

Warszawa, dnia 21 grudnia 2022 r.

Poz. 2691

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA¹⁾**

z dnia 7 grudnia 2022 r.

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)**

Na podstawie art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2185 i 2375) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)²⁾, zwanego dalej „Obszarem Natura 2000”.

§ 2. Plan ochrony dla Obszaru Natura 2000 zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę Obszaru Natura 2000, które zostały określone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia;
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, które zostały określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 3) określenie warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000, zachowania integralności Obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci obszarów Natura 2000, które zostały określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia;
- 4) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, które zostały określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia;
- 5) określenie działań ochronnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację, które zostały określone w załączniku nr 6 do rozporządzenia;
- 6) wskaźniki właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony, które zostały określone w załączniku nr 7 do rozporządzenia;
- 7) określenie sposobów monitoringu realizacji zadań ochronnych oraz ich skutków, które zostały określone w załączniku nr 8 do rozporządzenia;
- 8) określenie sposobów monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony, które zostały określone w załączniku nr 9 do rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie obowiązuje do dnia 31 grudnia 2042 r.

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2023 r.

Minister Klimatu i Środowiska: *A. Moskwa*

¹⁾ Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1949).

²⁾ Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2022) 854) (Dz. Urz. UE L 39 z 21.02.2022, str. 14).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska
z dnia 7 grudnia 2022 r. (Dz. U. poz. 2691)

Załącznik nr 1

**OPIS GRANIC SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK
ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WIŚLANA (PLH280007)**

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ¹⁾	
	X	Y
1	2	3
1	732890,56	541414,11
2	732886,44	541414,24
3	732888,15	541416,40
4	732888,09	541416,46
5	732824,02	541477,38
6	732823,66	541477,71
7	732810,12	541490,22
8	732776,62	541521,18
9	732676,98	541613,27
10	732575,47	541707,08
11	732529,22	541753,82
12	732421,23	541862,95
13	732392,98	541891,50
14	732372,54	541910,49
15	732350,03	541931,41
16	732350,03	541931,41
17	732342,92	541995,18
18	732337,02	542048,11
19	732287,03	542492,10
20	732287,00	542492,29
21	732207,02	543198,76
22	732183,11	543409,90
23	732169,10	543530,66
24	732102,82	544101,93
25	732074,91	544404,78
26	732060,79	544557,95
27	732005,06	545059,35

¹⁾ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 oraz z 2022 r. poz. 1846 i 2185).

1	2	3
28	731973,22	545349,18
29	731951,85	545543,69
30	731902,18	546011,93
31	731843,74	546523,40
32	731843,74	546523,41
33	731785,23	547067,88
34	731745,42	547425,88
35	731697,49	547850,09
36	731663,84	548146,86
37	731641,53	548343,51
38	731593,42	548866,68
39	731593,42	548866,69
40	731543,63	549330,94
41	731514,25	549604,44
42	731485,13	549875,41
43	731424,03	550398,96
44	731374,85	550855,34
45	731357,58	551015,64
46	731293,70	551582,25
47	731293,70	551582,26
48	731223,65	552193,10
49	731218,75	552235,77
50	731216,88	552252,11
51	731184,50	552534,43
52	731184,50	552534,43
53	731210,32	552580,59
54	731227,05	552610,50
55	731226,14	552617,41
56	731120,29	553423,75
57	731099,37	553547,74
58	731074,56	553694,78
59	730948,11	554444,13
60	730932,57	554435,06
61	730918,05	554421,99
62	730906,42	554410,36
63	730885,36	554406,73
64	730864,30	554395,84
65	730859,94	554391,48

1	2	3
66	730849,04	554391,48
67	730830,16	554387,85
68	730817,08	554379,86
69	730787,30	554368,24
70	730764,06	554367,51
71	730745,17	554357,34
72	730727,74	554342,81
73	730712,49	554331,92
74	730692,15	554313,76
75	730679,07	554308,67
76	730665,27	554305,77
77	730653,65	554310,85
78	730644,96	554314,50
79	730625,32	554315,21
80	730597,72	554304,32
81	730585,37	554293,42
82	730575,20	554285,43
83	730549,05	554264,37
84	730528,72	554261,46
85	730505,47	554262,19
86	730492,40	554271,63
87	730475,69	554263,64
88	730464,07	554248,39
89	730450,99	554246,93
90	730437,19	554256,38
91	730432,11	554263,64
92	730427,02	554276,71
93	730422,67	554289,06
94	730416,86	554310,13
95	730416,86	554319,57
96	730419,03	554336,28
97	730427,02	554348,62
98	730433,56	554360,97
99	730432,11	554371,14
100	730427,02	554388,57
101	730400,88	554423,44
102	730395,79	554435,06
103	730387,80	554449,95

1	2	3
104	730382,72	554453,22
105	730359,47	554450,31
106	730285,38	554435,06
107	730214,93	554425,62
108	730017,36	554387,12
109	729704,29	554330,46
110	729595,34	554309,40
111	729558,29	554301,41
112	729485,66	554284,70
113	729427,55	554264,37
114	729241,60	554086,41
115	729189,28	554027,57
116	729085,55	553926,83
117	729048,39	553885,93
118	729021,51	553854,70
119	728989,55	553808,21
120	728959,04	553756,64
121	728945,24	553714,51
122	728936,52	553683,27
123	728935,07	553641,87
124	728931,44	553599,74
125	728935,80	553551,08
126	728951,78	553487,16
127	728971,39	553394,91
128	728988,10	553328,08
129	728991,73	553299,03
130	728988,82	553250,36
131	728985,92	553222,03
132	728972,12	553187,89
133	728948,87	553146,49
134	728922,72	553118,16
135	728871,15	553087,66
136	728805,05	553052,06
137	728768,73	553025,19
138	728743,31	552992,50
139	728686,66	552895,17
140	728593,68	552772,41
141	728534,85	552814,54

1	2	3
142	728453,49	552868,29
143	728396,84	552906,06
144	728311,12	552965,63
145	728310,46	552965,96
146	728308,85	552964,67
147	728257,11	553013,30
148	728233,77	553006,39
149	728213,37	553010,83
150	728168,60	553029,24
151	728055,45	553106,72
152	728053,77	553107,88
153	728053,34	553108,18
154	728052,06	553108,99
155	727961,82	553166,20
156	727930,77	553202,38
157	727896,68	553244,67
158	727803,35	553358,52
159	727759,25	553394,63
160	727714,79	553409,74
161	727552,84	553464,78
162	727531,33	553472,09
163	727498,71	553485,00
164	727475,81	553494,42
165	727417,70	553546,72
166	727371,21	553603,37
167	727337,80	553644,05
168	727289,86	553694,90
169	727286,95	553722,50
170	727284,05	553754,46
171	727273,88	553767,53
172	727270,97	553779,15
173	727278,23	553793,68
174	727295,67	553818,38
175	727300,03	553834,36
176	727291,31	553864,87
177	727291,31	553896,83
178	727291,31	553912,81
179	727256,44	553941,86

1	2	3
180	727195,43	553992,71
181	727166,37	554020,31
182	727137,32	554042,10
183	727067,59	554094,40
184	727066,52	554109,81
185	727065,24	554110,93
186	726592,85	554525,59
187	726580,93	554530,21
188	726551,87	554557,82
189	726495,21	554515,69
190	726467,61	554472,11
191	726447,27	554425,62
192	726447,27	554334,10
193	726454,54	554255,65
194	726461,80	554212,07
195	726463,25	554183,01
196	726696,93	553986,05
197	726464,58	553752,01
198	726241,71	553965,10
199	726225,01	553949,85
200	726177,07	553903,36
201	726121,14	553849,61
202	726065,93	553795,13
203	726031,79	553760,27
204	726010,73	553736,30
205	725956,98	553685,45
206	725935,91	553673,83
207	725923,57	553676,74
208	725909,76	553681,10
209	725806,62	553599,02
210	725765,94	553570,69
211	725745,61	553552,53
212	725715,83	553528,56
213	725670,06	553492,97
214	725645,37	553471,18
215	725599,61	553435,58
216	725555,30	553399,99
217	725499,37	553354,96

1	2	3
218	725464,19	553326,29
219	725457,97	553323,36
220	725448,52	553328,45
221	725464,91	553301,82
222	725496,78	553236,79
223	725536,37	553127,16
224	725574,23	553043,16
225	725564,13	552770,40
226	725559,62	552759,65
227	725556,98	552770,24
228	725547,72	552776,85
229	725535,81	552792,06
230	725508,03	552835,06
231	725480,91	552876,73
232	725461,73	552918,40
233	725446,51	552952,80
234	725427,33	552991,82
235	725412,12	553014,31
236	725386,32	553042,76
237	725361,85	553068,55
238	725324,14	553086,41
239	725304,30	553099,64
240	725263,29	553120,15
241	725239,65	553133,34
242	725218,27	553098,19
243	725194,45	553070,29
244	725206,83	553065,13
245	725232,63	553053,88
246	725270,99	553038,67
247	725303,40	553025,44
248	725241,89	552940,11
249	725219,40	552905,72
250	725177,07	552849,49
251	725148,62	552805,18
252	725126,13	552770,12
253	725119,48	552766,24
254	725107,13	552765,88
255	725085,34	552769,87

1	2	3
256	725082,80	552759,34
257	725081,35	552722,66
258	725074,45	552670,36
259	725072,63	552634,04
260	725070,09	552620,97
261	725073,72	552590,10
262	725082,80	552554,87
263	725090,06	552526,18
264	725094,42	552495,67
265	725099,14	552454,63
266	725100,59	552424,85
267	725100,96	552405,24
268	725098,05	552389,26
269	725085,34	552367,47
270	725058,47	552334,78
271	725041,40	552310,81
272	725013,79	552278,85
273	724977,48	552245,44
274	724950,60	552227,28
275	724946,61	552219,65
276	724948,78	552202,22
277	724945,88	552182,61
278	724943,34	552152,10
279	724942,25	552126,68
280	724941,88	552102,71
281	724943,34	552084,91
282	724948,78	552065,66
283	724958,59	552031,52
284	724979,65	551934,92
285	724985,47	551909,13
286	724987,64	551886,98
287	724986,19	551862,28
288	724978,93	551833,22
289	724961,86	551761,68
290	724943,57	551679,97
291	724909,29	551553,99
292	724883,77	551447,94
293	724851,88	551325,15

1	2	3
294	724831,15	551244,61
295	724799,25	551123,41
296	724779,32	551045,27
297	724764,17	551022,95
298	724749,02	550998,23
299	724732,27	550929,65
300	724723,50	550885,80
301	724723,50	550844,34
302	724721,91	550740,68
303	724720,31	550677,69
304	724718,72	550564,46
305	724721,91	550460,01
306	724724,30	550412,96
307	724733,87	550360,34
308	724736,26	550306,12
309	724744,23	550230,37
310	724760,98	550172,16
311	724774,53	550126,71
312	724793,67	550082,86
313	724805,63	550055,75
314	724756,19	550006,31
315	724686,03	549948,90
316	724614,26	549870,76
317	724561,64	549818,13
318	724523,36	549787,83
319	724486,69	549762,32
320	724440,44	549732,02
321	724394,19	549716,07
322	724343,16	549700,12
323	724306,48	549688,96
324	724278,07	549679,38
325	724269,83	549670,24
326	724268,81	549669,11
327	724267,79	549667,97
328	724263,07	549662,74
329	724234,66	549629,02
330	724187,26	549565,89
331	724146,30	549519,22

1	2	3
332	724106,07	549479,74
333	724078,44	549440,18
334	724027,41	549398,72
335	723965,21	549355,66
336	723907,80	549288,68
337	723807,33	549173,86
338	723714,84	549076,58
339	723663,81	549030,34
340	723620,75	548976,12
341	723587,26	548933,06
342	723548,23	548885,65
343	723524,96	548874,70
344	723510,36	548867,83
345	723483,81	548841,94
346	723458,42	548813,35
347	723458,15	548811,37
348	723447,11	548729,39
349	723450,11	548697,04
350	723434,17	548669,93
351	723365,59	548574,25
352	723273,10	548462,62
353	723217,28	548405,20
354	723164,66	548330,25
355	723110,44	548287,20
356	723073,76	548244,14
357	723035,49	548207,46
358	723002,00	548172,38
359	722963,72	548126,13
360	722950,97	548095,83
361	722935,02	548057,56
362	722914,29	548014,50
363	722888,77	547981,01
364	722850,50	547939,55
365	722826,58	547914,03
366	722791,49	547864,59
367	722759,60	547797,61
368	722730,89	547719,47
369	722681,46	547625,38

1	2	3
370	722641,59	547540,86
371	722576,21	547365,26
372	722551,21	547280,06
373	722528,98	547235,61
374	722516,02	547124,48
375	722503,05	547107,82
376	722464,57	547030,55
377	722451,82	547013,01
378	722445,44	546993,87
379	722437,38	546950,57
380	722416,14	546886,03
381	722406,34	546856,27
382	722401,26	546840,83
383	722399,17	546826,73
384	722393,54	546788,93
385	722386,40	546753,43
386	722381,19	546698,14
387	722376,65	546641,25
388	722361,71	546572,07
389	722354,54	546481,97
390	722347,36	546383,09
391	722336,20	546261,89
392	722333,81	546202,89
393	722337,79	546127,94
394	722347,36	546074,51
395	722368,09	546006,74
396	722400,79	545907,07
397	722439,86	545788,26
398	722466,97	545707,73
399	722525,97	545541,08
400	722556,27	545450,98
401	722558,21	545444,81
402	722574,61	545392,77
403	722592,15	545344,93
404	722604,11	545309,05
405	722613,68	545269,18
406	722617,67	545238,08
407	722618,47	545187,85

1	2	3
408	722611,29	545150,37
409	722595,34	545100,14
410	722578,60	545073,82
411	722557,87	545048,31
412	722499,66	544982,93
413	722419,92	544910,37
414	722364,90	544858,54
415	722333,01	544821,06
416	722315,47	544793,15
417	722290,75	544731,76
418	722260,45	544633,68
419	722222,18	544518,86
420	722187,89	544396,07
421	722153,60	544291,61
422	722138,45	544259,72
423	722107,36	544214,27
424	722061,11	544170,41
425	721997,46	544128,41
426	722042,36	544083,51
427	722009,14	544035,02
428	722029,79	544009,88
429	721983,37	543942,36
430	721963,34	543919,18
431	721958,85	543920,98
432	721929,22	543890,45
433	721907,67	543903,92
434	721853,79	543843,75
435	721820,56	543835,67
436	721794,52	543819,51
437	721765,79	543848,24
438	721780,15	543861,71
439	721746,93	543902,12
440	721753,21	543912,00
441	721736,15	543942,53
442	721645,68	543884,16
443	721445,55	543746,22
444	721351,46	543679,24
445	721303,72	543636,64

1	2	3
446	721301,50	543633,77
447	721280,04	543606,05
448	721264,89	543586,48
449	721258,58	543578,32
450	721237,12	543550,60
451	721215,66	543522,87
452	721168,06	543420,10
453	721109,86	543329,20
454	721057,23	543268,60
455	720963,14	543174,51
456	720838,75	543030,98
457	720714,36	542893,04
458	720625,86	542808,52
459	720553,30	542751,91
460	720460,80	542665,79
461	720404,99	542624,33
462	720349,97	542578,08
463	720306,91	542535,02
464	720270,23	542469,64
465	720233,55	542401,07
466	720197,67	542334,09
467	720125,91	542196,94
468	720066,11	542086,11
469	720010,29	542006,37
470	719941,72	541919,46
471	719838,86	541791,08
472	719712,88	541636,40
473	719663,44	541559,05
474	719651,48	541519,18
475	719598,85	541350,94
476	719568,55	541226,55
477	719534,27	541102,16
478	719514,33	541003,29
479	719504,37	540949,87
480	719491,21	540878,90
481	719481,64	540827,87
482	719467,69	540786,81
483	719460,91	540753,72

1	2	3
484	719447,36	540691,12
485	719439,38	540652,45
486	719427,82	540584,28
487	719401,11	540408,86
488	719400,31	540385,73
489	719397,52	540318,75
490	719403,10	540275,70
491	719421,04	540146,13
492	719439,38	540048,05
493	719455,33	539949,18
494	719482,84	539774,55
495	719497,19	539697,61
496	719505,96	539646,58
497	719524,30	539535,74
498	719533,07	539447,64
499	719533,47	539351,16
500	719533,47	539320,06
501	719536,26	539287,76
502	719537,06	539267,83
503	719540,25	539206,83
504	719536,26	539162,58
505	719535,46	539126,30
506	719543,84	539073,67
507	719553,01	539024,24
508	719565,76	538991,54
509	719580,12	538952,08
510	719601,65	538916,19
511	719615,67	538886,36
512	719623,57	538869,55
513	719632,74	538822,50
514	719632,74	538745,96
515	719629,95	538685,36
516	719625,96	538590,07
517	719626,36	538545,02
518	719639,12	538479,64
519	719653,87	538420,23
520	719655,87	538364,42
521	719654,27	538295,85

1	2	3
522	719650,28	538235,65
523	719644,70	538153,52
524	719639,52	538051,85
525	719633,14	537958,96
526	719635,13	537876,43
527	719635,93	537808,66
528	719638,72	537758,42
529	719642,71	537722,14
530	719650,68	537673,90
531	719662,64	537628,06
532	719674,60	537556,69
533	719675,80	537502,07
534	719666,23	537384,06
535	719647,09	537312,70
536	719627,96	537248,91
537	719606,83	537171,57
538	719564,57	537035,61
539	719528,69	536918,00
540	719500,38	536826,31
541	719480,05	536760,13
542	719468,09	536713,88
543	719462,90	536678,80
544	719457,32	536594,67
545	719452,54	536530,88
546	719443,77	536470,68
547	719426,62	536415,27
548	719388,75	536340,71
549	719352,87	536249,42
550	719320,57	536183,63
551	719297,85	536128,22
552	719272,73	536072,80
553	719243,23	536004,23
554	719212,13	535936,45
555	719195,39	535885,02
556	719179,84	535855,92
557	719160,30	535826,41
558	719134,79	535796,51
559	719090,93	535761,83

1	2	3
560	719040,30	535720,76
561	718991,26	535682,09
562	718957,78	535658,57
563	718934,65	535639,83
564	718919,90	535624,68
565	718888,01	535582,82
566	718842,16	535528,60
567	718811,86	535492,32
568	718762,02	535439,30
569	718704,21	535391,05
570	718616,50	535311,72
571	718553,51	535258,69
572	718509,66	535223,21
573	718452,65	535176,17
574	718387,66	535115,96
575	718355,77	535081,68
576	718330,65	535054,17
577	718260,88	534981,61
578	718197,09	534911,04
579	718170,78	534882,74
580	718117,75	534821,34
581	718093,43	534786,65
582	718077,49	534758,75
583	718062,74	534729,24
584	718055,56	534711,70
585	718010,11	534583,73
586	717981,40	534502,39
587	717958,28	534437,01
588	717935,96	534370,83
589	717917,62	534319,80
590	717900,07	534271,96
591	717887,32	534245,64
592	717869,77	534224,12
593	717858,46	534205,41
594	717988,15	534057,70
595	718033,19	534049,59
596	718052,10	534036,08
597	718032,29	533946,02

1	2	3
598	717962,93	533892,88
599	717854,88	533763,88
600	717749,48	533639,79
601	717723,36	533642,50
602	717644,73	533716,92
603	717635,79	533727,46
604	717623,93	533741,44
605	717500,36	533886,57
606	717439,20	533833,41
607	717255,01	533668,35
608	717090,75	533523,23
609	716958,39	533406,82
610	716849,95	533308,74
611	716802,90	533264,89
612	716782,97	533244,95
613	716750,28	533204,29
614	716729,55	533175,58
615	716684,10	533088,67
616	716626,69	532978,63
617	716572,47	532878,17
618	716510,27	532760,95
619	716435,32	532624,61
620	716379,50	532518,56
621	716340,30	532444,54
622	716238,37	532244,26
623	716177,77	532139,01
624	716119,34	532023,58
625	716079,24	531959,34
626	716043,81	531915,75
627	715901,58	531779,23
628	715630,51	531545,40
629	715481,86	531419,10
630	715277,83	531249,07
631	715173,87	531129,25
632	715005,79	530909,67
633	714893,74	530780,45
634	714855,11	530727,85
635	714800,47	530658,68

1	2	3
636	714723,71	530583,55
637	714680,32	530536,91
638	714647,93	530496,11
639	714611,75	530435,85
640	714557,53	530301,89
641	714512,88	530180,69
642	714440,04	530009,88
643	714405,04	529925,47
644	714396,62	529899,89
645	714370,79	529834,02
646	714340,65	529782,01
647	714280,05	529689,52
648	714107,82	529437,55
649	713963,30	529215,88
650	713783,33	528938,76
651	713722,94	528819,39
652	713613,45	528585,97
653	713503,75	528355,00
654	713443,08	528201,27
655	713427,09	528166,01
656	713408,23	528132,81
657	713362,32	528082,38
658	713285,02	528016,44
659	713141,77	527946,69
660	713064,56	527904,40
661	712986,40	527865,93
662	712889,65	527807,72
663	712869,56	527781,48
664	712835,47	527737,07
665	712774,63	527657,84
666	712685,91	527549,45
667	712630,98	527484,68
668	712585,88	527430,57
669	712486,68	527365,39
670	712257,72	527201,74
671	712168,56	527138,82
672	712208,02	527079,67
673	712210,18	527037,93

1	2	3
674	712260,52	526972,09
675	712270,41	526938,96
676	712257,51	526935,09
677	712251,05	526923,04
678	712239,86	526918,31
679	712111,27	527098,38
680	712099,06	527089,77
681	712009,16	527026,32
682	711862,45	526917,88
683	711790,75	526874,58
684	711623,24	526739,27
685	711553,11	526682,21
686	711382,36	526577,61
687	711368,15	526569,64
688	711348,97	526558,88
689	711302,91	526533,04
690	711175,95	526453,31
691	710994,92	526340,59
692	710879,18	526265,13
693	710793,01	526223,81
694	710557,97	526160,96
695	710300,54	526094,27
696	709966,30	526020,06
697	709637,47	525954,50
698	709298,59	525885,73
699	709079,50	525837,75
700	708729,47	525760,66
701	708545,07	525719,24
702	708301,11	525638,80
703	707864,87	525482,62
704	707875,63	525437,98
705	707892,18	525358,15
706	707794,12	525319,40
707	707697,54	525289,46
708	707541,07	525244,54
709	707341,15	525184,95
710	707263,65	525168,80
711	707173,23	525156,47

1	2	3
712	707059,42	525123,96
713	706927,96	525078,14
714	706878,70	525053,51
715	706828,30	525037,76
716	706793,87	525000,88
717	706759,85	524944,11
718	706706,58	524846,16
719	706698,28	524820,38
720	706676,22	524791,74
721	706654,46	524780,29
722	706637,85	524776,28
723	706568,25	524783,73
724	706534,17	524787,16
725	706480,06	524779,90
726	706432,50	524763,68
727	706411,03	524761,10
728	706372,08	524751,65
729	706241,19	524711,56
730	706184,78	524693,51
731	706175,04	524683,78
732	706167,02	524664,87
733	706161,58	524632,51
734	706151,27	524535,42
735	706116,61	524325,50
736	706116,33	524155,38
737	706115,76	524114,71
738	706143,82	524026,79
739	706171,32	523954,91
740	706185,35	523925,41
741	706191,08	523907,08
742	706190,22	523887,89
743	706178,47	523828,90
744	706155,85	523687,99
745	706146,62	523642,25
746	706137,52	523619,06
747	706132,08	523610,66
748	706125,78	523607,23
749	706103,60	523610,33

1	2	3
750	706076,37	523558,72
751	706081,67	523539,07
752	706099,14	523524,17
753	706132,53	523524,53
754	706172,16	523521,01
755	706226,30	523501,55
756	706261,53	523483,79
757	706314,54	523450,84
758	706339,98	523440,02
759	706448,83	523443,41
760	706528,49	523447,02
761	706601,76	523444,56
762	706710,27	523431,47
763	706746,68	523429,71
764	706758,71	523413,85
765	706760,47	523397,12
766	706756,07	523368,35
767	706802,45	523368,06
768	706883,57	523383,08
769	706951,29	523409,16
770	707121,56	523477,56
771	707209,04	523511,55
772	707266,00	523538,33
773	707258,07	523552,12
774	707367,83	523616,98
775	707489,42	523695,41
776	707539,87	523741,28
777	707609,58	523763,95
778	707611,51	523764,71
779	707707,43	523802,43
780	707787,70	523838,36
781	707793,81	523849,06
782	707870,26	523884,23
783	707912,14	523906,75
784	707946,09	523932,39
785	707980,51	523965,30
786	708057,66	524038,30
787	708181,05	524133,98

