

**Dokumentacja dotycząca poszerzenia planu urządzenia lasu dla  
Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024 – 2033 o zakres art.28 ust.10  
ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**



## Spis treści

1. Etap wstępny.....	4
1.1. Informacje ogólne.....	4
1.2 Ustalenie terenu objętego opracowaniem.....	5
1.3. Mapa obszaru Natura 2000 .....	6
1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu.....	60
1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (aktualizacja 01.2023) .....	62
2. Etap II Opracowanie projektu dokumentacji .....	66
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru.....	66
2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego .....	69
2.3. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane .....	71
2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych w części pokrywającej się z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik.....	71
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony .....	92
4. Analiza zagrożeń .....	154
5. Cele działań ochronnych .....	169
6. Ustalenie działań ochronnych .....	207
7. SDF - zmiany powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 – uzasadnienie.....	227
8. Wskazania do dokumentów planistycznych .....	231
9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony.....	231
10. Literatura.....	232

## 1. Etap wstępny

### 1.1. Informacje ogólne

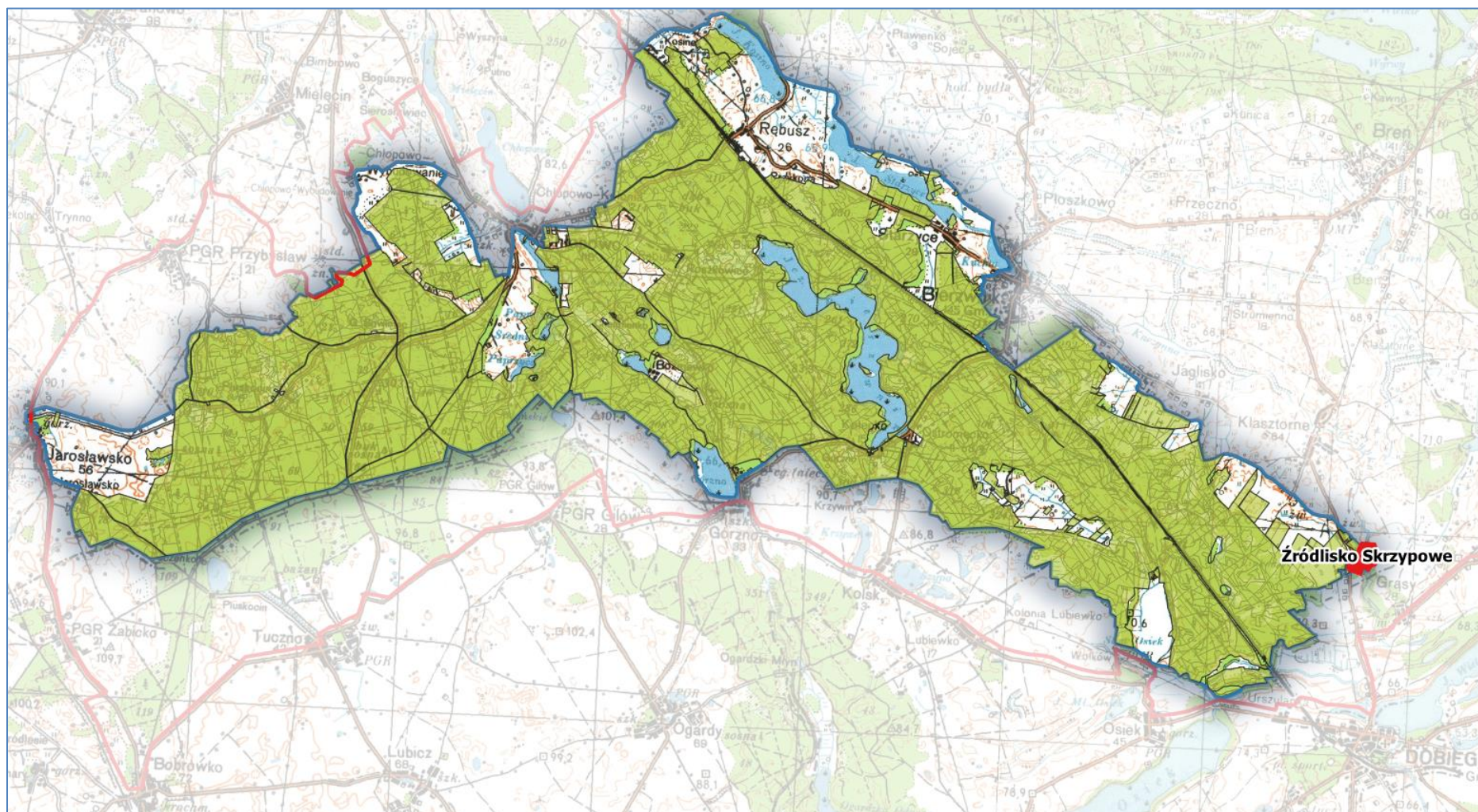
<b>Nazwa obszaru</b>	Lasy Bierzwnickie
<b>Kod obszaru</b>	PLH320044
<b>Opis granic obszaru</b>	Numeryczny wektor granic GIS
<b>Położenie</b>	Woj. zachodniopomorskie, pow. choszczeński, gm. Krzęcin (wiejska), gm. Bierzwnik (wiejska), gm. Pełczyce (miejsko-wiejska), Woj. Lubuskie, pow. strzelecko-drezdenecki, gm. Dobiegniew (miejsko-wiejska)
<b>Powierzchnia obszaru (w ha)</b>	8792,30
<b>Status prawny</b>	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lasy Bierzwnickie PLH320044 (Dz. U. z 2023 r., poz. 39)
<b>Wykonawca projektu Planu</b>	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. +48 (95) 7204500 Nazwa firmy, dane kontaktowe (e-mail i telefon)
<b>Sprawujący nadzór</b>	RDOŚ w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin

## 1.2 Ustalenie terenu objętego opracowaniem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1.	Nadleśnictwo Bierzwnik	Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024 – 2033	Sporządzony plan urządzenia lasu zawiera zakres art.28 ust.10 ustawy z dnia 16.07.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)	6683,81
2.	Rezerwat przyrody „Wyspa na jeziorze Bierzwnik”	Rozporządzenie Nr 123/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Wyspa na Jeziorze Bierzwnik"	Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia na podstawie art. 28 ust. 11 pkt. 2 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)	1,10
3.	Rezerwat przyrody „Źródlika Skrzypowe”	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródlika Skrzypowe"	Wyłączenie na podstawie art. 28 ust. 11 p. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)	1,14

Teren objęty zadaniem ochronnym w części pokrywającej się z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik wynosi **6682,67 ha** (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Bierzwnik). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 8792,30 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 76 % powierzchni ostoi.

### 1.3. Mapa obszaru Natura 2000



Mapa obszaru Natura 2000 objętego Planem (kolorem zielonym) z wyłączeniem obszarów rezerwatu (kolorem czerwonym) na podstawie art. 28 ust. 11 p. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336). Otoczką czerwoną zaznaczono granicę N-ctwa Bierzwnik.

## Opis granic obszaru Natura 2000 objętego Planem

X	Y
274109,67	581706,03
274116,64	581705,38
274179,59	581703,84
274181,11	581703,65
274180,46	581683,34
274112,65	581603,67
274089,39	581530,92
274144,21	581514,12
274120,10	581470,98
274087,09	581440,30
274034,31	581445,60
274071,74	581523,31
274078,40	581582,95
274014,27	581607,57
273958,78	581639,66
274015,25	581690,97
274075,90	581706,09
274109,67	581706,03
275011,01	581391,65
275067,17	581380,98
275083,06	581366,66
275132,61	581316,52
275082,67	581287,48
275042,92	581272,44
275013,47	581278,20
274986,40	581269,78

X	Y
274990,26	581252,54
274992,82	581242,01
275019,41	581132,71
275119,18	581170,93
275121,56	581167,73
275132,01	581151,83
275137,13	581143,17
275144,78	581125,20
275140,30	581118,80
275125,68	581106,77
275125,67	581106,76
275085,89	581088,06
275041,51	581064,56
275040,55	581064,08
274994,33	581040,88
274958,40	581022,39
274968,52	580998,60
275006,45	580916,58
274982,66	580910,41
274969,97	580911,28
274961,98	580910,24
274951,62	580902,39
274942,72	580892,86
274936,26	580890,14
274928,48	580894,17
274918,49	580907,33

X	Y
274889,89	580925,99
274884,06	580948,13
274906,13	580996,78
274911,56	581008,59
274919,45	581029,22
274923,33	581065,58
274898,74	581142,42
274908,48	581151,93
274901,69	581165,45
274885,30	581176,20
274891,30	581198,62
274949,10	581402,51
275011,01	581391,65
275747,97	579297,84
275747,21	579297,18
275783,71	579241,68
275785,10	579239,12
275806,01	579200,51
275814,03	579184,75
275814,39	579185,04
275816,21	579181,68
275842,72	579129,17
275873,05	579092,35
275943,84	579001,84
275951,16	578992,49
275957,63	578989,68

X	Y
275957,89	578989,37
276065,59	578962,58
276072,38	578961,06
276100,22	578954,07
276098,68	578952,89
276096,44	578951,17
276022,27	578894,27
275972,06	578855,75
275966,26	578851,30
275957,30	578844,42
275932,02	578825,02
275923,42	578818,42
275922,65	578817,83
275884,48	578785,91
275838,18	578754,32
275834,56	578751,85
275772,70	578709,65
275703,02	578662,11
275705,34	578660,56
275705,22	578660,48
275702,66	578662,23
275689,69	578673,82
275613,83	578728,51
275532,54	578776,60
275527,19	578761,33
275449,74	578817,09

X	Y
275352,23	578885,82
275319,52	578908,24
275278,75	578937,61
275238,05	578962,49
275200,38	578986,55
275181,78	579001,97
275165,32	579012,43
275142,68	579040,25
275133,35	579046,52
275124,18	579056,58
275118,64	579063,91
275101,52	579053,92
275092,50	579060,75
275043,52	579094,42
274994,17	579130,68
275016,72	579195,04
275019,40	579202,37
275031,36	579239,87
275064,74	579340,06
275079,88	579436,77
275080,29	579444,23
275034,00	579438,92
275034,37	579536,02
275030,69	579593,47
275024,66	579688,61
275032,67	579788,22
275041,49	579896,26
275050,06	580005,95

X	Y
275064,36	580016,15
275076,99	580023,27
275105,08	580026,06
275125,90	580027,86
275234,00	580024,43
275290,10	580025,25
275311,43	580029,85
275309,41	580013,31
275309,63	579959,13
275312,16	579880,91
275315,83	579732,08
275317,83	579683,18
275322,18	579580,82
275325,00	579527,01
275325,93	579519,95
275335,46	579522,90
275332,60	579586,48
275330,45	579634,35
275327,06	579709,77
275326,03	579732,81
275325,00	579772,06
275322,10	579882,04
275319,58	579960,48
275318,84	580013,35
275320,15	580031,04
275386,34	579894,44
275391,16	579884,44
275395,85	579874,40

X	Y
275418,27	579828,62
275437,74	579792,60
275507,72	579663,95
275518,66	579645,36
275529,47	579626,99
275535,66	579635,71
275556,54	579652,86
275609,91	579558,06
275602,03	579548,54
275551,75	579598,68
275545,44	579593,77
275597,16	579546,98
275602,30	579542,35
275621,33	579560,27
275665,16	579501,96
275693,82	579523,74
275738,75	579505,93
275768,00	579482,07
275673,99	579403,00
275704,49	579354,71
275709,89	579346,95
275747,97	579297,84
275905,12	578417,11
275905,20	578413,90
275748,90	578381,48
275741,51	578378,75
275614,35	578331,82
275527,99	578299,95

X	Y
275491,55	578278,35
275466,52	578261,70
275453,77	578251,53
275442,19	578244,25
275398,12	578201,68
275204,49	578006,75
275152,76	577958,64
275120,23	577925,17
275006,22	577826,31
274986,91	577807,68
274965,10	577786,60
274946,07	577763,40
274945,32	577762,27
274929,42	577738,37
274868,97	577647,08
274806,65	577552,12
274738,68	577448,55
274706,26	577399,15
274632,94	577285,26
274572,61	577191,55
274557,28	577174,17
274546,16	577161,55
274503,65	577113,32
274267,49	576944,49
274247,76	577002,07
274244,88	577028,54
274244,39	577037,69
274242,60	577047,17



X	Y
274284,57	577046,78
274330,71	577054,17
274398,37	577083,56
274408,27	577087,86
274481,07	577144,56
274543,25	577215,92
274558,30	577251,88
274559,99	577279,43
274566,80	577312,48
274563,66	577320,82
274548,52	577361,10
274551,86	577390,61
274549,16	577413,42
274544,26	577483,72
274544,34	577499,33
274529,52	577543,11
274477,57	577640,64
274410,77	577692,40
274349,51	577713,95
274277,17	577716,15
274234,59	577713,89
274216,88	577719,10
274150,85	577755,45
274150,32	577756,10
274106,63	577809,83
274109,11	577823,84
274109,83	577859,03
274103,94	577910,14

X	Y
274107,90	577941,07
274104,90	577982,81
274096,53	578030,64
274099,32	578056,33
274109,97	578086,28
274119,54	578111,55
274128,44	578143,76
274132,31	578167,43
274117,06	578191,27
274093,71	578202,59
274078,15	578215,99
274064,47	578233,19
274065,02	578250,51
274085,16	578265,58
274123,25	578297,58
274161,66	578320,64
274175,13	578335,69
274207,49	578341,30
274234,68	578351,90
274261,05	578350,07
274272,49	578343,50
274268,44	578334,50
274258,48	578322,94
274252,31	578307,87
274252,15	578280,13
274263,74	578268,73
274288,96	578269,02
274326,51	578291,11

X	Y
274342,84	578302,61
274356,09	578314,07
274370,85	578336,47
274374,57	578341,33
274385,78	578356,04
274409,49	578410,87
274416,27	578499,10
274412,32	578539,25
274409,82	578548,90
274400,17	578578,77
274391,57	578593,88
274365,05	578618,96
274302,09	578657,61
274283,56	578676,97
274262,14	578695,22
274243,99	578705,66
274216,85	578721,23
274189,30	578743,58
274168,93	578757,43
274142,67	578781,13
274073,11	578829,08
274039,87	578845,97
274019,80	578846,04
274004,09	578840,59
273985,82	578836,33
273927,46	578815,27
273916,15	578808,70
273886,53	578787,88

X	Y
273871,53	578776,62
273860,90	578770,79
273865,87	578799,33
273880,94	578824,86
273914,48	578866,74
273973,23	578967,90
274007,85	579026,38
274022,70	579051,45
274038,56	579100,28
274054,30	579206,76
274038,44	579269,46
274036,76	579301,24
274035,75	579320,35
273990,09	579349,16
273973,88	579339,05
273962,41	579331,89
273866,01	579356,88
273847,44	579363,69
273808,14	579397,23
273771,24	579429,57
273754,78	579440,99
273721,26	579478,88
273721,08	579496,31
273737,81	579518,54
273772,63	579525,59
273796,23	579532,74
273843,57	579578,17
273852,95	579592,58

X	Y
273857,56	579614,60
273858,18	579615,98
273877,07	579658,28
273896,14	579681,98
273905,82	579710,66
273905,53	579732,03
273897,41	579735,55
273889,27	579758,36
273842,38	579751,76
273809,04	579779,51
273805,73	579782,26
273791,35	579782,90
273773,18	579782,05
273760,49	579763,77
273735,21	579730,48
273721,39	579696,47
273719,49	579694,40
273667,82	579637,79
273665,66	579629,71
273646,03	579556,16
273618,66	579530,42
273601,12	579510,85
273514,23	579495,68
273462,35	579490,64
273449,03	579484,77
273435,42	579468,15
273432,27	579462,77
273417,24	579437,08

X	Y
273422,83	579413,57
273433,44	579400,78
273463,36	579384,50
273462,21	579380,77
273431,92	579380,52
273405,29	579386,73
273369,78	579402,55
273323,16	579417,22
273257,01	579438,32
273208,21	579443,07
273184,17	579434,08
273162,31	579416,17
273144,75	579396,61
273121,52	579370,73
273076,80	579353,12
273063,48	579340,68
273037,38	579354,91
272981,06	579422,26
272973,36	579441,22
272966,24	579453,48
272956,98	579517,46
272947,95	579579,90
272938,99	579616,11
272926,28	579694,72
272926,03	579694,89
272889,90	579719,19
272830,81	579782,88
272810,30	579813,60

