdego podtypu) w różnych lokalizacjach.	Nadleśnictwo Elbląg	Raz na 10 lat
34.	[28.3.] Zwiększenie wykrywalności sprawców nielegalnego: porzucania odpadów, gruzu,	Dane z postępowań administracyjnych i sądowych	Siedliska objęte działaniami na całym Obszarze	Obserwacja terenowa, zestawienie danych o postępowaniach administracyjnych i sądowych	Corocznie

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	wydobycia surowców mineralnych (bursztynu, torfu) i poszukiwania militariów. [37.3.] Bezwzględne egzekwowanie przepisów w zakresie obowiązku likwidowania skutków zasypywania terenu (wyrzucania gruzu). [39.4.] Bezwzględne egzekwowanie przepisów w zakresie obowiązku likwidowania skutków zasypywania terenu (wyrzucania gruzu) oraz zwiększenie wykrywalności sprawców nielegalnego porzucania odpadów i wydobycia surowców mineralnych (bursztynu i torfu).				
35.	[30.5.] Nielokowanie nowych obozowisk turystycznych i obozów harcerskich, pól namiotowych, kempingów (poza już istniejącymi w stałych, specjalnie do tego przeznaczonych miejscach) oraz nowych parkingów.	Zestawienie lokalizacji i powierzchni stałych miejsc przeznaczonych na kempingi, pola namiotowe, obozowiska turystyczne i obozy harcerskie oraz parkingów	Wszystkie płaty siedliska poddane presji zagrożenia G02.08 Kempingi i karawaniangi	Dane zestawione przez Urząd Morski w Gdyni, Nadleśnictwo Elbląg oraz Urzędy Gmin Krynica Morska i Sztutowo	Co 5 lat
36.	[31.1.] Unikanie zbędnych melioracji odwadniających i prac ziemnych mogących pogorszyć istniejące stosunki wodne.	Raporty lub oceny oddziaływania na środowisko	Wszystkie zbiorniki wodne należące do siedliska 3510 z pasem ochronnym o szerokości 100 m od brzegów	Analiza raportów i ocen	Każdorazowo
37.	[34.1.] Zredagowanie i wywieszenie w widocznym miejscu w urzędach gmin trwałych tablic, ilustrujących gatunki niebezpieczne dla środowiska (wymienione w odpowiednim Rozporządzeniu) oraz wyjaśniających powody istniejącego zakazu; w tablicach zawrzeć informacje o gatunkach obcych w zbiorowiskach	Liczba tablic zredagowanych i wystawionych w Urzędach Gmin (oraz opcjonalnie w sołectwach i starostwach powiatowych) jako stałe ekspozycje	Urzędy wszystkich gmin w Obszarze	Kontrola tablic we wszystkich miejscach ekspozycji	Co 5 lat

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
	welonowych oraz możliwości przeciwdziałania ich przenikania do środowiska naturalnego i szkodliwości nieuregulowanego pozbywania się odpadów z ogrodów.				
38.	[35.1.] Dążenie do utrzymania istniejących płatów i zwiększenia arealu siedliska, w tym renaturalizacja porzuconych łąk i pastwisk. [36.1.] Zapobieganie sukcesji w kierunku zbiorowisk zaroślowych i zarastania trzciną poprzez regularne stosowanie właściwych zabiegów pratotechnicznych.	Ewidencja liczby istniejących łąk oraz wszelkich zmian w ich użytkowaniu (w tym zamiany na grunty orne). Rejestr gruntów przekształcanych w łąki. Rejestr łąk poddanych zabiegom wymienionym w pktach 35.1. i 36.1.		Urzędy wszystkich gmin w Obszarze na podstawie danych z poszczególnych sołectw (dane powinny zawierać liczbę i powierzchnię oraz numery ewidencyjne działek) tworzą ewidencję i przekazują dane corocznie do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku. Corocznie w okresie październik-grudzień sołectwa aktualizują dane o wykaz zastosowanych na ww. działkach zabiegów i przekazują do Urzędów Gmin, Urzędy Gmin następnie do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku.	Jednorazowo w ciągu dwóch lat od wejścia w życie Planu Ochrony. Aktualizacje co roku
39.	[44] Zabezpieczenie odcinków plaż będących ostoją fok w okresie stwierdzonego rozrodu (luty-marzec) bądź linienia (kwiecień-czerwiec).	Raport z przeprowadzonych badań środowiskowych.	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze	Sprawozdanie z wykonanych badań.	Comiesięczny raport
40.	[45] Utrzymanie obecnej częstości występowania wydry	Raporty z monitoringu gatunku	Siedliska gatunku w granicach obszaru	Analiza wniosków z raportu	Raz na trzy lata
41.	[46] Utrzymanie obecnej częstości występowania bobra	Raporty z monitoringu gatunku	Siedliska gatunku w granicach obszaru	Analiza wniosków z raportu	Raz na trzy lata