1	2	3
788	708284,96	524222,63
789	708320,69	524240,75
790	708375,97	524263,14
791	708528,63	524318,92
792	708941,41	524464,56
793	709012,76	524499,43
794	709288,43	524594,29
795	709830,85	524792,93
796	710150,30	524908,88
797	710302,73	524964,01
798	710452,73	525019,15
799	710471,50	524925,24
800	710512,92	524726,94
801	710561,07	524498,60
802	710614,40	524286,83
803	710666,70	524083,35
804	710698,80	524007,75
805	710766,11	523862,78
806	710930,24	523499,31
807	711042,08	523254,92
808	711076,25	523083,54
809	711111,67	522897,52
810	711132,69	522798,76
811	711145,40	522776,68
812	711210,07	522686,54
813	711435,93	522379,25
814	711511,61	522270,86
815	711562,59	522188,92
816	711653,56	522046,78
817	711705,29	521969,51
818	711728,18	521938,00
819	711736,14	521914,12
820	711795,47	521585,12
821	711827,23	521419,91
822	711856,11	521258,67
823	711862,53	521215,35
824	711855,71	521198,91
825	711836,86	521180,06

1	2	3
826	711744,88	521097,34
827	711704,66	521041,03
828	711685,24	521013,07
829	711663,96	520987,26
830	711588,98	520917,74
831	711406,35	520762,25
832	711380,84	520749,49
833	711350,71	520749,58
834	711314,06	520759,50
835	711210,76	520793,48
836	711122,34	520819,16
837	711060,29	520838,25
838	711039,61	520853,76
839	710978,75	520896,33
840	710895,62	520976,28
841	710877,32	520994,97
842	710776,69	521069,35
843	710677,64	521130,21
844	710589,34	521179,93
845	710468,42	521202,60
846	710394,04	521208,96
847	710364,21	521210,56
848	710345,91	521207,77
849	710333,18	521198,62
850	710274,71	521138,16
851	710235,73	521101,17
852	710175,59	521045,45
853	710133,51	521013,66
854	710096,52	520996,16
855	710067,48	520988,61
856	709886,90	520990,20
857	709840,76	520994,97
858	709812,52	520998,27
859	709846,71	520835,60
860	709974,29	520810,09
861	710101,87	520832,41
862	710213,50	520877,07
863	710344,27	520975,94

1	2	3
864	710424,00	521030,16
865	710471,85	521058,86
866	710513,31	521058,86
867	710589,86	521026,97
868	710651,84	520995,14
869	710704,53	520963,53
870	710779,60	520905,57
871	710902,42	520806,90
872	710959,17	520763,33
873	711088,24	520696,59
874	711344,64	520569,71
875	711399,52	520541,62
876	711471,52	520490,69
877	711483,81	520485,42
878	711611,13	520473,57
879	711895,62	520430,10
880	711933,82	520425,28
881	712002,75	520421,76
882	712021,19	520416,93
883	712026,89	520400,69
884	712027,33	520357,66
885	712035,24	520209,71
886	712051,48	520166,68
887	712068,60	520131,56
888	712094,51	520100,83
889	712206,91	519984,02
890	712256,36	519929,61
891	712290,92	519891,17
892	712293,39	519872,97
893	712289,73	519857,79
894	712246,14	519766,86
895	712228,08	519707,81
896	712194,40	519590,34
897	712180,13	519586,55
898	712157,08	519580,04
899	712132,02	519566,00
900	712112,72	519562,24
901	712090,87	519561,81

1	2	3
902	712068,11	519566,00
903	712035,29	519572,52
904	711998,70	519580,79
905	711953,84	519582,54
906	711902,72	519586,80
907	711851,35	519597,83
908	711817,26	519612,61
909	711794,10	519631,59
910	711759,88	519677,52
911	711725,30	519719,30
912	711698,48	519745,43
913	711696,98	519760,47
914	711701,26	519783,44
915	711697,48	519793,55
916	711689,46	519801,07
917	711680,94	519798,56
918	711675,42	519787,53
919	711672,42	519768,99
920	711665,90	519761,97
921	711641,84	519751,45
922	711583,20	519748,94
923	711515,04	519740,42
924	711525,22	519714,72
925	711519,13	519535,39
926	711505,52	519217,67
927	711498,50	519167,55
928	711544,11	519106,40
929	711592,73	519064,80
930	711627,31	519043,25
931	711653,37	519040,74
932	711671,92	519044,25
933	711699,85	519051,19
934	711672,24	518795,74
935	711517,28	518776,60
936	711413,48	518771,45
937	711322,94	518770,34
938	711233,25	518766,38
939	711126,14	518791,67

1	2	3
940	711057,92	518838,07
941	711034,00	518848,74
942	710973,63	518874,88
943	710852,16	518925,30
944	710782,97	518962,85
945	710683,85	519016,22
946	710635,00	519019,90
947	710592,30	519021,74
948	710556,96	519016,59
949	710530,39	519008,29
950	710439,92	518951,44
951	710390,16	518913,04
952	710339,43	518853,90
953	710289,62	518807,20
954	710259,56	518806,78
955	710243,36	518821,87
956	710236,37	518836,23
957	710109,70	518918,33
958	709849,15	519016,95
959	709634,19	519090,57
960	709619,44	519098,67
961	709557,26	519278,29
962	709548,43	519290,81
963	709481,81	519350,80
964	709451,25	519371,78
965	709409,76	519413,11
966	709387,66	519397,52
967	709323,88	519352,64
968	709371,12	519298,32
969	709395,93	519261,70
970	709408,92	519235,72
971	709451,43	519140,05
972	709506,94	519021,95
973	709548,28	518971,16
974	709567,18	518958,17
975	709623,87	518942,82
976	709651,03	518931,01
977	709757,33	518902,66

1	2	3
978	709914,41	518834,16
979	709960,47	518802,27
980	710020,70	518756,21
981	710049,05	518726,68
982	710075,03	518682,99
983	710099,83	518632,20
984	710127,00	518521,18
985	710137,63	518482,21
986	710173,06	518393,63
987	710200,22	518334,57
988	710209,67	518332,21
989	710222,66	518301,50
990	710258,10	518257,81
991	710354,94	518139,70
992	710401,00	518071,20
993	710432,89	518021,59
994	710469,50	517971,99
995	710519,11	517921,20
996	710613,59	517878,69
997	710741,15	517827,90
998	710778,94	517806,64
999	710840,36	517766,49
1000	710945,47	517646,02
1001	711061,21	517513,74
1002	711108,46	517452,33
1003	711127,35	517408,63
1004	711194,67	517269,26
1005	711199,40	517257,45
1006	711207,66	517226,74
1007	711215,93	517204,30
1008	711219,47	517178,32
1009	711234,83	517111,00
1010	711279,27	516936,79
1011	711302,82	516844,08
1012	711319,86	516760,23
1013	711317,50	516741,33
1014	711238,47	516554,83
1015	711177,39	516411,64

1	2	3
1016	711124,95	516272,14
1017	711118,56	516218,62
1018	711117,31	516183,32
1019	711211,18	515958,52
1020	711224,45	515926,22
1021	711269,08	515815,38
1022	711299,54	515704,38
1023	711330,49	515614,60
1024	711502,93	515394,93
1025	711552,56	515324,64
1026	711605,60	515259,06
1027	711680,09	515195,90
1028	711747,69	515137,20
1029	711800,55	515089,03
1030	711901,13	515030,73
1031	711982,44	514988,64
1032	712023,77	514948,49
1033	712061,57	514898,88
1034	712099,36	514845,74
1035	712113,26	514811,31
1036	712121,80	514774,87
1037	712131,25	514687,47
1038	712233,78	514700,86
1039	712216,90	514784,59
1040	712220,55	514883,42
1041	712278,76	515028,94
1042	712406,52	515129,92
1043	712452,11	515154,52
1044	712496,08	515160,99
1045	712529,39	515169,94
1046	712543,20	515177,04
1047	712529,95	515189,25
1048	712590,68	515293,36
1049	712636,74	515422,09
1050	712650,91	515463,43
1051	712666,58	515491,51
1052	712683,98	515513,03
1053	712714,69	515502,40

1	2	3
1054	712776,11	515478,78
1055	712857,60	515481,14
1056	712865,87	515522,48
1057	712882,40	515576,81
1058	712895,39	515603,97
1059	712914,89	515621,66
1060	712887,95	515649,05
1061	712877,45	515661,38
1062	712856,91	515682,83
1063	712832,17	515701,37
1064	712819,81	515737,43
1065	712824,50	515764,55
1066	712840,02	515829,38
1067	712862,84	515920,23
1068	712869,69	515945,34
1069	712875,17	515992,82
1070	712887,04	516048,97
1071	712903,48	516089,60
1072	712907,13	516110,60
1073	712901,65	516126,58
1074	712884,36	516155,42
1075	712864,69	516196,86
1076	712850,51	516214,58
1077	712826,78	516231,58
1078	712737,30	516280,89
1079	712710,36	516295,96
1080	712677,77	516324,52
1081	712655,14	516365,47
1082	712643,25	516411,91
1083	712635,49	516514,18
1084	712635,14	516533,50
1085	712656,55	516529,84
1086	712822,53	516581,65
1087	712975,97	516631,04
1088	713104,70	516673,55
1089	713184,05	516699,87
1090	713244,99	516723,61
1091	713247,35	516731,88

1	2	3
1092	713242,62	516773,22
1093	713236,72	516794,48
1094	713247,21	516803,10
1095	713284,05	516815,65
1096	713317,03	516821,64
1097	713322,93	516819,28
1098	713334,75	516796,84
1099	713385,53	516690,54
1100	713444,58	516559,45
1101	713472,93	516505,12
1102	713521,35	516448,43
1103	713546,15	516428,35
1104	713578,08	516419,59
1105	713606,39	516411,82
1106	713715,05	516383,47
1107	713771,74	516363,39
1108	713830,79	516348,04
1109	713856,77	516337,41
1110	713880,39	516318,51
1111	713907,56	516296,07
1112	713918,19	516270,09
1113	713979,60	516121,28
1114	714011,49	516055,14
1115	714057,55	516005,53
1116	714088,26	515985,45
1117	714163,85	515994,90
1118	714274,87	516023,25
1119	714394,15	516053,96
1120	714503,99	516079,94
1121	714592,57	516116,55
1122	714698,86	516161,43
1123	714764,12	516086,44
1124	714792,90	516109,07
1125	714735,04	516214,71
1126	714718,94	516244,11
1127	714736,67	516251,26
1128	714776,70	516261,26
1129	715085,75	516329,68

1	2	3
1130	715184,43	516351,56
1131	715284,03	516377,39
1132	715306,14	516382,75
1133	715314,19	516391,74
1134	715308,93	516408,11
1135	715287,03	516469,69
1136	715254,94	516554,03
1137	715229,16	516650,39
1138	715193,73	516761,41
1139	715199,63	516768,49
1140	715212,62	516782,67
1141	715263,41	516808,65
1142	715420,18	516895,90
1143	715545,85	516954,55
1144	715602,37	516975,18
1145	715604,73	516963,37
1146	715610,64	516937,39
1147	715621,27	516892,51
1148	715632,65	516843,07
1149	715746,22	516828,18
1150	715878,41	516804,91
1151	715968,94	516790,71
1152	716129,28	516764,41
1153	716190,95	516752,08
1154	716220,06	516750,78
1155	716281,25	516764,18
1156	716472,08	516786,75
1157	716580,30	516802,11
1158	716614,74	516806,30
1159	716621,26	516800,25
1160	716628,71	516734,16
1161	716627,08	516631,06
1162	716607,53	516484,45
1163	716616,90	516483,86
1164	716615,72	516455,51
1165	716605,09	516344,50
1166	716598,00	516211,04
1167	716594,46	516111,83

1	2	3
1168	716603,91	516027,97
1169	716616,90	515955,93
1170	716628,71	515919,32
1171	716653,51	515855,54
1172	716667,68	515822,47
1173	716677,13	515802,39
1174	716737,37	515742,16
1175	716785,79	515691,37
1176	716823,58	515631,14
1177	716854,29	515569,72
1178	716883,82	515507,13
1179	716915,71	515443,35
1180	716967,67	515344,14
1181	717007,83	515267,37
1182	717046,80	515194,15
1183	717073,97	515145,72
1184	717089,32	515106,75
1185	717125,93	515031,16
1186	717149,55	514980,38
1187	717183,81	514911,88
1188	717189,71	514892,98
1189	717190,89	514830,38
1190	717216,88	514786,68
1191	717255,85	514718,18
1192	717268,84	514700,47
1193	717290,10	514680,39
1194	717321,99	514653,22
1195	717411,75	514694,56
1196	717428,09	514706,15
1197	717368,56	514839,77
1198	717369,88	514911,21
1199	717414,86	515001,16
1200	717475,71	515047,47
1201	717545,83	515068,63
1202	717650,34	515179,76
1203	717696,64	515280,30
1204	717693,08	515386,11
1205	717696,01	515490,42

1	2	3
1206	717715,16	515542,24
1207	717826,29	515620,29
1208	717875,24	515673,21
1209	717906,32	515759,86
1210	717927,79	515819,69
1211	717961,23	515925,88
1212	717977,65	516088,80
1213	717983,73	516182,67
1214	718161,73	516182,26
1215	718192,74	516162,69
1216	718196,76	516150,47
1217	718196,26	516134,26
1218	718180,99	516111,50
1219	718178,65	516095,72
1220	718241,92	516072,71
1221	718303,86	516033,04
1222	718333,85	516009,53
1223	718366,02	515981,65
1224	718412,01	515920,00
1225	718482,46	515826,66
1226	718485,53	515811,28
1227	718483,78	515796,24
1228	718409,24	515562,35
1229	718390,15	515406,89
1230	718385,94	515363,65
1231	718377,59	515185,55
1232	718379,40	515063,46
1233	718397,36	514923,91
1234	718401,37	514889,42
1235	718421,61	514842,70
1236	718437,56	514811,34
1237	718482,66	514737,12
1238	718547,04	514637,48
1239	718586,97	514589,74
1240	718608,54	514576,38
1241	718762,72	514523,49
1242	718813,03	514516,84
1243	718825,40	514486,24

1	2	3
1244	718851,44	514465,40
1245	718868,05	514445,87
1246	718873,26	514431,22
1247	718880,74	514386,95
1248	718880,74	514341,70
1249	718835,17	514310,12
1250	718796,75	514238,50
1251	718783,08	514209,52
1252	718779,41	514191,43
1253	718754,61	514172,53
1254	718701,04	514157,11
1255	718675,00	514131,72
1256	718669,46	514120,33
1257	718656,77	514064,01
1258	718638,21	513993,36
1259	718624,87	513953,00
1260	718622,91	513931,84
1261	718616,73	513905,47
1262	718651,49	513905,06
1263	718681,38	513905,62
1264	718688,29	513905,53
1265	718729,37	513909,37
1266	718701,37	513865,37
1267	718674,60	513836,65
1268	718651,49	513808,35
1269	718640,17	513795,14
1270	718610,92	513748,43
1271	718603,37	513714,00
1272	718591,10	513664,46
1273	718541,57	513542,27
1274	718523,17	513492,74
1275	718511,85	513448,39
1276	718508,07	513396,50
1277	718510,90	513354,04
1278	718503,35	513338,47
1279	718462,78	513279,97
1280	718538,74	513226,19
1281	718554,78	513208,27

1	2	3
1282	718556,19	513178,55
1283	718537,79	513066,74
1284	718525,06	513033,71
1285	718506,66	512974,27
1286	718480,71	512833,22
1287	718475,58	512774,69
1288	718474,58	512727,07
1289	718509,97	512687,38
1290	718547,23	512672,34
1291	718570,82	512673,29
1292	718593,93	512686,50
1293	718646,30	512703,95
1294	718792,07	512305,31
1295	718830,49	512301,45
1296	718826,95	512286,98
1297	718819,57	512253,61
1298	718816,32	512237,08
1299	718813,37	512227,04
1300	718814,84	512227,34
1301	718845,55	512226,15
1302	718879,21	512232,65
1303	718896,34	512228,52
1304	718906,37	512219,07
1305	718915,82	512209,62
1306	718924,68	512200,17
1307	718930,00	512191,90
1308	719015,03	512155,29
1309	719032,75	512190,72
1310	719060,50	512186,59
1311	719056,96	512160,61
1312	719058,14	512154,11
1313	719049,87	512121,63
1314	719041,61	512097,42
1315	719033,34	512079,11
1316	719023,30	512053,13
1317	719016,80	512036,60
1318	719014,44	512021,83
1319	719012,08	512005,89

1	2	3
1320	719010,90	511997,62
1321	719021,53	511977,54
1322	719022,12	511952,74
1323	719009,72	511940,34
1324	718986,10	511913,77
1325	718980,19	511903,73
1326	718937,85	511709,48
1327	718893,50	511632,58
1328	718916,15	511486,80
1329	718925,11	511372,17
1330	718957,66	511309,89
1331	719027,48	511317,44
1332	719093,53	511311,78
1333	719457,73	511262,25
1334	719837,97	511217,90
1335	719925,25	511178,27
1336	719992,71	511146,66
1337	720110,18	511049,48
1338	720234,53	511001,98
1339	720271,57	511020,50
1340	720377,20	511096,66
1341	720403,28	511109,57
1342	720465,89	511113,64
1343	720482,87	511112,22
1344	720524,39	511094,30
1345	720570,62	511059,39
1346	720714,49	511031,08
1347	720788,04	511712,64
1348	720826,79	511909,46
1349	720841,96	512131,70
1350	720880,26	512352,22
1351	720909,33	512569,00
1352	720934,72	512745,67
1353	720958,74	512913,69
1354	720963,51	512947,09
1355	720975,56	513126,71
1356	720995,43	513267,13
1357	721006,28	513355,30

1	2	3
1358	721005,88	513405,14
1359	721025,31	513528,35
1360	721031,23	513601,90
1361	721050,24	513690,60
1362	721058,77	513753,33
1363	721066,23	513829,82
1364	721094,07	514020,04
1365	721098,87	514066,27
1366	721105,02	514096,33
1367	721115,37	514151,41
1368	721117,11	514217,54
1369	721136,91	514320,46
1370	721132,16	514361,42
1371	721142,58	514406,80
1372	721155,28	514492,23
1373	721161,88	514591,89
1374	721181,25	514667,41
1375	721205,43	514753,17
1376	721230,71	514881,64
1377	721238,74	514958,95
1378	721255,05	515032,88
1379	721260,51	515098,32
1380	721276,03	515179,33
1381	721285,12	515250,97
1382	721292,21	515325,74
1383	721328,20	515542,49
1384	721338,59	515639,16
1385	721364,83	515761,86
1386	721372,97	515856,36
1387	721395,23	515942,97
1388	721402,00	516008,14
1389	721407,90	516037,72
1390	721426,97	516133,21
1391	721429,41	516220,85
1392	721452,44	516301,47
1393	721473,67	516449,42
1394	721486,65	516503,28
1395	721500,86	516641,83

1	2	3
1396	721537,44	516798,82
1397	721546,65	516890,55
1398	721563,69	516960,51
1399	721568,85	516997,24
1400	721588,37	517074,47
1401	721599,02	517140,35
1402	721601,93	517197,01
1403	721620,01	517272,20
1404	721633,68	517333,47
1405	721649,85	517376,81
1406	721654,58	517422,23
1407	721682,24	517553,42
1408	721709,89	517684,61
1409	721737,00	517854,92
1410	721754,06	517912,98
1411	721809,00	518177,65
1412	721918,04	518734,05
1413	721949,97	518867,71
1414	721976,16	518988,91
1415	722000,52	519118,16
1416	722031,36	519237,10
1417	722047,22	519320,22
1418	722068,63	519394,40
1419	722088,13	519472,32
1420	722148,94	519780,84
1421	722167,82	519863,45
1422	722183,09	519971,05
1423	722229,76	520170,80
1424	722267,31	520318,01
1425	722309,55	520494,24
1426	722352,52	520619,52
1427	722361,16	520688,95
1428	722410,91	520892,98
1429	722417,97	520937,37
1430	722475,15	521179,20
1431	722541,33	521445,98
1432	722565,31	521523,28
1433	722570,29	521552,59

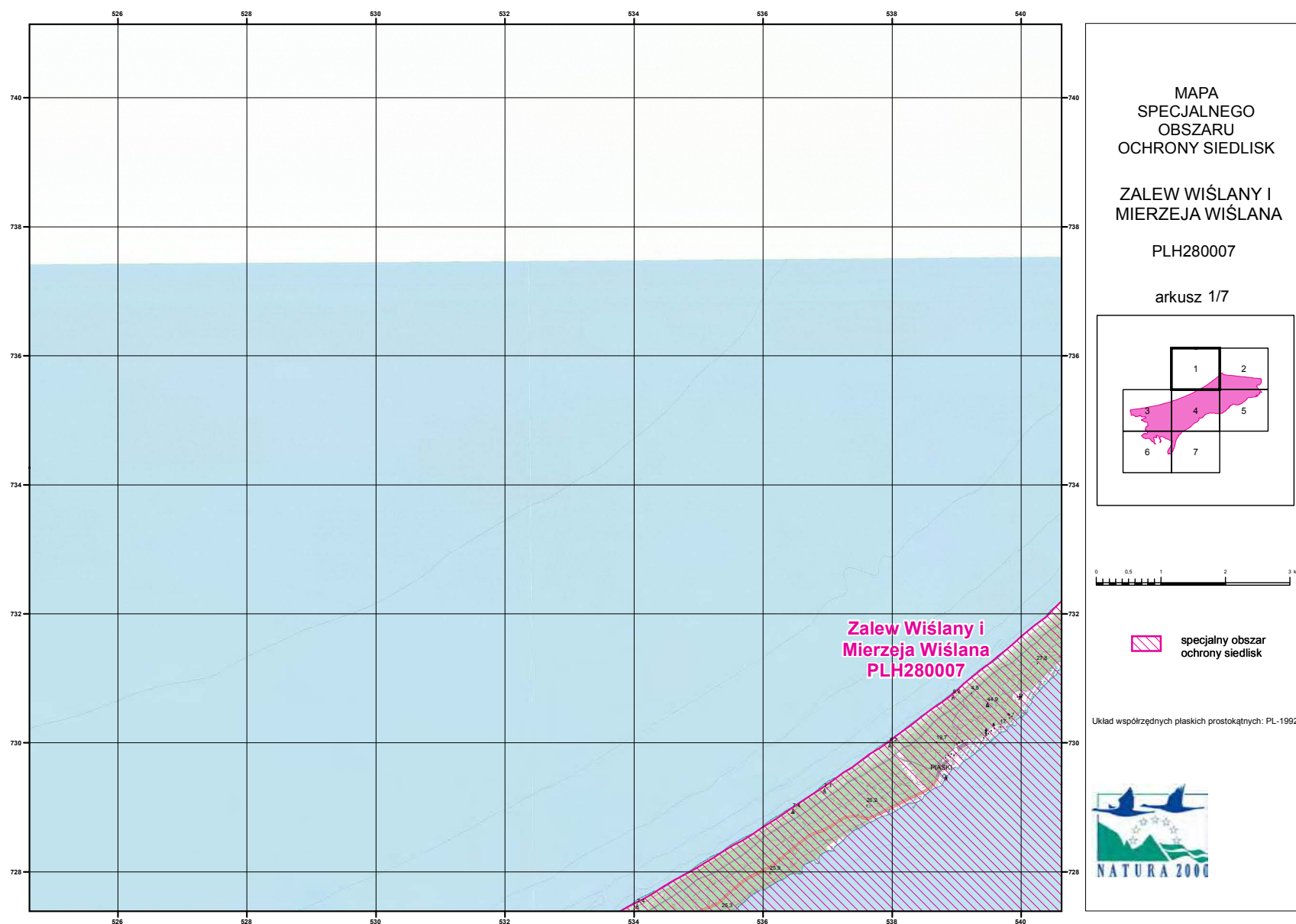
1	2	3
1434	722587,02	521612,75
1435	722625,20	521750,03
1436	722653,71	521868,50
1437	722696,96	522008,96
1438	722732,79	522146,78
1439	722756,58	522248,30
1440	722790,32	522369,61
1441	722834,12	522529,62
1442	722862,53	522597,87
1443	722910,67	522741,86
1444	722932,27	522845,19
1445	722959,41	522993,05
1446	723024,72	523200,22
1447	723054,73	523305,98
1448	723099,03	523423,14
1449	723122,60	523516,01
1450	723178,51	523707,52
1451	723221,42	523854,49
1452	723293,33	524100,86
1453	723351,35	524267,52
1454	723413,42	524468,37
1455	723451,55	524610,73
1456	723499,33	524760,48
1457	723552,45	524901,88
1458	723601,79	525083,81
1459	723760,62	525293,05
1460	723788,74	525626,62
1461	723862,14	525798,89
1462	723918,09	525997,50
1463	723956,29	526149,23
1464	724063,89	526389,30
1465	724118,98	526567,94
1466	724187,51	526751,17
1467	724243,35	526899,58
1468	724310,99	527044,24
1469	724364,66	527185,12
1470	724414,13	527352,92
1471	724465,96	527480,19