X	Y
272784,79	579843,02
272785,12	579849,79
272769,30	579867,43
272739,19	579948,05
272727,87	579966,56
272703,20	580025,93
272695,71	580035,37
272687,70	580054,67
272673,70	580099,35
272675,12	580119,04
272692,45	580132,46
272681,16	580146,02
272677,95	580152,80
272675,97	580154,36
272674,79	580155,29
272647,26	580176,89
272633,45	580184,84
272587,90	580196,49
272570,65	580199,09
272531,60	580201,26
272471,36	580204,65
272409,11	580229,19
272353,64	580233,03
272337,82	580227,87
272291,30	580230,47
272264,26	580243,94
272252,26	580249,65
272230,51	580287,53

X	Y
272212,14	580301,19
272158,08	580316,73
272141,68	580325,94
272119,76	580330,28
272112,84	580328,41
272107,30	580326,92
272102,43	580325,61
272078,09	580298,11
272072,55	580272,29
272073,16	580254,72
272094,45	580200,20
272087,20	580152,10
272087,07	580151,29
272076,17	580126,05
272057,08	580113,76
272024,23	580098,98
272014,36	580090,17
272012,32	580088,34
272007,54	580050,55
272023,11	580022,82
272043,82	580014,79
272081,84	579982,27
272141,03	579901,91
272179,46	579861,89
272183,41	579854,00
272202,02	579836,71
272266,02	579819,93
272283,18	579822,09

X	Y
272304,72	579831,80
272363,12	579883,43
272386,71	579884,89
272405,55	579883,58
272412,15	579864,53
272419,21	579850,19
272444,43	579830,85
272473,26	579830,95
272479,31	579816,09
272476,21	579791,19
272481,99	579770,31
272512,36	579738,76
272538,74	579733,43
272541,61	579722,27
272541,38	579702,55
272540,76	579648,19
272532,23	579629,24
272513,02	579604,34
272477,99	579572,16
272437,11	579541,34
272419,65	579528,18
272404,13	579505,91
272405,16	579495,90
272427,57	579445,95
272448,86	579423,44
272462,09	579412,37
272492,28	579385,99
272506,91	579380,10

X	Y
272523,71	579373,17
272535,00	579361,51
272585,02	579309,83
272618,36	579287,58
272657,08	579250,48
272684,08	579236,45
272711,04	579220,16
272729,43	579197,45
272733,08	579189,63
272743,02	579142,14
272760,53	579094,06
272772,16	579076,90
272861,84	578985,58
272883,76	578980,65
272908,84	578980,51
273012,06	579010,11
273057,44	579033,18
273108,70	579059,25
273194,03	579113,35
273254,48	579156,20
273283,37	579182,15
273316,54	579202,70
273367,40	579210,61
273373,83	579201,00
273364,85	579154,22
273379,20	579122,04
273387,16	579109,10
273395,51	579101,63

X	Y
273429,87	579090,84
273453,06	579089,11
273497,91	579093,34
273543,55	579091,09
273590,25	579075,22
273576,94	579045,76
273595,45	579010,85
273608,81	578995,57
273627,99	578973,62
273634,54	578969,55
273664,59	578962,36
273703,00	578947,92
273730,64	578924,79
273732,31	578916,86
273732,77	578914,65
273718,12	578896,42
273722,64	578850,14
273739,66	578819,20
273772,43	578782,98
273773,98	578764,09
273745,17	578675,94
273749,04	578661,58
273750,40	578650,90
273753,18	578628,91
273749,60	578602,02
273745,10	578559,95
273737,66	578531,92
273743,65	578501,59

X	Y
273735,44	578467,30
273734,78	578464,53
273722,82	578433,22
273702,33	578402,75
273688,73	578392,78
273672,66	578382,70
273589,78	578351,27
273587,75	578350,50
273569,42	578334,52
273554,57	578311,60
273554,30	578282,85
273534,42	578245,84
273535,86	578142,20
273519,36	578108,43
273517,95	578105,53
273508,87	578068,48
273531,81	577996,81
273533,18	577992,51
273554,68	577951,91
273552,56	577907,24
273542,07	577900,17
273510,56	577878,95
273489,79	577869,70
273463,14	577779,65
273459,38	577766,96
273472,73	577742,24
273512,21	577718,49
273583,10	577701,32

X	Y
273605,17	577685,52
273634,23	577646,95
273646,30	577615,98
273662,18	577593,97
273702,22	577564,09
273745,86	577550,08
273778,80	577548,81
273835,22	577553,04
273874,46	577564,06
273927,55	577580,82
273956,45	577579,14
273966,71	577576,23
273993,75	577572,09
274032,83	577554,23
274065,69	577542,55
274075,88	577530,23
274076,91	577529,12
274091,11	577513,92
274144,71	577483,28
274142,98	577465,26
274129,21	577455,47
274092,02	577385,99
274089,40	577360,80
274106,46	577330,87
274129,58	577323,03
274197,31	577273,80
274206,77	577266,69
274215,82	577251,71

X	Y
274177,59	577239,27
274127,02	577237,16
274101,33	577228,05
274086,59	577215,30
274076,76	577202,25
274069,04	577195,62
274058,18	577196,62
274037,78	577188,22
274013,39	577181,20
274012,59	577180,31
274004,69	577171,44
273998,94	577141,25
273993,24	577131,59
273933,86	577096,41
273925,26	577052,09
273920,63	577024,33
273914,99	577014,60
273911,43	577008,45
273907,53	576988,03
273913,52	576951,04
273907,84	576929,62
273893,63	576923,35
273877,16	576906,78
273876,49	576906,11
273873,20	576894,97
273878,64	576882,37
273879,90	576852,17
273927,18	576798,59

X	Y
273950,30	576797,06
273977,99	576802,79
273990,92	576807,51
274008,04	576820,67
274012,02	576812,35
274017,52	576801,33
274004,04	576795,36
273962,73	576783,41
273925,77	576778,74
273912,91	576780,20
273897,59	576781,56
273877,80	576785,62
273858,67	576791,55
273839,91	576798,43
273786,16	576820,64
273730,89	576843,48
273710,98	576854,31
273661,15	576887,82
273629,21	576906,48
273580,99	576929,10
273552,79	576943,45
273529,12	576953,96
273498,38	576963,00
273478,67	576966,45
273443,44	576969,33
273417,52	576968,05
273396,85	576980,42
273394,07	576982,08

X	Y
273343,00	577015,46
273204,07	577094,65
273095,32	577182,88
273071,09	577202,73
273047,30	577227,10
273041,15	577227,95
273013,11	577259,43
272981,32	577306,35
272970,94	577327,40
272966,87	577340,99
272952,18	577390,08
272940,44	577416,11
272909,32	577447,16
272908,22	577448,26
272858,52	577497,84
272842,38	577524,01
272747,22	577678,29
272724,44	577712,74
272573,18	577846,28
272571,95	577847,36
272392,57	578005,72
272291,22	578081,11
272223,35	578125,71
272185,31	578146,78
272093,05	578183,82
272006,25	578226,57
271974,82	578238,42
271912,09	578263,64

X	Y
271850,30	578295,30
271786,86	578313,51
271752,06	578319,51
271689,20	578362,66
271648,34	578382,30
271478,84	578453,45
271367,41	578490,51
271355,79	578493,97
271153,55	578523,76
271030,14	578569,56
270972,58	578597,29
270957,04	578602,40
270922,98	578614,63
270859,00	578623,04
270823,95	578632,63
270798,03	578650,27
270760,92	578682,21
270734,16	578711,64
270653,29	578848,26
270628,04	578890,29
270603,96	578910,80
270381,64	579128,98
270374,42	579136,07
270270,98	579248,47
270241,95	579297,90
270223,18	579359,49
270211,55	579374,78
270209,03	579376,04

X	Y
270251,16	579401,94
270269,86	579426,85
270283,43	579445,19
270315,40	579470,97
270357,14	579504,62
270406,55	579548,88
270453,53	579590,97
270513,08	579644,32
270516,12	579647,05
270555,63	579682,79
270550,48	579686,91
270495,73	579738,61
270508,23	579752,93
270361,64	579866,49
270346,62	579847,07
270277,87	579898,85
270249,07	579853,91
270198,88	579893,59
270133,76	579945,09
270091,41	579977,89
270022,00	580031,65
269923,02	580107,23
269895,89	580127,94
269884,83	580136,27
269882,41	580133,09
269892,49	580125,49
269920,62	580104,03
270003,87	580040,45

X	Y
269959,14	579971,94
269929,17	579926,04
269871,46	579837,65
269945,62	579779,11
269958,76	579770,70
269863,45	579621,53
269776,27	579692,14
269770,21	579697,06
269704,53	579765,63
269654,09	579818,30
269570,39	579905,70
269476,33	580003,82
269368,21	580091,97
269271,34	580141,56
269179,60	580188,52
269150,17	580194,19
269077,18	580192,42
268986,36	580173,36
268952,78	580344,73
268927,62	580456,36
268976,56	580457,55
269067,62	580451,22
269080,42	580450,77
269114,65	580449,07
269159,72	580451,07
269166,85	580451,20
269177,27	580452,51
269212,56	580456,33

X	Y
269334,24	580469,27
269353,84	580468,57
269353,99	580471,37
269356,45	580471,63
269436,04	580460,02
269436,42	580459,98
269602,97	580441,10
269681,99	580433,07
269754,64	580424,36
269764,39	580424,37
269810,88	580424,40
269878,08	580416,37
269993,00	580388,66
269996,30	580397,03
270054,85	580545,23
270011,25	580565,21
270054,25	580626,15
269997,09	580674,48
269981,72	580687,48
269924,21	580738,04
269876,51	580779,97
269779,40	580673,95
269775,38	580662,71
269658,73	580542,73
269680,97	580442,64
269504,91	580461,36
269445,96	580467,63
269394,31	580608,77

X	Y
269393,93	580610,23
269397,04	580610,79
269385,24	580656,06
269413,92	580661,24
269397,95	580721,17
269369,56	580716,17
269367,54	580723,93
269408,68	580734,72
269408,55	580735,23
269395,05	580788,24
269393,28	580795,69
269436,97	580806,52
269437,66	580806,69
269515,47	580832,54
269530,30	580836,79
269544,82	580776,52
269551,69	580778,19
269553,72	580778,68
269580,65	580784,64
269580,51	580785,18
269582,32	580785,62
269570,45	580823,49
269564,23	580847,15
269584,11	580853,66
269588,24	580856,04
269590,57	580856,79
269707,27	580924,60
269707,24	580924,78

X	Y
269812,16	580983,00
269856,36	581007,53
269887,05	581028,66
269925,40	581056,94
270020,37	581130,07
270139,59	581225,57
270189,01	581265,16
270207,89	581271,00
270310,68	581273,40
270356,02	581285,86
270398,45	581301,00
270468,96	581337,72
270565,73	581388,11
270583,90	581394,79
270695,28	581396,57
270735,37	581402,47
270748,60	581404,91
270793,42	581416,92
270891,32	581449,45
270924,24	581464,81
271011,75	581511,65
271013,42	581512,54
271068,48	581542,01
271077,85	581546,17
271098,32	581555,36
271257,49	581557,94
271297,18	581573,19
271340,92	581631,02

X	Y
271352,81	581646,75
271384,29	581692,57
271540,05	581915,27
271541,37	581912,04
271648,82	581788,76
271652,94	581784,19
271654,51	581782,50
271717,32	581710,25
271724,50	581702,51
271730,81	581695,81
271776,97	581639,32
271774,96	581620,98
271774,60	581596,78
271786,68	581556,85
271802,52	581554,06
271808,60	581552,99
271826,17	581559,65
271854,01	581564,07
271886,65	581554,77
271899,13	581551,21
271899,62	581547,22
271903,33	581547,78
271929,72	581516,82
271965,37	581474,97
271968,49	581469,23
271981,11	581451,71
271997,81	581446,82
272058,84	581373,00

X	Y
272103,45	581325,02
272135,12	581289,32
272174,29	581244,71
272174,82	581244,11
272209,06	581205,25
272240,91	581169,49
272243,85	581172,02
272257,71	581155,26
272289,73	581116,54
272318,23	581083,45
272348,44	581052,02
272375,70	581018,43
272451,76	580933,12
272456,81	580927,46
272509,49	580868,35
272516,42	580862,15
272521,91	580868,30
272544,47	580847,44
272553,17	580839,97
272584,35	580814,53
272605,63	580799,63
272625,10	580786,57
272615,16	580772,58
272625,01	580767,25
272635,21	580779,49
272661,70	580760,44
272717,92	580720,54
272764,69	580689,22

X	Y
272771,55	580681,43
272804,99	580659,53
272845,01	580630,85
272869,81	580612,46
272870,61	580611,87
272889,15	580598,13
272893,10	580595,31
272919,75	580577,84
273034,83	580498,89
273042,97	580491,74
273075,80	580468,07
273105,87	580445,39
273113,78	580438,86
273125,14	580432,75
273152,18	580412,08
273159,24	580407,00
273195,43	580380,86
273226,21	580359,32
273258,24	580339,16
273278,74	580324,37
273307,24	580303,81
273349,02	580273,06
273352,06	580270,81
273365,80	580261,18
273364,31	580258,09
273376,88	580253,69
273381,71	580252,16
273393,48	580241,17

X	Y
273425,66	580217,80
273454,94	580196,57
273496,59	580165,66
273513,97	580152,77
273510,59	580148,74
273516,85	580144,84
273519,27	580149,02
273541,18	580133,33
273538,53	580130,35
273561,09	580115,26
273600,45	580089,62
273601,24	580089,11
273605,62	580085,58
273610,62	580087,89
273638,92	580067,06
273665,37	580049,03
273690,08	580030,88
273719,15	580010,78
273756,64	579984,93
273781,13	579968,66
273804,20	579951,36
273812,44	579945,61
273820,85	579939,42
273842,87	579924,28
273858,34	579913,39
273874,05	579902,32
273903,24	579879,59
273934,42	579857,89

X	Y
273956,87	579842,59
273965,33	579836,83
273995,94	579814,09
274025,02	579791,25
274036,97	579781,89
274039,69	579780,28
274043,04	579778,36
274048,35	579775,76
274067,08	579760,89
274075,57	579754,88
274089,56	579743,89
274106,96	579732,93
274110,34	579719,16
274117,39	579720,15
274117,70	579727,51
274132,51	579715,71
274123,26	579702,21
274129,53	579697,72
274142,00	579703,77
274148,28	579699,81
274150,57	579702,92
274179,26	579681,99
274209,28	579662,08
274233,77	579645,00
274251,34	579631,21
274272,79	579616,11
274285,32	579608,26
274314,22	579590,15

X	Y
274332,07	579577,67
274341,50	579569,67
274365,39	579552,12
274375,82	579544,74
274405,12	579524,18
274428,60	579510,07
274457,42	579486,84
274477,87	579472,60
274480,00	579469,03
274477,16	579455,74
274483,12	579453,33
274488,24	579460,86
274493,20	579457,12
274495,89	579460,97
274543,89	579424,47
274538,34	579415,59
274552,55	579418,37
274565,13	579406,98
274575,91	579397,69
274581,04	579398,32
274609,48	579378,07
274646,38	579347,97
274668,03	579332,16
274676,51	579326,07
274730,99	579286,91
274746,09	579275,12
274763,97	579256,91
274769,55	579253,08

X	Y
274776,31	579252,42
274780,42	579251,69
274785,55	579252,01
274825,55	579224,37
274864,43	579196,19
274886,71	579179,73
274903,18	579168,14
274926,08	579151,44
274924,31	579148,40
274946,60	579132,39
274954,31	579127,31
275029,90	579077,48
275021,76	579070,53
275026,85	579066,29
275057,45	579040,83
275021,02	579030,31
275024,32	579027,37
275028,51	579023,09
275049,62	579025,27
275069,65	579025,66
275083,27	579027,37
275086,22	579021,78
275114,33	578995,26
275124,81	578987,77
275165,29	578962,35
275232,37	578914,69
275234,82	578912,90
275313,48	578855,45

X	Y
275397,88	578794,67
275500,40	578726,25
275507,42	578716,05
275549,13	578682,73
275584,22	578660,42
275617,80	578639,00
275638,92	578625,65
275646,53	578619,73
275651,77	578615,71
275717,70	578565,14
275796,41	578501,84
275872,16	578441,24
275905,12	578417,11
270723,22	579795,83
270731,85	579782,81
270750,75	579831,08
270805,24	579916,98
270875,77	580000,32
270865,75	580006,33
270819,67	580033,97
270812,53	580030,19
270822,90	580024,28
270862,23	580001,88
270842,48	579977,62
270834,50	579967,82
270827,74	579959,51
270813,34	579970,18
270818,65	579978,92