Załącznik nr 8

SPOSOBY MONITORINGU STANU OCHRONY [SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK] BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

L.p.	Przedmiot	Wskaźnik	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba	Termin obserwacji	Częstość
------	-----------	----------	--------------	---------------------------------	--------	-------------------	----------

	ochrony	monitoringu			obserwacji	I	monitoringu
1.	1150-1 Zalewy	Stan jakości wód	Punkty monitoringowe PMŚ: 1. 54°26'24,0" N 19°40'01,2" E 2. 54°26'13,2" N 19°43'01,2" E 3. 54°26'16,8" N 19°45'50,4" E 5. 54°21'28,8" N 19°39'28,8" E 6. 54°24'00,0" N 19°27'58,8" E 8. 54°18'00,0" N 19°16'54,8" E 10. 54°19'58,8" N 19°31'08,4" E T2. 54°16'58,8" N 19°25'08,4" E T5. 54°22'01,2" N 19°27'21,6" E	Metodyka oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środ. z dnia 9.11.2011 r. ws. sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych Dz.U. Nr 257, poz. 1545 z późn. zmian. Badania wykonywane w ramach PMŚ. Pozyskanie danych z GIOŚ.	1	VII-IX			raz na 3 lata
2.	1150-1 Zalewy	Zasolenie	Punkty monitoringowe PMŚ: 1. 54°26'24,0" N 19°40'01,2" E 2. 54°26'13,2" N 19°43'01,2" E 3. 54°26'16,8" N 19°45'50,4" E 5. 54°21'28,8" N 19°39'28,8" E 6. 54°24'00,0" N 19°27'58,8" E 8. 54°18'00,0" N 19°16'54,8" E 10. 54°19'58,8" N 19°31'08,4" E T2. 54°16'58,8" N 19°25'08,4" E T5. 54°22'01,2" N 19°27'21,6" E	Analiza wieloletnich danych: średnich, miesięcznych i rocznych zmian zasolenia. Metodyka zgodna z HELCOM/ICES. Pozyskanie danych z GIOŚ.	1	VII-IX			raz na 3 lata
3.	1150-1 Zalewy	*Liczba zbiorowisk *Obecność hydrofitów *Obecność ramienic	Punty początkowe transektów monitoringowych: 54°20'14.88"N 19°13'55.32"E 54°17'0.16"N 19°15'36.34"E 54°13'57.60"N 19°23'6.78"E	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	1	VII-IX			raz na 3 lata
4.	1130 Estuaria	Powierzchnia	Do granic siedliska estuarium Wisły Królewieckiej, Nogatu, Szkarpawy i rz. Elbląg z Zatoką Elbląską	Analiza zdjęć satelitarnych	1	V-IX			raz na 3 lata
5.	1130 Estuaria	Charakterystyka przepływu (reżimu hydrologicznego ujścia rzeki)	Wodowskazy IMGW: Szkarpawa – Osłonka 54° 15' 54" N 19° 14' 42" E rz. Elbląg – Nowe Batorowo 54° 13' 50" N 19° 21' 45" E Nogat – Dolna Kępa 54° 15' 09" N 19° 18' 00" E	Analiza wyników pomiarów przepływu - średniej wartości przepływu -w roku hydrologicznym. Dane z Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zlecenie GIOŚ	1	V-IX			Okres sprawozdawczy - 10-lat, Ocena raz na 5 lat