1	2	3
1472	724519,90	527604,03
1473	724574,24	527745,48
1474	724641,23	527904,61
1475	724690,22	528026,62
1476	724703,07	528061,06
1477	724738,69	528156,51
1478	724813,15	528363,91
1479	724882,74	528528,01
1480	724947,18	528673,80
1481	724991,14	528801,37
1482	725044,49	528938,90
1483	725073,97	529017,62
1484	725134,22	529178,47
1485	725215,62	529311,48
1486	725261,08	529419,89
1487	725306,55	529528,29
1488	725362,92	529697,34
1489	725448,68	529901,57
1490	725540,15	530070,37
1491	725600,33	530220,86
1492	725669,75	530377,06
1493	725731,48	530527,34
1494	725848,21	530745,72
1495	725919,99	530908,95
1496	725970,74	531032,67
1497	726072,61	531268,08
1498	726158,34	531401,85
1499	726228,59	531570,47
1500	726290,06	531701,89
1501	726352,28	531834,34
1502	726437,38	532009,87
1503	726538,42	532189,55
1504	726622,65	532350,21
1505	726685,75	532478,65
1506	726712,12	532532,46
1507	726797,21	532701,25
1508	726903,15	532896,50
1509	726986,39	533065,43

1	2	3
1510	727086,26	533248,73
1511	727180,47	533403,66
1512	727282,83	533593,26
1513	727371,33	533755,80
1514	727460,43	533912,46
1515	727549,89	534086,88
1516	727646,19	534269,90
1517	727760,44	534440,16
1518	727863,75	534606,49
1519	727949,33	534768,73
1520	728048,29	534954,29
1521	728146,63	535110,16
1522	728172,49	535152,99
1523	728225,01	535239,96
1524	728326,99	535397,48
1525	728413,89	535538,58
1526	728422,51	535555,57
1527	728487,28	535683,11
1528	728578,25	535831,27
1529	728658,06	535947,21
1530	728753,97	536094,19
1531	728868,50	536270,64
1532	728977,03	536426,68
1533	729007,10	536472,93
1534	729093,89	536606,43
1535	729193,60	536751,32
1536	729265,44	536862,64
1537	729340,92	536975,88
1538	729427,78	537102,74
1539	729540,98	537247,18
1540	729626,59	537389,29
1541	729684,84	537464,79
1542	729804,48	537622,86
1543	729823,40	537647,87
1544	729915,46	537808,62
1545	730031,87	537972,66
1546	730146,12	538114,94
1547	730264,11	538281,52

1	2	3
1548	730384,32	538429,75
1549	730507,31	538586,04
1550	730569,35	538682,43
1551	730604,30	538736,75
1552	730714,02	538888,71
1553	730817,63	539012,82
1554	730949,05	539150,35
1555	731041,43	539268,63
1556	731056,71	539286,44
1557	731120,40	539360,68
1558	731232,06	539515,89
1559	731339,07	539639,33
1560	731451,34	539776,32
1561	731553,37	539901,22
1562	731650,73	540007,37
1563	731832,04	540221,80
1564	731948,08	540385,29
1565	732080,55	540509,66
1566	732213,51	540639,37
1567	732270,09	540711,57
1568	732326,66	540783,77
1569	732482,62	540948,25
1570	732588,02	541069,88
1571	732679,48	541171,86
1572	732811,75	541319,97
1573	732884,70	541412,05
1574	732902,13	541403,09
1575	732890,56	541414,11

MAPA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WIŚLANA (PLH280007)

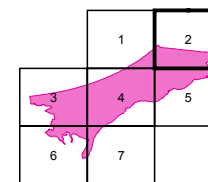


MAPA
SPECJALNEGO
OBSZARU
OCHRONY SIEDLISK

ZAŁEW WIŚLANY I
MIERZEJA WIŚLANA

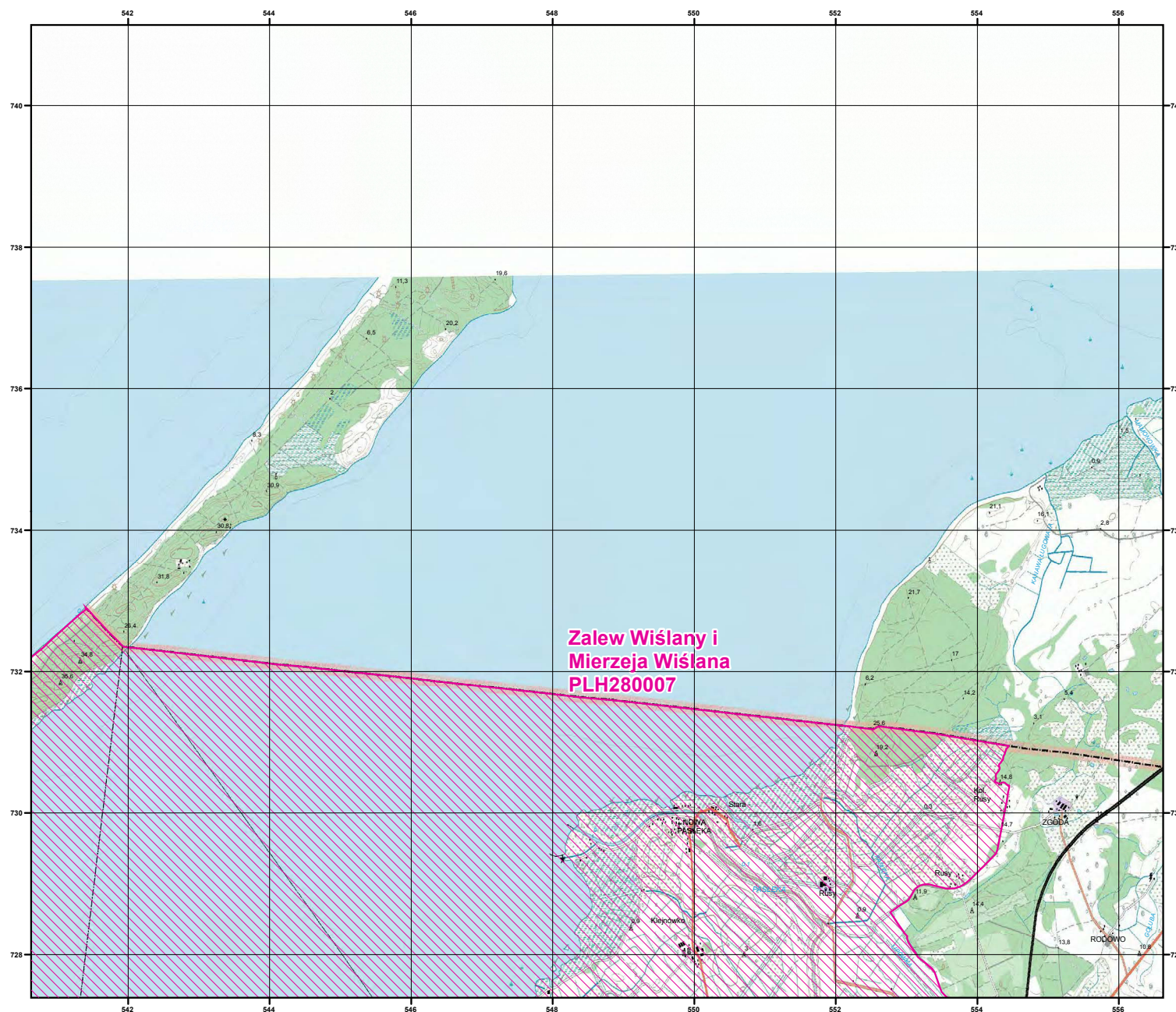
PLH280007

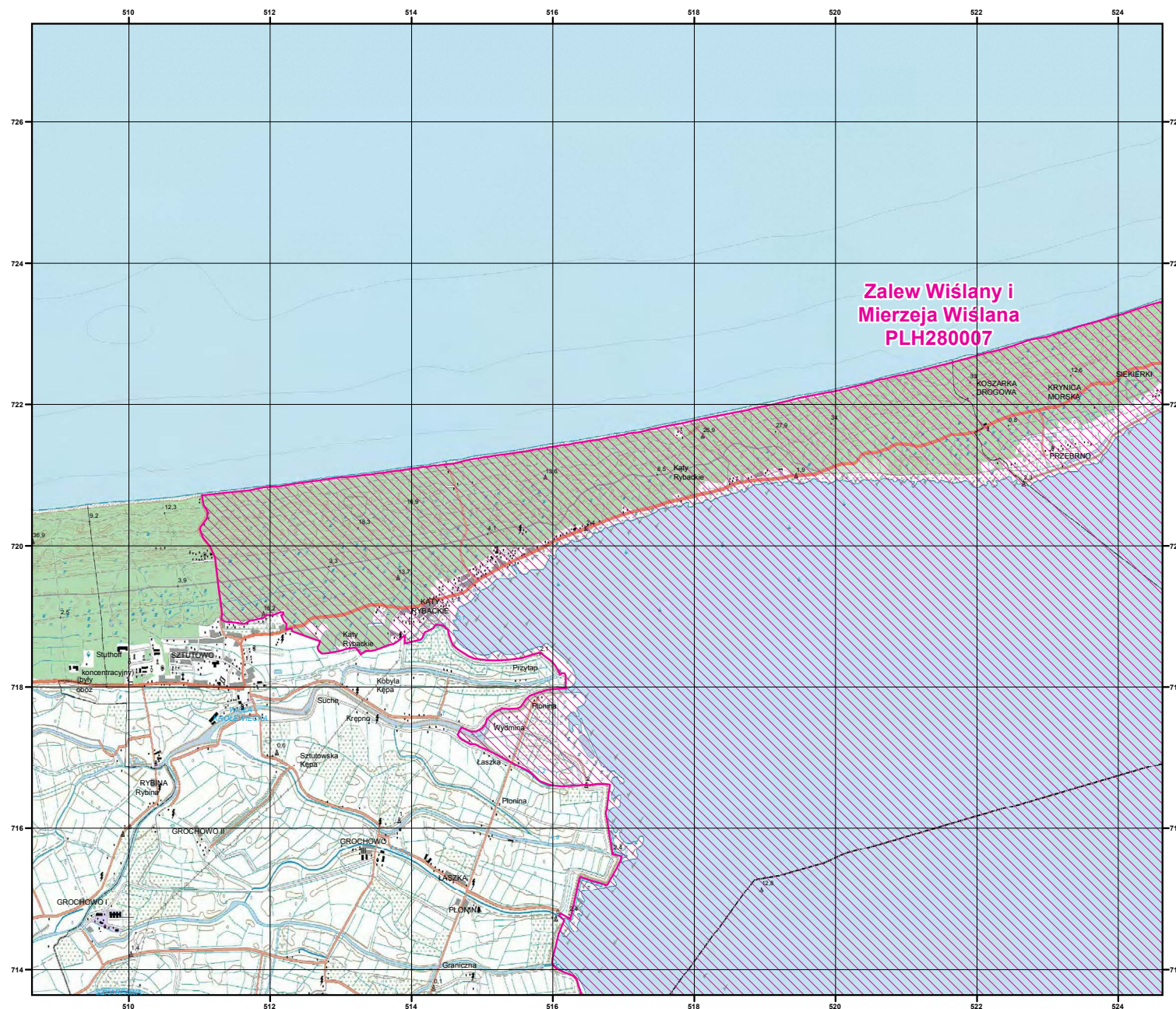
arkusz 2/7



specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992



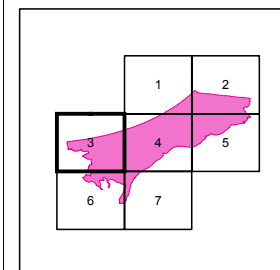


MAPA
SPECJALNEGO
OBSZARU
OCHRONY SIEDLISK

ZALEW WIŚLANY I
MIERZEJA WIŚLANA

PLH280007

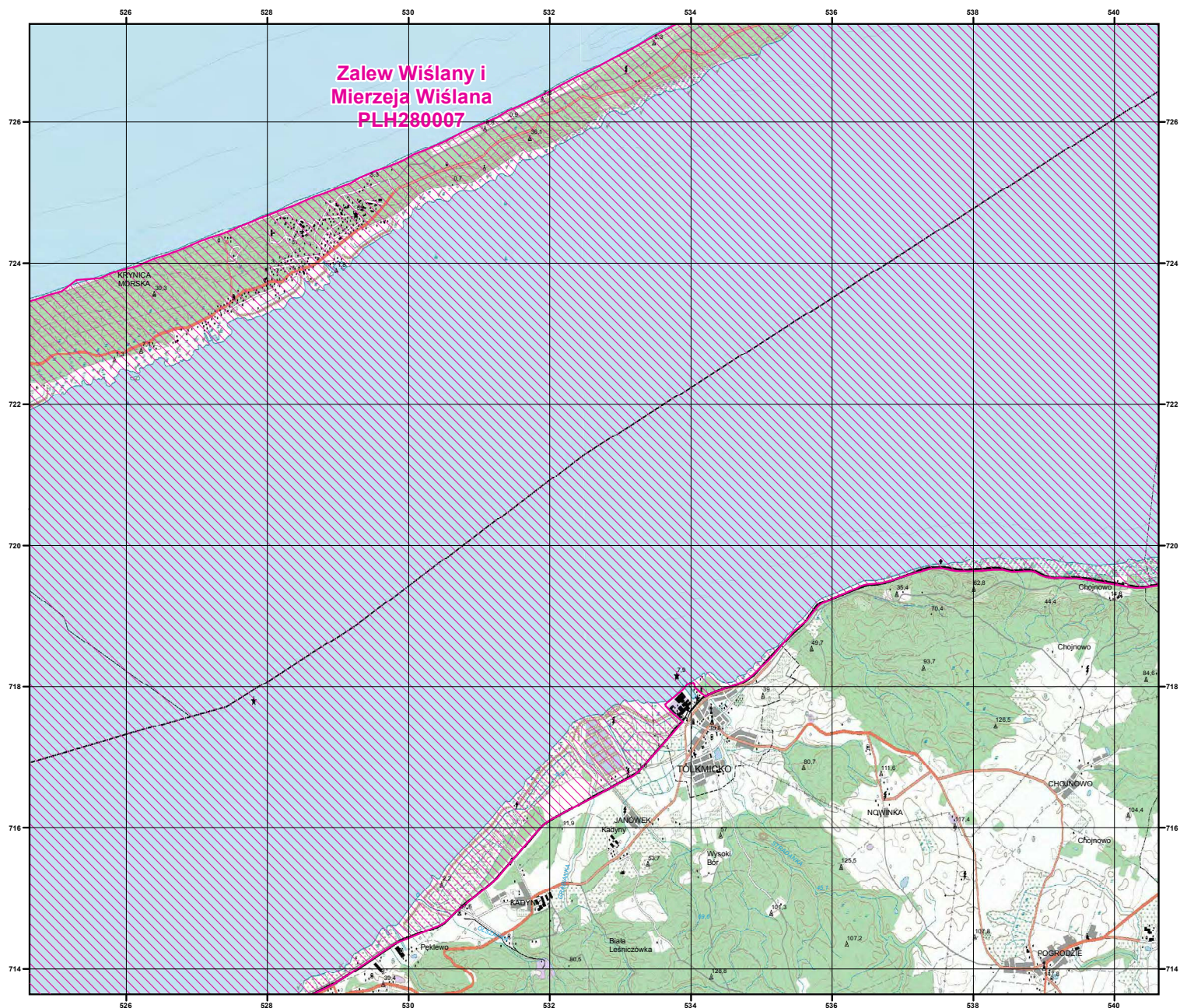
arkusz 3/7



 specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992





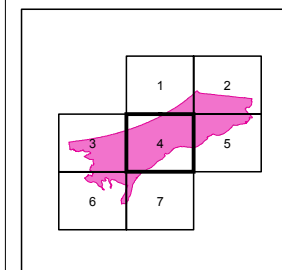
**Zalew Wiślany i
Mierzeja Wiślana
PLH280007**

MAPA
SPECJALNEGO
OBSZARU
OCHRONY SIEDLISK

**ZALEW WIŚLANY I
MIERZEJA WIŚLANA**

PLH280007

arkusz 4/7



 specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992

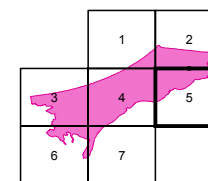


MAPA
SPECJALNEGO
OBSZARU
OCHRONY SIEDLISK

ZAŁEW WIŚLANY I
MIERZEJA WIŚLANA

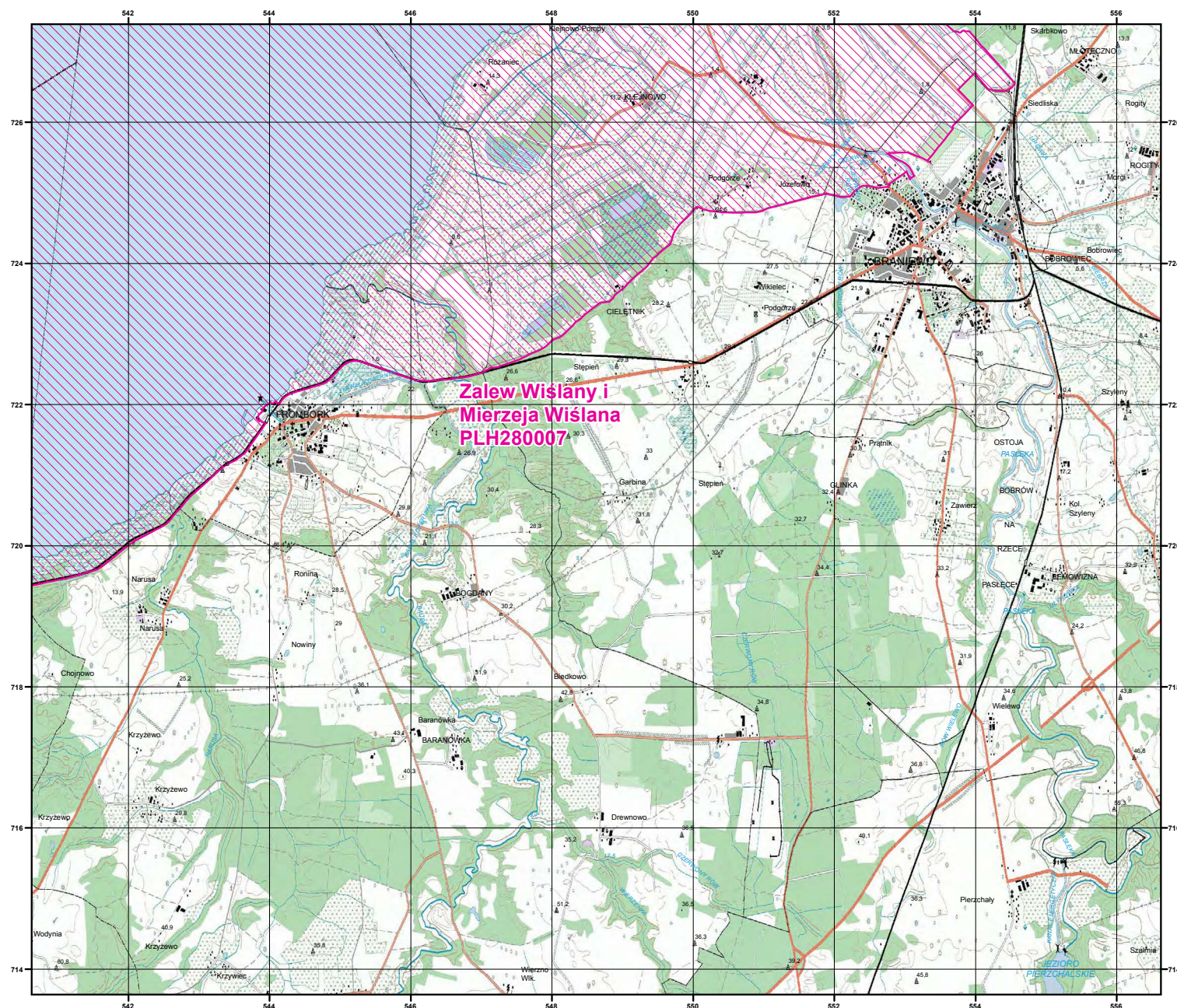
PLH280007

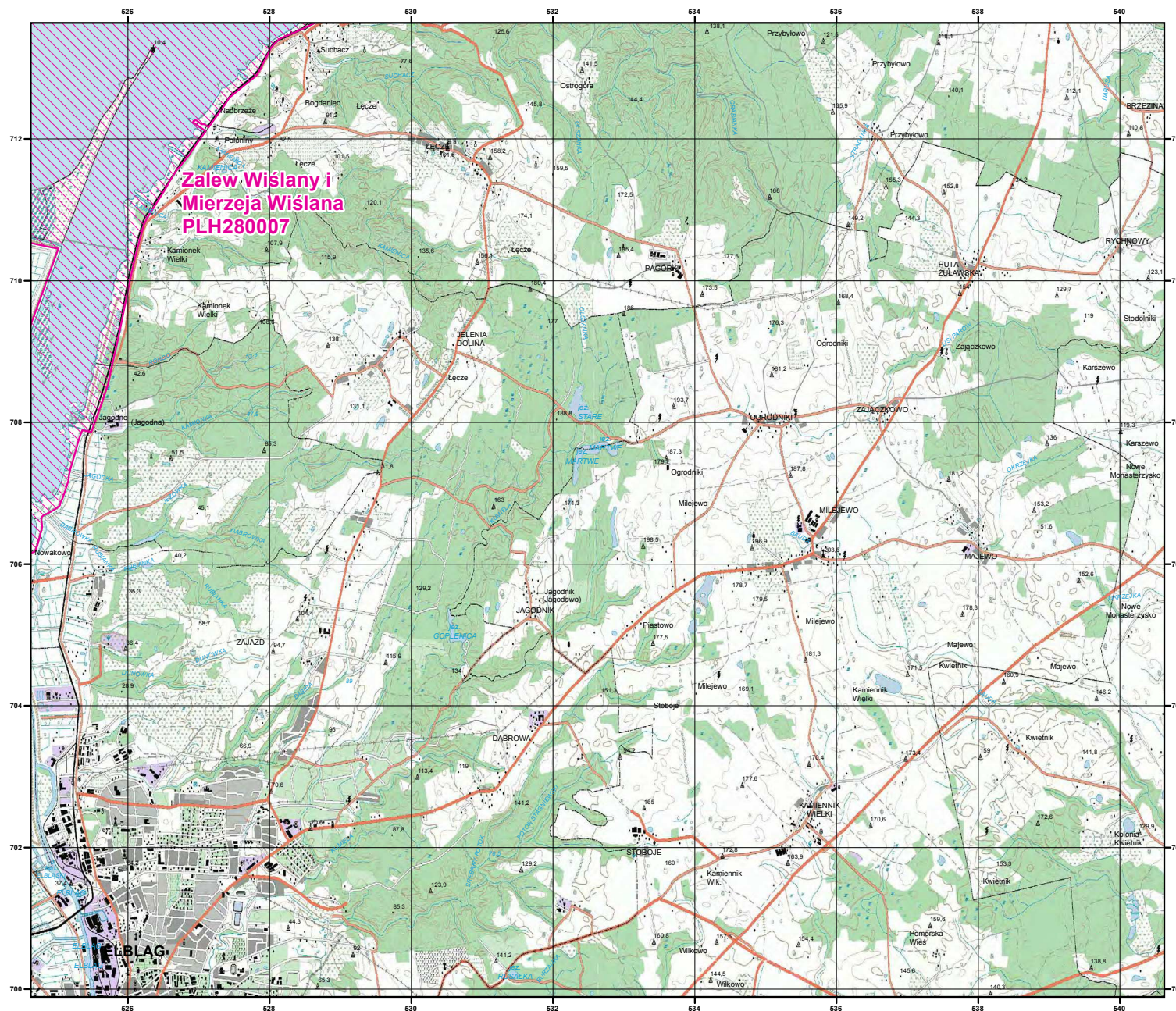
arkusz 5/7



 specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992



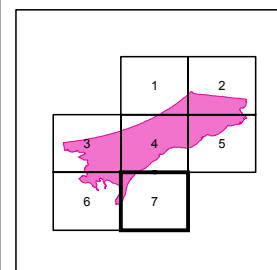


MAPA
SPECJALNEGO
OBSZARU
OCHRONY SIEDLISK

ZAŁEW WIŚLANY I
MIERZEJA WIŚLANA

PLH280007

arkusz 7/7



 specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992



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 gatunek albo typ/podtyp siedliska ¹⁾	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 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	A08 Nawożenie lub 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 przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. UE L 327 z 22.12.2000, str. 1, z późn. zm. – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 5, str. 275) i zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, z późn. zm.)). Na poprawę stanu wód pod kątem zawartości substancji biogennych powinno mieć także wpływ wdrażanie dyrektywy Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (Dz. Urz. UE L 375 z 31.12.1991, str. 1, z późn. zm. – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 68) oraz wdrażanie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 106 ust. 4	Bezpośredni wpływ na stężenie substancji biogenicznych, pośredni – na przezroczystość i hydrofity

				ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne	
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych lub obiektów rekreacyjnych	Odpady porzucone w strefie brzegowej siedliska oraz ścieki odprowadzone bezpośrednio do wód Zalewu Wiślanego lub do cieków wpływających do tego zalewu mają negatywny wpływ na stan ekologiczny. Odpady porzucone w strefie przybrzeżnej, gdzie występuje roślinność, przyczyniają się do zniszczenia siedliska	Skuteczna egzekucja prawa dotycząca 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 zanieczyszczenie wód przez statki, np. zanieczyszczenia olejami w efekcie wypadku, zrzucenia wód zęzowych, i zanieczyszczenia wynikające z działalności rybackiej przyczyniają 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 przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne)	Poprawienie stanu ochrony dzięki konsekwentnemu wdrożeniu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
		H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych	Zanieczyszczenia wód pochodzące z przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych (miasto Elbląg) przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód (zmętnienie, zmniejszona przezroczystość, zanieczyszczenie)	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Poprawienie stanu ochrony dzięki konsekwentnemu wdrożeniu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

				(zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne)	
		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 w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne). Ograniczenie spływu biogenów ze zlewni może przyczynić się do zmniejszenia procesu eutrofizacji. Na poprawę stanu wód pod kątem zawartości substancji biogennych powinno mieć także wpływ wdrażanie dyrektywy Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniem powodowanym przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych i przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 106 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne	Poprawienie stanu ochrony dzięki konsekwentnemu wdrożeniu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
		I01 Obce gatunki inwazyjne	Na podstawie danych zawartych w literaturze przedmiotu w polskiej części obszaru Zalewu Wiślanego stwierdza się obecność gatunków obcych. Obce gatunki inwazyjne mogą mieć znaczący negatywny wpływ na stan jakości ekologicznej ekosystemów. Wpływ uwidacznia się na poziomie osobniczym (wewnętrzne zanieczyszczenie biologiczne przez czynniki chorobotwórcze, pasożyty etc.), populacji (przez zmiany	Wzrost presji obcych gatunków inwazyjnych. Biologiczne i ekologiczne skutki zanieczyszczenia mogą mieć odzwierciedlenie w stratach ekonomicznych. Ograniczenie negatywnego wpływu obcych gatunków inwazyjnych zarówno na różnorodność biologiczną wód zalewu, jak i na gospodarkę, m.in. przez wdrażanie i egzekwowanie przepisów UE (rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony – pogorszenie stanu ochrony; przy stosowaniu się do zaleceń – utrzymanie stanu ochrony

			genetyczne), zespołu (przez zmiany strukturalne), siedliska (przez modyfikację warunków fizykochemicznych), ekosystemu (przez zmianę przepływu materii i energii)	z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych (Dz. Urz. UE L 317 z 04.11.2014, str. 35, z późn. zm.)) oraz przepisów ustawy z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. poz. 1718, z późn. zm.), a także edukowanie potencjalnych hodowców nierodzimych gatunków (np. przy okazji zakupu zwierzęcia) o problemie inwazji biologicznych i zakazie uwalniania obcych gatunków oraz inne działania informacyjne	
	J02.02.01 Bagrowanie lub usuwanie osadów limnicznych	Prowadzenie prac czerpalnych przyczynia 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 wzmoczenie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów dzięki usuwaniu wypłyceń	Bezpośredni wpływ na stężenie substancji biogenicznych i odczyn, pośredni – na przezroczystość i hydrofity	
	J02.11.01 Składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego urobku	Odkładanie wybagrowanego urobku wiąże się z fragmentacją lub niszczeniem siedlisk roślinności wodnej występujących w zachodniej części akwenu (od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie). Zabiegi te zakłócają zarówno prawidłowe funkcjonowanie, jak i strukturę siedliska	Powiększenie obszaru składowania urobku w miejscach występowania roślinności wodnej	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony takie jak hydrofity i przezroczystość	
	J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o ustanowieniu programu wieloletniego „Program ochrony brzegów morskich” (Dz. U. z 2016 r. poz. 678) przewiduje sztuczne zasilanie i modernizację umocnień brzegowych wzdłuż całego brzegu zalewu.	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	

			Sztuczne zasilanie i umocnienia brzegowe mogą zakłócać zarówno prawidłowe funkcjonowanie, jak i strukturę siedliska		
		K01.02 Zamulenie	Związane jest z pracami pogłębiarskimi na torach wodnych oraz odkładem urobku. Przyczynia się do niekorzystnych zmian siedlisk dennych (niszczenie roślinności) oraz wpływa na chwilowe (ograniczone czasowo do momentu zrzutu urobku) pogorszenie parametrów fizykochemicznych wody (przezroczystość)	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych spowoduje wzmożenie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów dzięki usuwaniu wypłyceń	Możliwe pogorszenie stanu ochrony. Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony takie 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 przez 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 Estuaria	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 gospodarcze 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 ma negatywny wpływ na funkcjonowanie	Zmniejszenie skali zagrożenia przez wzrost świadomości społecznej i skuteczniejsze egzekwowanie prawa dot. gospodarki odpadami i ściekami	Pośredni wpływ na stan ochrony

			siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia biologicznych elementów siedliska		
		H01 Zanieczyszczenie wód	Siedlisko obejmuje ujściowe odcinki Wisły Królewieckiej, Szkarpawy, 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 czy zrzucenia wód zęzowych, przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. Stan jakości wód Wisły Królewieckiej, Nogatu i rzeki Elbląg (Szkarpawy nie badano) obecnie jest zły	Oczekuje się poprawy stanu wód Zalewu Wiślanego w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne)	Pośredni wpływ na stan ochrony
		H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych	Zanieczyszczenia wód pochodzące z przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych (miasto Elbląg) przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód (zmętnienie, zmniejszona przejrzystość, zanieczyszczenie)	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, Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne)	Dzięki konsekwentnemu wdrożeniu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły poprawienie stanu ochrony
		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 w wyniku realizacji działań wynikających z celów środowiskowych zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (zgodnie	Dzięki konsekwentnemu wdrożeniu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły poprawienie stanu ochrony

				z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne). Ograniczenie spływu biogenów ze zlewni może przyczynić się do zmniejszenia procesu eutrofizacji	
		101 Obce gatunki inwazyjne	W granicach estuarium występują gatunki obce, których obecność jest stwierdzona w siedlisku 1150. Wpływ uwidacznia się na poziomie osobniczym (wewnętrzne zanieczyszczenie biologiczne przez czynniki chorobotwórcze, pasożyty etc.), populacji (przez zmiany genetyczne), zespołu (przez zmiany strukturalne), siedliska (przez modyfikację warunków fizykochemicznych), ekosystemu (przez zmianę przepływu materii i energii)	Wzrost presji obcych 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, edukowanie potencjalnych hodowców gatunków obcych (na przykład przy okazji zakupu zwierzęcia) o problemie inwazji biologicznych i zakazie uwalniania obcych gatunków	Pośredni wpływ na stan ochrony
		J02.02.01 Bagrowanie lub usuwanie osadów limnicznych	Prace pogłębiarskie na odcinkach ujściowych spowodują zmianę charakterystyki przepływu, co będzie miało wpływ na zmianę morfologicznych cech ujść. Usuwanie urobku z pogłębiania przez bagrowanie dna przekształca jego rzeźbę, wpływa na chwilowe (ograniczone czasowo do momentu zrzutu urobku) pogorszenie parametrów fizykochemicznych 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) i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Działania hydrotechniczne (regulacja koryta, umacnianie brzegów) wykonywane na naturalnym fragmencie koryta rzek pogarszają warunki siedliskowe oraz mają wpływ na stan antropogenizacji siedliska i zabudowy technicznej na brzegu. Prace powodują również zmianę charakterystyki przepływu co przyczynia się do zmian cech morfologicznych ujściowych odcinków rzek	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	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o ustanowieniu programu wieloletniego „Program ochrony brzegów morskich” przewiduje sztuczne zasilanie i modernizację umocnień brzegowych wzdłuż całego brzegu Zalewu Wiślanego. 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 zarówno prawidłowe funkcjonowanie, jak i 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	Jest związane z pracami pogłębiarskimi na torach wodnych oraz odkładem urobku. Przyczynia się do niekorzystnych zmian siedlisk dennych (bariera dla migrujących ryb, niszczenie roślinności, zamulanie tarlisk)	Wzrost presji na zagospodarowanie obszarów portowych spowoduje wzmocnienie prac umożliwiających swobodne wpływanie większych jednostek do portów poprzez usuwanie wypłyceń	Pośredni wpływ na stan ochrony

3.	1103 Parposz (<i>Alosa fallax</i>)	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 śnieć ryb. Zanieczyszczenia chemiczne mają negatywny wpływ na rozwój ikry i form larwalnych. Cały Obszar Natura 2000	Kanalizacja okolicznych miejscowości i 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 Natura 2000	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 się zmienić. Potencjalny wzrost przyłowu jest możliwy tylko w przypadku zwiększenia liczebności parposza w Bałtyku	Ograniczenie liczebności i powierzchni siedliska
		J02.02.01 Bagrowanie lub 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 ma wpływ na zakłócenie migracji tarłowych, co powoduje 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 się poprawić dzięki zastosowaniu mniej inwazyjnych technologii	Pogorszenie siedliska, ograniczenie liczebności, utrudnione wędrówki
4.	2522 Ciosa (<i>Pelecus cultratus</i>)	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach dochodzi do deficytów tlenowych i masowych śnieć ryb. Zanieczyszczenia chemiczne mają negatywny wpływ na rozwój ikry i form larwalnych. Cały Obszar Natura 2000	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 ciosy w narzędzia rybackie. Cały Obszar Natura 2000	Przyłów 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 lub 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 wpływa na ograniczenie miejsc tarliskowych, przyczynia 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.	1095 Minóg morski (<i>Petromyzon marinus</i>)	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach dochodzi do deficytów tlenowych i masowych śnieć ryb. Cały Obszar Natura 2000	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 lub 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 jest 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 lub bariery dla migracji	Przegrody na Pasłęce uniemożliwiają wędrówkę na tarliska	W perspektywie wieloletniej najprawdopodobniej utrudnienia związane z zabudową rzek zostaną ograniczone dzięki kontroli migracji minoga za pomocą zarówno obecnych, jak i budowy nowych przepławek na istniejących budowlach piętrzących.	Ograniczenie liczebności, utrudniona wędrówka

				Mało prawdopodobne jest powstanie nowych budowli piętrzących	
		F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Nielegalne połowy minoga w trakcie wędrówek i koncentracji przy przeprawach	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	Przylowy 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.	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	H01 Zanieczyszczenie wód	Zanieczyszczenia wód pochodzące z różnych źródeł przyczyniają się do pogorszenia stanu jakości wód. W skrajnych przypadkach dochodzi do deficytów tlenowych i masowych śnięć ryb. Cały Obszar Natura 2000	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 lub 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 jest 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 Chwytywanie, trucie, kłusownictwo	Nielegalne połowy minoga w trakcie wędrówek i koncentracji przy przepławkach	W perspektywie wieloletniej proceder ulegnie zmniejszeniu głównie dzięki wzrostowi świadomości w społeczeństwie, prowadzonym kontrolom oraz z powodu braku możliwości zbytu połowu	Ograniczenie liczebności
		J03.02.01 Zmniejszenie migracji lub bariery dla migracji	Przegrody na Pasłęce 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 budowlach piętrzących. Mało prawdopodobne jest powstanie nowych budowli piętrzących	Ograniczenie liczebności
7.	1210 Kidzina na brzegu morskim	C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza, niewymieniona powyżej 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: poszukiwanie bursztynu, wydeptywanie przez spacerowiczów, naruszanie struktury siedliska, rozjeżdżanie pojazdami. Zarówno 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, co jest również bezpośrednim zagrożeniem dla bezkręgowców, np. zmieraczka plażowego	Wzrost presji turystycznej na plaże	Negatywny wpływ na powierzchnię siedliska, naruszanie struktury siedliska, niszczenie roślinności
		E03.04 Inne odpady H03.03 Makrozanieczyszczenie morza (np. torebkami foliowymi, styropianem)	Zaśmiecenie spowodowane przez 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	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań	Zmieniona struktura siedliska, pośredni wpływ na faunę i florę

			bezkregowce. Pogarsza także stan sanitarny brzegu		
		G05.05 Oczyszczanie plaż J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Usuwanie materiału organicznego pochodzenia morskiego zakumulowanego na plażach. Materiał ten jest niezbędny do utrzymania warunków dla tworzenia się i trwania siedliska	Wzrost presji turystycznej na plaże, a 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
8.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy 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, ułatwianie pojawu gatunków nitrofilnych
		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Grupa zagrożeń związanych z penetracją turystyczną brzegu: plażowanie blisko kompleksu wydmy, wydeptywanie przez spacerowiczów, naruszanie struktury siedliska, rozjeżdżanie pojazdami. Przedwydmie w Obszarze Natura 2000 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 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 pogorszenie stanu ochrony, a nawet krótkotrwałą utratę płatów siedliska

9.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</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 dojeżdżających	Wzrost presji turystycznej na plażę i wydmy	Niszczenie powierzchni siedliska, niszczenie pokrywy roślinnej i nasilenie procesów eolicznych, nadmierna eutrofizacja umożliwiające pojawienie gatunków nitrofilnych
		I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime	Obce gatunki inwazyjne, głównie krzewy (róża pomarszczona), i problematyczne gatunki rodzime, w tym wierzby, były powszechnie sadzone w celu umocnienia wydmy 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 Natura 2000	Konieczna jest zmiana sposobów umacniania wydmy – zaniechanie stosowania zakrzewień, zwłaszcza obcymi gatunkami inwazyjnymi oraz problematycznymi gatunkami rodzimymi. Obecnie nie ma sprawdzonych w warunkach Obszaru Natura 2000 metod na bezpieczne wyeliminowanie niepożądanych gatunków	Negatywna presja krzewów na roślinność wydmy 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
10.	2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	B01 Zalesianie terenów otwartych I01 Obce gatunki inwazyjne	Obce gatunki inwazyjne, głównie krzewy obcego pochodzenia (róża pomarszczona), i problematyczne gatunki rodzime, w tym wierzby, były	Konieczna jest zmiana sposobów umacniania wydmy – zaniechanie stosowania zakrzewień, zwłaszcza obcymi gatunkami inwazyjnymi oraz	Negatywna presja krzewów na roślinność wydmy w przypadku stosowania

		I02 Problematyczne gatunki rodzime J02.12.01 Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin	powszechnie sadzone w celu umocnienia wydm 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 Natura 2000. Najbardziej niepożądanymi skutkami tej grupy zagrożeń są zastępowanie naturalnej murawy psammofilnej przez inwazyjne gatunki obce (róża pomarszczona) i elementy boru nadmorskiego oraz zmiana krajobrazu	problematycznymi gatunkami rodzimymi. Obecnie nie ma sprawdzonych w warunkach Obszaru Natura 2000 metod na bezpieczne wyeliminowanie niepożądanych gatunków. Program eliminacji neofitów (gatunków obcych zdomowionych) – głównie róża pomarszczona i robinii akacjowej	nieodpowiednich metod umacniania brzegu
		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 dojsć dopłażowych	Wzrost presji turystycznej na plaże i wydmy	Niszczenie powierzchni siedliska i jego fragmentacja, niszczenie pokrywy roślinnej i nasilenie procesów eolicznych, nadmierna eutrofizacja umożliwiające pojawy 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	Wzrost presji turystycznej na wydmy Zmiany sposobów umacniania wydm	Fragmentacja siedliska

			i geograficznie oraz nadmiernych nasadzeń wierzby wawrzynkowej), – dzikie zejścia dopływowe		
		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 utrata określonych cech siedliska K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Sukcesja jest procesem naturalnym, prowadzącym w kierunku nadmorskiego boru bażynowego. Naturalne zmiany składu gatunkowego mogą doprowadzić do zmniejszenia areалу siedliska 2130	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają wpływu na ten proces, chyba że zapanuje negatywna tendencja do masowego zalesiania wydm	Presja sosny zwyczajnej i elementów runa borowego, aż do przekształcenia w inne chronione siedlisko przyrodnicze
11.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (wszystkie podtypy siedliska w Obszarze)	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 ładu. W wyniku tej działalności powstały drzewostany o uproszczonej strukturze wielkościowej, wiekowej i gatunkowej. Z punktu widzenia osiągania 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 (składu gatunkowego)	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	Konieczne jest dostosowanie gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony (wyższe wskaźniki)

		ograniczenia możliwości utrzymania m.in. ksylobiontów i dziuplaków	ochrony – poprawa wskaźników martwego drewna	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 wskutek 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 zostawiane przez turystów oraz wyrzucane z samochodów. Nie można też wykluczyć porzucania odpadów z gospodarstw domowych	Wzrost presji turystycznej na całą Mierzę Wiślaną, w tym na lasy	Zmniejszenie pokrywy roślinnej, utrudnione kiełkowanie roślin niższych warstw zbiorowiska oraz odnowienie drzew, nadmierna eutrofizacja i niebezpieczeństwo skażenia chemicznego
	I01 Obce gatunki inwazyjne	Zagrożenie dotyczy głównie gatunków spontanicznie wkraczających do lasu brzoźowo-dębowego lub boru bażynowego. Należy zwrócić uwagę na potencjał ekspansji czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego	Zmiany uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych nie mają obecnie wpływu na proces nieprzewidywalnych zmian w ekspansywności obcych gatunków	Konieczność zatamowania ekspansji obcych gatunków przynajmniej w płatach siedliska
	I02 Problematiczne gatunki rodzime	Problem dotyczy przede wszystkim świerka, który jest obcy 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	Konieczne jest dostosowanie gospodarki leśnej w płatach siedliska do potrzeb jego ochrony – poprawa struktury jakościowej	Przy wdrożeniu zaleceń poprawa stanu ochrony

			(zadarnienie). Są to prawie zawsze przejawy niezgodności ekologicznej istniejącego drzewostanu i potencjalnego siedliska	(skład gatunkowy) i stymulacja procesów zmierzających do naturalizacji drzewostanów gospodarczych	
12.	2180-1 Las brzozowo-dębowy (<i>Betulo pendulae-Quercetum roboris</i>)	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych	Porzucanie w lasach wszelkiego rodzaju odpadów z gospodarstw domowych i ogrodów jest nagminne w Obszarze Natura 2000. Problem jest widoczny zwłaszcza wzdłuż większych dróg leśnych i na obrzeżach lasów. Śmieci często są porzucane w zagłębieniach terenu	Wzrost zaśmiecienia 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 Problematiczne gatunki rodzime	Pinetyzacja związana z nadmiernym udziałem sosny i świerka. 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 związana z nadmiernym udziałem 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. 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
13.	2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetro nigri-Pinetum</i>)	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 karawaniingi G.05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	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 naruszanie podłoża i eutrofizacja, wskutek czego obserwuje się występowanie nitrofitów. Zagrożeniem są zwłaszcza pola	Wzrost presji turystycznej na las w pobliżu plaży	Negatywny wpływ na powierzchnię siedliska oraz na szereg wskaźników parametru „Struktura i funkcje”

			namiotowe, obozy wypoczynkowe i kempingi. W przypadku parkingów problemem jest wyjazd samochodów poza wyznaczone powierzchnie oraz mechaniczne niszczenie runa		
		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
14.	3150 Starorzeczka 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 starorzeczkach śródlęśnych przy rzece Baudzie – nagromadzenie materii z rozkładu liści otaczających drzew i następne 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)
15.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne	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 Natura 2000 szczególnie widoczna jest neofityzacja siedliska (wniknięcie obcych gatunków zadomowionych) nawłocią kanadyjską i kołczurką 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
16.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne A10 Restrukturyzacja gospodarstw rolnych	Szereg bardzo niekorzystnych zagrożeń związanych z niską opłacalnością ekonomiczną łakarstwa, a przez to zamianą łąk na grunty orne	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; dzięki

		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk	lub ich porzucaniem, lub nawet zasypywaniem gruzem w celu przekształcenia w siedlisko mieszkalne		konsekwentnemu wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony oraz zwiększenie powierzchni siedliska
		A03.03 Zaniechanie lub brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zbiorowiska półnaturalne są warunkowane stałym i powtarzalnym zestawem zabiegów antropogenicznych. Zaniechanie lub zmiana tych zabiegów umożliwiają 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 w Obszarze Natura 2000 należy 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; dzięki konsekwentnemu wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak działań ochronnych doprowadzi do jeszcze większej redukcji lub niemal całkowitego zaniku siedliska w Obszarze Natura 2000	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; dzięki konsekwentnemu 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 umożliwiają uruchomienie procesów sukcesji, która w przypadku zbiorowisk trawiasto-	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; dzięki konsekwentnemu wdrożeniu zaleceń –

			-zielnych prowadzi do powstania zakrzewień i zadrzewień. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów w południowej części Obszaru Natura 2000		utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
17.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	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 pokrywę 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 wypełnienia ich torfowcami	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
		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 płaty 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; dzięki konsekwentnemu 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; dzięki konsekwentnemu wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
18.	2216 Lnica wonna (<i>Linaria loeselii</i>)	B01 Zalesianie terenów otwartych G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime	Lnica wonna w Obszarze Natura 2000 optymalne warunki rozwoju znajduje w siedliskach 2120 i 2130 – gdy roślinność na stanowisku ma charakter mozaikowy, a stanowiska są pozbawione 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; dzięki konsekwentnemu wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Skutkiem zagrożenia jest mechaniczne niszczenie roślin (przypadkowe lub świadome – zrywanie) oraz uruchomienie procesów degradacji gleby. Dodatkowymi czynnikami są eutrofizacja i śmiecenie. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk występowania gatunku	Wzrost presji turystycznej na wydmy	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony – utrzymanie stanu ochrony lub utrata części populacji; dzięki konsekwentnemu 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 przyspieszanie regeneracji siedlisk wydmowych, co ułatwia rekolonizację utraconych stanowisk	Okresowa utrata części populacji z przyczyn naturalnych, niezależnych od działań zawartych w planie ochrony
19.	1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla gatunku			
20.	1364 Foka szara (<i>Halichoerus grypus</i>)	Nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla gatunku			
Potencjalne zagrożenia					
1.	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 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	Wzrost presji na rozszerzenie sieci dróg wodnych	Możliwe pogorszenie stanu ochrony. Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony,

		przystani turystycznych, portów rybackich, mol powodujących fragmentację lub niszczenie siedlisk roślinności wodnej – występujących w zachodniej części akwenu (od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie). Skala będzie zależeć od technologii i 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		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 przez częściowe lub całkowite zniszczenie elementów siedliska, a także przez pogorszenie jakości wody	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji chemicznych do morza	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
	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	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)

			akwenu (od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie). Fizyczne niszczenie roślinności wodnej w wyniku wpływu się jej w części napędowe jednostek pływających		
	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 przez 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 nieuszczelnności szamb i 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 przez 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 przez skażenie wód		Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych w związku z intensyfikacją rozwoju gospodarczego w rejonie. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji chemicznych do morza	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
	H03.03 Makrozanieczyszczenie morza (np. torebki foliowe, styropian)	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska		Wzrost skali makrozanieczyszczenia obszarów morskich	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony

			przez częściowe lub całkowite zniszczenie elementów siedliska. Makrozanieczyszczenia stanowią zagrożenie przede wszystkim dla fauny		
		J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie	Umocnienia brzegów w postaci tam, wałów przeciwpowodziowych oraz sztucznych plaż powodują pogorszenie warunków siedliskowych przez 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 powodzią i niszczeniem brzegu	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		J02.14 Zmiana jakości wody ze względu na antropogeniczne zmiany zasolenia	Zagrożenie jest związane z pogorszeniem warunków wymiany wód przez Cieśninę Pilawską lub zmniejszenie wielkości przepływu w rzekach w wyniku pobierania wody do celów rolniczych lub innych. Może mieć wpływ na lokalną zmianę parametru zasolenia siedliska	W związku z nasilającymi się zmianami klimatycznymi możliwy jest wzrost presji na pobór wód z rzek dla celów rolniczych	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		L08 Powódź (procesy naturalne)	Proces naturalny	Naturalny proces, ale działalność człowieka może go modyfikować	Możliwe pogorszenie stanu ochrony
		M01.07 Zmiany poziomu morza	Proces naturalny	Proces naturalny, natomiast działalność człowieka może go modyfikować	Możliwe okresowe pogorszenie stanu ochrony
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 pozbywania się śmieci, przez częściowe lub całkowite skażenie wody i biocenoz siedliska	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez 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	Wzrost ryzyka (awaria) przedostania się zanieczyszczeń do wód Zalewu Wiślanego. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez egzekwowanie istniejących przepisów	Pośredni wpływ na stan ochrony

			przez częściowe lub całkowite skażenie wody i biocenoz siedliska	dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska	
	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Zagrożenie może wynikać z nieszczelności szamb i nielegalnego wylewania nieczystości	Wzrost ryzyka (awaria) przedostania się zanieczyszczeń do wód Zalewu Wiślanego. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez 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 przez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym	Pośredni wpływ na stan ochrony	
	H03.03 Makrozanieczyszczenie morza (np. torebkami foliowymi, styropianem)	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 Natura 2000	Pośredni wpływ na stan ochrony	
	J02.13 Zaniechanie gospodarki wodnej	Obszary siedlisk istnieją wyłącznie dzięki wieloletniemu gospodarowaniu człowieka w delcie Wisły. Zaniechanie działalności spowoduje likwidację siedliska	Nie przewiduje się zaniechania prac melioracyjnych, prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym oraz polegających na usuwaniu skutków powodzi	Możliwe pogorszenie stanu ochrony	
	L08 Powódź (procesy naturalne)	Proces naturalny	Proces naturalny, natomiast działalność człowieka może go modyfikować	Możliwe pogorszenie stanu ochrony	
	M01.05 Zmiany przepływu wód	Proces naturalny związany ze zmianą klimatu, natomiast działalność człowieka może go modyfikować	Proces naturalny, natomiast działalność człowieka może go modyfikować	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony	