X	Y
270825,19	579989,69
270815,51	579996,45
270786,64	580016,52
270737,68	579990,69
270739,83	579989,23
270777,46	579961,86
270806,95	579940,36
270797,13	579924,99
270771,14	579884,27
270742,91	579840,04
270723,22	579795,83
275919,48	578400,83
275992,86	578340,17
276029,38	578300,75
276069,37	578267,13
276079,60	578259,29
276099,62	578241,78
276180,82	578180,96
276181,19	578181,43
276183,57	578179,60
276194,30	578189,40
276314,27	578088,82
276316,17	578087,24
276316,31	578086,15
276322,20	578077,60
276336,74	578063,62
276348,32	578052,58
276364,59	578034,32

X	Y
276396,71	578008,19
276419,92	577996,65
276423,44	578000,36
276435,73	577993,87
276455,50	577976,46
276451,66	577971,89
276458,09	577965,84
276462,12	577970,34
276496,17	577942,99
276509,63	577931,95
276527,45	577915,31
276536,55	577908,63
276561,55	577876,52
276561,37	577869,10
276563,17	577863,12
276566,10	577857,71
276570,95	577852,87
276604,77	577826,10
276614,43	577816,11
276624,14	577805,92
276631,30	577814,16
276622,07	577825,40
276577,46	577860,79
276574,72	577868,20
276576,56	577874,68
276643,38	577819,39
276671,72	577794,47
276696,05	577773,21



X	Y
276700,04	577769,72
276729,45	577746,21
276752,40	577723,99
276759,48	577708,78
276770,96	577697,44
276825,71	577649,91
276859,21	577627,62
276896,35	577592,93
276905,48	577582,01
276924,26	577562,96
276966,70	577525,39
276982,12	577509,89
276992,19	577498,34
277025,05	577454,41
277033,44	577437,57
277052,74	577408,44
277087,38	577438,09
277101,93	577425,73
277130,60	577401,54
277159,41	577377,58
277186,95	577354,34
277192,29	577349,80
277215,52	577330,04
277225,70	577322,72
277246,38	577307,84
277250,00	577298,14
277259,06	577288,87
277271,00	577279,66

X	Y
277291,56	577270,75
277304,19	577260,04
277315,81	577247,27
277308,06	577232,05
277321,16	577220,47
277325,07	577223,24
277329,29	577219,91
277334,00	577224,14
277372,24	577192,55
277401,89	577167,61
277405,51	577173,20
277454,41	577130,64
277467,78	577119,01
277518,75	577072,87
277531,44	577056,66
277531,78	577056,32
277561,45	577026,61
277589,83	576998,71
277623,94	576965,62
277643,88	576944,98
277693,10	576890,07
277725,92	576851,08
277733,20	576842,44
277779,02	576784,59
277786,13	576775,61
277850,38	576694,66
277880,70	576653,72
277888,73	576626,23

X	Y
277911,00	576636,52
277943,76	576581,97
277981,32	576531,78
277994,67	576513,13
278016,45	576493,88
278034,01	576470,99
278039,77	576464,61
278037,83	576460,76
278048,33	576449,03
278061,50	576431,02
278082,29	576405,05
278099,39	576377,15
278107,12	576366,15
278110,31	576368,30
278149,56	576313,55
278147,22	576308,79
278189,56	576254,23
278206,61	576232,25
278217,04	576218,21
278221,47	576219,18
278227,44	576213,53
278235,28	576204,49
278240,88	576196,28
278252,88	576176,63
278263,32	576150,57
278281,85	576122,20
278301,57	576099,45
278304,89	576098,55

X	Y
278326,14	576067,68
278354,85	576029,24
278379,77	575991,75
278413,83	575962,28
278413,85	575969,29
278467,75	575897,92
278509,71	575844,07
278523,28	575827,35
278526,96	575822,80
278531,83	575816,11
278597,21	575725,97
278625,22	575696,21
278627,55	575693,21
278644,22	575671,78
278682,86	575620,48
278697,62	575601,01
278704,93	575589,62
278729,12	575560,74
278748,09	575534,80
278752,79	575529,58
278759,95	575519,51
278781,87	575491,67
278800,96	575465,88
278819,73	575440,14
278825,59	575422,36
278847,88	575385,01
278856,64	575372,18
278879,59	575351,41

X	Y
278883,12	575346,29
278913,68	575301,92
278916,22	575299,12
278894,53	575305,60
278869,54	575315,65
278856,61	575318,39
278836,54	575313,84
278828,46	575306,99
278820,61	575300,25
278847,18	575296,80
278912,75	575283,55
278949,24	575267,34
278982,64	575226,02
278971,84	575204,10
278978,50	575198,68
278989,92	575214,97
278998,11	575207,63
279004,52	575198,78
279017,49	575180,88
279051,53	575136,57
279092,97	575077,94
279085,70	575065,94
279105,26	575061,21
279109,75	575049,35
279117,15	575041,51
279144,66	575012,36
279146,46	575009,98
279162,53	574988,77

X	Y
279181,11	574963,93
279205,68	574935,11
279221,84	574912,69
279230,25	574896,64
279244,92	574878,89
279257,60	574862,04
279276,31	574842,38
279287,14	574827,07
279291,53	574820,13
279294,78	574815,28
279297,73	574810,87
279315,90	574785,56
279346,27	574750,00
279374,49	574712,01
279382,95	574699,33
279380,56	574688,57
279411,44	574646,83
279421,66	574634,16
279442,35	574608,53
279478,00	574562,34
279483,34	574555,41
279514,93	574514,41
279568,63	574444,25
279575,92	574442,22
279597,35	574416,52
279602,07	574411,03
279620,73	574385,22
279627,94	574375,05

X	Y
279682,96	574297,37
279707,95	574268,77
279731,71	574235,67
279760,66	574195,36
279779,57	574170,48
279797,44	574144,87
279839,60	574088,90
279889,16	574031,50
279915,20	573992,11
279931,23	573968,36
279997,23	573875,98
279998,79	573873,60
280016,49	573846,53
280048,62	573804,25
280067,71	573779,13
280106,48	573727,71
280156,96	573663,38
280180,72	573635,50
280198,90	573609,84
280225,77	573578,21
280244,23	573561,44
280239,07	573551,90
280245,79	573546,83
280247,92	573538,27
280267,88	573529,94
280284,84	573504,31
280319,56	573452,22
280328,73	573437,53

X	Y
280339,15	573420,83
280373,88	573344,48
280394,71	573298,66
280406,01	573273,50
280422,27	573237,09
280439,25	573199,63
280464,71	573204,86
280465,40	573195,24
280501,40	573206,20
280515,52	573189,30
280537,51	573160,94
280545,07	573149,40
280492,46	573143,99
280470,55	573153,29
280368,63	573196,56
280329,36	573203,02
280268,71	573228,29
280233,44	573257,91
280223,39	573287,36
280145,24	573311,90
280087,79	573355,83
279994,72	573339,47
279942,87	573376,74
279924,08	573376,06
279899,55	573371,96
279883,38	573359,53
279828,49	573313,60
279789,53	573309,61

X	Y
279745,08	573285,99
279747,47	573234,94
279739,64	573205,67
279692,28	573129,97
279640,26	573109,83
279602,70	573074,25
279590,98	573062,09
279513,69	573024,16
279456,05	573005,01
279444,78	572969,38
279417,50	572916,27
279284,06	572958,09
279255,28	572967,11
279246,28	572980,83
279234,95	573017,84
279223,76	573060,78
279199,52	573077,88
279138,14	573056,40
279095,16	573018,65
279076,74	573023,00
279064,45	573058,88
279037,58	573085,04
279001,28	573135,16
278953,85	573168,51
278906,62	573170,86
278906,87	573179,78
278911,20	573233,92
278926,47	573343,02

X	Y
278931,63	573376,25
278935,58	573411,03
278948,17	573500,33
278952,00	573510,04
278996,77	573623,42
278997,06	573624,15
278991,76	573629,72
278952,51	573689,32
278895,23	573685,69
278905,29	573716,94
278926,81	573751,48
278969,80	573794,12
278960,66	573857,34
278948,83	573939,16
278936,61	574027,24
278912,55	574090,02
278894,39	574133,41
278886,58	574156,51
278886,55	574179,76
278881,07	574250,48
278863,59	574364,42
278846,03	574401,28
278837,09	574453,21
278827,80	574488,69
278815,38	574514,57
278832,98	574569,57
278743,75	574568,91
278754,78	574718,93

X	Y
278751,50	574730,35
278735,38	574786,44
278724,62	574832,05
278702,76	574821,61
278690,25	574815,63
278682,01	574788,18
278667,49	574767,86
278645,16	574758,39
278625,16	574751,61
278587,01	574738,67
278564,73	574730,83
278592,76	574602,27
278563,79	574464,16
278559,24	574464,69
278327,17	574488,58
278327,82	574480,25
278336,34	574371,07
278235,73	574266,69
278231,94	574234,40
278220,78	574139,22
278211,74	574053,20
278218,60	573883,65
278186,02	573885,13
278177,29	573829,96
278179,34	573828,57
278227,95	573795,27
278280,28	573761,76
278307,29	573652,40

X	Y
278296,18	573624,22
278315,58	573493,09
278254,31	573506,98
278128,46	573538,01
278018,96	573568,86
278019,20	573576,19
278023,34	573640,90
278057,48	573824,35
278058,95	573832,23
278021,84	573844,84
278022,46	573873,51
278025,42	574011,16
278013,97	574017,94
277984,38	574038,74
277948,42	574056,61
277939,94	574085,08
277950,66	574157,80
277939,37	574175,03
277931,78	574186,61
277917,40	574258,07
277899,27	574278,50
277891,56	574281,44
277869,37	574289,90
277818,41	574295,74
277754,79	574330,17
277712,84	574341,99
277684,32	574367,71
277672,98	574394,56

X	Y
277651,54	574443,16
277566,85	574454,99
277519,75	574467,63
277437,28	574475,62
277436,43	574470,77
277428,63	574426,40
277318,22	574468,30
277205,15	574529,49
277067,52	574529,49
277076,38	574617,68
277077,53	574629,15
277054,64	574631,61
277055,78	574650,85
276948,57	574657,59
276954,08	574856,69
276955,92	574921,63
276946,27	574918,12
276946,28	574925,80
276752,32	574854,14
276668,91	574822,26
276586,90	574863,70
276558,85	574880,25
276586,51	574990,25
276637,96	575136,05
276652,92	575137,15
276837,07	575150,76
276836,62	575150,97
276840,39	575151,23

X	Y
276829,17	575156,07
276747,92	575191,16
276712,70	575207,12
276601,82	575257,97
276467,65	575320,45
276284,72	575402,06
276268,83	575409,15
276266,26	575413,39
276046,63	575479,04
276001,33	575481,52
275894,97	575487,35
275833,40	575483,90
275792,53	575482,19
275705,06	575476,72
275643,94	575473,30
275615,21	575471,69
275531,69	575468,66
275471,51	575466,87
275342,98	575461,80
275288,48	575459,82
275280,32	575473,59
275246,58	575530,55
275203,06	575604,01
275179,36	575582,11
275167,97	575572,90
275087,56	575666,53
275088,32	575670,12
275082,39	575671,68

X	Y
275081,73	575672,45
275023,47	575687,18
274941,76	575708,68
274980,09	575915,38
274809,33	576126,59
274761,82	576185,36
274753,42	576195,94
274753,20	576196,01
274753,13	576196,10
274729,89	576203,33
274560,89	576256,40
274450,04	576290,37
274414,72	576301,36
274420,25	576330,45
274469,10	576587,53
274483,90	576664,22
274507,86	576788,41
274508,19	576789,97
274515,94	576826,74
274516,47	576829,24
274548,55	576821,24
274553,53	576845,70
274557,45	576864,94
274561,33	576883,98
274566,64	576901,98
274537,08	576919,12
274534,18	576919,53
274537,31	576940,26

X	Y
274557,77	576930,00
274579,69	576916,73
274585,10	576913,45
274617,10	576894,78
274661,40	576868,95
274670,61	576884,30
274757,58	576833,31
274785,32	576884,24
274786,62	576883,58
274787,57	576885,34
274786,27	576886,00
274824,53	576956,53
274726,77	577028,10
274677,02	577064,53
274677,89	577065,74
274676,22	577066,92
274675,34	577065,70
274618,58	577107,35
274574,19	577139,92
274585,77	577182,43
274648,88	577277,07
274722,69	577387,75
274745,66	577424,07
274779,90	577478,20
274875,80	577629,83
274942,11	577728,64
274952,86	577744,80
274958,76	577753,67

X	Y
274977,81	577776,88
274999,62	577797,95
275018,92	577816,57
275130,70	577913,08
275163,23	577946,54
275214,97	577994,66
275243,91	578023,78
275409,72	578190,65
275451,82	578231,54
275463,06	578238,59
275464,03	578239,20
275476,25	578249,00
275501,28	578265,65
275537,72	578287,25
275754,68	578366,56
275885,71	578393,81
275919,48	578400,83
275737,08	576525,65
275662,39	576555,97
275592,31	576450,76
275621,74	576375,42
275626,24	576340,84
275640,11	576286,98
275655,44	576226,68
275687,16	576114,06
275724,25	576168,37
275731,49	576238,84
275819,52	576219,43

X	Y
275825,45	576113,56
275788,10	576063,52
275753,74	576048,37
275904,19	575982,98
275914,32	575978,58
275942,32	576044,03
275950,69	576067,17
276084,25	575931,60
276055,11	575917,38
276068,77	575911,44
276134,26	575849,90
276169,99	575816,33
276172,33	575842,34
276186,30	575845,55
276196,62	575838,85
276210,90	575847,32
276223,52	575835,41
276254,38	575862,47
276312,54	575825,81
276298,32	575798,48
276313,65	575784,49
276318,10	575737,15
276336,76	575725,21
276445,83	575843,09
276442,68	575875,23
276458,94	575913,55
276494,90	575890,20
276448,71	575840,31

X	Y
276340,13	575723,03
276364,16	575691,87
276382,21	575651,69
276429,86	575607,45
276338,49	575509,83
276340,87	575497,98
276514,08	575475,42
276553,18	575472,79
276591,27	575470,22
276769,07	575453,82
276857,00	575445,71
277004,97	575428,02
277015,20	575425,91
277065,84	575482,80
277061,83	575453,06
277067,23	575452,76
277131,52	575446,92
277198,77	575523,12
277256,68	575509,12
277193,47	575434,17
277170,85	575406,97
277175,27	575406,09
277197,15	575431,40
277261,23	575508,27
277299,62	575508,51
277328,13	575503,73
277202,20	575402,92
277279,40	575392,46

X	Y
277303,76	575387,54
277332,47	575379,29
277362,70	575403,49
277391,79	575426,11
277456,25	575474,01
277496,80	575451,34
277444,46	575411,08
277403,58	575378,36
277385,34	575363,89
277393,85	575354,96
277518,50	575317,90
277576,78	575300,48
277661,02	575268,79
277743,31	575237,69
277748,56	575235,71
277864,07	575179,51
277899,43	575175,77
277917,48	575207,77
277920,66	575215,61
277915,71	575257,11
277958,14	575295,63
277964,04	575342,38
277977,52	575361,47
277974,57	575369,54
277972,68	575373,41
277963,96	575391,25
277946,88	575426,21
277941,40	575437,42

X	Y
277936,24	575447,27
277918,12	575481,85
277873,52	575440,92
277810,52	575383,11
277770,23	575391,76
277714,86	575424,88
277810,92	575507,16
277856,91	575546,63
277842,93	575550,88
277835,24	575563,28
277820,37	575587,26
277803,93	575613,77
277792,46	575632,23
277784,02	575636,43
277748,47	575654,07
277714,87	575670,75
277683,48	575658,94
277579,14	575619,70
277562,09	575626,47
277508,84	575647,62
277437,75	575590,15
277433,98	575592,38
277367,64	575631,69
277322,17	575659,10
277319,61	575660,64
277365,55	575708,36
277322,88	575724,23
277303,71	575747,42

X	Y
277280,83	575775,11
277252,23	575809,72
277220,24	575848,41
277195,62	575878,22
277174,93	575903,25
277160,67	575904,08
277170,21	576016,79
277138,95	575996,12
277155,28	575956,50
277112,22	575918,61
277081,36	575938,57
277133,48	575996,89
277166,68	576021,72
277128,65	576074,93
277128,05	576075,76
277107,78	576104,14
277087,45	576132,58
277069,13	576158,22
277048,98	576186,43
277031,16	576211,35
277023,55	576222,00
277012,09	576238,03
277010,39	576240,42
276824,79	576336,58
276818,89	576333,35
276789,95	576317,52
276741,18	576290,82
276726,96	576283,04