6.	1130 Estuaria	Charakter i modyfikacja brzegów	Ujściowe odcinki Wisły Królewieckiej, Nogatu, Szkarpawy i rz. Elbląg z Zatoką Elbląską	Ocena długości (%) ujściowego odcinka brzegów rzeki, która podlega zabudowaniu/umocnieniu – wizja terenowa	1	V-IX			Raz na 6 lat
7.	1130 Estuaria	Zabudowa techniczna	Ujściowe odcinki Wisły Królewieckiej, Nogatu, Szkarpawy i rz. Elbląg z Zatoką Elbląską	Ocena występowania sztucznych barier ograniczających migrację organizmów oraz transport rumowiska rzeczno – analiza dokumentacji inwestycyjnej/decyzji	1	V-IX			Raz na 6 lat
8.	1130 Estuaria	Antropogenizacja strefy brzegowej w bezpośrednim sąsiedztwie ujścia	Ujściowe odcinki Wisły Królewieckiej, Nogatu, Szkarpawy i rz. Elbląg z Zatoką Elbląską	Ocena działań związanych z ochroną brzegów morskich – uwzględnia długość odcinków chronionych, typ budowli ochronnych	1	V-IX			Raz na 5 lat
9.	1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	Wskaźniki monitoringu będą możliwe do opracowania po rozpoznaniu liczebności populacji oraz stanu i lokalizacji tarlisk na terenie kraju.							
10.	2522 Ciosa <i>Pelectus cultratus</i>	*Struktura populacji *Udział gatunku w zespole ryb w odłowach *Drożność szlaków migracyjnych gatunku	Zalew Wiślany – polska część	Badania środowiskowe, kontrolne odłowy ryb w oparciu o nieselektywne połowy za pomocą sieci stawnych.	1	V-VI			Co 3 lata
12.	1095 Minóg morski <i>Petromyzon marinus</i>	Wskaźniki monitoringu będą możliwe do opracowania po rozpoznaniu liczebności populacji oraz stanu i lokalizacji tarlisk na terenie kraju.							
13.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku GIOŚ	Ujście Pastęki i Baudy	wg metodyki opisanej w przewodniku metodycznym Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012 Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny Część III GIOŚ, Warszawa	2	V	X-XI		Co 3 lata

14.	1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku GIOŚ	Zatoka Elbląska	wg metodyki opisanej w przewodniku metodycznym Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012 Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny Część III GIOŚ, Warszawa z zastosowaniem metod biernego połowu (dostosowanego do specyfiki akwenu)	1	VI			Co 3 lata
15.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku GIOŚ	północno-zachodnia część Zalewu Wiślanego od Kątów Rybackich do ujścia Szkarpawy	wg metodyki dla oceny stanu populacji opisanej w przewodniku metodycznym Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012 Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny Część III GIOŚ, Warszawa z zastosowaniem metod biernego połowu (dostosowanego do specyfiki akwenu) oraz w oparciu o autorski wskaźnik oceny stanu siedliska	1	IX-XI			Co 3 lata
16.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku GIOŚ	Polder Różaniec	wg metodyki dla oceny stanu populacji opisanej w przewodniku metodycznym Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012 Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny Część III GIOŚ, Warszawa z zastosowaniem metod biernego połowu (dostosowanego do specyfiki akwenu) oraz w oparciu o autorski wskaźnik oceny stanu siedliska	1	IX - XI			Co 3 lata
17.	1210 Kidzina na brzegu morskim	*Obecność rozkładających się szczątków roślin morskich; Ilość antropogenicznych śmieci; *Gatunki charakterystyczne; *Zniszczenie mechaniczne pochodzenia antropogenicznego	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa	Jedna obserwacja	VIII lub 1sza połowa IX			Co roku
18.	2110 Inicjalne	*Powierzchnia siedliska	Wybrane w danym roku płyty	Obserwacja terenowa	Jedna				Co 5 lat

	stadia nadmorskich wydm białych	na stanowisku; *Charakterystyczna kombinacja florystyczna; *Gatunki nitrofilne; *Gatunki sztucznie wprowadzone; *Naturalność zachodzących procesów; *Zniszczenie mechaniczne	siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	wg zmodyfikowanej metodyki GIOŚ dla siedliska 2130	obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				
19.	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 płaty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa wg zmodyfikowanej metodyki GIOŚ dla siedliska 2130	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 5 lat
20.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 5 lat
21.	2180-1 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ dla siedliska 9190	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ dla siedliska 9190	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 5 lat
22.	2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetro nigri-Pinetum</i>)	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa *Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy *Gatunki obce geograficznie w	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Obserwacja terenowa	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 5 lat

		drzewostanie *Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości							
23.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane 3 zbiorniki wodne (1 nad rzeką Baudą i 2 w gminie Sztutowo)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 3 lata
24.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 2 lata
25.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 5, optymalnie 10) w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 2 lata
26.	91D0 Bory i lasy bagienne	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska GIOŚ	Wybrane w danym roku płaty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 5 lat
27.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku rośliny GIOŚ	Wizytacja znanych i nowych stanowisk gatunku	Wg aktualnej metodyki GIOŚ	Jedna obserwacja w każdym wybranym płacie siedliska				Co 3 lata