		M01.07 Zmiany poziomu morza	Proces naturalny związany ze zmianą klimatu	Proces naturalny, natomiast działalność człowieka może go modyfikować	Pośredni wpływ na parametry 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>)	J02.02.01 Bagrowanie lub usuwanie osadów limnicznych	Prace polegające na budowie i utrzymaniu torów wodnych związane z budową przekopu przez Mierzę Wiślaną spowodują wzrost zmętnienia wody, uwolnienie do wody związków skumulowanych w osadach, utratę fragmentu siedliska (<1%)	Prace utrzymaniowe na istniejących torach i w portach są niezbędne do ich funkcjonowania	Bezpośredni, nieznaczący wpływ na parametry stanu ochrony (powierzchnia siedliska)
		K02.03 Eutrofizacja naturalna	Proces naturalny	Ograniczenie spływu biogenów ze zlewni spowolni proces eutrofizacji. W perspektywie wieloletniej proces będzie postępować. Obecnie Zalew Wiślany jest w stadium zaawansowanej eutrofii nie należy przypuszczać, aby stan ten uległ poprawie	Możliwe pogorszenie siedliska dla gatunku
4.	1103 Parposz (<i>Alosa fallax</i>)	F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Przylów parposza w narzędzia rybackie. Cały Obszar Natura 2000	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 wodnych	Przylów ciosy w narzędzia rybackie. Cały Obszar Natura 2000	Możliwy wzrost zainteresowania gatunkiem z przeznaczeniem na mączkę rybną do produkcji pasz	Ograniczenie liczebności
6.	1095 Minóg morski (<i>Petromyzon marinus</i>) 1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	J03.02.01 Zmniejszenie migracji lub bariery dla migracji	Poprzeczna zabudowa koryt rzecznych poza obszarem powoduje barierę ekologiczną dla migracji do dopływów tarliskowych, co zmniejsza potencjał rozrodczy populacji na obszarze dopływów Zalewu Wiślanego	W związku z brakiem funkcjonalnej przepławki na zaporze w Braniewie zagrożenie się nasila	W przypadku niepodjęcia czynnych działań ochronnych – pogorszenie stanu ochrony
7.	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 przez 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 wybrzeży, groble	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
8.	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 Natura 2000 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 Natura 2000 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

9.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Zagrożenie związane z: – pozostałościami po dawnych metodach walki z aktywnością morza i niesprzyjającym siedlisku umacnianiem wydmy, – niepodejmowaniem działań regenerujących w odpowiedni sposób siedlisko	Odpowiednie zabiegi przyspieszają odtwarzanie po zdarzeniach nadzwyczajnych siedliska w Obszarze Natura 2000	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony – pogorszenie stanu ochrony; dzięki konsekwentnemu 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 dopływowych 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 gatunkowego (sukcesja)	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
10.	2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	B01 Zalesianie terenów otwartych	Zagrożenie w przypadku celowego wprowadzenia sosny, np. w naturalnym ekotonie między wydmami 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: – pozostałościami po dawnych metodach walki z aktywnością	Odpowiednie zabiegi umożliwiają przynajmniej częściową renaturalizację siedliska w Obszarze Natura 2000	Przy braku wdrożenia zaleceń planu ochrony – utrzymanie stanu ochrony lub utrata części płatów siedliska; dzięki

			morza oraz po umacnianiem wydmy, które nie sprzyja siedlisku, – niepodjęciem działań, które w odpowiedni sposób regenerują siedlisko		konsekwentnemu wdrożeniu zaleceń – utrzymanie lub polepszenie stanu ochrony
		J01 Pożary i gaszenie pożarów	Możliwe celowe podpalenie, przypadkowe zaprószenie ognia lub w wyjątkowych przypadkach – 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
11.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmy (wszystkie podtypy siedliska w Obszarze)	B02.02 Wycinka lasu	Rębnia zupełna likwiduje (tymczasowo) najważniejszą część elementu siedliska – drzewostan. Należy jej zapobiegać przez 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 zaprószenie ognia lub w wyjątkowych przypadkach – 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

12.	2180-1 Las brzozowo-dębowy <i>Betulo pendulae-Quercetum roboris</i>	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zagrożenie występuje w przypadku najwilgotniejszej 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
13.	2180-4 Nadmorski bór <i>Empetro nigri-Pinetum</i>	Brak potencjalnych zagrożeń			
14.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	W przypadku nadmiernego lub niewłaściwego stosowania nawozów sztucznych, herbicydów, pestycydów lub nielegalnego zrzutu ścieków	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
		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Bardzo mało prawdopodobne – tylko w przypadku zbędnej regulacji rzeki Baudy oraz wykonania melioracji odwadniających	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych	W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata zbiornika lub pogorszenie stanu ochrony płatu siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo
		J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych	Ewentualny pobór wody może się odbywać np. na cele rolnicze (do nawadnianie upraw)	Zagrożenie minimalne w przypadku konsekwentnego stosowania zaleceń ochronnych	W przypadku odbywania się takiego procederu możliwa utrata zbiornika lub pogorszenie stanu ochrony płatu siedliska – realizacja planu ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo
15.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Możliwość zmniejszania lub likwidacji płatów podczas zabiegów pratotechnicznych (np. nadmiernych pokosów), konserwacji urządzeń i rowów melioracyjnych, usuwania zarośli wierzbowych wzdłuż rzek,	Prawdopodobnie bez większych zmian uwarunkowań	W przypadku realizacji zagrożenia możliwa utrata płatu siedliska lub pogorszenie stanu jego ochrony – realizacja planu

		M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk	rowów, wałów przeciwpowodziowych, wypalania trzcinowisk, inwestycji w pasie drogowym, rozbudowy siedlisk ludzkich. Ziółorośla szybko się regenerują		ochrony minimalizuje niebezpieczeństwo
16.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Brak potencjalnych zagrożeń			
17.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	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
18.	2216 Lnica wonna (<i>Linaria loeselii</i>)	Brak potencjalnych zagrożeń			
19.	1364 Foka szara (<i>Halichoerus grypus</i>)	F02.01.02 Połowy siecią	Urządzenia pułapkowe i – w mniejszym stopniu – stawne sieci skrzelowe (GNS) wystawiane w granicach Obszaru Natura 2000 i jego rejonie stwarzają niebezpieczeństwo zaplątania się w nie młodych osobników fok	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w Obszarze Natura 2000	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		G01.01.01 Motorowe sporty wodne	Jednostki pływające rozwijające znaczne prędkości, wykonujące gwałtowne zmiany kierunku pływania, mogą w przypadku kolizji powodować uszkodzenia ciała i śmierć. Ponadto hałas generowany przez te jednostki, ale też sama ich obecność powodują płoszenie fok, a co za tym idzie zmniejszają dostępny dla nich obszar	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w Obszarze Natura 2000	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		H06.01	Hałas może płoszyć foki oraz upośledzać działanie ich narządów	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony

		Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem	słuchu. W Obszarze Natura 2000 hałas podwodny może być generowany przez szybkie motorowe jednostki pływające (zagrożenie istniejące, wewnętrzne) oraz przez prace związane z realizacją inwestycji w obszarach morskich, w Obszarze Natura 2000 i jego rejonie (zagrożenie potencjalne, wewnętrzne i zewnętrzne)	pojawów foki szarej w Obszarze Natura 2000	
		H03 Zanieczyszczenie wód morskich	Zanieczyszczenia mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie fok (przez intoksykację szkodliwymi substancjami – na skutek bezpośredniego kontaktu lub spożycia razem z rybami) oraz mogą ograniczyć ich bazę pokarmową	Wzrost zagrożenia w przypadku dalszego zwiększania liczebności i częstości pojawów foki szarej w Obszarze Natura 2000	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	Istnieje potencjalne zagrożenie epizootią wirusa nosówki (PDV) tak jak w przypadku fok pospolitych <i>Phocavitulina</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 spowodowanych przywrami wątrobowymi i kolecogłowami jest przyczyną śmiertelności u młodych fok	Wzrost zagrożenia w przypadku zwiększania imigracji osobników spoza regionu	Bezpośredni wpływ na parametry stanu ochrony
20.	1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	E03.02 Pozbywanie się odpadów przemysłowych	Nielegalne pozbywanie się odpadów przemysłowych może mieć negatywny wpływ na populację gatunku przez zwiększenie śmiertelności lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy pokarmowej	Zmniejszenie skali zagrożenia wskutek skuteczniejszego egzekwowania prawa dotyczącego gospodarki odpadami	Pośredni wpływ na parametry stanu ochrony
		H03.01 Wycieki ropy	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku, szczególnie w miejscach lokalizacji rozlewu, przez zwiększenie	Wzrost ryzyka rozlewów olejowych w związku ze zwiększeniem natężenia ruchu jednostek. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez	Pośredni wpływ na parametry stanu

			śmiertelności lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy pokarmowej	egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania rozlewom olejowym	
		H03.02 Zrzuty toksycznych substancji chemicznych	Zagrożenie może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie populacji gatunku, szczególnie w miejscach lokalizacji zrzutu substancji toksycznych, przez zwiększenie śmiertelności lub pogorszenie stanu zdrowia poszczególnych osobników, a także pogorszenie zasobności bazy pokarmowej	Wzrost ryzyka przedostawania się substancji toksycznych. Jednocześnie zagrożenie powinno zostać zminimalizowane przez egzekwowanie istniejących przepisów dotyczących zapobiegania przedostawania się substancji toksycznych do wód	Pośredni wpływ na parametry stanu

¹⁾ Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713). Podtypy siedlisk podane według Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004 r. T. 1, 5, 9 <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-1>, <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-5> i <https://natura2000.gdos.gov.pl/tom-9>.

²⁾ Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

OKREŚLENIE WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY SPECJALNEGO OBSZARU
 OCHRONY SIEDLISK ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WIŚLANA (PLH280007), ZACHOWANIA INTEGRALNOŚCI SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY
 SIEDLISK ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WIŚLANA (PLH280007) ORAZ SPÓJNOŚCI SIECI OBSZARÓW NATURA 2000

Ustęp / punkt	Przedmiot ochrony – gatunek albo typ i podtyp siedliska ¹⁾	Warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007), zwanego dalej „Obszarem Natura 2000”, zachowania integralności Obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci Natura 2000
1.	Warunki odnoszące się do innych form ochrony przyrody, pokrywających się z Obszarem Natura 2000	
1)	Wszystkie przedmioty ochrony	Dokumenty planistyczne dla innych form ochrony przyrody uwzględniają warunki utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony Obszaru Natura 2000 oraz spójności sieci Natura 2000 określone w niniejszym planie ochrony
2.	Warunki odnoszące się do zagospodarowania przestrzennego	
1)	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	Objęcie systemem kanalizacji zbiorczej wszystkich miejscowości w granicach Obszaru Natura 2000, w przypadku budowy rozproszonej – budowa lub 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 (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 4)
2)	1130 Estuaria	W odniesieniu do ujść rzek: Wisła Królewiecka, Szkarpa, Nogat, Elbląg. a) Nielokalizowanie działań związanych z podnoszeniem rzędnej terenu (makroniwelacji, zmian naturalnego ukształtowania terenu), z wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych, b) nielokalizowanie nowych obiektów budowlanych (z wyjątkiem aparatury naukowo-badawczej, obiektów służących ochronie przyrody, obiektów związanych z bezpieczeństwem żeglugi oraz obiektów przeciwpowodziowych) w odległości do 100 m od brzegu ujścia
3)	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>), 1095 Minóg morski (<i>Petromyzon marinus</i>)	Zapewnienie drożności ekologicznej rzeki Pasłęki, w szczególności przy elektrowni w Braniewie
4)	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 Natura 2000, ze szczególnym naciskiem na część północną. Należy: a) zachować istniejącą naturalną i półnaturalną zonalność siedlisk przyrodniczych, charakterystyczną dla Mierzei Wiślanej i obrzeży Zalewu Wiślanego, b) pozostawić w obecnym kształcie zwarty kompleks leśny i wydmy Mierzei Wiślanej bez naruszania jego ciągłości, szczególnie południkowej,

		c) utrzymać istniejące stosunki wodne i nie powodować ich pogorszenia (wszelkie prace ziemne o zakresie głębokości większym od 1 m wymagają konsultacji hydrologicznej w zakresie spełnienia tego warunku)
5)	1210 Kidzina na brzegu morskim	a) Nielokalizowanie w Obszarze Natura 2000, w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej, nowych obiektów kamiennych i betonowych (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 3), b) umożliwienie naturalnej dynamiki przemian siedliska przez ograniczenie ingerencji w płyty (poza szczególnymi sytuacjami, wymienionymi w załączniku nr 6 lp. 6)
6)	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾ 2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	a) Nielokalizowanie w Obszarze Natura 2000 nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej, b) nieprzeznaczanie płątów siedlisk w Obszarze Natura 2000 na inne formy zagospodarowania, np. tereny leśne (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 5), c) w celu zachowania spójności siedlisk w Obszarze Natura 2000: – utrzymanie dotychczasowej liczby ścieżek, wejść na plażę i tras poruszania się. W razie konieczności wytyczenie nowych ścieżek w celu skanalizowania wzmożonego ruchu turystycznego, – nielokalizowanie nowej infrastruktury w pasie technicznym, d) nielokalizowanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedliskach
7)	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	a) W celu zachowania spójności siedliska w Obszarze Natura 2000 nieprzeznaczanie jego płątów na inne formy zagospodarowania, b) nielokalizowanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedlisku
8)	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nielokalizowanie nowych budynków i dróg w odległości do 100 m od brzegów starorzeczy
9)	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zachowanie siedliska – pozostawianie roślinności zielnej (szczególnie o charakterze ziołorośli i zbiorowisk welonowych) na obrzeżach łąk, szuwarów, zarośli wierzbowych, zadrzewień i remiz śródpolnych, łęgów i olsów (warunek tożsamy z działaniem określonym w załączniku nr 6 lp. 18)
10)	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nieprzeznaczanie płątów siedliska w Obszarze Natura 2000 na inne formy zagospodarowania
11)	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	a) Nieprzeznaczanie płątów siedliska w Obszarze Natura 2000 na inne formy zagospodarowania, b) nielokalizowanie działań inwestycyjnych trwale przekształcających rzeźbę terenu w siedlisku oraz w jego sąsiedztwie (jeśli są one powiązane hydrologicznie), c) niedokonywanie nowych melioracji odwadniających w siedlisku i jego najbliższym, powiązanym hydrologicznie sąsiedztwie (przylegające wydzielienia leśne i pas drogowy) – w przypadku konieczności wykonania melioracji odwadniającej (np. w pasie drogowym) wykonanie konsultacji hydrologicznej w zakresie spełnienia tego warunku (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 4 i działaniem w załączniku nr 6 lp. 24)
3.	Warunki odnoszące się do zagospodarowania obszarów morskich	
1)	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	W odniesieniu do zachodniej części akwenu (pas roślinności przybrzeżnej od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie): a) niepodejmowanie działań takich jak: – bagrowanie dna i odkładanie urobku,

		– refulacja i umacnianie brzegów materiałem pobranym z dna zbiornika, z wyjątkiem działań przeciwpowodziowych i utrzymania istniejących torów wodnych (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 4), b) niebudowanie przystani, portów, mol innych niż uzgodnione w dokumentach planistycznych uchwalonych przed wejściem w życie niniejszego rozporządzenia
2)	2522 Ciosa (<i>Pelecus cultratus</i>)	Nieprowadzenie prac czerpalnych w okresie rozrodu (maj–czerwiec), z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których przed wejściem w życie niniejszego rozporządzenia wydano obowiązujące decyzje administracyjne (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 3)
3)	1210 Kidzina na brzegu morskim	Nielokalizowanie w Obszarze Natura 2000 nowych obiektów kamiennych i betonowych w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 2)
4)	1364 Foka szara (<i>Halichoerus grypus</i>)	Eliminacja antropopresji (ochrona brzegów morskich) na odcinkach plaż od strony Zatoki Gdańskiej w przypadku stwierdzenia rozrodu (luty–marzec) lub linienia (kwiecień–czerwiec)
4.	Warunki odnoszące się do gospodarowania wodami	
1)	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	a) Poprawa stanu ekologicznego wód Zalewu Wiślanego, b) utrzymanie zasolenia w przedziale 2,5–4,5 PSU, c) gospodarka wodno-ściekowa prowadzona zgodnie z działaniem zawartym w załączniku nr 6 (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 2), d) w odniesieniu do zachodniej części akwenu (pas roślinności przybrzeżnej od miejscowości Przebrno do Zatoki Elbląskiej włącznie) niepodjęmowanie działań takich jak: – bagrowanie dna i odkładanie urobku, refulacja i umacnianie brzegów materiałem pobranym z dna zbiornika, z wyjątkiem działań przeciwpowodziowych i utrzymania istniejących torów wodnych (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 3)
2)	2522 Ciosa (<i>Pelecus cultratus</i>)	a) Nieprowadzenie prac czerpalnych w okresie rozrodu (maj–czerwiec), z wyjątkiem przedsięwzięć, dla których przed wejściem w życie niniejszego rozporządzenia wydano obowiązujące decyzje administracyjne (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 3)
3)	1130 Estuaria	a) Poprawa stanu ekologicznego wód Wisły w całym jej dorzeczu (w tym stanu jakości wód Szarpawy, Wisły Królewieckiej, Nogatu i rzeki Elbląg), b) w odniesieniu do ujść rzek: Wisła Królewiecka, Szarpawa, Nogat, Elbląg w granicach Obszaru Natura 2000 nieprowadzenie: – działań związanych z regulacją przepływu w granicach siedliska (budowy progów podwodnych, modyfikacji koryt rzecznych itp.), – działań hydrotechnicznych związanych z regulacją koryta rzecznego, umacnianiem brzegów, – prac czerpalnych poza istniejącymi drogami wodnymi, z wyjątkiem niezbędnych działań przeciwpowodziowych i utrzymania istniejących torów wodnych
4)	1210 Kidzina na brzegu morskim	Poprawa stanu ekologicznego wód Zatoki Gdańskiej
5)	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	a) Niepobieranie wód ze starorzeczy (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 5),

		b) niewykonywanie melioracji odwadniających, mogących obniżyć poziom wód w starorzeczach – wszelkie prace ziemne w strefie 100 m od brzegów starorzeczy wymagają konsultacji hydrologicznej w zakresie spełnienia tego warunku (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 5), c) nieregulowanie rzeki Baudy w granicach Obszaru Natura 2000 (wraz ze strefą 100 m od koryta), z wyjątkiem sytuacji nadzwyczajnych związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym)
6)	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	a) zaniechanie konserwacji istniejących urządzeń melioracyjnych (zapis uwzględniony w załączniku nr 6 lp. 24), b) niedokonywanie nowych melioracji odwadniających w siedlisku i jego najbliższym, powiązanym hydrologicznie sąsiedztwie (przylegające wydzielania leśne i pas drogowy) – w przypadku konieczności wykonania melioracji odwadniającej (np. w pasie drogowym) wykonanie konsultacji hydrologicznej w zakresie spełnienia tego warunku (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 2 i działaniem określonym w załączniku nr 6 lp. 24)
7)	1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Niepogarszanie jakości wód – ochrona przed ich zanieczyszczeniami
5.	Warunki odnoszące się do gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej	
1)	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
2)	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾ 2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Nieprzeznaczanie pól siedlisk pod zalesienie (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 2)
3)	2180 Lasy mieszane i bory na wydmy nadmorskich	a) Gospodarka prowadzona zgodnie z działaniami zawartymi w załączniku nr 6 lp. 10, 14, 16 i 17, b) plan urządzania lasu powinien uwzględniać szczególnie działania w kierunku poprawy struktury drzewostanu i podszytu – w zakresie: – składu gatunkowego (dostosowanie składu gatunkowego do zalecanych wzorców drzewostanu, odpowiednich dla określonego zbiorowiska roślinnego i typu siedliskowego lasu – zalecenia zawarte w działaniach w załączniku nr 6 lp. 14, 16 i 17), – struktury pionowej drzewostanu – drzewostany co najmniej dwupiętrowe, – struktury wiekowej (uzyskanie trwałego lasu wielopokoleniowego na miejscu monokultur jednowiekowych)
4)	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	a) Niestosowanie pestycydów i nawozów (w tym gnojowicy) w strefie 30 m od brzegów zbiorników (starorzeczy), b) niewykonywanie melioracji odwadniających, mogących obniżyć poziom wód w starorzeczach – wszelkie prace ziemne w strefie 100 m od brzegów starorzeczy wymagają konsultacji hydrologicznej w zakresie spełnienia tego warunku (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 4), c) niepobieranie wód ze starorzeczy (warunek tożsamy z warunkiem określonym w ust. 4)

5)	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Gospodarka rolna i leśna prowadzona zgodnie z działaniami zawartymi w załączniku nr 6 lp. 18 i 19
6)	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Gospodarka rolna prowadzona zgodnie z działaniami zawartymi w załączniku nr 6 lp. 21 i 22
7)	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	Gospodarka leśna prowadzona zgodnie z działaniami zawartymi w załączniku nr 6 lp. 24
6.	Warunki odnoszące się do śródlądowych wód powierzchniowych płynących, w których powinna być zachowana lub odtworzona możliwość wędrówki ryb i innych organizmów wodnych	
1)	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>), 1095 Minóg morski (<i>Petromyzon marinus</i>)	a) Utrzymanie drożności ekologicznej cieków tarliskowych (rzeka Pasłęka, także poza Obszarem Natura 2000), b) nieprowadzenie działań takich jak prostowanie i stabilizacja, bagrowanie dna na tarliskach i odmuliskach będących miejscem życia stadium larwalnego minogów (rzeka Pasłęka, także poza Obszarem Natura 2000)

¹⁾ Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713). Podtypy siedlisk podane według Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004 r. T. 1, 5, 9 <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-1>, <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-5> i <https://natura2000.gdos.gov.pl/tom-9>.