X	Y
276635,94	576233,23
276616,46	576222,57
276598,25	576246,65
276596,88	576248,46
276594,53	576251,57
276576,31	576275,65
276557,30	576300,79
276553,37	576305,99
276543,81	576318,63
276534,70	576336,33
276516,25	576372,12
276511,84	576380,75
276495,93	576411,67
276487,55	576427,94
276449,54	576438,14
276394,75	576452,83
276390,49	576453,96
276287,18	576481,66
276245,41	576492,86
276242,47	576493,65
276238,65	576496,03
276158,19	576546,11
276122,21	576468,21
276103,83	576428,67
276052,10	576446,97
276069,07	576493,55
276051,21	576503,23
275956,07	576533,49

X	Y
275938,40	576451,58
275957,75	576424,08
276042,23	576394,36
276037,96	576313,77
276070,03	576269,11
276042,65	576181,07
276076,76	576153,72
276169,65	576161,79
276181,43	576028,04
276181,82	576013,62
276179,63	576002,95
276173,87	575989,48
276160,25	575974,24
276152,87	575967,66
276133,14	575957,55
275997,59	576097,63
276015,52	576118,08
276019,03	576123,65
276005,48	576137,11
275961,76	576180,57
275925,01	576209,81
275826,55	576274,46
275903,52	576390,11
275832,03	576484,39
275792,33	576494,37
275746,25	576487,39
275737,08	576525,65
276349,46	577636,74

X	Y
276368,89	577573,46
276366,03	577554,94
276392,56	577518,42
276401,92	577509,26
276437,37	577474,57
276464,11	577458,30
276472,19	577469,72
276492,60	577461,01
276507,76	577450,98
276528,71	577432,14
276561,87	577368,49
276575,37	577371,93
276604,51	577391,36
276631,84	577404,61
276633,92	577424,45
276630,70	577435,72
276598,48	577470,51
276576,75	577505,05
276467,83	577619,57
276450,50	577661,21
276443,55	577691,06
276442,76	577709,21
276439,83	577722,60
276438,45	577732,28
276427,91	577759,30
276409,33	577788,21
276393,06	577822,57
276386,58	577860,53

X	Y
276389,61	577880,58
276386,82	577911,61
276371,95	577973,82
276368,40	577976,69
276334,07	578004,44
276273,08	578025,90
276271,81	578009,62
276256,86	577988,49
276254,22	577974,09
276275,69	577945,94
276279,63	577926,54
276279,29	577905,83
276289,98	577892,22
276279,45	577848,03
276273,51	577846,07
276286,33	577824,42
276280,97	577805,14
276287,71	577780,82
276300,83	577778,34
276323,64	577739,34
276324,60	577718,71
276348,69	577683,55
276354,07	577644,09
276349,46	577636,74
276782,46	577225,82
276832,17	577133,03
276840,81	577120,61
276888,91	577069,52

X	Y
276921,81	577034,57
276960,52	576993,45
277064,08	576878,94
277163,28	576807,56
277168,03	576810,81
277069,98	576881,97
276979,30	576981,49
276929,19	577036,48
276925,98	577039,84
276892,46	577074,98
276849,40	577120,11
276839,52	577133,86
276788,17	577227,76
276782,46	577225,82
276332,16	578101,20
276333,31	578100,27
276397,55	578143,37
276428,17	578163,91
276545,41	578242,58
276592,58	578274,22
276632,70	578301,14
276695,96	578343,58
276847,48	578445,25
276935,24	578504,13
276951,26	578514,88
277011,19	578555,10
277040,51	578574,76
277294,55	578745,21

X	Y
277317,01	578760,28
277352,19	578783,89
277341,62	578793,74
277342,64	578794,83
277343,50	578794,09
277347,17	578799,66
277355,58	578808,63
277400,15	578801,82
277431,33	578792,22
277449,67	578786,08
277421,40	578720,35
277441,65	578707,01
277442,66	578706,12
277473,20	578678,95
277511,87	578644,55
277514,33	578642,28
277517,30	578639,54
277625,24	578554,85
277626,75	578553,66
277626,83	578553,60
277626,83	578553,60
277682,92	578509,01
277670,92	578478,55
277670,57	578477,67
277641,31	578424,92
277647,66	578419,51
277646,16	578415,71
277809,53	578282,26

X	Y
277813,06	578279,27
277813,43	578279,07
277822,90	578271,48
277825,66	578276,15
277836,16	578289,29
277889,31	578253,85
277893,96	578252,96
277889,75	578240,65
277888,61	578220,26
277898,94	578190,51
277897,27	578165,04
277898,76	578161,09
277913,09	578123,25
277938,22	578089,02
277896,43	578013,59
277873,77	578036,85
277821,40	578096,05
277755,16	578170,95
277751,78	578165,30
277870,99	578033,31
277836,69	577973,05
277790,98	577892,75
277754,37	577828,44
277732,14	577792,25
277701,32	577781,40
277626,29	577814,46
277625,28	577808,34
277700,51	577775,45

X	Y
277773,06	577798,35
277732,46	577730,55
277700,12	577694,09
277604,78	577721,26
277603,34	577716,18
277654,67	577702,07
277701,84	577689,10
277742,24	577664,93
277853,04	577668,08
277784,47	577592,55
277713,13	577513,95
277707,98	577508,91
277705,78	577505,75
277887,97	577417,42
278001,93	577355,88
278032,56	577339,34
278053,23	577331,55
278120,62	577306,16
278163,93	577292,69
278219,56	577274,79
278253,62	577263,83
278257,17	577262,64
278290,38	577251,44
278334,91	577236,44
278341,97	577234,06
278448,70	577196,23
278512,34	577173,67
278613,53	577143,89

X	Y
278655,17	577135,21
278738,38	577128,19
278939,09	577111,27
278991,67	577107,50
278990,48	577105,50
278965,94	577064,01
278932,18	577009,87
278860,99	576925,00
278804,69	576857,54
278793,24	576843,83
278783,65	576823,77
278915,66	576742,74
278924,91	576737,06
278959,76	576751,40
278976,97	576758,54
279005,53	576770,42
279034,98	576782,62
279081,20	576801,77
279267,19	576878,76
279290,18	576888,27
279380,00	576927,24
279389,36	576931,29
279440,74	576741,27
279476,45	576596,23
279478,89	576587,46
279481,00	576587,75
279481,66	576585,18
279528,21	576594,14

X	Y
279530,94	576594,51
279534,46	576595,20
279607,67	576606,35
279630,74	576614,15
279637,10	576615,40
279663,38	576625,65
279677,27	576632,41
279678,24	576632,82
279678,98	576633,25
279690,01	576638,62
279723,80	576658,42
279778,08	576685,38
279810,75	576698,34
279819,41	576700,70
279663,26	576474,59
279603,64	576391,04
279530,83	576291,16
279532,90	576282,18
279553,90	576191,00
279557,52	576183,83
279591,27	576223,04
279600,97	576234,30
279631,92	576270,25
279615,94	576286,85
279613,19	576304,51
279615,57	576307,67
279622,45	576316,81
279657,73	576363,68



X	Y
279643,09	576377,92
279694,87	576404,07
279719,97	576440,59
279767,78	576424,68
279783,55	576419,43
279809,04	576454,12
279845,50	576470,69
279884,36	576488,35
279876,15	576480,81
279869,11	576468,61
279868,96	576464,52
279868,27	576445,93
279875,87	576426,06
279881,14	576412,27
279892,96	576381,37
279921,05	576364,34
279886,40	576288,66
279876,06	576266,07
279848,01	576243,50
279831,88	576230,53
279829,71	576228,78
279820,82	576215,34
279820,58	576214,97
279785,71	576168,13
279741,15	576101,08
279705,92	576125,51
279647,27	576051,04
279652,96	576043,99

X	Y
279702,36	575982,10
279748,82	575922,55
279753,93	575917,71
279782,29	575890,86
279792,77	575880,94
279805,89	575869,49
279827,07	575851,08
279841,36	575838,53
279845,62	575834,79
279885,43	575794,48
279891,02	575789,58
279914,24	575826,69
279977,01	575912,78
280143,59	576145,34
280305,33	576371,59
280315,90	576386,38
280318,51	576390,03
280373,10	576466,40
280360,28	576444,20
280357,19	576424,89
280355,98	576414,52
280363,72	576360,23
280364,60	576354,10
280365,56	576347,36
280354,92	576292,13
280323,77	576218,06
280311,87	576190,76
280277,74	576141,23

X	Y
280240,91	576089,84
280153,13	575966,82
280054,74	575830,47
280059,22	575825,73
280116,35	575765,25
280233,43	575639,93
280274,04	575596,46
280406,88	575455,20
280482,20	575375,36
280576,04	575275,88
280609,91	575239,82
280682,33	575162,72
280725,17	575117,25
280841,47	574993,81
280861,85	574972,19
280950,60	574877,90
280954,66	574873,57
281006,87	574942,44
281043,04	574990,17
281071,13	575027,24
281095,74	575066,09
281113,73	575094,61
281149,85	575151,73
281189,45	575214,34
281204,50	575202,03
281254,05	575161,48
281291,67	575130,70
281293,52	575129,22

X	Y
281369,85	575068,21
281381,62	575058,81
281403,80	575088,48
281409,96	575095,66
281471,51	575167,33
281501,36	575202,09
281553,28	575262,56
281632,02	575354,26
281644,49	575368,78
281647,33	575371,79
281648,77	575373,32
281650,90	575375,55
281651,32	575376,00
281657,37	575382,40
281667,97	575393,61
281679,33	575405,62
281687,59	575422,29
281731,86	575336,91
281850,41	575141,74
281853,57	575126,14
281854,24	575122,82
281857,94	575104,55
281836,52	574913,55
281832,40	574876,77
281831,73	574876,78
281827,49	574838,74
281821,77	574787,45
281782,68	574788,19

X	Y
281765,39	574788,34
281709,16	574788,88
281706,56	574788,94
281701,43	574750,21
281750,99	574747,36
281752,93	574735,62
281756,50	574713,93
281759,44	574692,81
281760,78	574683,93
281762,94	574658,11
281760,13	574656,45
281725,03	574638,07
281594,34	574569,63
281560,80	574549,58
281545,68	574541,46
281547,30	574541,52
281544,78	574540,01
281492,94	574514,38
281491,47	574513,83
281475,81	574508,72
281368,71	574473,74
281368,52	574473,64
281255,98	574480,20
281235,47	574469,95
281215,03	574469,10
281191,61	574468,81
281172,94	574467,78
281099,15	574463,72

X	Y
281066,29	574455,71
281041,04	574446,87
281009,32	574435,77
280994,45	574427,66
280994,11	574427,57
280996,52	574421,97
281005,34	574399,88
281006,01	574399,89
281006,66	574398,37
281056,42	574398,98
281061,56	574399,04
281089,97	574409,35
281091,50	574405,66
281140,78	574287,51
281150,05	574262,98
281170,89	574207,85
281170,76	574206,71
281139,20	574187,98
281162,21	574126,63
281161,94	574123,90
281142,57	574119,25
281120,81	574115,67
281077,04	574122,08
281042,86	574101,71
281042,94	574100,83
281042,93	574100,82
281043,44	574074,98
281042,43	574074,56

X	Y
280977,88	574138,62
280871,48	574096,19
280956,52	574018,31
280981,34	573995,56
280992,61	573985,41
281021,00	573959,23
281026,87	573955,59
281065,58	573921,16
281071,36	573915,92
281092,88	573895,06
281096,93	573888,91
281102,47	573880,51
281135,18	573856,93
281162,90	573834,01
281245,15	573759,04
281269,53	573736,56
281286,50	573718,88
281290,22	573716,59
281298,35	573711,58
281307,29	573706,07
281358,06	573695,38
281321,86	573680,04
281306,50	573673,27
281279,81	573661,83
281252,97	573648,79
281238,88	573643,72
281208,63	573626,45
281200,15	573622,33

X	Y
281152,31	573584,18
281106,66	573570,01
281062,83	573556,70
281017,69	573541,17
280975,02	573526,99
280963,18	573523,22
280961,87	573522,62
280961,58	573522,52
280960,95	573522,19
280882,87	573486,19
280878,55	573481,09
280839,73	573518,67
280840,36	573523,65
280811,23	573568,94
280808,81	573572,77
280811,09	573615,51
280768,94	573633,73
280754,84	573631,83
280739,32	573629,74
280724,47	573620,63
280712,45	573614,21
280706,59	573587,54
280682,96	573540,81
280669,30	573530,32
280663,36	573528,03
280614,08	573512,13
280575,25	573252,44
280573,08	573239,02

X	Y
280606,99	573196,06
280607,17	573195,82
280576,60	573175,38
280549,88	573215,51
280531,36	573239,06
280495,99	573282,30
280505,58	573293,38
280511,14	573308,59
280508,82	573322,20
280501,19	573341,51
280487,43	573363,31
280448,44	573336,11
280379,01	573431,56
280351,53	573466,55
280332,94	573490,23
280281,26	573552,74
280276,73	573568,27
280270,75	573575,21
280247,60	573609,25
280226,81	573640,63
280209,50	573664,15
280198,54	573680,00
280194,12	573685,31
280189,81	573684,88
280139,53	573753,22
280081,24	573826,86
280086,95	573830,70
280081,00	573837,34

X	Y
280076,91	573835,04
280047,39	573871,30
280018,92	573904,35
279992,68	573940,08
279974,03	573964,24
279942,02	574005,72
279938,85	574009,94
279908,03	574051,15
279862,97	574110,29
279849,00	574127,09
279819,12	574162,99
279802,12	574187,75
279762,25	574235,42
279739,07	574263,14
279713,40	574294,67
279673,51	574351,10
279648,07	574387,09
279649,35	574387,83
279629,39	574416,94
279619,99	574427,66
279583,96	574470,77
279561,77	574503,22
279512,38	574563,70
279507,30	574570,69
279477,50	574611,71
279441,47	574661,50
279445,82	574664,81
279445,74	574670,50

X	Y
279414,89	574708,35
279361,45	574779,64
279353,88	574774,21
279314,89	574826,51
279330,84	574833,65
279328,87	574839,43
279305,32	574835,39
279274,84	574877,80
279253,67	574904,76
279231,64	574931,40
279194,92	574980,23
279191,64	574984,59
279164,13	575021,13
279137,99	575060,43
279127,32	575074,92
279108,55	575100,39
279109,55	575101,90
279095,68	575124,03
279072,49	575155,70
279031,24	575209,56
279028,90	575212,50
279007,95	575238,82
279014,13	575253,66
279011,00	575257,61
279002,78	575248,19
278973,72	575298,61
278964,31	575309,16
278956,83	575315,54

X	Y
278949,52	575321,77
278932,83	575340,45
278923,32	575348,88
278886,85	575381,21
278865,51	575410,56
278863,83	575412,74
278816,46	575474,13
278760,25	575549,00
278745,60	575567,46
278733,92	575582,80
278718,31	575603,31
278696,55	575631,45
278681,95	575650,25
278668,61	575667,43
278651,17	575690,07
278634,66	575711,49
278612,60	575749,50
278607,89	575757,48
278602,83	575764,76
278615,22	575773,76
278598,65	575803,88
278558,20	575840,31
278545,48	575836,84
278541,02	575842,29
278529,76	575856,06
278475,68	575928,10
278423,34	575996,08
278404,15	576012,31

X	Y
278373,19	576053,32
278354,22	576081,41
278333,28	576105,98
278278,86	576175,92
278246,75	576229,01
278238,49	576239,28
278177,58	576319,86
278172,36	576323,15
278121,02	576388,38
278117,69	576392,61
278092,79	576420,26
278075,79	576445,24
278053,90	576474,45
278064,97	576483,42
278061,11	576491,11
278058,03	576493,37
278033,54	576516,06
278027,09	576525,11
278009,40	576549,92
278004,43	576556,90
277983,27	576583,57
277957,11	576620,64
277943,10	576641,00
277933,24	576650,92
277919,57	576657,45
277919,13	576657,92
277895,45	576683,69
277874,86	576712,44

X	Y
277860,53	576730,85
277839,92	576757,35
277803,97	576799,42
277813,88	576808,63
277803,50	576822,54
277781,68	576853,81
277747,48	576897,31
277719,07	576929,66
277681,79	576967,81
277664,99	576983,12
277637,50	577008,17
277613,90	577031,16
277598,91	577044,37
277583,43	577053,72
277559,18	577069,89
277553,88	577073,16
277542,44	577080,25
277533,74	577087,50
277501,61	577113,82
277477,72	577133,60
277413,36	577187,48
277366,11	577227,41
277356,22	577235,77
277340,01	577250,52
277279,85	577301,74
277269,43	577319,63
277261,41	577324,91
277249,79	577328,51