28.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Liczba stumetrowych odcinków brzegu ze śladami aktywności wydry	Wszystkie dostępne odcinki brzegu rzek, kanałów i Zalewu Wiślanego 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			Co 3 lata
29.	1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	Liczba stanowisk	Wszystkie dostępne odcinki brzegu rzek, kanałów i Zalewu Wiślanego w granicach Obszaru	Kontrola terenowa (wyszukiwanie żeremi, nor, zgryzów i zimowych magazynów pokarmu), lokalizacja miejsc znalezienia śladów za pomocą odbiornika GPS, a następnie wyznaczanie stanowisk w oparciu o nieciągłości w rozmieszczeniu śladów, oraz obecność nor lub żeremi i magazynów zimowych	Jedna kontrola w listopadzie lub grudniu	XI-XII			Co 3 lata
30.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Obecność dorosłych osobników	Płaty łąk, muraw lub innych zbiorowisk trawiastych w punktach o następujących współrzędnych lub w promieniu 50 m od nich: N 54,28534 E 19,43907 N 54,28697 E 19,44334 N 54,28734 E 19,44435 N 54,28972 E 19,45082 N 54,29149 E 19,45525 N 54,29201 E 19,45644 N 54,29234 E 19,4574 N 54,29389 E 19,4636 N 54,29755 E 19,46898 N 54,36446 E 19,69207 N 54,37262 E 19,73302 N 54,39634 E 19,72393 N 54,40662 E 19,73248 N 54,42838 E 19,82665	Transekt pieszy przeprowadzony metodą Pollarda, o długości nie przekraczającej 3 km, w godzinach od 10:00 do 16:00, podczas temperatury przynajmniej 17°C, w dni bezchmurne i bezdeszczowe, przy wietrze słabym lub umiarkowanym (Sielezniew M. 2013. Uwagi ogólne do monitoringu motyli. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa: 95-105)	Dwie kontrole	15 VI – 01 VII		01 VIII – 31 VIII	Co 3 lata
31.	1084 *Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	*Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych *Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew	działka ewidencyjna 732, Kadyny	Zgodnie z metodyką GIOŚ (Oleksa A. 2010. Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> . W: Makomaska-Juchiewicz M (red) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony	2-3	przełom VII i VIII			Co 3 lata

		<p>dziuplastych dostępnych do kontroli</p> <p>* Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha</p> <p>* Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew</p> <p>* Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha</p> <p>* Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych (lipy o pierśnicy ≥ 90 cm i dęby o pierśnicy ≥ 110 cm i inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm)</p> <p>* Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha (kryteria uznania drzewa za grube jw.)</p> <p>* Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk)</p> <p>* Średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisk</p>		Środowiska: 90-111					
32.	1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	Występowanie fok szarych w obszarze	Linia brzegowa i twory osadowe wystające nad powierzchnię wody (piaszczyste łąchy w ujściach rzek, mielizny) w granicach obszarów: Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032), Ostoja w Ujściu Wisły (PLH220044) i odmorska część obszaru Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007) oraz na odcinkach brzegu	Zwiad lotniczy w trakcie, którego wykonywane będą zdjęcia obszaru badań. Zdjęcia powinny być wykonywane za pomocą aparatu fotograficznego zapewniającego osiągnięcie gęstości zapisanego obrazu maksymalnie $0,02 \text{ m}^2$ terenu przypadająca na 1 piksel. Zdjęcia powinny być geotagowane za pomocą systemu GPS i odpowiedniego oprogramowania. Rejestracja obrazem	Obserwacja wykonywana raz w tygodniu w całym okresie obowiązywania planu ochrony				Raz na tydzień

			<p>pomiędzy granicami obszarów.</p>	<p>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.</p> <p>Do zwiadów lotniczych powinna być wykorzystywana lekka jednostka latająca mogąca operować w różnych warunkach pogodowych na wysokości 200-300 m (wiatrakowiec, lekki samolot jednosilnikowy, paralotnia). 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>					
--	--	--	-------------------------------------	---	--	--	--	--	--