²⁾ Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

WSKAZANIA DO ZMIAN W ISTNIEJĄCYCH STUDIACH UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN
ORAZ MIEJSCOWYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DOTYCZĄCE ELIMINACJI
LUB OGRANICZENIA ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH LUB ZEWNĘTRZNYCH

Obecnie obowiązujący akt ustanawiający	Wskazanie do zmiany
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin	
Wszystkie dokumenty obowiązujące na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)	Niewprowadzanie zmian przeznaczenia i użytkowania gruntów leśnych oraz użytków zielonych w przypadku, gdy są one położone w granicach płatów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	
Wszystkie dokumenty obowiązujące na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)	Niewprowadzanie zmian przeznaczenia i użytkowania gruntów leśnych oraz użytków zielonych w przypadku, gdy są one położone w granicach płatów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)

OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DLA UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY
SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WIŚLANA (PLH280007),
ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH REALIZACJĘ

Lp.	Cel działania ochronnego	Przedmiot ochrony – gatunek albo typ / podtyp siedliska ¹⁾	Rodzaj, sposób wykonania i zakres działania	Lokalizacja działania	Podmiot odpowiedzialny za działanie
1.	Poprawa wskaźników stanu ochrony – poprawa stanu jakości wód	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej, eliminacja nielegalnych zrzutów ścieków, objęcie systemem kanalizacji zbiorczej wszystkich miejscowości w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007), zwanego dalej „Obszarem Natura 2000” – w przypadku budowy rozproszonej budowa lub 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. Działanie tożsame z warunkiem określonym w załączniku nr 4 w ust. 2 pkt 1. Działanie ciągłe	Gminy nadzalewowe: Tolkmicko, Frombork, Elbląg, Braniewo, Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Krynica Morska (w granicach Obszaru Natura 2000)	Właściwe miejscowo gminy
2.	Podnoszenie świadomości dotyczącej potrzeb ochrony siedliska	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	Działania edukacyjne dotyczące znaczenia roślinności wodnej dla funkcjonowania ekosystemu	Gminy nadzalewowe: Tolkmicko, Frombork, Elbląg, Braniewo, Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Krynica Morska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
3.	Zachowanie obecnej struktury populacji	2522 Ciosa (<i>Pelecus cultratus</i>)	Określenie nieprzekraczalnego maksymalnego nakładu połowowego na Zalewie Wiślanym, którego poziom nie będzie zagrażać populacji ciosy. Termin wykonania – 3 lata od zatwierdzenia planu ochrony	Obszar polskiej części Zalewu Wiślanego	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Dyrektor Morskiego Instytutu Rybackiego – Państwowy Instytut Badawczy, Główny Inspektor Rybołówstwa Morskiego

4.	Eliminacja zagrożeń związanych z kłusownictwem i przyłowem	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	Kontrola ujściowych odcinków rzek skierowana na obecność narzędzi pułapkowych (żaki, wężerze) minimum raz na dwa tygodnie w okresie wędrówek tarłowych wiosennych (marzec–kwiecień) i jesiennych (październik–listopad). Działanie ciągłe	Ujście Pasłęki, ujście Baudy	Dyrektor Urzędu Morskiego, Państwowa Straż Rybacka, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Główny Inspektor Rybołówstwa Morskiego
5.	Przywrócenie drożności koryt rzecznych warunkujących zachowanie korytarza migracyjnego	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	Kontrola przepławki w Braniewie oraz ewentualne przerzuty minoga powyżej piętrzenia. Działanie ciągłe	Piętrzenie w Braniewie (obecnie poza obszarem)	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Państwowa Straż Rybacka, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
6.	Tworzenie lub utrzymanie warunków umożliwiających powstawanie i okresowe trwanie siedliska przyrodniczego oraz poprawa wskaźników siedliska	1210 Kidzina na brzegu morskim	Pozostawianie kidziny bez ingerencji, z wyjątkiem:	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze Natura 2000 poza miejscami lub sytuacjami wskazanymi w wyjątkach	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, w przypadku usuwania kidziny w miejscach lub sytuacjach wskazanych w wyjątkach obowiązek informowania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o podjętych lub podejmowanych działaniach może spoczywać też na następujących podmiotach: Gminach Sztutowo i Krynica Morska, Straży Pożarnej, Wojsku Polskim, Centralnym Ośrodku Analiz Skażeń w Warszawie, innych służbach usuwających skażenia chemiczne
			1) usuwania kidziny w okresie 1.05–30.09 wyłącznie z wyznaczonych kąpielisk i miejsc stałego plażowania (do końca każdego roku należy przekazać do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku raport z informacjami o terminie usunięcia, liczbie i wielkości płatów kidziny oraz o stopniu pokrycia jej przez roślinność, w miarę możliwości również o składzie gatunkowym przed uprzątnięciem z dopuszczonych miejsc)	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: – Krynica Morska I: 100 m.b. na wschód od wejścia nr 22 – Krynica Morska II: 100 m.b. na zachód od wejścia nr 32 b) obręb Przebrno: 100 m.b. na wschód od wejścia nr 37 do wejścia nr 39 c) obszar Piaski – Nowa Karczma: – 100 m.b. na wschód od wejścia nr 5 – 100 m.b. na zachód od wejścia nr 8	
			2) usuwania kidziny w przypadku jej skażenia chemicznego niebezpiecznymi substancjami pochodzącymi z wód morskich – po uprzednim powiadomieniu Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i dyrektora Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej na Obszarze Natura 2000	
			3) usuwania martwych zwierząt (fok, morświnów, zwierząt gospodarskich) z brzegu (každorazowo do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać raport z informacjami o wykonaniu prac ze wskazaniem zakresu, kilometrażu i skali ingerencji w siedlisko oraz dokumentację fotograficzną przed usuwaniem i po nim)	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej na Obszarze Natura 2000	

7.	Ograniczenie 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 (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	1) Tablice informacyjne o celach ochrony kompleksu wydmy i kidziny (każdorazowo do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać raport z informacjami o liczbie postawionych tablic, o aktach wandalizmu i utracie tablic)	Wejścia na plażę: a) obligatoryjnie: nr 6, 7, 18, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 51, 53, 61, b) fakultatywnie: pozostałe według potrzeb	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Dyrektor Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
		1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	2) Ograniczenie wstępu i wjazdu na obszary siedlisk (nie dotyczy osób uprawnionych na mocy innych przepisów). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące działań w podjętych tym zakresie	Wszystkie płaty siedlisk	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Policja, Straż Graniczna, Straż Gminna lub Miejska
8.	Utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadzące do poprawy stanu ochrony	1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	Ręczne (bez użycia ciężkiego sprzętu) sprzątanie śmieci pozostawionych w obrębie siedlisk (wg aktualnych potrzeb). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące działań w podjętych tym zakresie	Wszystkie płaty siedlisk	Zarządcy terenu
9.	Pozostałe działania: dostosowanie zabiegów do aktualnych potrzeb i postępowanie w przypadku zdarzeń nadzwyczajnych	1210 Kidzina na brzegu morskim 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	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,	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej na Obszarze Natura 2000	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Dyrektor Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

		2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	b) w terminie 21 dni od zaistnienia zdarzenia nadzwyczajnego w obrębie siedlisk		
10.	Przeciwdziałanie antropogenicznemu zmniejszeniu powierzchni i integralności kompleksu siedlisk wydmych oraz umożliwienie realizacji naturalnych procesów dynamicznych na wydmach	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare	1) Eliminacja nowo powstających dzikich ścieżek (zalecana zabudowa biotechniczna w postaci chrustu i płotków faszynowych). Corocznie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać raport z informacjami o likwidacji dzikich ścieżek ze wskazaniem lokalizacji oraz dokumentację fotograficzną przed działaniem i po nim	Wszystkie płaty siedlisk	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Dyrektor Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”
			2) Nadzór nad ścieżkami. Remonty infrastruktury wejść do plaż. Corocznie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać raport z informacjami o pracach remontowych i wszelkich zmianach infrastruktury dojść do plaż oraz dokumentację fotograficzną przed i po działaniu	Wszystkie płaty siedlisk	Właściwe miejscowo gminy
		2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	3) Wszelkie nowe ogrodzenia dojść do plaż powinny być wykonane w technologii nieoddziałującej negatywnie na przedmioty ochrony (stosowanie naturalnych materiałów konstrukcyjnych, np. nieimpregnowanego drewna) oraz innych materiałów niewprowadzających substancji szkodliwych do środowiska oraz umożliwiających swobodną migrację gatunkom podlegającym ochronie (np. siatki leśnej). Corocznie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać raport z informacjami o pracach	Wszystkie dojścia do plaż	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, właściwe miejscowo gminy

			remontowych i wszelkich zmianach infrastruktury dojść do plaż oraz dokumentację fotograficzną przed i po działaniu		
	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	4)	Niewprowadzanie w obrębie wydmy nowych zadrzewień i zakrzewień, szczególnie róży pomarszczonej i sosny zwyczajnej. Dopuszcza się ochronne nasadzenia krzewów jedynie wzdłuż dojść na plażę i zaleca się używać do ich tworzenia rokitnik zwyczajny, różę dziką oraz wierzbę wawrzynkową i piaskową. Niedopuszczalne jest stosowanie robinii akacjowej, sosny zwyczajnej i róży pomarszczonej	Wszystkie płyty siedlisk i dojścia do plaż w ich obrębie	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	5)	W okresie 10 lat opracowanie szczegółowego programu usuwania obcych geograficznie i ekologicznie fanerofitów, głównie róży pomarszczonej i robinii akacjowej oraz samosiewów sosny zwyczajnej, w obrębie płatów siedliska na całym Obszarze Natura 2000 na podstawie danych uzyskanych z powierzchni doświadczalnych zlokalizowanych na wskazanych powierzchniach referencyjnych	Powierzchnie referencyjne: odcinek między 6 a 14 km wybrzeża (Piaski – Krynica Morska) oraz między 23,8 a 23,52 km (Przebrno)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	6)	Usuwanie obcych geograficznie i ekologicznie fanerofitów, głównie róży pomarszczonej i robinii akacjowej oraz samosiewów sosny zwyczajnej (w koniecznych przypadkach), według opracowanego programu, o którym mowa w pkt 5). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać informacje dotyczące powierzchni (w m ²), na której wykonano działanie, oraz zestawienie tabelaryczne ilości usuniętych gatunków	Lokalizacje zostaną ustalone w trakcie wizji terenowej Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Dyrektora Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana” (można to zrobić w ramach działania w lp. 9 po opracowaniu programu, o którym mowa w pkt 5)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku (nadzór merytoryczny i koordynacja), zarządcy terenu (zlecenie prac)

		2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	7) W przypadku zniszczeń antropogenicznych zaleca się zabezpieczenie ubytków siedlisk zabudową biotechniczną (płótkami faszynowymi, chrustem). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące liczby zdarzeń, zastosowanej zabudowy oraz opcjonalnie dokumentację fotograficzną przed i po zabiegach. 8) Do budowy płótków 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 wierzb (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 płaty siedlisk	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
		2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	9) Zapewnienie odpowiedniej liczby 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''	Zarządcy terenu

				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'' gmina Krynica Morska: a) kąpielisko Krynica Morska: – Krynica Morska I: 100 m.b. na wschód od wejścia nr 22 – Krynica Morska II: 100 m.b. na zachód od wejścia nr 32 b) obręb Przebrno: 100 m.b. na wschód od wejścia nr 37 do wejścia nr 39 c) obszar Piaski – Nowa Karczma: – 100 m.b. na wschód od wejścia nr 5 – 100 m.b. na zachód od wejścia nr 8	
		2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾ 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetro nigri-Pinetum</i>)	10) Utrzymanie istniejących granic oraz ekotonu pomiędzy siedliskami przez:	Wszystkie wspólne granice płatów siedlisk 2130 i 2180	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
11.	Inne działania: dostosowanie zabiegów do aktualnych potrzeb i postępowanie w przypadku zdarzeń nadzwyczajnych	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	Zaleca się usuwanie skutków zdarzeń nadzwyczajnych (skutków abrazji, pożarów, działań wojennych) zabudową biotechniczną	Wszystkie płaty siedlisk	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni

		2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>) 2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	z uwzględnieniem zaleceń z lp. 10 pkt 8 i lp. 13 pkt 3. Dopuszcza się niewielkie niwelacje rzeźby terenu w zakresie niezbędnym podczas działań naprawczych siedlisk po zdarzeniach nadzwyczajnych (w tym skutkach nasilonej aktywności morza oraz działań wojennych). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące liczby zdarzeń, zastosowanej zabudowy oraz opcjonalnie dokumentację fotograficzną przed i po zabiegach		
12.	Przeciwdziałanie antropogenicznemu zmniejszeniu powierzchni oraz utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadzące do poprawy stanu ochrony	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych	Omijanie płatów siedliska przy pracach zmierzających do profilowania plaży	Wszystkie płaty siedliska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
13.	Inne dopuszczalne działania związane z walką z aktywnością morza w sposób nie pogarszający stanu ochrony siedlisk	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo Ammophiletum</i>)	1) Dopuszcza się pobór traw wydmowych: piaskownicy zwyczajnej (<i>Ammophila arenaria</i>), trzcinikownicy bałtyckiej (<i>×Calammophila baltica</i>) i wydmuchrzycy piaskowej (<i>Leymus arenarius</i>) z dobrze wykształconych płatów siedlisk 2110 i 2120 w celu ich transplantacji na Obszarze Natura 2000 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. Corocznie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku należy przekazać raport obejmujący liczbę i powierzchnię ustalonych punktów poboru, ilość i asortyment gatunkowy pobranego materiału oraz lokalizację docelowej transplantacji.	Płaty siedliska w Skowronkach i Przebrnie (19,5–21,0 km i 25,0–28,3 km wybrzeża)	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni

			2) Pobór materiału w przypadku zniszczenia miejsc wskazanych w pkt 1 wskutek zdarzeń nadzwyczajnych należy wstrzymać na okres 3–5 lat (uzależnić od stopnia regeneracji siedliska). 3) 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 Natura 2000		
14.	Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska oraz utrzymanie i poprawa parametrów siedliska prowadząca do polepszenia stanu ochrony	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (wszystkie podtypy siedliska w Obszarze)	1) Stosowanie rębni złożonych stopniowych (IV). 2) Pozostawianie starodrzewiu w ilości co najmniej 5% powierzchni użytkowanej rębnie (preferowane kępy z drzew o dobrej zdrowotności) oraz przestojów z drzew dziuplastych. 3) Pozostawianie martwego drewna – docelowo jego ilość powinna wynosić ok. 5 m³ na 1 ha powierzchni. W miarę możliwości pozostawiać drzewa o przeciętnej grubości w danym drzewostanie i ok. 3 m długości. Zaleca się pozostawianie w tym celu części pni uzyskanych w wyniku przebudowy drzewostanu na powierzchni oraz martwych drzew stojących do naturalnego rozpadu. 4) Niestosowanie orki pełnej. 5) Ograniczenie zrywania runa podczas przygotowywania gleby pod odnowienia powierzchni po wykonanych cięciach rębnych. 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	Wszystkie płaty siedliska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg

			i czeremchy amerykańskiej) w celu umożliwienia właściwej sukcesji ekologicznej. 7) Stopniowe zmniejszanie udziału świerka przynajmniej do poziomu 10% i dębu czerwonego przynajmniej do poziomu 10%		
15.	Inne działania: działania porządkowe w celu poprawy parametrów stanu siedliska	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (wszystkie podtypy siedliska w Obszarze)	1) Sprzątanie śmieci pozostawionych w obrębie siedliska (wg potrzeb). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące działań podjętych w tym zakresie.	W granicach płatów siedlisk, zwłaszcza w okolicach miejscowości Kąty Rybackie	Zarządcy terenu
			2) Ograniczenie wjazdu pojazdami zmotoryzowanymi (poza osobami uprawnionymi). Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące działań podjętych w tym zakresie	W granicach siedliska, optymalnie w całym kompleksie leśnym Mierzei Wiślanej	Policja, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg, Straż Graniczna, Straż Gminna lub Straż Miejska i Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
			3) Kontrola we właściwym sobie zakresie chronionych siedlisk pod kątem nielegalnego porzucania odpadów, gruzu, wydobywania surowców mineralnych (bursztynu, torfu) i poszukiwania militariów	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg, Straż Graniczna, Policja
16.	Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska oraz utrzymanie i poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180-1 Las brzozowo-dębowy <i>Betulo pendulae-Quercetum roboris</i>	1) Ograniczenie użytkowania rębego i docelowo pozostawienie większej ilości starodrzewiu niż określona w lp. 14 pkt 2 – w najbardziej interesujących płatach siedliska	Leśnictwo Krynica Morska, wydzielania leśne ³⁾ : 26 k, l, m oraz 177 j	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg
			2) Preferowana rębnia złożona (stopniowa IVa lub IVb). 3) Preferowane odnowienie naturalne z możliwością uzupełnień zalecanymi gatunkami w odpowiedniej proporcji	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg

			4) Zalecany docelowy skład drzewostanu: a) dąb szypułkowy minimum 40%, b) brzoza brodawkowata lub omszona 30%, c) sosna zwyczajna 20% na siedliskach suchych i świeżych lub olsza czarna i jesion wyniosły w postaciach wilgotniejszych, d) jarzáb pospolity, topola osika, razem 10%, e) pojedyncze domieszki: buk zwyczajny, dąb bezszypułkowy, wierzba iwa. 5) Dopuszcza się pozostawienie modrzewia europejskiego i daglezi zielonej do obserwacji fitosocjologicznych. 6) Do nasadzeń biocenotycznych w podszycie zaleca się następujące gatunki: bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>), czeremchę zwyczajną (<i>Padus avium</i>), jarzáb 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>Sorothamnus scoparius</i>). Dopuszczalny, lecz niepreferowany gatunek to 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	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg
			7) W ramach użytkowania przedrębego (cięcia przedrębne do czasu uzyskania dojrzałości rębnej oraz cięcia sanitarne): a) sukcesywna eliminacja świerka i robinii akacjowej z drzewostanu, b) sukcesywna redukcja udziału dębu czerwonego, c) sukcesywna redukcja roli sosny do zalecanego poziomu	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg

17.	Utrzymanie powierzchni i integralności siedliska oraz utrzymanie i poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetro nigri-Pinetum</i>)	1) Ograniczenie użytkowania rębnego i pozostawianie docelowo większej ilości starodrzewiu niż określona w lp. 14 pkt 2 – w najlepiej wykształconych płatach siedliska	Leśnictwo Krynica Morska: oddziały leśne (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	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg
			2) Preferowana rębnia złożona IVd bez cięć zupełnych. 3) Preferowane odnowienie naturalne sosny zwyczajnej i brzoź oraz zalecanych domieszek z możliwością uzupełnień sosną i brzozą. 4) Niedopuszczalne jest wprowadzanie drzew obcych geograficznie i ekologicznie (w tym świerka)	Wszystkie płaty siedliska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg
			5) Zalecany docelowy skład drzewostanu: a) sosna zwyczajna minimum 80%, b) brzoza brodawkowata lub omszona 15–20%, c) domieszki (razem do 5%): dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, jarząb pospolity, topola osika, wierzba iwa. 6) Dopuszcza się pozostawienie obcych geograficznie gatunków sosen oraz daglezji zielonej i modrzewia europejskiego w drzewostanie w celu obserwacji fitosocjologicznych. 7) 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 to bez koralowy (<i>Sambucus racemosa</i>). Niedopuszczalne jest	Wszystkie płaty siedliska	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg

			stosowanie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>) oraz usuwanie spontanicznych podszytów z gatunków rodzimych. 8) Pozostawianie spontanicznie pojawiających się gatunków rodzimych drzew liściastych (poza bukiem) w runie i podszyciu. Działanie ciągłe		
			9) 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 Krynica Morska: oddziały leśne 71–75	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg
			10) Nielokowanie nowych obozowisk turystycznych i obozów harcerskich, pól namiotowych, kempingów (poza już istniejącymi w stałych, specjalnie do tego przeznaczonych miejscach) oraz nowych parkingów. Działanie ciągłe	Wszystkie płaty siedliska z wyłączeniem już istniejących, stałych lokalizacji obozowisk harcerskich w wydzielaniu leśnym 73c leśn. Krynica Morska	Zarządcy terenu
18.	Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska, zwiększenie arealu siedliska	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Pozostawianie roślinności zielnej (szczególnie o charakterze ziołorośli i zbiorowisk welonowych) na obrzeżach łąk, szuwarów, zarośli wierzbowych, zadrzewień i remiz śródpolnych, łęgów i olsów (działanie tożsame z warunkiem w załączniku nr 4 ust. 2). Działanie ciągłe	Cały Obszar Natura 2000	Właściciele lub użytkownicy gruntów rolnych, zarządcy terenu, podmioty odpowiedzialne za pozyskanie trzciny i pędów wierzby
19.	Poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Niewprowadzanie do środowiska naturalnego obcych gatunków roślin, zwłaszcza taksonów z rodzaju nawłóć (<i>Solidago</i>), oraz koleczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>). Działanie ciągłe	Cały Obszar Natura 2000	Zarządcy terenów
20.	Inne działania wspomagające: edukacja ludności w kierunku	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla	Działania edukacyjne dotyczące niebezpiecznych dla środowiska gatunków obcych w zbiorowiskach welonowych oraz możliwości	Cały Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalny

	niepogarszania parametrów stanu siedliska	nadrzeczne (<i>Convolvulentalia sepium</i>)	przeciwdziałania ich przenikania do środowiska naturalnego i szkodliwości nieuregulowanego pozbywania się odpadów z ogrodów		Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, właściwi miejscowo dyrektorzy parków krajobrazowych
21.	Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska oraz zachowanie i kształtowanie tradycyjnego krajobrazu w sposób niepogarszający stanu ochrony	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Działania obligatoryjne: 1) zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych, Działanie ciągłe. Dopuszczalne jest tworzenie pasów zadrzewień (w formie szpalerów o szerokości do 2 rzędów drzew) i zakrzewień na obrzeżach pól, zwłaszcza od strony ciągów komunikacyjnych. Należy 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. ×canescens</i>), jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>), 2) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Działanie ciągłe	Wszystkie płaty siedliska, dopuszczenie możliwości tworzenia pasów zadrzewień nie dotyczy polderu Przebrno	Właściciele lub użytkownicy gruntów rolnych
22.	Poprawa parametrów siedliska, prowadząca do poprawy stanu ochrony, zwiększenie areалу siedliska	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Działania fakultatywne: 1) co najmniej jeden pokos w terminie czerwiec–wrzesień. Działanie ciągłe, 2) na terenach mocniej opanowanych przez trzcinę (co najmniej 1/3 powierzchni pól) zalecany także dodatkowy pokos późny (październik–grudzień). Działanie powiązane z działaniem w pkt 4, 3) wypas zwierząt (krów, koni, kóz, owiec) w obsadzie nie większej niż 1,0 DJP/ha. Działanie ciągłe, 4) renaturalizacja porzuconych łąk i pastwisk, m.in. przez stosowanie zabiegów wyszczególnionych w pkt 2 lub 5 (w zależności od potrzeb), 5) podsiewanie łąk w Obszarze Natura 2000 wyłącznie mieszkankami nasion traw i roślin łąkowych niezawierającymi	Cały Obszar Natura 2000, szczególnie część południowa (miejscowości w gminach Braniewo i Elbląg) i wschodnia (gmina Sztutowo) oraz poldery Jagodno, Przebrno	Właściciele lub użytkownicy gruntów rolnych na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad Obszarem Natura 2000. W odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem

			w składzie nasion wieloletnich gatunków obcych ekologicznie i geograficznie (np. nierodzimych złocieni <i>Chrysanthemum</i>, chabrow <i>Centaurea</i> innych niż łąkowy <i>C. jacea</i>, austriacki <i>C. phrygia</i> i driakiewnik <i>C. scabiosa</i>, nachyłków <i>Coreopsis</i>, gipsówek <i>Gypsophila</i>). Działanie powiązane z działaniem w pkt 4		sprawującym nadzór nad Obszarem Natura 2000
23.	Inne działania wspomagające: propozycje ekonomiczne, edukacja, działania porządkowe	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1) Dążenie do zwiększenia opłacalności łakarstwa przez np. ułatwienie zbytu siana, zwiększenie dostępności programów rolno-środowiskowych i dotacji	Cały Obszar Natura 2000	Minister właściwy do spraw rolnictwa
			2) Działania edukacyjne dotyczące roli i znaczeniu łąk w krajobrazie – jako siedliska przyrodniczego żywiącego swoistą florę i faunę. Działanie ciągle	Cały Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, właściwi miejscowo dyrektorzy parków krajobrazowych
24.	Utrzymanie powierzchni lub integralności siedliska oraz utrzymanie lub poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo</i> - <i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	1) Trwałe wyłączenie z użytkowania rębego i umożliwienie naturalnej sukcesji wraz z pozostawianiem całości martwego drewna do jego naturalnego rozpadu. Działanie ciągle	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg
			2) Zaniechanie konserwacji istniejących urządzeń melioracyjnych. W razie stwierdzenia odpływu wód z siedliska zasypanie rowów na granicach płatu (należy używać wyłącznie materiału mineralnego z bezpośredniego sąsiedztwa płatu, szerokość zasypu nie może być mniejsza niż 1 m). Działanie ciągle. 3) Niedokonywanie nowych melioracji odwadniających w siedlisku i jego najbliższym, powiązanym hydrologicznie sąsiedztwie (przylegające wydzielania leśne i pas drogowy) – w przypadku konieczności	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg

			wykonania melioracji odwadniającej (np. w pasie drogowym) wykonanie konsultacji hydrologicznej w zakresie spełnienia tego warunku (działanie tożsame z warunkami w załączniku nr 4 w ust. 2 pkt 11 i ust. 4 pkt 6). Działanie ciągłe		
			4) Usuwanie śmieci pozostawionych w obrębie siedliska (wg potrzeb). Działanie ciągłe. Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku co roku należy przekazać informacje dotyczące działań podjętych w tym zakresie	Wszystkie płaty siedliska, zwłaszcza w odległości mniejszej niż 100 m od linii zwartej zabudowy	Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg, gminy Sztutowo i Krynica Morska
25.	Niepogarszanie parametrów siedlisk właściwych dla gatunku	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Konsekwentna realizacja działań przewidzianych dla siedlisk 2110, 2120, 2130. Działanie ciągłe	Wszystkie płaty siedlisk 2110, 2120 i 2130	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
26.	Poprawa parametrów siedliska prowadząca do poprawy stanu ochrony	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Dopuszcza się wykładanie chrustu na stanowiskach gatunku w celu ochrony wydym. Działanie ciągłe	Piaski (1–7 km) oraz miejsca wytypowane według procedury, o której mowa w pkt 9	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
27.	Zabezpieczenie siedlisk fok przez tworzenie tymczasowych wygradzeń	1364 Foka szara (<i>Halichoerus grypus</i>)	Tworzenie tymczasowych wygradzeń ograniczających dostęp do osobników przebywających na plaży w okresie stwierdzonego rozrodu (luty–marzec) lub linienia (kwiecień–czerwiec). W obrębie wygradzeń obowiązywać ma zakaz przebywania ludzi. Działanie ciągłe	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w Obszarze Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
28.	Uzupełnienie stanu wiedzy	1103 Parposz (<i>Alosa fallax</i>) 1095 minóg morski (<i>Petromyzon marinus</i>)	Uzyskanie danych dotyczących przyłowu gatunków przez wprowadzenie wymogu ich raportowania i przeprowadzenie odpowiedniej ankietyzacji wśród rybaków w celu pozyskania informacji o liczebności gatunku w Obszarze Natura 2000	Obszar polskiej części Zalewu Wiślanego	Minister właściwy do spraw rybołówstwa, Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni

¹⁾ Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713). Podtypy siedlisk podane według: Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004 r. T. 1, 5, 9 <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-1>, <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-5> i <https://natura2000.gdos.gov.pl/tom-9>.