X	Y
277237,93	577338,43
277200,37	577369,86
277182,00	577385,17
277115,31	577444,26
277047,09	577499,35
277003,22	577534,98
276983,17	577551,80
276949,53	577580,96
276917,91	577608,38
276859,37	577656,44
276835,70	577677,38
276814,45	577693,33
276782,86	577723,34
276761,41	577738,73
276709,86	577783,94
276716,15	577792,28
276660,48	577841,00
276639,79	577859,29
276629,61	577847,44
276606,57	577866,76
276586,66	577891,28
276588,84	577897,60
276587,72	577904,11
276583,34	577912,53
276575,91	577918,56
276565,32	577927,56
276538,78	577949,03
276520,62	577966,66

X	Y
276513,75	577958,38
276531,67	577940,56
276572,75	577900,93
276527,51	577935,30
276507,61	577951,42
276457,47	577997,22
276415,12	578028,89
276346,86	578086,07
276331,06	578100,46
276332,16	578101,20
279924,44	574388,73
279921,50	574400,88
279930,35	574453,05
279922,49	574478,51
279879,41	574511,16
279857,16	574522,29
279824,09	574536,72
279799,12	574526,87
279793,42	574525,97
279777,19	574525,36
279763,38	574506,88
279759,49	574469,08
279765,02	574440,29
279790,42	574400,18
279818,79	574377,40
279883,08	574364,87
279894,66	574362,61
279912,78	574361,82

X	Y
279924,44	574388,73
279608,83	574906,32
279641,44	574935,82
279644,91	574949,09
279647,70	574969,42
279658,97	575006,17
279669,16	575033,05
279705,27	575051,95
279726,11	575062,85
279768,57	575082,78
279789,07	575118,78
279775,34	575186,97
279776,32	575219,43
279783,40	575251,64
279783,54	575251,96
279787,80	575305,68
279772,26	575321,04
279719,23	575340,58
279710,03	575322,41
279705,03	575328,41
279689,54	575290,02
279678,99	575269,46
279655,99	575224,62
279621,41	575140,64
279598,73	575085,55
279589,53	575054,77
279583,43	575043,24
279557,93	574995,09

X	Y
279554,35	574958,40
279560,86	574920,82
279562,34	574912,30
279565,49	574894,14
279580,24	574889,51
279581,92	574890,40
279604,17	574902,11
279608,83	574906,32
278406,79	577732,45
278411,78	577725,88
278412,95	577725,35
278413,01	577725,28
278433,79	577711,41
278455,21	577702,31
278466,99	577694,60
278478,67	577686,96
278550,19	577662,57
278570,90	577665,47
278588,30	577664,06
278643,75	577643,71
278659,02	577630,50
278674,04	577619,66
278723,56	577594,76
278736,89	577588,06
278789,71	577527,00
278797,82	577509,10
278820,61	577445,18
278820,72	577445,00

X	Y
278821,05	577443,91
278826,89	577434,91
278831,15	577428,34
278848,49	577419,98
278865,18	577410,82
278874,71	577408,31
279024,63	577351,62
279029,83	577349,54
279030,50	577349,40
279031,91	577348,87
279049,77	577344,92
279102,56	577316,12
279105,00	577315,16
279145,89	577299,10
279155,14	577291,15
279181,17	577268,77
279219,54	577256,08
279220,97	577255,75
279256,99	577247,41
279257,96	577247,62
279256,54	577241,41
279243,19	577194,82
279228,62	577143,99
279164,45	577135,86
279001,32	577115,18
278995,78	577114,49
278906,32	577120,14
278870,94	577122,38

X	Y
278867,02	577123,23
278839,48	577125,47
278808,60	577127,99
278783,76	577130,01
278780,72	577129,77
278766,63	577131,00
278759,78	577131,60
278756,05	577131,94
278750,59	577132,43
278659,40	577140,68
278654,26	577142,03
278585,66	577160,05
278578,93	577161,82
278549,44	577169,76
278529,52	577175,13
278527,17	577176,08
278514,47	577178,96
278455,61	577199,40
278343,18	577238,68
278256,58	577267,34
278281,79	577319,11
278372,97	577504,47
278433,20	577626,90
278431,14	577628,21
278395,28	577555,18
278336,15	577434,75
278281,94	577324,35
278254,07	577267,58

X	Y
278215,89	577280,24
278165,55	577296,92
278274,20	577515,70
278282,17	577531,75
278343,76	577655,76
278341,57	577656,98
278163,01	577296,66
278122,09	577309,76
278308,42	577676,43
278340,81	577659,72
278353,93	577682,94
278361,65	577696,60
278391,38	577749,17
278406,79	577732,45
279427,17	577112,08
279406,92	577045,78
279406,27	577043,80
279406,13	577043,19
279403,65	577035,06
279399,77	577014,96
279381,43	576933,56
279280,74	576891,19
279237,55	576983,70
279210,37	577041,91
279227,09	577047,32
279347,83	577086,40
279427,17	577112,08
281952,89	575294,27

X	Y
281954,49	575292,49
282006,67	575239,25
282053,18	575191,79
282056,05	575188,86
282101,64	575115,28
282114,68	575088,07
282125,48	575065,53
282130,14	575068,12
282153,84	575097,39
282176,14	575122,88
282180,04	575094,68
282145,59	575039,78
282164,14	574959,52
282144,74	574886,75
282173,88	574897,80
282185,17	574884,96
282180,25	574869,73
282174,58	574864,91
282155,37	574873,11
282147,15	574868,51
282147,07	574848,35
282134,34	574832,64
282125,49	574831,88
282114,93	574823,40
282100,04	574803,15
282038,66	574825,19
282035,91	574823,53
282023,75	574816,23

X	Y
282023,68	574816,24
282001,03	574867,24
282003,36	574900,23
282003,67	574900,34
281982,33	574893,06
282014,57	574810,71
281948,32	574770,37
281932,20	574761,56
281832,26	574699,53
281855,00	574876,40
281852,42	574876,44
281852,57	574877,70
281853,92	574888,64
281976,87	574972,33
282063,10	575031,03
282066,92	575033,62
282034,05	575066,05
282024,76	575076,71
281988,04	575103,80
281937,51	575141,07
281852,22	575194,04
281840,44	575201,44
281880,47	575244,41
281951,88	575294,38
281952,89	575294,27
280553,71	573136,22
280553,16	573135,32
280559,89	573123,48

X	Y
280576,68	573123,08
280601,43	573093,60
280590,21	573078,09
280585,85	573074,06
280592,90	573066,37
280605,72	573043,29
280638,61	573010,96
280489,76	572994,06
280482,33	572993,01
280523,68	572931,48
280532,86	572912,83
280404,09	572905,66
280368,37	572897,72
280341,11	572898,49
280332,54	572898,73
280273,82	572878,45
280182,32	572878,27
280160,04	572868,95
280134,61	572858,31
280116,02	572836,86
280061,32	572858,88
280059,31	572859,06
279952,02	572868,51
279808,52	572845,68
279715,51	572784,40
279689,34	572775,96
279650,68	572780,85
279626,69	572776,78

X	Y
279616,44	572785,21
279576,08	572812,41
279542,96	572889,37
279536,37	572955,83
279536,14	572958,19
279544,14	572985,11
279680,29	573052,51
279779,08	573104,20
279840,93	573136,57
279923,06	573135,20
280021,51	573157,87
280063,67	573160,38
280062,70	573170,76
280100,36	573174,07
280150,16	573173,74
280153,11	573145,18
280322,27	573133,19
280360,80	573127,60
280402,78	573121,51
280404,15	573168,26
280490,96	573130,55
280552,01	573138,81
280553,71	573136,22
278565,69	573278,75
278560,92	573280,66
278560,06	573282,06
278565,75	573279,82
278565,69	573278,75

X	Y
274400,06	576304,55
274394,88	576305,73
274344,68	576301,03
274300,35	576296,88
274270,62	576294,09
274189,56	576286,51
273948,90	576265,29
273945,43	576264,13
273886,39	576244,45
273832,81	576226,58
273807,69	576218,21
273711,99	576196,22
273613,78	576173,66
273602,83	576171,14
273538,15	576156,51
273534,17	576155,61
273422,82	576130,54
273388,42	576122,79
273384,70	576126,93
273356,86	576159,21
273300,51	576238,77
273262,72	576281,86
273215,29	576336,78
273164,60	576396,49
273150,73	576412,35
273085,84	576492,69
273083,23	576496,08
273052,92	576532,15

X	Y
273003,11	576591,90
272962,78	576642,31
272921,93	576690,56
272887,24	576732,52
272877,00	576744,90
272865,32	576760,77
272785,86	576819,19
272775,14	576825,04
272772,16	576827,25
272825,64	576836,49
272932,89	576863,88
273033,54	576896,67
273061,73	576902,71
273089,46	576907,25
273138,14	576915,22
273264,05	576931,19
273321,44	576941,84
273346,98	576941,83
273367,20	576946,53
273439,90	576953,74
273475,12	576950,85
273494,83	576947,40
273525,58	576938,36
273526,02	576940,31
273533,97	576936,26
273573,25	576916,25
273583,77	576910,05
273618,89	576889,36

X	Y
273649,80	576868,98
273691,58	576846,59
273702,73	576840,61
273722,64	576829,79
273775,95	576807,67
273834,41	576783,42
273853,18	576776,54
273872,29	576770,59
273892,10	576766,53
273907,41	576765,18
273902,60	576725,49
273932,43	576718,78
273930,20	576705,66
273927,71	576691,09
273927,28	576686,15
273926,15	576673,05
273956,97	576670,75
273958,63	576696,12
273959,48	576703,84
273961,08	576718,44
273962,73	576733,50
273964,14	576746,34
273965,91	576762,50
273962,23	576767,20
273967,23	576767,77
273973,84	576769,73
274008,01	576779,87
274083,82	576808,26

X	Y
274105,68	576820,25
274179,73	576864,46
274245,94	576909,91
274270,39	576926,71
274276,95	576931,22
274376,47	577001,84
274422,30	576980,19
274451,96	576968,07
274477,76	576956,74
274499,80	576946,96
274524,15	576936,44
274495,08	576790,78
274454,27	576589,80
274424,84	576434,93
274414,67	576381,41
274400,06	576304,55
273972,83	576761,90
273964,09	576694,47
273969,18	576694,42
274009,14	576693,98
274007,42	576710,94
274005,21	576730,97
274013,53	576733,07
274037,71	576739,15
274036,48	576749,26
274065,69	576761,03
274082,48	576767,81
274083,36	576803,56

X	Y
274055,16	576792,43
274032,06	576783,08
273996,52	576769,18
273972,83	576761,90
274134,70	576811,84
274135,12	576764,54
274140,44	576748,04
274158,59	576749,72
274154,09	576813,27
274134,70	576811,84
273877,32	576256,96
273871,37	576252,66
273875,62	576246,68
273881,57	576250,96
273877,32	576256,96
272762,12	576842,33
272760,71	576844,58
272754,07	576843,43
272752,83	576843,21
272549,83	576819,38
272537,04	576813,92
272525,63	576810,78
272494,81	576800,20
272466,22	576783,70
272458,17	576780,26
272457,67	576780,05
272445,28	576769,46
272408,49	576741,91

X	Y
272380,74	576717,99
272304,13	576651,54
272201,53	576562,69
272139,57	576584,82
272132,79	576588,96
272126,43	576600,44
272122,56	576618,69
272107,18	576622,90
272105,72	576623,30
272085,18	576621,55
271990,18	576608,35
271904,15	576580,39
271852,09	576563,92
271839,84	576560,05
271767,47	576535,42
271731,14	576521,59
271692,46	576506,87
271695,98	576498,48
271674,34	576485,97
271642,91	576467,79
271631,94	576462,05
271623,30	576482,50
271608,78	576518,40
271603,77	576532,81
271583,97	576561,70
271554,42	576544,88
271549,16	576541,87
271537,06	576549,96

X	Y
271517,34	576581,07
271494,07	576612,47
271450,57	576676,56
271441,71	576713,86
271429,82	576749,74
271418,87	576779,07
271413,76	576796,12
271388,95	576830,03
271352,23	576852,51
271320,64	576871,85
271288,25	576882,30
271259,77	576877,92
271207,10	577056,18
271146,44	577101,57
271095,88	577116,91
271079,65	577134,48
271058,00	577178,36
271034,71	577202,54
271030,06	577208,80
270937,22	577334,23
270897,67	577435,89
270846,63	577445,62
270829,67	577453,22
270753,86	577487,20
270735,79	577509,41
270702,61	577552,22
270701,28	577558,80
270712,38	577609,66



X	Y
270711,76	577635,36
270654,49	577690,10
270619,19	577718,17
270558,42	577765,31
270506,67	577807,10
270409,12	577887,18
270451,21	577946,47
270487,21	577992,40
270515,93	578032,91
270524,56	578026,36
270534,65	578018,89
270552,99	578006,28
270566,80	577996,79
270663,56	577930,26
270661,04	577925,94
270659,42	577922,02
270691,78	577910,85
270765,55	577850,34
270902,52	577804,82
271041,95	577738,10
271061,40	577759,73
271094,34	577728,23
271184,14	577511,99
271187,24	577513,34
271096,97	577729,99
271063,24	577762,59
271090,36	577793,12
271086,85	577795,55

X	Y
271060,11	577765,39
271010,51	577808,25
270918,84	577887,62
270834,64	578006,79
270860,23	578053,40
270851,39	578060,09
270778,43	578103,28
270632,11	578199,48
270594,72	578250,66
270563,85	578272,86
270516,48	578298,36
270445,23	578366,89
270427,81	578388,52
270377,24	578340,83
270334,47	578368,74
270346,78	578389,69
270379,49	578411,85
270369,05	578415,14
270339,66	578395,83
270327,67	578374,05
270307,18	578318,20
270284,54	578239,49
270231,40	578290,65
270205,64	578249,49
270147,66	578257,03
270143,32	578254,81
270134,06	578250,03
270143,02	578277,72

X	Y
270157,85	578295,97
270147,70	578332,91
270115,02	578376,10
270088,96	578389,31
270035,19	578399,80
269984,24	578383,46
269955,84	578383,67
269932,11	578385,24
269880,96	578399,51
269838,33	578427,09
269795,08	578437,34
269779,75	578417,58
269736,39	578454,41
269638,97	578537,16
269576,83	578628,00
269493,08	578710,94
269393,01	578810,05
269348,66	578854,50
269343,10	578851,04
269388,80	578804,86
269572,71	578624,52
269635,74	578531,96
269724,01	578456,46
269776,90	578411,23
269759,04	578358,04
269754,80	578345,43
269734,49	578335,06
269757,97	578310,91

X	Y
269773,50	578260,26
269784,41	578220,35
269798,41	578213,00
269831,58	578182,28
269862,28	578163,24
269877,82	578163,65
269901,18	578150,29
269951,65	578155,31
269983,76	578148,42
270010,59	578115,34
270034,33	578099,21
270065,44	578084,84
270113,44	578061,54
270172,94	578058,10
270194,57	578051,17
270242,28	578012,68
270250,62	578013,56
270254,53	578004,17
270287,39	577977,52
270405,02	577882,15
270501,62	577803,16
270554,39	577760,21
270615,17	577713,06
270650,21	577685,18
270705,32	577632,53
270705,86	577610,29
270694,63	577558,84
270696,56	577549,44

X	Y
270730,70	577505,36
270740,03	577493,86
270749,78	577481,89
270844,68	577439,37
270855,88	577437,24
270892,92	577430,20
270931,48	577331,06
271024,84	577204,92
271029,73	577198,33
271052,61	577174,58
271074,23	577130,76
271092,30	577111,20
271143,46	577095,68
271201,48	577052,28
271253,52	576876,07
271228,00	576844,16
271224,18	576839,35
271204,19	576814,22
271190,53	576818,75
271162,07	576850,70
271141,17	576870,91
271094,55	576900,22
271051,68	576925,44
271038,93	576935,66
271021,55	576949,60
270985,30	576933,93
270964,75	576917,39
270958,53	576912,38

X	Y
270977,00	576852,70
270978,80	576825,68
270958,57	576784,36
270968,02	576736,26
270960,39	576732,67
270959,12	576732,07
270956,10	576730,65
270886,63	576697,98
270858,11	576691,67
270839,81	576687,60
270821,36	576699,30
270786,27	576721,87
270786,04	576722,12
270774,11	576735,77
270773,73	576735,45
270773,44	576735,76
270658,85	576641,62
270619,43	576687,15
270599,01	576710,74
270610,43	576723,00
270627,03	576739,48
270626,40	576740,15
270627,21	576741,02
270557,48	576814,11
270518,73	576854,69
270483,80	576891,26
270446,98	576936,17
270452,32	576941,70