²⁾ Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

³⁾ W przypadku gruntów będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe wydzielania leśne podano według stanu Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017–2026.

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

I. Dla gatunków

Lp.	Przedmiot ochrony ¹⁾	Obecny stan ²⁾			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony ³⁾	Parametr lub wskaźnik celu ochrony ³⁾	Cel ochrony ⁴⁾
		populacja	siedlisko	szanse zachowania gatunku				
1.	1103 Parposz (<i>Alosa fallax</i>)	XX	XX	XX	XX	1) Obecność osobników migrujących na tarło: FV, jeżeli wartość jest >9. 2) Liczebność osobników młodocianych: FV, jeżeli wartość jest >20. 3) Drożność szlaków migracyjnych: FV, jeżeli brak barier migracyjnych na tarliska	Obecność osobników dorosłych i młodocianych	Utrzymanie populacji gatunku
							Drożność szlaków migracyjnych	Ograniczenie występowania barier migracyjnych na tarliska. Bariery te występują okresowo
2.	2522 Ciosa (<i>Pelecus cultratus</i>)	FV	FV	FV	FV	1) Obecne wszystkie kategorie wiekowe, udział ADULT: do 50%. 2) Udział gatunku w zespole ryb w odłowach: >3%. 3) Brak barier utrudniających wędrówkę. Szansa zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. 4) Zachowanie gatunku w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat jest wysoce prawdopodobne	Struktura wiekowa	Utrzymanie populacji gatunku na odpowiednim poziomie. Obecne są osobniki dorosłe i młodociane
							Udział w zespole ryb	Utrzymanie populacji gatunku na odpowiednim poziomie. Udział w zespole ryb: >3%
							Drożność szlaków migracyjnych	Utrzymanie dotychczasowego stanu siedliska. Brak jest barier migracyjnych na tarliska
							SI ⁵⁾	Poprawa lub utrzymanie dotychczasowego stanu siedliska. Stan jest przynajmniej umiarkowany (za przepisami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania

								w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. UE L 327 z 22.12.2000, str. 1, z późn. zm. – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 5, str. 275)
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, które mają określić liczebność gatunku, lokalizację i stan tarlisk na terenie kraju	Względna liczebność	Poprawa lub utrzymanie populacji gatunku na dotychczasowym poziomie
							Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Poprawa lub utrzymanie populacji gatunku na dotychczasowym poziomie. Udział osobników gatunku: >5%
							Siedlisko	Utrzymanie dotychczasowych lub poprawa warunków siedliskowych w zakresie parametrów fizykochemicznych
4.	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	XX	U2	XX	U1	1) Liczba odłowionych larw minoga rzecznego w przeliczeniu na 1 m ² powierzchni połowu określona na podstawie wyników elektropołowu przeprowadzonego w standardowy sposób jest >0,1. 2) Udział minoga rzecznego w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów na podstawie wyników elektropołowu przeprowadzonego w standardowy sposób jest >10%. 3) Brak barier utrudniających wędrówkę na tarliska. Brak zagrożeń i negatywnych trendów. 4) Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone w perspektywie 10–20 lat jest wysoce prawdopodobne	Względna liczebność	Poprawa lub utrzymanie populacji gatunku na dotychczasowym poziomie. Liczba odłowionych larw minoga rzecznego w przeliczeniu na 1 m ² powierzchni połowu: > 0,01
							Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Poprawa lub utrzymanie populacji gatunku na dotychczasowym poziomie. Udział osobników gatunku: >5%
							EFI+_PL ⁶⁾	Poprawa lub utrzymanie dotychczasowego stanu siedliska. Występują: III klasa lub wyższe klasy
							Jakość hydromorfologiczna	Poprawa lub utrzymanie dotychczasowego stanu siedliska. Średnia arytmetyczna z ocen sześciu elementów hydromorfologicznych: geometrii koryta, substratu dennego, charakterystyki przepływu, charakteru i modyfikacji brzegów, mobilności koryta oraz ciągłości

								cieku (na podstawie protokołu hydromorfologicznego) $\leq 3,4$
5.	2216 Lnica wonna (<i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>))	U1	U2	FV	U2	1) Liczba osobników generatywnych: liczba pędów taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym lub większa. Dla populacji zasiedlających nieutrwalony i nieporośnięty piasek: od kilkudziesięciu osobników do kilkuset; dla populacji na wydmach szarych: od kilku do kilkudziesięciu pędów. 2) Struktura populacji: ponad 50% pędów generatywnych na stanowisku. 3) Stan zdrowotny populacji: brak oznak chorobowych. 4) Powierzchnia potencjalnego siedliska: taka sama lub większa. 5) Powierzchnia zajętego siedliska: taka sama lub większa. 6) Fragmentacja siedliska: mała lub brak. 7) Gatunki ekspansywne/konkurencyjne: <25% pokrycia. 8) Zakrzaczenie: <5% pokrycia. 9) Negatywne wpływy z otoczenia: brak	Liczebność	Utrzymanie populacji na dotychczasowym poziomie
							Typ rozmieszczenia	Utrzymanie skupień gatunku co najmniej po kilka–kilkadziesiąt pędów
							Liczba osobników generatywnych	Utrzymanie ponad 50% pędów generatywnych na większości stanowisk gatunku
							Stan zdrowotny	Zapewnienie właściwych warunków siedliska gatunku. Brak oznak chorobowych lub pojawiające się ślady zasychania, przebarwień jedynie na pojedynczych osobnikach
							Powierzchnia zajętego siedliska	Co najmniej utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska już zajętego
							Gatunki ekspansywne	Uzyskanie stanu, w którym gatunki ekspansywne zajmują najwyżej 25% powierzchni siedliska gatunku chronionego
							Zwarcie krzewów	Zmniejszenie zwarcia krzewów na siedlisku gatunku w zależności od stanowiska do poziomu < 5% lub < 30%
							Inwazyjne gatunki obce	Ograniczenie występowania gatunków inwazyjnych. Gatunki te

								nie występują lub występują jedynie pojedynczo
6.	1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	FV	FV	FV	FV	Populacja: 1) stan populacji (liczby miejsc ze stwierdzonymi śladami aktywności wydry) uzyskany podczas badań w 2012 r. uznano za właściwy, 2) w kolejnych cyklach monitoringu stan właściwy będzie utrzymany, jeżeli liczba stumetrowych odcinków brzegu ze śladami aktywności wydry (odchodami, tropami, kopcami zapachowymi) będzie > 80% liczby z ubiegłego roku oraz jeżeli istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie będzie większy niż 5% rocznie	Liczebność populacji	Utrzymanie populacji przynajmniej na dotychczasowym poziomie
							Baza pokarmowa	Utrzymanie bazy pokarmowej na dotychczasowym poziomie. Biomasa ryb: w przedziale 8–10g/m ² , zróżnicowanie gatunkowe ryb: 5–8 gatunków, miejsca rozrodu płazów: nieliczne, naturalność koryta rzeki: średnia, gdzie 20–50% stanowią rzeki o brzegach naturalnych lub półnaturalnych, zadrzewione, bez barier ograniczających swobodną migrację, lub są okresowo zalewane
							Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze. Udział preferowanych odcinków rzek (>3 m szerokości): 20–50%, obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30 ha): 5–10%, obecność mniejszych zbiorników wodnych (<30 ha): 5–20%
							Charakter strefy przybrzeżnej	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze. Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami: 5–30%, lesistość: 10–30%, stopień regulacji rzek: 10–30%, dostępność schronień 10–40%
7.	1364 Foka szara (<i>Halichoerus grypus</i>)	XX	FV	U1	U1	Populacja: 1) występowanie: wzrost liczby rejestracji o więcej niż 10%,	Występowanie	Utrzymanie gatunku w obszarze. Podczas co najmniej połowy lotów zaobserwowano foki na każdym <i>haul-out</i>

						2) śmiertelność: wartość stała lub niższa w stosunku do poprzedniego okresu oceny Siedlisko: 1) miejsca linienia: długość linii brzegowej potencjalnych miejsc linienia nie zmniejsza się, 2) miejsca rozrodu: długość linii brzegowej potencjalnych miejsc rozrodu nie zmniejsza się lub się zwiększa, 3) Szanse zachowania gatunku: brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie gatunku w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat jest wysoce prawdopodobne	Liczba osobników	Utrzymanie dotychczasowej liczebności. Zmiana liczebności populacji (liczonej rok do roku) nie wzrasta o więcej niż 7%; liczba osobników jest mniejsza niż 0,5% populacji bałtyckiej
							Rozród	Utrzymanie dotychczasowej liczebności. Liczba szczeniąt lub ciężarnych samic jest mniejsza niż 5% liczby osobników
							Śmiertelność	Dążenie do zmniejszenia śmiertelności związanej z czynnikami antropogenicznymi. Liczba zwierząt z przyłowu oraz znalezionych martwych zwierząt, u których stwierdzono ślady wskazujące na czynnik ludzki, przekracza 50% przyrostu liczby osobników w danym roku przyrostu lub jest wyższa niż liczba szczeniąt w danym roku
							Istnienie i dostęp do optymalnych miejsc odpoczynku	Utrzymanie dotychczasowych miejsc odpoczynku. Optymalne miejsca odpoczynku istnieją, lecz zwierzęta mają do nich częściowo ograniczony dostęp (występują presje wywołujące efekt przepłaszania)
							Istnienie i dostęp do optymalnych miejsc linienia	Utrzymanie dotychczasowych miejsc linienia. Optymalne miejsca linienia (<i>haul-out</i>) istnieją i zwierzęta mają do nich nieograniczony dostęp

							Istnienie i dostęp do optymalnych miejsc rozrodu	Utrzymanie dotychczasowych miejsc rozrodu. Optymalne miejsca rozrodu istnieją i zwierzęta mają do nich nieograniczony dostęp (np. brak presji wywołujących efekt przeplaszania)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

II. Dla siedlisk przyrodniczych

Lp.	Przedmiot ochrony ¹⁾	Obecny stan ²⁾			Łączna ocena stanu ochrony	Wskaźniki właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony ³⁾	Parametr lub wskaźnik stanu ochrony ³⁾	Cel ochrony ⁴⁾
		Powierzchnia	Struktura i funkcja	Szanse zachowania siedliska				
1.	1130 Estuaria	FV	FV	U1	U1	1) Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana.	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska
						2) Średnia wartość przepływu w okresie sprawozdawczym mieści się w przedziale zmian od średniego najniższego przepływu (SNQ) do średniego najwyższego przepływu (SWQ).	Stan jakości wód (odczyn, tlen, azot ogólny, azot nieorganiczny, fosfor fosforanowy, fosfor ogólny, przezroczystość, chlorki)	Utrzymanie dotychczasowego lub poprawa stanu jakości wód. Wskaźniki fizykochemiczne przyjmują wartości: odczyn pH < 7,0–8,8 >; tlen 4,0–6,0 mg/dm ³ ; azot ogólny 2,7–5,0 mg/dm ³ ; azot nieorganiczny 1,5–3,0 mg/dm ³ ; fosfor fosforanowy 0,1–0,2 mg/dm ³ ; fosfor ogólny ≤ 0,3 mg/dm ³ ; przezroczystość 0,5–1,0 m; chlorki 20–50 mg/dm ³
						3) 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 < 50 m. Naturalny, nieobudowany wypływ wody z rzeki do zalewu.	Charakter i modyfikacja brzegów	Na rzece Elbląg ograniczenie modyfikacji brzegów do niezbędnego minimum. Dla pozostałych rzek suma długości wskazanych (umocnionych i zabudowanych) odcinków brzegu < 10% ich łącznej długości w granicach siedliska

						4) Brak sztucznych przeszkód (np. progów podwodnych) usytuowanych w poprzek rzeki. 5) Nie występują lub 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	Zabudowa techniczna	Na rzece Elbląg ograniczenie zabudowy technicznej do niezbędnego minimum. Dla pozostałych ujść rzek: brak elementów zabudowy technicznej w granicach siedliska
2.	1150 Laguny przybrzeżne ⁷⁾ 1150-1 Zalewy	U1	U1	U1	U1	1) Powierzchnia siedliska: szuwar trzcinowy – zmniejsza się lub nie podlega zmianom, fitolitoral inny niż bagienny – zwiększa się lub nie podlega zmianom. 2) Liczba zbiorowisk roślinności: > niż 4. 3) Hydrofity obecne, tworzące zbiorowiska. 4) Ramienice: liczne, tworzące zbiorowiska. 5) Zasilanie wodami słonymi: obecne, ciągle lub okazjonalne. 6) Przezroczystość wody: >0,5 m. 7) Zawartość azotu nieorganicznego mieści się w przedziale 0,3–6,5 mg/dm³, natomiast fosforu nieorganicznego – w przedziale 0,1–0,5 mg/dm³. 8) Zawartość chlorków: > 500 mg/dm³. 9) Odczyn wody: w przedziale pH 6,5–7,5	Powierzchnia siedliska Liczba zbiorowisk Obecność hydrofitów Obecność ramienic Zasilanie wodami słonymi Przezroczystość wody Azot ogólny Fosfor ogólny Zawartość chlorków Odczyn wody	Powierzchnia siedliska co najmniej na poziomie dotychczasowej oceny: fitolitoral inny niż bagienny – zwiększa się lub nie podlega zmianom. Szuwar trzcinowy – zmniejsza się lub nie podlega zmianom Utrzymanie dotychczasowego zróżnicowania zbiorowisk roślinnych. Liczba zbiorowisk roślinności: 2–4 Hydrofity są obecne i tworzą zbiorowiska Sporadyczne, zbiorowiska wykształcone fragmentarycznie (kadłubowe) Obecne, ciągle lub okazjonalne ≥0,2 m 0,3–6,5 mg/dm³ 0,1–0,5 mg/ dm³ >500 mg/dm³ (dla części południowej: >200 mg/dm³) Odczyn o wartościach pH 6,0–9,5

3.	1210 Kidzina na brzegu morskim	FV	U2	FV	U2	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom lub się zwiększa. 2) Gatunki charakterystyczne – >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%. 3) Obecność rozkładających się szczątków roślin morskich: nie mniej niż 40%. 4) Zniszczenia mechaniczne pochodzenia antropogenicznego: brak lub nieznaczne 5) Ilość antropogenicznych śmieci: brak lub niewielka.	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska zgodnie z jego naturalną dynamiką
							Gatunki charakterystyczne	Kształtowanie właściwych warunków siedliska w celu utrzymania charakterystycznych gatunków. Gatunki charakterystyczne (1–4 gatunki) występują przynajmniej na części płatów siedliska przyrodniczego
							Naturalna działalność fal i sztormów	Naturalna działalność fal i sztormów ograniczona w wyniku działalności człowieka tylko na części terenów występowania siedliska (do 30%)
							Występowanie gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie	Eliminacja gatunków ekspansywnych. Obecne są najwyżej pojedyncze egzemplarze jednego gatunku niewskazujące na ekspansję
							Zniszczenia mechaniczne	Ograniczenie zniszczenia kidziny – zniszczenia obejmują mniej niż 50% płatów
							Zaśmiecenie	Ograniczenie zaśmiecania siedliska. Śmieci stanowią istotną część osadów w mniej niż 10% płatów siedliska
							Powierzchnia siedliska	Utrzymanie naturalnej dynamiki zmian powierzchni siedliska
4.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	FV	FV	FV	FV	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmniejszeniu lub się zwiększa, ewentualnie występuje duży naturalny kompleks wydmy. 2) Charakterystyczna kombinacja florystyczna: bezwzględna dominacja piaskownicy zwyczajnej (<i>Ammophila arenaria</i>), trzcinikownicy bałtyckiej (<i>xCalammophila baltica</i>) i kostrzewy	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie występowania charakterystycznych gatunków roślin. Charakterystyczne gatunki roślin występują w większości płatów siedliska

						kosmatej (<i>Festuca villosa</i>), z udziałem przynajmniej jednego z dwóch gatunków – rukwieli nadmorskiej (<i>Cakile maritima</i>) i solanki kolczystej (<i>Salsola kali</i> subsp. <i>Kali</i>) 3) Pokrycie przez roślinność: 10–30%. 4) Gatunki nitrofilne: brak. 5) 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. 6) Gatunki sztucznie wprowadzone: brak. 7) Zniszczenie mechaniczne: brak	Kondycja i forma wzrostu wydmytwórczych gatunków traw Zachowanie dotychczasowych i poprawa warunków siedliska. „Wydmytwórcze” gatunki traw kwitną lub owocują na większości płatów siedliska	
							Występowanie akumulacji lub abrazji Ograniczenie zjawiska abrazji	
							Występowanie gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie Odtworzenie właściwego składu gatunkowego zbiorowiska. Gatunki obce geograficznie występują sporadycznie	
							Zniszczenia mechaniczne Ograniczenie zniszczeń siedliska. Co najwyżej nieliczne ślady przejazdu pojazdów, ścieżki itp.	
5.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	FV	U1	FV	U1	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom, zmniejsza się lub zwiększa się, ewentualnie występuje duży naturalny kompleks wydmy. 2) Charakterystyczna kombinacja florystyczna: bezwzględna dominacja piaskownicy zwyczajnej (<i>Ammophila arenaria</i>) lub trzcinikownicy bałtyckiej (x<i>Calammophila baltica</i>) z niewielkim udziałem wydmychrzycy piaskowej (<i>Leymus arenarius</i>) (większa ilość jedynie na południowych stromych stokach wyniesień wydmych). 3) Gatunki nitrofilne: brak 4) Pokrycie przez roślinność: >30%.	Powierzchnia siedliska Utrzymanie naturalnej dynamiki zmian powierzchni siedliska	
						Gatunki charakterystyczne Utrzymanie właściwego gatunkowego składu zbiorowiska		
						Gatunki nitrofilne Utrzymanie właściwych warunków siedliska. Brak gatunków nitrofilnych lub gatunki te występują pojedynczo		
						Kondycja i kwitnienie lub owocowanie gatunków traw Utrzymanie właściwych warunków siedliska. Wydmytwórcze gatunki traw kwitną lub owocują przynajmniej sporadycznie na części płatów siedliska		

						5) Gatunki sztucznie wprowadzone: brak. 6) 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. 7) Zniszczenie mechaniczne: brak	Występowanie akumulacji lub abrazji Zniszczenia mechaniczne	Ograniczenie zjawiska abrazji Ograniczenie niszczenia wydm. Nieliczne ślady zniszczeń mechanicznych
6.	2130 Nadmorskie wydmy szare ⁷⁾	FV	U2	FV	U2	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom lub zwiększa się. 2) Charakterystyczna kombinacja florystyczna: występują co najmniej 3 gatunki wyróżniające się i charakterystyczne dla zespołu roślin zielnych. Bogata warstwa porostowo-mszysta z pokryciem ponad 50%. 3) Inwazyjne gatunki obce: brak. 4) Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: brak. 5) Obecność nalotu drzew: brak nalotu lub pojedyncze siewki sosny. 6) Gatunki nitrofilne: brak. 7) Występowanie abrazji: brak abrazji, wybrzeże akumulacyjne. 8) Obecność krzewów i krzewinek: brak. 9) Zniszczenia mechaniczne: brak. 10) Występowanie procesów eolicznych: procesy eoliczne żywe, układ wydmy ulega naturalnym przekształceniom	Powierzchnia siedliska Charakterystyczna kombinacja florystyczna Inwazyjne gatunki obce Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych Obecność nalotu drzew Gatunki nitrofilne	Utrzymanie naturalnej dynamiki zmian powierzchni siedliska Utrzymanie charakterystycznej kombinacji gatunkowej. Występują co najmniej 3 gatunki wyróżniające się i charakterystyczne dla zespołu roślin zielnych. Bogata warstwa porostowo-mszysta z pokryciem ponad 50% Eliminacja lub ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych w płatach siedliska do poziomu <5% pokrycia powierzchni siedliska Eliminacja lub ograniczenie presji fanerofitów w płatach siedliska do poziomu <5% pokrycia powierzchni siedliska Powstrzymanie zjawiska sukcesji Eliminacja lub ograniczenie gatunków nitrofilnych w płatach siedliska do poziomu <5% powierzchni siedliska

							Występowanie abrazji	Utrzymanie naturalnej dynamiki siedliska
							Obecność krzewów i krzewinek	Ograniczenie zarastania wydym
							Zniszczenia mechaniczne	Ograniczenie niszczenia wydym. Nieliczne ślady zniszczeń mechanicznych
7.	2180 Lasy mieszane i bory na wydymach nadmorskich 2180-1 Las brzoźowo-dębowy (<i>Betula pendulae-Quercetum roboris</i>)	FV	U2	FV	U2	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana. 2) Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej). 3) Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym gatunki nitrofilne, okrajkowe, porębowe (również trzcinnik piaszkowy, jeżyny): co najwyżej pojedynczo. 4) Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy: we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe. 5) Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: różnicowana; >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia. 6) Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie: brak. 7) Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): >10% udziału	Powierzchnia siedliska Gatunki charakterystyczne Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie Struktura wiekowa Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska Występowanie gatunków charakterystycznych przynajmniej na takim poziomie jak dotychczas Występowanie gatunków dominujących przynajmniej na takim poziomie jak dotychczas. Przynajmniej w części warstw drzewostanu status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla zbiorowiska Ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych. Obecne najwyżej pojedyncze egzemplarze jednego gatunku niewskazujące na ekspansję Zwiększenie udziału drzew starych (docelowo do 10%) Uzyskanie składu gatunkowego bardziej zbliżonego do naturalnego. Docelowo gatunki obce ekologicznie w drzewostanie mają udział <10%

						powierzchniowy drzew starszych niż 100 lat. 8) Udział dębu w drzewostanie: >40%. 9) Udział sosny w drzewostanie: <40%. 10) Naturalne odnowienie dębu: liczniejsze niż pojedyncze. 11) Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie <10%. 12) Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: <1% i nieodnawiające się. 13) Martwe drewno (łącznie zasoby): >5m³/ha. 14) Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: brak. 15) Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie): brak	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście Martwe drewno (łącznie zasoby) Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Uzyskanie składu gatunkowego bardziej zbliżonego do naturalnego. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie mają udział <10% Zwiększenie ilości martwego drewna do min. 5m³/ha Brak takich przekształceń lub przekształcenia występują pojedynczo i są bez większego znaczenia
8.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetro nigri-Pinetum</i>)	FV	U2	FV	U2	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie zmniejsza się i nie jest antropogenicznie pofragmentowana. 2) Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa: typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej). 3) Inne, niż bażyna czarna, gatunki charakterystyczne: 2–3 gatunki. 4) Gatunki dominujące w runie: gatunki borowe. 5) Pokrycie traw: <50%. 6) Ekspansywne gatunki rodzime (apofizy) w runie: <10%. 7) Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: brak. 8) Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): >10% udziału	Powierzchnia siedliska Gatunki charakterystyczne Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska Występowanie gatunków charakterystycznych przynajmniej na takim poziomie jak dotychczas Występowanie gatunków dominujących przynajmniej na takim poziomie jak dotychczas. Przynajmniej w części warstw drzewostanu status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla zbiorowiska Ograniczenie występowania obcych gatunków inwazyjnych. Obecne co najwyżej pojedyncze egzemplarze jednego gatunku niewskazujące na ekspansję

						powierzchniowy drzew starszych niż 80 lat. 9) Naturalne odnowienie sosny: liczne i zróżnicowane przestrzennie (płaty i grupy). 10) Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: zróżnicowana. 11) Posażanie drzew i krzewów: brak. 12) Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: <1% i nie odnawiające się. 13) Zniekształcenia gleby i runa związane z pozyskaniem drewna: brak. 14) Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecanie): brak	Struktura wiekowa Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie Gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście Martwe drewno (łączne zasoby) Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Zwiększenie udziału drzew starych (docelowo do 10%) Uzyskanie składu gatunkowego bardziej zbliżonego do naturalnego. Docelowo gatunki obce ekologicznie w drzewostanie mają udział <10% Uzyskanie składu gatunkowego bardziej zbliżonego do naturalnego. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie mają udział <10% Zwiększenie ilości martwego drewna do min. 5m³/ha Brak takich przekształceń lub występują pojedynczo i są bez większego znaczenia
9.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	FV	U1	FV	U1	1) Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk: duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Drobne pleustofity obecne lub nie (jeśli obecne, to w starorzeczach do 50% pokrycia powierzchni). 2) Gatunki wskazujące na degenerację siedliska: brak gatunków obcych, w tym inwazyjnych gatunków obcych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej (<i>Elodea canadensis</i>)). 3) Barwa wody: słabozielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta.	Powierzchnia siedliska Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk Gatunki wskazujące na degenerację siedliska Barwa wody	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska Utrzymanie dotychczasowego zróżnicowania fitocenotycznego zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Pleustofity obecne lub nie (jeśli obecne to, w jeziorach do 25%, a w starorzeczach do 50% pokrycia powierzchni) Brak gatunków obcych i inwazyjnych gatunków obcych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej (<i>Elodea canadensis</i>)) Poprawa warunków siedliska. Docelowo barwa wody słabozielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta

						4) Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne): $\leq 600 \mu\text{S cm}^{-1}$. 5) Przezroczystość wody: widzialność krążka Secchiego do dna lub $>2,5$ m. 6) Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy): pH 6,5–7,9. 7) Fitoplankton: dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic. 8) Zooplankton: duże zróżnicowanie taksonomiczne w zespole zooplanktonu. Brak albo występowanie pojedynczych osobników z gatunków eutroficznych zooplanktonu: do 5%. Występowanie gatunków rzadkich i chronionych	Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne) Przezroczystość wody Odczyn wody Plankton: fitoplankton Plankton: zooplankton	Poprawa warunków siedliska. Docelowa wartość $< 900 \mu\text{S cm}^{-1}$ Zapobieganie pogarszaniu warunków siedliska. Widzialność krążka Secchiego przynajmniej 0,2 m Poprawa warunków siedliskowych. Odczyn wody 8,0–9,0 pH Poprawa warunków siedliskowych. Zwiększenie dominacji zielenic w stosunku do sinic Poprawa warunków siedliskowych. Warunki odpowiednie dla drobnych wioślarek i wrotków. Dążenie do zmniejszenia obecności gatunków eutroficznych do 5% oraz zwiększenia zróżnicowania zooplanktonu
10.	6430 Ziołorośla górskie <i>Adenostylion alliariae</i> i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	FV	U1	FV	U1	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie zmniejsza się. 2) Gatunki charakterystyczne: minimum 4. 3) Gatunki ekspansywne roślin zielnych: gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni $<10\%$. 4) Bogactwo gatunkowe: >20 gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym. 5) Inwazyjne gatunki obce: brak. 6) Naturalność koryta rzecznoego lub zalewowego (brak regulacji): brak. 7) Naturalny kompleks siedlisk: w otoczeniu badanego siedliska znajdują się zbiorowiska naturalne	Powierzchnia siedliska Gatunki charakterystyczne Gatunki ekspansywne roślin zielnych Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie powierzchni siedliska na dotychczasowym poziomie Utrzymanie właściwego składu gatunkowego siedliska. Występują minimum 4 gatunki charakterystyczne Utrzymanie właściwego składu gatunkowego siedliska. Ograniczenie neofityzacji. Gatunki ekspansywne nie występują lub występują na $<10\%$ powierzchni siedliska Poprawa warunków siedliska. Na płatach siedliska występuje >10 gatunków roślin naczyniowych

							Inwazyjne gatunki obce	Odtworzenie właściwego składu gatunkowego zbiorowiska. Gatunki te pokrywają <1% powierzchni płatów siedliska
							Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie w otoczeniu siedliska zbiorowisk naturalnych
11.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	U2	U2	U2	U2	1) Powierzchnia siedliska na stanowisku: nie podlega zmianom lub zwiększa się. 2) Struktura przestrzenna płatów: brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna. Udział dobrze zachowanych płatów siedliska: płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu. 3) Gatunki charakterystyczne: w przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> więcej niż 4 gatunki charakterystyczne; dla zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> : 3–4 gatunki. 4) Gatunki dominujące: brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska. 5) Inwazyjne gatunki obce: brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności. 6) Gatunki ekspansywne roślin zielnych: brak gatunków silnie ekspansywnych. Łączne pokrycie gatunków ekspansywnych: <20%. 7) Ekspansja krzewów i podrośtu drzew: łączne pokrycie na transekcji < 1%. 8) Martwa materia organiczna (wojłok): <2 cm	Powierzchnia siedliska	Co najmniej utrzymanie lub zwiększenie dotychczasowej powierzchni siedliska
							Struktura przestrzenna płatów siedliska	Ograniczenie fragmentacji siedliska
							Gatunki charakterystyczne	W przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> występują ponad 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> są to 3–4 gatunki
							Gatunki dominujące	Stopniowa eliminacja gatunków ekspansywnych lub ekologicznie obcych. Dopuszcza się silną dominację (>50%) gatunków typowych dla łąk świeżych
							Inwazyjne gatunki obce	Odtworzenie właściwego składu gatunkowego zbiorowiska. Eliminacja gatunków silnie inwazyjnych. Gatunki o niskim stopniu inwazyjności występują w pokryciu <5% siedliska (docelowo całkowita eliminacja tych gatunków)
							Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Odtworzenie właściwego składu gatunkowego zbiorowiska. Pokrycie żadnego z gatunków silnie ekspansywnych nie przekracza 10%, a łączne pokrycie gatunków ekspansywnych wynosi <50%

12.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio-uliginosi-Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio-uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pinomugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno-girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	UI	UI	FV	UI	1) Powierzchnia siedliska: nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana. 2) Gatunki charakterystyczne: obecnych >60% listy gatunków charakterystycznych. 3) Gatunki dominujące: we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne. 4) Inwazyjne gatunki obce w runie: brak. 5) Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: brak. 6) Uwodnienie: właściwe, bagienne. 7) Wiek drzewostanu: >20% udziału objętościowego drzew starszych niż 100 lat. 8) Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: <1%, nieodnawiające się. 9) Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie: <10%. 10) Naturalne odnowienie drzewostanu: tak, obficie.	Ekspansja krzewów i podrostu drzew Ustawianie krzewów i podrostów drzew. Uzyskanie łącznego pokrycia <5% siedliska Udział dobrze zachowanych płatów siedliska Wojłok (martwa materia organiczna) Powierzchnia siedliska Gatunki charakterystyczne Gatunki dominujące Inwazyjne gatunki obce w runie Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych Uwodnienie Wiek drzewostanu	Ustawianie krzewów i podrostów drzew. Uzyskanie łącznego pokrycia <5% siedliska Platy dobrze zachowane stanowią co najmniej 50% powierzchni siedliska Poprawa warunków siedliska. Docelowo uzyskanie grubości wojłoku <5 cm Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska Obecnych >60% z listy gatunków charakterystycznych Dążenie do stanu, w którym we wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne lub nieznacznie zachwiane Obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczony – sporadyczny Eliminacja rodzimych gatunków ekspansyjnych roślin zielnych. Obecny najwyżej 1 gatunek, który nie jest silnie ekspansywny Osiągnięcie lub utrzymanie właściwego uwodnienia bagiennego Zwiększenie udziału drzew starszych klas wieku. Udział drzew starszych: udział drzew starszych niż 50 lat – > 50%
-----	---	----	----	----	----	---	---	---

						11) Występowanie mchów torfowców: dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe.	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Odtwarzanie właściwego gatunkowego składu zbiorowiska. Udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie: <10%, nieodnawiające się
						12) Występowanie charakterystycznych krzewinek: występują z normalną obfitością (z uwzględnieniem lokalnej specyfiki).	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie niskiego udziału gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie (<10%)
						13) Pionowa struktura roślinności: naturalna, zróżnicowana.	Naturalne odnowienie drzewostanu	Kształtowanie warunków siedliskowych w celu otrzymania naturalnego, obfitego odnowienia drzewostanu
						14) Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: brak.	Występowanie mchów torfowców	Poprawa warunków siedliskowych. Osiągnięcie stanu, w którym mchy torfowce dominują w runie i są normalne zróżnicowane gatunkowo
						15) Inne zniekształcenia: brak	Występowanie charakterystycznych krzewinek	Kształtowanie warunków siedliskowych w celu utrzymania występowania krzewinek w normalnej obfitości
						16) Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości: >3 szt./ha	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie normalnej i zróżnicowanej pionowej struktury roślinności
							Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak zniszczenia runa i gleby związanego z pozyskaniem drewna lub utrzymywane zniszczenia na niezbędnym minimum
							Inne zniekształcenia	Ograniczenie zniekształceń siedliska. Brak zniekształceń siedliska lub występują mało znaczące zniszczenia

¹⁾ Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713). Podtypy siedlisk podane według: Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004 r. T. 1, 5, 9 <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-1>, <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-5> i <https://natura2000.gdos.gov.pl/tom-9>.

²⁾ Ocena stanu ochrony: FV – właściwy, U1 – niezadowolający, U2 – zły, XX – niezany. Oceny stanu ochrony zostały określone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 401, z późn. zm.).

³⁾ Parametry lub wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.), i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

⁴⁾ Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników.

⁵⁾ Aktualnie obowiązujący wskaźnik stanu lub potencjału ekologicznego wód przejściowych i przybrzeżnych – na podstawie badań ichtiofauny dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), Wód Przejściowych (PLTW I WB 1).

⁶⁾ Nowy Europejski Wskaźnik Ichtiologiczny.

⁷⁾ Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU REALIZACJI ZADAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

Lp.	Monitorowane działanie	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/metoda/zakres monitoringu	Częstotliwość zbierania informacji
1.	Warunki określone w załączniku nr 4 w ust. 2 pkt 1 i ust. 4 pkt 1 lit. c oraz działanie w załączniku nr 6 w lp. 1 dla siedliska 1150-1 dotyczące gospodarki wodno-ściekowej	Odsetek gospodarstw domowych objętych systemem kanalizacji zbiorczej, posiadających przydomowe oczyszczalnie ścieków i szczelne zbiorniki bezodpływowe	Gminy w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)	Na podstawie informacji pozyskanych od właściwych miejscowo gmin	raz na 3 lata
2.	Warunek określony w załączniku nr 4 w ust. 4 pkt 1 lit. b dla siedliska 1150-1 Zalewy dotyczący utrzymania zasolenia w przedziale 2,5-4,5 PSU	Zasolenie	Zalew Wiślany	W oparciu o informacje pozyskane z monitoringu zasolenia określonego w załączniku nr 9 w lp. 2	zgodnie z częstotliwością określoną w załączniku nr 9 w lp. 2
3.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 2 dla siedliska 1150-1 dotyczące działań edukacyjnych	Realizacja działań edukacyjnych o znaczeniu roślinności wodnej dla funkcjonowania ekosystemu (podjęto lub nie podjęto)	Gminy w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)	Zebranie informacji o realizacji działań edukacyjnych	jednorazowo
4.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 3 dla gatunku ciosa dotyczące określenia nieprzekraczalnego maksymalnego nakładu połowowego na Zalewie Wiślanym, którego poziom nie będzie zagrażać populacji ciosy	Właściwa wielkość nakładu połowowego	Zalew Wiślany	Kontrola statystyk	corocznie
5.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 4 dla gatunku minóg rzeczny dotyczące kontroli ujściowych odcinków rzek w okresie wędrówek tarłowych	Liczba kontroli, dane z postępowań administracyjnych i sądowych	Przyujściowe odcinki rzek Baudy i Pasłęki	Raport z kontroli	corocznie

6.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 5 dla gatunku minóg rzeczny dotyczące kontroli przepławki w Braniewie w okresie wędrówek tarłowych oraz ewentualnych przerzutów minogów	Liczba kontroli	Zapora w Braniewie	Raport z kontroli i przerzutów	corocznie
7.	Wyjątek od działania określonego w załączniku nr 6 w lp. 6 dotyczący ewentualnego usuwania kizdiny w okresie 1.05–30.09 wyłącznie z wyznaczonych kąpielisk i miejsc stałego plażowania	Raporty z informacjami o terminie usunięcia, liczbie i wielkości płatów kizdiny oraz o stopniu pokrycia jej przez roślinność, w miarę możliwości również o składzie gatunkowym przed uprzątnięciem z dopuszczonych miejsc	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'' gmina Krynica Morska: a) kąpielisko Krynica Morska: – Krynica Morska I: 100 m.b. na wschód od wejścia nr 22 – Krynica Morska II: 100 m.b. na zachód od wejścia nr 32 b) obręb Przebrno: 100 m.b. na wschód od wejścia nr 37 do wejścia nr 39	Analiza raportów	corocznie

			c) obszar Piaski – Nowa Karczma: – 100 m.b. na wschód od wejścia nr 5 – 100 m.b. na zachód od wejścia nr 8		
8.	Wyjątek od działania określonego w załączniku nr 6 w lp. 6 dotyczący ewentualnego usuwania kizdiny 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 PZPK PKMW w Stegnie	Raporty wykonania prac ze wskazaniem zakresu, kilometrażu i skali ingerencji w siedlisko, dokumentacja fotograficzna przed działaniem i po nim	Wszystkie płyty siedliska poddane działaniu	Dane z raportów oraz bezpośrednia wizja terenowa podczas prac i po ich zakończeniu	po każdym wykonaniu działania
9.	Wyjątek od działania określonego w załączniku nr 6 w lp. 6 dotyczący ewentualnego lokalnego naruszenia struktury kizdiny w przypadku usuwania martwych zwierząt (foki, morświna, zwierząt gospodarskich) z brzegu	Raporty wykonania prac ze wskazaniem zakresu, kilometrażu i skali ingerencji w siedlisko, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu	Wszystkie płyty siedliska poddane działaniu	Dane z raportów	po każdym wykonaniu działania
10.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 7 pkt 1 dotyczące tablic informacyjnych o celach ochrony kompleksu wydmowego i kizdiny	Liczba postawionych tablic. Wszelkie informacje o aktach wandalizmu i utracie tablic	Wszystkie płyty siedlisk objętych działaniami	Statystyka zestawiona przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na podstawie danych od Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni i Dyrektora Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”	co 2 lata
11.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 7 pkt 2 dotyczące ograniczenia wstępu i wjazdu na obszary siedlisk: 1210, 2110, 2120, 2130. Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 15 pkt 2 dotyczące ograniczenia	Liczba mandatów, pouczeń za nieuprawniony wjazd na teren pasa technicznego w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007), w miarę możliwości liczba mandatów, pouczeń	Wszystkie płyty siedlisk objętych działaniami.	Na podstawie informacji od Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni, Policji, Straży Granicznej i Nadleśniczego Nadleśnictwa Elbląg	raport każdego roku

	wjazdu do lasu pojazdami zmotoryzowanymi (siedlisko 2180)	w odniesieniu do płatów siedliska 2180 poza pasem technicznym w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)			
12.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 9 dotyczące wspólnych wizji lokalnych Urzędu Morskiego i służb ochrony przyrody w celu określenia lokalizacji i zakresu koniecznych zabiegów ochronnych i naprawczych oraz ich ewentualnej korekty wg potrzeb	Raporty z wizji terenowych	Pas techniczny urzędu morskiego	Analiza raportów	corocznie
13.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 10 pkt 1 dotyczące eliminacji nowo powstających dzikich ścieżek w kompleksie siedlisk wydmyowych	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
14.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 10 pkt 2 dotyczące nadzoru nad ścieżkami i remonty infrastruktury wejść na plaże. Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 10 pkt 2 dotyczące nowych ogrodzeń dojść do plaż	Raporty z prac remontowych i wszelkich zmian infrastruktury dojść do plaż, dokumentacja fotograficzna przed i po działaniu	Płaty siedlisk w obrębie pasa technicznego Urzędu Morskiego	Analiza raportów	corocznie
15.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 8 dotyczące ręcznego sprzątania śmieci pozostawionych w obrębie siedlisk: 1210, 2110, 2120, 2130. Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 15 pkt 1 dotyczące sprzątania śmieci pozostawionych w obrębie siedliska 2180. Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 24 pkt 4 dotyczące usuwania śmieci pozostawionych w obrębie siedliska 91D0	Podjęcie działań (podjęto lub nie podjęto) – w miarę możliwości powierzchnia konkretnych siedlisk uprzątnięta ze śmieci (m ²) lub oszacowanie objętości oraz struktury jakościowej usuniętych odpadów	Wszystkie płaty siedlisk poddane działaniu	W oparciu o informacje pozyskane od zarządców terenów	corocznie

16.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 10 pkt 5 dotyczące opracowania programu usuwania obcych geograficznie i ekologicznie fanerofitów z siedlisk: 2110, 2120, 2130	Opracowanie programu	Jako powierzchnie referencyjne rekomenduje się odcinek między 6 a 14 km wybrzeża (Piaski – Krynica Morska) oraz między 23,8 a 23,52 km (Przebrno)	Analiza programu pod kątem wykonalności	działanie jednorazowe
17.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 10 pkt 6 dotyczące usuwania obcych geograficznie i ekologicznie fanerofitów wg opracowanego programu	Powierzchnia, na której wykonano działanie (m ²), zestawienie tabelaryczne ilości usuniętych gatunków	Wszystkie płyty siedlisk poddane działaniu	Statystyka zestawiona przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na podstawie danych od zarządców terenów	co 2 lata
18.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 10 pkt 7 dotyczące usuwania zniszczeń antropogenicznych przez zabezpieczenie ubytków siedlisk zabudową biotechniczną. Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 11 dotyczące usuwania skutków zdarzeń nadzwyczajnych zabudową biotechniczną	Liczba zdarzeń, opis zastosowanej zabudowy, opejonalnie dokumentacja fotograficzna przed i po zabiegach	Wszystkie płyty siedlisk poddane działaniu	Statystyka zestawiona przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni przekazana do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku	corocznie
19.	Działanie określone w załączniku nr 6 w lp. 13 pkt 1 dotyczące poboru traw wydmowych w celu ich transplantacji w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007) 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 Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni przekazana do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku	po każdym wykonaniu działania
20.	Działania określone w załączniku nr 6 w lp. 14 pkt 2, w lp. 16 pkt 1 oraz w lp. 17 pkt 1 dotyczące pozostawiania starodrzewiu w ilości co najmniej 5% powierzchni użytkowanej rębnie w siedlisku 2180	Raporty zawierające dane o realizacji zabiegu wraz z adresami leśnymi	Wszystkie płyty siedliska poddane działaniu, np. podczas rębni złożonych, cięć sanitarnych	Statystyka zestawiona przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni i Nadleśniczego Nadleśnictwa Elbląg przekazana do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku	według terminu zakończenia obowiązywania Planu Urządzenia Lasu

21.	Działania określone w załączniku nr 6 w lp. 14 pkt 7, lp. 16 pkt 7 oraz lp. 17 pkt 9, dotyczące zmniejszenia udziału lub eliminacji gatunków: świerk, robinia akacjowa, dąb czerwony, sosna w siedlisku 2180	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	Statystyka zestawiona przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Elbląg przekazana do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku	według terminu zakończenia obowiązywania Planu Urządzenia Lasu
22.	Działania określone w załączniku nr 6 w ust. 17 pkt 10 dotyczące nielokowania 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 karawaniingi	Dane zestawione przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni, Nadleśniczego Nadleśnictwa Elbląg oraz gmin Krynica Morska i Sztutowo.	co 5 lat
23.	Działania określone w załączniku nr 6 w lp. 20 dotyczące gatunków niebezpiecznych dla środowiska gatunków obcych w zbiorowiskach welonowych oraz możliwości przeciwdziałania ich przenikania do środowiska naturalnego i szkodliwości nieuregulowanego pozbywania się odpadów z ogrodów	Realizacja działań edukacyjnych o znaczeniu roślinności wodnej dla funkcjonowania ekosystemu (podjęto lub nie podjęto)	Gminy w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)	Zebranie informacji o realizacji działań edukacyjnych	jednorazowo
24.	Działania określone w załączniku nr 6 w lp. 27 dotyczące tworzenia tymczasowych wygrodzeń ograniczających dostęp do osobników przebywających na plaży w okresie stwierdzonego rozrodu (luty–marzec) bądź linienia (kwiecień–czerwiec)	Podjęcie działań (podjęto lub nie podjęto)	Cały brzeg Zatoki Gdańskiej w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (PLH280007)	Sprawozdanie z wykonanego działania	w miarę potrzeb w przypadku stwierdzenia osobników przebywających na plaży w okresie stwierdzonego rozrodu (luty–marzec) bądź linienia (kwiecień–czerwiec)

OKREŚLENIE SPOSOBÓW MONITORINGU STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH LUB GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK,
BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony gatunek albo typ/podtyp siedliska ¹⁾	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres monitoringu	Częstotliwość monitoringu
1.	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 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 obowiązującymi przepisami prawa. Badania wykonywane w ramach Państwowego monitoringu środowiska, zwanego dalej „PMŚ”. Pozyskanie danych z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	raz na 3 lata
2.	1150 Laguny przybrzeżne 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 Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	raz na 3 lata
3.	1150 Laguny przybrzeżne ²⁾ 1150-1 Zalewy	1. Liczba zbiorowisk 2. Obecność hydrofitów 3. Obecność ramienic	Punkty początkowe transektów monitoringowych: 54°20'14,8" N 19°13'55,3" E 54°17'0,1" N 19°15'36,3" E 54°13'57,6" N 19°23'6,7" E	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMŚ stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	raz na 3 lata
4.	1130 Estuaria	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Ujściowe odcinki Wisły Królewieckiej, Nogatu, Szarpawy i rzeki Elbląg z Zatoką Elbląską	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMŚ stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	raz na 5 lat

5.	1103 Parposz (<i>Alosa fallax</i>)	Wskaźniki monitoringu będą możliwe do opracowania po rozpoznaniu liczebności populacji oraz stanu i lokalizacji tarlisk na terenie kraju			
6.	2522 Ciosa (<i>Pelectus cultratus</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Zalew Wiślany – polska część	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 3 lata
7.	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			
8.	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Ujście Pasłęki i Baudy	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 3 lata
9.	1210 Kidzina na brzegu morskim	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 3 lata
10.	2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 5 lat
11.	2120 Nadmorskie wydmy białe (<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 5 lat
12.	2130 Nadmorskie wydmy szare ²⁾	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 5 lat
13.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180-1 las brzozowo-dębowy (<i>Betulo pendulae-Quercetum roboris</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 5 lat

14.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180-4 Nadmorski bór bażynowy (<i>Empetronigri-Pinetum</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 5 lat
15.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane 3 zbiorniki wodne (1 nad rzeką Baudą i 2 w gminie Sztutowo)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 3 lata
16.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 2 lata
17.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 5, optymalnie wszystkie płyty) w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 2 lata
18.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pinomugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne ²⁾	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu siedliska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wybrane w danym roku płyty siedliska (co najmniej 10 w różnych lokalizacjach)	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 5 lat
19.	2216 Lnica wonna <i>Linaria loeselii</i> (<i>Linaria odora</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wizytacja znanych i nowych stanowisk gatunku	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 3 lata
20.	1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Wszystkie dostępne odcinki brzegu rzek, kanałów i Zalewu Wiślanego w granicach Obszaru Natura 2000	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co 6 lat
21.	1364 Foka szara (<i>Halichoerus grypus</i>)	Zgodnie z zaleceniami zawartymi w przewodniku metodycznym monitoringu gatunku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska	Linia brzegowa w granicach obszaru Natura 2000	Zgodnie z metodyką monitoringu przyjętą na potrzeby PMS stosowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	co roku

¹⁾ Kody siedlisk przyrodniczych, nazwy siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt lub roślin podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713). Podtypy siedlisk podane według: Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004 r. T. 1, 5, 9 <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-1>, <http://natura2000.gdos.gov.pl/tom-5> i <https://natura2000.gdos.gov.pl/tom-9>.

²⁾ Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.