X	Y
270468,18	576955,69
270366,48	577022,64
270335,64	577042,84
270325,95	577049,33
270325,87	577049,25
270324,98	577049,83
270309,10	577031,36
270285,19	577005,86
270242,59	577041,40
270279,60	577085,94
270294,61	577103,21
270294,20	577103,51
270294,39	577103,74
270276,19	577116,76
270187,42	577182,05
270152,01	577208,10
270123,90	577226,08
270038,77	577280,55
270033,07	577285,89
269980,45	577335,16
269908,67	577393,43
269899,23	577401,09
269704,21	577414,22
269699,90	577414,51
269597,60	577501,07
269567,25	577526,93
269532,28	577552,09
269416,28	577635,54

X	Y
269288,42	577614,61
269246,40	577607,60
269181,91	577596,83
269161,76	577703,29
269160,87	577703,18
269160,82	577703,43
269128,56	577699,13
269028,60	577686,61
269014,79	577753,88
269013,96	577753,67
269013,86	577754,15
269012,00	577753,65
268969,31	577742,25
268969,26	577742,22
268968,00	577741,90
268992,67	577835,24
268998,53	577861,28
269028,12	577992,69
269032,14	578021,90
269023,19	578176,43
269012,31	578273,23
268992,83	578446,49
268989,66	578467,92
268987,67	578476,03
268972,40	578538,26
268940,54	578578,86
268930,13	578592,12
268909,68	578637,83

X	Y
268910,83	578645,38
268946,28	578792,02
268910,02	578864,18
268908,74	578866,80
268889,75	578905,87
268881,77	578917,39
268880,71	578918,91
268875,54	578926,38
268851,37	578960,76
268831,25	578989,70
268906,18	578990,04
268912,71	578990,07
268997,13	579028,25
269028,55	579036,48
269024,57	579042,07
268993,01	579032,24
268912,68	578995,00
268895,56	578994,99
268830,67	578994,95
268806,30	579056,58
268795,97	579085,03
268784,04	579117,87
268823,67	579124,63
268878,54	579139,27
268943,93	579126,48
268967,97	579121,78
268932,59	579262,15
268929,68	579261,42

X	Y
268913,70	579328,74
268916,67	579329,23
268915,74	579333,12
268953,87	579345,81
268967,51	579518,43
269013,59	579518,09
269013,35	579521,87
268911,80	579523,11
268892,85	579523,34
268788,19	579524,27
268793,94	579569,43
268794,67	579591,54
268797,40	579617,73
268795,69	579649,65
268793,36	579686,04
268791,36	579747,60
268787,93	579788,88
268775,66	579804,71
268709,69	579820,77
268709,46	579812,24
268707,54	579783,72
268677,61	579785,53
268623,18	579795,82
268580,17	579796,41
268571,94	579806,41
268554,15	579856,39
268541,31	579872,88
268528,09	579883,44

X	Y
268519,42	579887,60
268513,71	579906,73
268474,09	579946,44
268442,00	579985,04
268413,64	580011,89
268395,90	580034,60
268409,99	580060,87
268410,38	580061,59
268424,90	580084,68
268462,44	580144,36
268481,98	580132,74
268510,69	580118,42
268524,44	580108,63
268651,32	580098,17
268752,01	580101,45
268777,20	580107,28
268869,38	580128,63
268943,37	580145,76
268988,78	580156,27
269080,44	580176,76
269092,82	580177,09
269144,77	580178,22
269183,82	580168,81
269298,95	580112,41
269359,95	580082,53
269416,16	580035,60
269449,90	580007,43
269520,93	579934,92

X	Y
269558,41	579896,66
269624,23	579829,37
269643,83	579809,33
269660,11	579791,71
269747,01	579697,65
269875,57	579580,31
269878,51	579578,23
269879,32	579577,65
269965,84	579516,30
270059,29	579456,93
270062,36	579454,98
270103,37	579428,92
270197,73	579368,96
270214,93	579357,26
270224,69	579326,49
270234,44	579295,77
270264,78	579244,31
270370,20	579130,52
270492,58	579010,73
270567,67	578937,22
270623,46	578885,64
270647,73	578844,24
270699,03	578758,38
270729,08	578708,08
270760,88	578673,73
270794,56	578643,94
270820,32	578627,10
270830,23	578624,62

X	Y
270857,51	578614,81
270922,60	578607,19
270969,64	578592,03
271026,30	578562,63
271056,29	578551,95
271147,21	578519,97
271149,61	578513,91
271344,06	578483,81
271351,96	578482,59
271368,20	578476,84
271465,76	578444,82
271644,98	578374,57
271660,96	578366,90
271684,98	578355,37
271748,82	578311,55
271785,00	578305,32
271847,21	578287,44
271908,66	578255,95
271981,84	578228,34
272003,43	578220,45
272041,58	578201,50
272088,52	578178,20
272179,52	578141,25
272220,09	578119,61
272285,84	578077,09
272364,72	578018,72
272389,09	578000,69
272718,51	577708,82

X	Y
272740,56	577677,25
272759,49	577646,39
272836,79	577520,36
272852,14	577495,31
272903,93	577444,65
272934,12	577415,12
272945,92	577388,18
272961,08	577337,60
272964,18	577327,26
272974,75	577305,62
272982,61	577293,70
273006,69	577257,18
273035,93	577224,03
273040,63	577223,29
273063,59	577199,86
273089,73	577178,33
273200,41	577089,71
273338,20	577011,36
273404,01	576964,97
273262,53	576947,12
273196,78	576938,77
273136,62	576931,13
273075,86	576922,63
273056,44	576919,91
273028,85	576911,96
272929,58	576884,37
272818,47	576852,43
272766,36	576842,80

X	Y
272762,12	576842,33
269517,45	578951,70
269509,11	578944,51
269492,10	578931,32
269566,70	578837,81
269586,17	578847,21
269604,82	578857,40
269623,66	578867,68
269593,19	578912,29
269580,23	578927,74
269563,12	578937,70
269536,01	578946,87
269517,45	578951,70
270512,20	578503,68
270582,59	578516,53
270604,56	578527,84
270619,16	578543,69
270644,34	578596,39
270646,96	578628,89
270655,70	578654,54
270661,53	578671,65
270658,09	578700,03
270616,11	578770,86
270605,94	578780,67
270595,63	578809,46
270578,07	578839,91
270542,27	578842,82
270507,18	578852,09

X	Y
270459,91	578853,06
270453,14	578840,10
270442,44	578852,78
270352,25	578924,63
270337,83	578944,25
270320,23	578952,89
270323,64	578931,97
270343,09	578812,81
270340,96	578790,83
270318,16	578770,36
270284,84	578740,45
270296,18	578672,56
270316,86	578640,67
270328,39	578627,41
270368,77	578580,32
270423,27	578526,38
270442,27	578496,55
270466,38	578495,31
270512,20	578503,68
270292,20	579068,29
270283,48	579090,90
270167,63	579127,90
270131,43	579120,62
270096,29	579088,50
270076,22	579042,45
270093,94	579000,23
270100,45	578993,16
270116,64	578996,21

X	Y
270129,11	578988,74
270164,43	578977,44
270205,95	578969,59
270221,69	578986,36
270229,72	579026,63
270249,85	579035,98
270292,20	579068,29
269802,36	578882,71
269802,73	578889,42
269735,87	578937,52
269738,01	578948,09
269747,85	578996,70
269700,32	579043,36
269651,73	579022,96
269636,77	579045,06
269632,48	579041,65
269682,98	578974,07
269687,12	578970,26
269702,35	578956,25
269802,36	578882,71
270975,80	576675,41
270970,62	576733,62
271021,97	576681,48
271059,92	576654,18
271093,04	576625,18
271108,28	576600,10
271040,39	576558,90
271039,28	576550,24

X	Y
271035,34	576549,28
271029,87	576547,94
271027,91	576547,47
271019,13	576560,26
271000,88	576608,04
270982,52	576640,63
270977,97	576658,41
270975,80	576675,41
270970,12	576734,13
270968,33	576733,83
270968,02	576736,26
270970,12	576734,13
268957,14	577735,20
268956,86	577735,04
268950,05	577729,08
268941,02	577721,19
268913,53	577700,32
268854,63	577630,07
268831,92	577604,53
268768,33	577545,68
268733,45	577495,73
268719,17	577474,23
268707,92	577457,68
268697,17	577446,54
268682,05	577453,28
268656,54	577466,49
268662,66	577474,32
268668,32	577480,12

X	Y
268667,67	577480,75
268668,65	577482,00
268668,06	577482,57
268452,15	577690,66
268450,52	577692,24
268449,73	577691,44
268448,26	577692,85
268412,41	577655,76
268408,34	577651,88
268405,15	577647,71
268399,60	577641,36
268383,26	577622,68
268324,52	577568,47
268297,60	577537,17
268281,52	577518,48
268279,98	577516,69
268278,21	577514,63
268261,43	577499,03
268230,67	577470,43
268220,83	577460,08
268193,06	577430,86
268180,57	577418,59
268015,43	577239,38
268010,79	577234,20
267964,03	577182,58
267944,89	577163,40
267937,57	577155,00
267938,68	577144,67

X	Y
267993,61	577044,10
267990,06	577042,19
267981,71	577036,92
267910,91	577001,77
267812,32	576938,92
267800,97	576931,94
267775,43	576916,22
267774,54	576915,67
267712,08	576890,06
267666,30	576877,35
267629,65	576861,55
267570,11	576839,08
267453,71	576769,27
267399,31	576753,99
267357,19	576743,29
267324,38	576738,77
267302,89	576736,47
267298,37	576736,31
267293,36	576736,05
267256,20	576734,47
267252,22	576727,99
266954,50	576847,79
266948,66	576850,14
266948,63	576850,02
266946,88	576850,81
266951,76	576859,51
266941,24	576864,68
266649,08	577130,58

X	Y
266691,09	577178,65
266738,57	577242,29
266816,56	577360,42
266814,34	577361,62
266864,48	577443,51
266939,64	577545,78
267081,97	577739,44
267274,49	578001,34
267275,58	577952,85
267286,90	577955,49
267287,54	577955,52
267420,63	578023,87
267516,06	578072,70
267514,45	578038,40
267533,14	578026,49
267549,38	578033,42
267553,72	578035,28
267562,35	578038,95
267696,84	577914,58
267706,15	577922,30
267726,96	577939,58
267762,46	577969,06
267843,09	578042,09
267871,59	578067,87
267898,06	578091,82
267875,85	578030,56
267896,50	577976,06
267896,80	577958,22

X	Y
267950,48	577908,78
267974,00	577907,80
267977,86	577907,64
267998,93	577906,67
268007,48	577906,27
268019,51	577925,24
268054,53	577988,59
268144,94	578027,90
268159,50	578034,23
268171,25	578071,82
268187,02	578126,26
268196,79	578128,88
268218,52	578138,06
268237,83	578142,18
268252,81	578141,82
268271,15	578138,75
268284,41	578132,98
268318,49	578118,67
268333,46	578123,31
268377,26	578136,09
268400,84	578172,42
268404,02	578193,95
268384,10	578227,19
268383,64	578231,19
268388,47	578241,48
268396,56	578254,09
268408,20	578276,48
268414,48	578278,28

X	Y
268439,81	578293,51
268518,52	578347,46
268535,18	578357,84
268543,57	578362,73
268549,67	578388,71
268556,50	578417,73
268560,57	578431,42
268542,65	578464,98
268531,09	578461,10
268488,09	578446,30
268476,48	578442,54
268474,08	578440,41
268449,76	578424,47
268419,35	578420,93
268396,07	578433,71
268368,70	578487,52
268352,78	578471,54
268331,06	578442,46
268327,13	578420,97
268313,99	578397,08
268297,89	578385,38
268243,82	578403,83
268270,14	578409,90
268280,32	578409,87
268261,60	578446,38
268221,63	578530,38
268275,89	578558,91
268318,38	578581,24

X	Y
268308,21	578600,18
268298,04	578619,12
268287,87	578638,06
268277,70	578657,00
268267,05	578676,83
268256,41	578696,64
268248,59	578711,21
268245,76	578716,47
268235,12	578736,29
268226,80	578751,78
268261,43	578787,07
268233,68	578824,67
268220,49	578842,37
268166,10	578915,37
268177,20	578923,41
268229,34	578950,20
268240,64	578955,68
268272,82	578971,27
268320,04	578989,89
268346,55	579000,35
268383,76	579015,02
268387,34	579016,43
268393,56	579034,68
268418,96	579109,27
268424,38	579124,85
268438,67	579153,79
268451,95	579180,70
268449,52	579182,45

X	Y
268362,71	579245,14
268360,00	579247,10
268282,84	579314,78
268286,13	579318,53
268309,63	579345,07
268348,88	579389,40
268333,87	579635,95
268352,54	579627,24
268369,12	579618,62
268383,31	579611,25
268417,00	579591,85
268487,23	579547,80
268569,53	579491,69
268618,15	579446,48
268690,14	579332,46
268698,88	579328,54
268751,29	579327,01
268748,70	579304,00
268745,45	579279,23
268744,98	579262,43
268747,95	579223,26
268767,54	579140,75
268775,56	579117,46
268777,51	579111,80
268786,31	579089,74
268816,66	579013,69
268823,35	578993,33
268774,74	578968,80

X	Y
268735,15	578975,76
268713,98	578991,15
268693,59	578994,61
268639,89	579029,19
268615,90	579045,89
268609,59	579042,58
268575,00	579024,41
268573,45	579021,21
268572,51	579019,25
268559,93	578993,09
268547,66	578965,66
268540,41	578949,84
268526,70	578932,64
268522,50	578924,76
268495,98	578896,39
268468,37	578848,10
268447,74	578800,57
268425,08	578778,65
268381,06	578773,86
268373,55	578764,15
268347,40	578705,62
268349,90	578693,30
268358,51	578660,95
268417,63	578608,96
268463,40	578608,73
268492,10	578598,89
268531,07	578585,53
268567,98	578582,31

X	Y
268587,15	578598,62
268600,78	578624,82
268609,63	578632,73
268626,16	578658,75
268633,15	578675,17
268634,26	578679,45
268646,75	578695,28
268627,79	578755,45
268657,67	578818,11
268659,99	578833,92
268664,00	578848,76
268669,71	578862,65
268673,49	578873,15
268678,16	578881,53
268679,28	578883,55
268687,39	578893,82
268720,57	578911,97
268736,47	578921,79
268759,20	578934,44
268775,97	578943,93
268784,91	578953,58
268784,94	578964,58
268780,75	578967,31
268825,43	578989,16
268861,79	578934,68
268881,35	578906,05
268887,67	578894,69
268905,15	578860,10

X	Y
268939,83	578790,93
268935,84	578774,97
268913,33	578684,90
268902,50	578639,27
268922,79	578587,68
268964,58	578534,47
268981,30	578466,29
268982,06	578461,19
268984,40	578445,39
268997,39	578329,89
269014,73	578175,70
269017,04	578135,77
269023,58	578022,54
269023,60	578022,24
269019,73	577994,21
268986,56	577843,91
268985,41	577839,65
268957,14	577735,20
268417,83	578018,57
268394,42	578008,52
268373,21	578002,20
268343,00	578006,10
268318,29	577993,10
268291,98	577958,79
268342,48	577915,15
268389,45	577911,42
268405,64	577918,14
268439,00	577944,36

X	Y
268445,71	577978,75
268428,57	578013,21
268417,83	578018,57
266879,86	576573,79
266850,97	576566,73
266846,33	576565,55
266800,46	576554,27
266519,75	576485,67
266068,67	576374,71
265899,88	576333,81
265700,62	576285,53
265519,22	576241,25
265450,54	576224,48
265331,89	576196,02
265304,12	576270,03
265297,07	576308,26
265296,95	576309,07
265353,02	576343,22
265430,33	576390,31
265437,74	576397,32
265587,36	576500,94
265649,51	576528,14
265942,55	576656,17
266003,26	576675,57
266201,51	576738,68
266264,12	576766,13
266422,21	576914,48
266497,32	576984,93

X	Y
266498,14	576985,70
266559,24	577043,01
266623,20	577102,99
266652,95	577113,48
266815,66	576965,06
266930,65	576860,17
266946,88	576850,81
266916,10	576721,71
266897,31	576642,91
266879,86	576573,79
265279,26	576297,35
265153,17	576203,14
265150,02	576200,82
265119,35	576178,18
265090,29	576159,04
265088,88	576158,11
265056,13	576142,73
265021,60	576126,81
265016,09	576125,63
265013,92	576133,90
264981,21	576122,14
264969,09	576117,90
264951,10	576112,49
264929,31	576106,13
264924,48	576105,16
264668,72	576045,92
264666,98	576045,47
264650,68	576041,61

X	Y
264610,11	576032,34
264605,49	576031,36
264509,56	576008,27
264402,47	575982,96
264313,86	575947,47
264259,77	575925,82
264256,87	575924,66
264252,21	575922,79
264251,37	575922,45
264193,99	575899,46
264187,17	575896,74
264107,19	575864,55
263886,47	575775,71
263875,57	575771,32
263770,35	575728,98
263668,51	575685,85
263598,33	575656,77
263593,07	575654,72
263545,47	575633,83
263545,19	575633,64
263544,55	575633,37
263523,71	575622,46
263520,41	575620,74
263460,62	575574,91
263459,82	575574,30
263394,62	575524,34
263317,21	575465,02
263313,72	575462,36

X	Y
263262,89	575423,59
263209,12	575382,58
263207,15	575381,10
263204,67	575379,34
263197,14	575373,55
263155,75	575342,36
263141,54	575331,74
263004,29	575229,12
262978,74	575209,96
262975,49	575207,52
262868,96	575128,61
262833,91	575098,47
262829,05	575092,90
262807,52	575089,79
262759,28	575084,04
262706,06	575077,69
262510,11	575051,72
262432,15	575040,12
262356,26	575027,70
262290,61	575017,54
262250,09	575050,14
262101,98	575169,29
262028,26	575227,63
261987,10	575251,17
261927,17	575294,06
261893,18	575314,41
261819,32	575349,63
261770,58	575386,48



X	Y
261727,98	575438,53
261681,79	575487,36
261668,48	575500,24
261646,68	575518,44
261431,82	575607,67
261414,75	575622,82
261350,37	575691,28
261277,95	575808,40
261241,48	575867,39
261197,07	575907,35
261195,90	575908,40
260994,15	576089,94
261019,17	576081,68
261114,07	576050,66
261128,30	576047,35
261326,14	575983,18
261329,21	575982,18
261508,28	576043,08
261529,55	576036,46
261576,27	576021,92
261586,91	576018,61
261665,53	575994,14
261796,97	575953,89
261828,39	575944,27
261941,80	575907,51
261948,03	575905,48
262017,23	576078,84
262017,48	576079,45

X	Y
262061,31	576186,69
262092,28	576262,46
262095,05	576286,80
262100,03	576289,24
262294,73	576384,83
262303,19	576388,98
262334,03	576480,37
262353,71	576562,17
262390,41	576713,33
262393,41	576745,66
262393,33	576862,02
262394,33	576963,34
262409,49	577077,17
262419,67	577162,53
262420,95	577176,60
262424,08	577253,49
262431,19	577407,01
262487,46	577455,71
262491,85	577459,51
262512,57	577479,16
262580,23	577550,21
262624,38	577596,58
262632,68	577596,65
262666,64	577590,85
262714,27	577582,72
262745,62	577578,94
262907,71	577550,81
262927,51	577551,16

X	Y
262946,46	577551,29
262956,23	577556,40
262968,21	577504,94
263013,74	577511,47
263002,17	577564,05
263049,39	577571,93
263088,37	577575,84
263111,04	577576,89
263148,13	577579,86
263188,02	577576,74
263239,06	577559,28
263255,53	577553,60
263283,91	577539,74
263322,25	577516,22
263349,96	577493,24
263381,75	577465,34
263428,88	577419,58
263447,74	577406,33
263449,79	577405,31
263468,63	577395,57
263500,08	577387,38
263525,83	577387,20
263533,91	577387,15
263544,57	577387,07
263678,56	577385,96
263709,06	577387,96
263718,62	577389,83
263765,60	577405,94

X	Y
263815,67	577433,65
263877,44	577467,79
264047,75	577556,67
264057,50	577559,66
264067,53	577577,42
264070,57	577581,52
264078,37	577591,94
264080,00	577594,12
264099,33	577623,47
264134,49	577676,85
264144,13	577691,48
264152,43	577704,46
264165,64	577711,83
264171,94	577713,49
264180,90	577685,36
264184,22	577674,96
264231,57	577683,02
264230,36	577688,68
264228,03	577699,84
264225,98	577709,62
264255,38	577716,71
264250,64	577743,50
264174,23	577728,74
264164,75	577726,89
264169,79	577736,32
264189,80	577773,78
264234,29	577841,75
264241,74	577851,15

X	Y
264281,37	577905,83
264282,24	577907,03
264329,18	577971,84
264342,77	577986,57
264355,06	578000,05
264402,17	578033,13
264436,34	578058,18
264513,38	578113,66
264575,53	578158,35
264590,21	578174,27
264600,41	578197,38
264647,11	578349,92
264654,31	578363,86
264662,70	578371,74
264797,42	578498,26
264814,38	578516,75
264828,84	578520,76
264833,44	578521,94
264842,72	578524,23
264860,69	578522,34
264906,78	578513,09
264991,59	578493,41
265016,43	578490,22
265027,37	578490,32
265047,74	578492,04
265114,43	578505,34
265193,27	578518,85
265216,00	578525,09

X	Y
265222,70	578526,87
265307,55	578566,09
265334,42	578580,16
265440,34	578653,20
265467,21	578665,66
265491,18	578672,71
265501,78	578673,05
265568,02	578675,19
265571,20	578675,26
265571,92	578675,27
265627,15	578675,69
265661,45	578680,75
265701,73	578690,09
265720,73	578695,45
265743,13	578701,77
265778,29	578705,02
265809,57	578705,48
265876,57	578703,21
265914,08	578699,63
265959,26	578695,31
265969,58	578694,70
266116,22	578695,00
266117,79	578660,40
266114,93	578601,10
266108,63	578560,76
266102,42	578541,11
266091,95	578517,56
266074,67	578492,95

X	Y
266052,95	578462,77
265851,92	578183,45
265829,97	578152,39
265772,09	578070,51
265767,24	578066,54
265719,24	577997,00
265715,55	577991,63
265646,40	577885,46
265536,70	577717,02
265476,66	577624,82
265458,60	577596,20
265445,40	577566,92
265436,50	577526,15
265427,83	577486,44
265385,98	577292,61
265379,87	577264,32
265332,17	577041,91
265269,62	576750,36
265259,07	576699,74
265256,10	576670,83
265259,99	576605,26
265271,04	576417,30
265276,46	576325,15
265279,26	576297,35
262279,85	575015,55
262278,82	575015,36
262168,05	574991,36
262140,58	574985,63

X	Y
262040,38	574979,21
262005,18	574980,81
261967,43	575018,60
261949,77	575028,17
261847,42	575089,00
261729,20	575154,89
261584,82	575234,46
261438,11	575289,76
261402,90	575303,04
261374,97	575293,64
261366,89	575290,93
261319,28	575274,70
261289,65	575264,73
261286,79	575263,63
261281,85	575261,95
261140,55	575208,15
261063,98	575178,94
261029,91	575166,21
260986,20	575240,15
260917,21	575357,57
260877,89	575429,33
260877,40	575430,23
260866,68	575449,79
260865,22	575448,88
260863,83	575451,43
260784,26	575400,51
260754,05	575513,60
260739,07	575593,51

X	Y
260723,40	575686,29
260718,32	575716,38
260729,32	575812,39
260732,45	575819,43
260735,69	575826,76
260772,40	575909,74
260809,92	575997,37
260859,64	576117,90
260865,07	576131,06
260948,80	576104,80
260955,10	576102,82
260981,67	576094,05
261072,05	576011,39
261188,75	575904,66
261235,53	575861,87
261246,25	575844,69
261280,37	575790,04
261345,12	575686,31
261405,82	575622,37
261409,56	575618,43
261428,22	575602,83
261640,65	575514,01
261665,87	575494,32
261674,10	575485,52
261724,13	575430,78
261765,39	575381,83
261816,42	575345,24
261884,69	575311,48

X	Y
261924,72	575288,51
261988,82	575241,20
262026,08	575220,48
262026,70	575220,14
262075,95	575182,26
262102,52	575161,83
262104,86	575160,03
262279,85	575015,55
262469,72	577852,26
262480,28	577858,52
262506,94	577873,06
262543,65	577887,03
262570,02	577904,08
262596,65	577919,14
262608,88	577925,09
262622,05	577936,44
262657,71	577964,68
262649,61	578005,10
262646,47	578020,87
262626,33	578085,84
262623,86	578125,76
262631,67	578176,46
262624,98	578234,87
262621,14	578284,84
262625,62	578300,62
262652,25	578351,92
262653,55	578357,27
262654,34	578358,80

X	Y
262654,57	578361,49
262654,76	578362,28
262660,42	578424,14
262656,04	578484,74
262655,81	578488,17
262655,77	578488,41
262655,74	578488,82
262654,95	578493,26
262647,65	578536,30
262668,85	578600,95
262699,51	578666,94
262705,34	578676,82
262708,17	578680,18
262731,78	578690,93
262753,84	578700,67
262814,62	578723,82
262846,65	578730,07
262829,74	578640,60
262824,81	578626,80
262815,73	578614,53
262739,21	578525,91
262729,90	578511,15
262706,14	578451,72
262695,51	578422,17
262692,45	578400,70
262691,10	578380,23
262691,14	578231,58
262691,22	578200,88

X	Y
262695,06	578171,12
262708,04	578072,98
262708,69	578056,44
262706,38	578035,93
262703,09	578016,73
262698,28	577988,60
262673,39	577859,96
262671,57	577842,47
262672,00	577826,85
262674,19	577815,78
262676,77	577802,77
262703,25	577699,36
262720,35	577632,61
262725,90	577610,94
262726,13	577603,77
262724,92	577599,31
262716,76	577596,49
262680,71	577602,20
262650,22	577607,03
262634,99	577609,44
262623,39	577609,16
262614,14	577606,12
262602,00	577593,51
262570,52	577560,30
262504,33	577490,48
262483,61	577470,82
262432,93	577428,05
262431,28	577440,85

X	Y
262436,19	577472,11
262437,93	577508,49
262426,78	577556,38
262417,01	577608,88
262416,17	577658,12
262419,91	577695,50
262426,66	577751,78
262430,47	577770,65
262444,80	577804,10
262454,63	577827,06
262469,72	577852,26
262855,88	578729,23
262856,37	578729,18
262873,55	578734,68
262877,54	578735,96
262899,87	578742,43
262913,48	578739,88
262956,75	578731,79
263042,64	578720,64
263080,82	578716,30
263081,05	578717,35
263081,99	578717,25
263090,51	578748,29
263125,05	578780,59
263134,59	578784,12
263143,47	578769,18
263146,08	578756,91
263140,05	578741,44

X	Y
263130,74	578724,29
263144,58	578719,92
263144,94	578719,94
263145,31	578719,82
263153,56	578720,35
263223,20	578723,68
263254,04	578725,15
263257,87	578726,37
263279,65	578733,39
263305,50	578735,80
263339,53	578731,70
263349,06	578733,66
263455,24	578754,29
263419,01	578809,36
263416,04	578823,70
263416,84	578824,16
263421,65	578826,33
263555,26	578814,06
263581,09	578771,99
263582,43	578772,32
263582,51	578772,19
263588,32	578773,79
263588,62	578773,86
263608,29	578778,77
263649,45	578783,37
263720,32	578780,52
263771,19	578751,15
263872,57	578671,13

X	Y
263916,38	578678,64
263966,71	578674,17
264009,00	578664,34
264045,35	578666,71
264049,38	578666,97
264053,17	578667,01
264053,41	578667,22
264054,77	578667,31
264076,57	578687,55
264078,76	578689,47
264105,11	578712,58
264125,32	578700,93
264133,76	578695,84
264148,43	578684,53
264178,63	578709,86
264215,51	578759,42
264245,69	578787,96
264283,84	578822,95
264353,67	578742,92
264369,09	578733,96
264548,82	578629,11
264822,48	578531,57
264808,93	578522,60
264790,62	578505,58
264747,94	578465,95
264646,82	578371,92
264637,58	578352,84
264580,68	578177,18

X	Y
264569,72	578166,47
264511,83	578124,86
264430,52	578066,31
264396,35	578041,25
264349,24	578008,18
264334,94	577992,78
264320,95	577978,36
264299,32	577947,06
264288,82	577936,24
264250,77	577884,93
264224,50	577849,51
264195,68	577812,40
264191,68	577807,25
264190,96	577805,75
264159,39	577740,46
264120,64	577767,50
264093,54	577786,41
264083,94	577770,56
264074,16	577754,44
264146,69	577716,23
264145,51	577714,33
264113,48	577662,94
264091,99	577629,16
264063,53	577648,67
264070,95	577662,29
264050,31	577664,35
264049,39	577663,16
264029,42	577637,46

X	Y
264045,16	577626,01
264074,64	577604,58
264058,88	577582,64
264050,86	577571,98
264041,11	577568,99
264003,14	577549,17
263871,38	577480,41
263812,41	577447,83
263759,54	577418,56
263718,66	577403,83
263709,11	577401,96
263678,61	577399,97
263541,63	577401,04
263500,13	577401,37
263478,28	577405,72
263468,56	577410,75
263457,39	577416,47
263438,53	577429,71
263391,40	577475,48
263357,04	577505,31
263329,32	577528,29
263290,99	577551,81
263262,61	577565,67
263235,19	577575,00
263189,04	577590,71
263156,44	577593,29
263149,16	577593,83
263108,37	577590,63

X	Y
263085,68	577589,58
263046,72	577585,67
262943,58	577566,01
262941,32	577565,84
262929,68	577564,98
262909,89	577564,64
262747,79	577592,77
262742,76	577598,30
262737,73	577606,81
262737,51	577613,99
262688,38	577805,81
262683,61	577829,90
262683,33	577840,08
262685,15	577857,57
262697,79	577922,90
262709,72	577984,57
262710,04	577986,20
262715,76	578019,62
262718,14	578033,54
262720,61	578057,86
262719,96	578074,40
262706,98	578172,54
262703,14	578202,29
262703,13	578231,26
262703,11	578311,01
262703,10	578379,91
262704,45	578400,38
262706,62	578417,61

X	Y
262717,24	578447,16
262731,51	578482,87
262741,00	578506,59
262746,83	578515,81
262748,14	578517,89
262824,67	578606,51
262836,69	578625,08
262841,61	578638,88
262855,88	578729,23
264305,49	578843,88
264307,84	578845,57
264337,31	578872,74
264376,58	578908,95
264403,43	578926,35
264471,87	578969,81
264471,27	578970,33
264472,37	578971,04
264461,45	578984,83
264405,34	578988,27
264384,59	579016,33
264406,91	579049,63
264406,32	579049,90
264406,78	579050,59
264359,80	579071,94
264312,68	579135,59
264325,84	579154,37
264356,20	579195,85
264410,09	579250,02

X	Y
264486,35	579328,65
264494,37	579342,45
264498,98	579349,51
264499,27	579349,35
264546,33	579322,93
264585,26	579312,22
264615,79	579300,88
264616,24	579301,98
264617,15	579301,67
264628,54	579332,13
264637,63	579354,42
264651,19	579352,81
264653,07	579352,49
264685,91	579307,21
264686,46	579307,13
264686,51	579307,06
264689,39	579306,68
264725,61	579301,18
264756,26	579324,72
264807,83	579349,75
264956,09	579404,55
265021,65	579481,72
265020,98	579482,34
265021,12	579482,51
264974,35	579525,86
264973,09	579528,49
264965,81	579548,51
264967,36	579558,47

X	Y
265018,67	579589,56
265030,53	579576,09
265038,04	579558,03
265037,81	579534,16
265073,81	579490,60
265075,17	579491,11
265075,53	579490,69
265091,94	579497,28
265094,30	579498,60
265120,82	579511,93
265121,96	579512,50
265140,13	579537,03
265136,89	579541,05
265090,60	579599,67
265057,95	579616,98
265054,62	579624,36
265052,26	579630,55
265055,67	579660,95
265043,16	579677,62
265036,83	579686,54
265044,47	579716,18
265043,10	579716,90
265043,75	579719,69
264996,37	579741,81
265003,89	579751,27
265029,95	579782,15
265031,41	579780,03
265085,97	579696,27

X	Y
265265,12	579684,59
265279,05	579698,43
265284,19	579703,27
265288,14	579706,31
265339,67	579743,59
265400,97	579784,35
265417,22	579795,15
265472,14	579827,96
265519,17	579843,39
265536,84	579796,62
265623,22	579587,35
265638,01	579554,51
265694,22	579432,86
265700,11	579420,05
265718,71	579387,44
265751,81	579332,64
265778,99	579293,02
265789,30	579284,63
265949,36	579104,87
265962,89	579086,67
265977,15	579063,71
266038,22	578958,79
266062,33	578917,37
266068,97	578905,97
266077,34	578884,18
266081,12	578874,34
266094,73	578845,62
266103,94	578818,58

X	Y
266110,26	578790,71
266110,32	578789,36
266112,33	578742,03
266113,75	578708,78
266116,22	578695,00
266111,23	578705,92
266066,24	578705,24
266063,43	578705,22
266008,87	578704,92
265969,63	578704,70
265959,80	578704,29
265904,24	578710,28
265877,16	578713,20
265841,62	578712,82
265781,97	578712,18
265779,79	578739,84
265755,39	578738,70
265746,73	578738,30
265712,80	578736,73
265690,23	578735,69
265692,06	578696,35
265682,23	578694,07
265659,14	578689,97
265626,72	578685,68
265571,40	578687,16
265568,63	578687,04
265500,68	578684,15
265490,73	578682,71

X	Y
265466,73	578676,64
265465,67	578676,29
265434,64	578661,40
265328,71	578588,36
265303,21	578575,09
265218,36	578535,88
265213,42	578534,55
265191,46	578528,69
265112,61	578515,18
265045,93	578501,88
265025,55	578500,15
265018,30	578500,05
264993,46	578503,24
264908,64	578522,91
264862,55	578532,17
264844,60	578534,05
264822,48	578531,57
264830,33	578534,22
264827,48	578546,14
264569,60	578634,29
264560,33	578637,46
264364,55	578750,99
264361,71	578752,63
264292,37	578831,62
264305,49	578843,88
265530,75	579847,78
265533,04	579848,62
265517,40	579908,77

X	Y
265508,55	579942,79
265619,75	579991,64
265643,65	580003,55
265793,02	580076,71
265794,33	580077,35
265838,77	580099,12
265879,07	580034,46
265929,81	580016,45
265996,45	579920,36
266020,45	579883,48
266052,84	579807,37
266058,90	579811,45
266124,77	579855,57
266126,69	579855,06
266279,86	579956,54
266278,30	579957,10
266207,33	580038,36
266199,37	580047,48
266105,53	580153,75
266075,31	580183,07
266045,42	580185,01
265946,60	580228,14
265945,87	580228,43
265942,46	580232,25
265812,58	580377,93
265782,71	580411,43
265722,53	580478,42
265664,39	580543,14

X	Y
265655,41	580553,14
265644,26	580565,64
265563,24	580656,51
265562,25	580657,63
265567,71	580662,46
265635,59	580722,50
265646,82	580732,42
265763,91	580836,36
265820,66	580886,74
265875,83	580935,79
265962,96	581013,30
266007,69	581053,10
266038,27	581080,28
266371,12	581030,39
266893,82	580952,00
266911,09	580949,41
267019,40	580890,61
266858,47	580791,69
266968,19	580626,28
266952,85	580617,04
266971,62	580582,29
266987,55	580552,81
267006,58	580517,62
267007,99	580514,98
267017,99	580496,51
267018,95	580494,70
267041,61	580452,62
267061,86	580415,31

X	Y
267033,50	580397,35
267011,31	580383,30
267008,88	580381,78
266865,23	580290,71
266750,49	580217,97
266748,63	580216,75
266732,55	580206,53
266774,72	580134,33
266776,23	580131,75
266779,25	580126,56
266780,77	580123,97
266836,26	580028,99
266873,20	579963,80
266886,41	579940,50
266918,00	579884,84
267046,82	579952,07
267114,79	579987,97
267117,10	579989,14
267218,84	580042,87
267304,47	579881,74
267333,50	579827,10
267494,69	579796,20
267496,53	579795,85
267501,57	579794,88
267504,96	579807,86
267507,59	579819,64
267490,21	579887,86
267495,13	579885,75

X	Y
267617,12	579923,55
267647,51	579847,58
267682,65	579763,22
267721,90	579669,02
267738,60	579626,65
267740,69	579627,37
267741,61	579625,25
267864,92	579666,73
267885,74	579599,73
267791,54	579498,89
267789,77	579496,99
267673,90	579368,23
267547,07	579236,20
267477,04	579438,19
267390,71	579402,55
267369,65	579393,85
267330,41	579378,36
267297,37	579369,20
267248,10	579345,33
267190,83	579319,34
267133,67	579293,24
267131,85	579292,41
267096,31	579276,17
267078,30	579267,95
267070,48	579264,76
267019,06	579391,66
266919,52	579410,43
266873,03	579419,20

X	Y
266799,33	579433,09
266758,16	579453,86
266689,74	579488,35
266672,25	579497,17
266602,60	579532,28
266589,75	579539,71
266548,79	579454,25
266491,38	579528,46
266528,67	579588,34
266525,79	579591,22
266506,83	579610,18
266492,03	579624,98
266486,12	579629,99
266525,45	579673,16
266500,76	579717,50
266497,77	579720,91
266451,97	579773,10
266329,60	579673,59
266316,51	579683,21
266288,32	579703,83
266207,65	579807,76
266300,22	579838,80
266357,89	579873,07
266354,20	579877,02
266299,23	579845,49
266246,49	579825,86
266199,87	579808,04
266202,20	579805,24

X	Y
266283,45	579700,13
266326,16	579669,10
266393,54	579607,75
266410,60	579592,70
266483,95	579527,67
266485,28	579525,99
266485,72	579525,43
266487,90	579522,66
266567,91	579421,22
266653,58	579389,85
266714,63	579361,69
266756,62	579342,37
266791,49	579326,22
266842,70	579317,09
266889,92	579308,67
266911,28	579304,85
266970,60	579280,95
267001,06	579251,04
267010,10	579242,50
267011,20	579241,46
267103,95	579153,82
267144,29	579115,70
267171,72	579089,78
267260,95	579005,80
267201,20	578971,37
266884,72	578788,75
266871,44	578783,96
266865,87	578781,90

X	Y
266846,49	578776,96
266787,48	578764,51
266544,42	578710,47
266517,61	578704,45
266343,56	578665,09
266317,81	578658,07
266296,35	578649,16
266163,26	578560,76
266146,02	578550,56
266137,41	578547,27
266131,85	578547,31
266122,61	578559,90
266126,07	578599,76
266126,31	578619,79
266128,77	578659,71
266129,24	578699,77
266128,58	578711,06
266126,75	578754,16
266125,08	578793,00
266118,76	578820,86
266107,79	578853,00
266094,00	578881,63
266082,02	578913,35
265990,20	579071,11
265975,94	579094,06
265962,42	579112,26
265954,86	579124,98
265800,14	579295,01

X	Y
265791,67	579301,03
265764,49	579340,66
265731,39	579395,45
265712,80	579428,06
265709,36	579435,56
265651,65	579560,76
265636,86	579593,58
265550,70	579802,35
265531,12	579846,94
265530,75	579847,78
267028,03	580924,58
267045,35	580909,38
267035,16	580900,81
267026,48	580894,97
267022,17	580892,32
266911,83	580952,71
266587,47	581001,35
266370,17	581033,93
266036,27	581083,96
266033,50	581089,06
266022,44	581109,44
266007,42	581137,13
265963,34	581218,37
265962,44	581220,03
265962,15	581220,56
265939,50	581262,29
266052,84	581422,55
266199,75	581437,23



X	Y
266212,68	581438,52
266218,99	581436,80
266287,39	581418,14
266412,91	581384,89
266429,20	581380,44
266466,66	581355,81
266475,44	581350,03
266557,26	581294,24
266560,58	581291,97
266594,08	581268,18
266633,73	581234,49
266662,63	581223,60
266698,36	581207,90
266715,69	581195,01
266798,95	581123,22
266855,62	581074,45
266877,38	581055,66
266920,25	581018,36
266947,49	580994,66
266989,29	580958,29
267028,03	580924,58
268255,50	580325,22
268278,29	580306,14
268220,66	580214,96
268215,86	580237,56
268210,26	580258,98
268214,81	580276,47
268229,64	580294,08

X	Y
268255,50	580325,22
268556,64	580124,32
268548,04	580215,62
268546,41	580215,82
268546,25	580217,39
268492,34	580222,70
268532,78	580254,38
268545,18	580259,84
268565,91	580264,59
268527,27	580467,27
268550,10	580474,15
268575,25	580475,80
268584,26	580475,30
268607,65	580357,31
268644,78	580351,94
268627,00	580472,90
268659,37	580470,85
268666,61	580471,28
268679,95	580346,85
268724,01	580340,47
268753,80	580337,13
268732,39	580468,17
268752,99	580465,61
268777,04	580335,06
268793,16	580251,26
268800,32	580210,97
268746,62	580202,28
268742,17	580202,40

X	Y
268642,11	580192,05
268645,77	580117,33
268582,55	580122,30
268556,64	580124,32
269347,93	580517,49
269333,46	580596,04
269373,96	580604,50
269389,33	580607,73
269440,31	580468,21
269436,23	580469,06
269356,12	580480,16
269347,93	580517,49
269704,26	580944,97
269708,09	581013,27
269708,26	581014,63
269722,90	581122,39
269726,42	581150,40
269738,01	581242,78
269743,24	581283,08
269751,54	581347,10
269772,49	581508,69
269773,23	581514,37
269792,37	581553,43
269871,64	581608,87
269928,12	581628,72
269928,28	581628,96
269929,26	581629,28
269963,95	581680,00

X	Y
269971,52	581690,84
269997,13	581702,09
270034,60	581718,24
270041,29	581723,97
270133,81	581803,24
270167,99	581832,30
270179,16	581841,31
270197,09	581855,43
270203,40	581860,40
270254,23	581900,43
270312,05	581943,52
270322,90	581951,37
270331,83	581961,33
270334,79	581964,60
270384,89	582019,89
270451,85	582027,99
270470,44	582030,04
270595,86	582079,88
270672,11	582101,23
270672,17	582101,31
270672,51	582101,40
270688,31	582122,10
270691,27	582125,91
270699,22	582136,15
270704,16	582142,71
270784,12	582245,18
270779,83	582248,70
270778,08	582251,20

X	Y
270745,43	582209,18
270742,04	582214,45
270717,96	582256,40
270713,77	582263,39
270540,27	582528,98
270548,22	582532,43
270575,11	582542,45
270576,80	582546,29
270582,36	582556,99
270584,25	582561,35
270585,44	582564,62
270630,35	582666,63
270635,31	582677,63
270635,22	582677,68
270635,28	582677,83
270440,82	582787,00
270309,59	582865,42
270300,59	582870,80
270290,89	582878,01
270239,84	582915,97
270209,31	583084,27
270180,27	583153,05
270129,23	583215,70
270049,28	583264,90
270046,91	583266,36
270044,16	583279,84
270045,40	583300,01
270048,51	583310,14

X	Y
270070,49	583349,22
270137,66	583375,49
270172,96	583416,19
270183,53	583429,10
270190,14	583420,91
270260,49	583365,67
270283,81	583345,78
270273,26	583334,22
270275,80	583324,93
270291,25	583338,67
270299,18	583330,30
270364,50	583273,34
270408,20	583236,37
270417,54	583226,72
270436,57	583210,72
270442,05	583205,51
270446,48	583200,07
270453,25	583191,84
270460,07	583183,60
270491,72	583159,59
270496,88	583153,16
270497,87	583144,17
270501,62	583141,48
270527,49	583122,98
270534,01	583113,94
270563,54	583083,70
270577,24	583069,79
270595,60	583053,41

X	Y
270600,40	583044,32
270614,68	583026,56
270665,82	582973,02
270678,82	582955,49
270694,73	582939,65
270721,51	582905,57
270737,14	582891,89
270747,52	582877,75
270751,18	582873,67
270778,19	582843,52
270807,02	582810,75
270816,15	582800,37
270855,69	582755,63
270890,21	582715,40
270896,82	582707,70
270929,10	582670,08
270996,38	582595,57
270997,00	582594,75
271007,03	582581,60
271018,96	582568,09
271027,57	582558,33
271054,47	582526,44
271077,85	582498,74
271103,64	582470,61
271119,15	582452,84
271128,39	582442,00
271134,69	582434,63
271135,73	582433,62

X	Y
271145,07	582424,48
271162,87	582404,14
271177,59	582385,04
271192,21	582368,35
271209,71	582346,86
271236,44	582320,25
271261,26	582290,57
271265,14	582285,93
271282,30	582265,46
271306,27	582236,87
271338,69	582199,40
271388,42	582139,37
271399,28	582116,63
271400,77	582105,49
271404,88	582095,47
271418,75	582083,09
271430,96	582067,24
271435,59	582067,10
271447,12	582070,96
271453,57	582060,23
271462,70	582045,05
271482,71	582023,23
271460,11	582000,73
271447,55	581988,23
271485,38	581945,94
271517,02	581910,25
271489,89	581871,89
271373,45	581707,27

X	Y
271327,72	581643,57
271284,80	581583,78
271250,04	581574,16
271095,70	581570,12
271079,92	581564,88
271049,70	581552,12
270908,02	581476,96
270891,52	581468,21
270872,66	581461,96
270769,82	581427,97
270725,05	581417,38
270693,80	581412,13
270604,06	581412,73
270584,27	581411,39
270574,76	581408,14
270525,73	581384,97
270483,77	581363,21
270437,52	581340,22
270399,14	581320,84
270391,56	581316,70
270345,72	581300,26
270311,27	581290,20
270207,63	581287,64
270179,51	581279,05
270108,05	581222,26
270010,30	581144,57
269991,07	581129,90
269912,26	581069,75

X	Y
269867,17	581037,33
269845,18	581021,87
269795,22	580990,77
269704,26	580944,97
273932,72	578080,55
273945,84	578059,24
273961,62	578045,35
273978,70	578038,57
273977,28	578035,52
273968,87	578037,64
273906,27	578021,39
273886,77	578030,05
273877,01	578033,61
273835,19	578087,28
273828,10	578092,41
273802,79	578120,62
273787,08	578131,17
273775,64	578152,55
273777,49	578208,17
273783,97	578199,83
273799,66	578160,53
273843,61	578132,46
273882,35	578118,12
273923,80	578098,88
273932,72	578080,55
267359,86	578265,34
267330,79	578184,82
267317,47	578147,94

X	Y
267276,47	578040,73
267274,27	578013,27
267211,03	577926,92
267174,56	577877,12
267081,32	577749,80
267074,11	577739,95
266963,25	577588,54
266860,62	577448,37
266808,82	577366,83
266802,73	577357,84
266707,89	577217,04
266681,80	577182,18
266646,35	577144,76
266629,25	577184,21
266597,12	577283,13
266577,93	577314,03
266556,82	577347,83
266539,56	577369,73
266533,09	577377,94
266423,83	577483,95
266409,39	577500,24
266394,93	577516,55
266382,01	577540,68
266348,55	577603,15
266320,18	577694,89
266277,83	577892,92
266265,85	577927,67
266231,98	578009,72

X	Y
266116,76	578288,38
266107,45	578319,63
266114,27	578495,70
266119,97	578494,95
266129,20	578503,47
266164,60	578549,66
266167,67	578554,09
266205,09	578576,85
266208,83	578579,12
266300,08	578634,63
266321,54	578643,54
266347,30	578650,56
266521,69	578690,01
266548,15	578695,94
266790,70	578749,86
266850,55	578762,51
266869,94	578767,45
266874,58	578769,18
266888,79	578774,31
267060,55	578871,67
267062,83	578872,96
267158,79	578927,34
267205,12	578953,61
267336,47	579028,05
267378,71	579051,94
267406,61	579073,74
267450,61	579114,55
267462,52	579125,42

X	Y
267465,39	579128,04
267559,52	579221,60
267564,71	579226,75
267684,93	579358,07
267747,66	579425,51
267769,25	579448,72
267816,20	579499,19
267952,02	579645,94
267949,33	579627,20
267899,41	579492,21
267865,62	579400,84
267835,39	579328,00
267757,95	579141,43
267757,83	579141,13
267750,69	579125,55
267651,88	578909,77
267635,59	578871,76
267589,82	578764,95
267570,28	578719,35
267492,12	578614,42
267482,05	578595,37
267465,98	578564,95
267448,52	578530,23
267438,85	578497,14
267420,94	578435,81
267418,95	578429,01
267359,86	578265,34
270612,24	583240,76

X	Y
270616,54	583283,88
270557,25	583328,12
270549,64	583354,46
270546,92	583363,81
270582,21	583447,81
270666,21	583406,96
270668,04	583406,07
270732,50	583374,71
270808,42	583337,79
270814,31	583334,93
270818,98	583300,42
270815,60	583288,46
270801,46	583271,47
270800,10	583262,56
270821,32	583252,98
270826,60	583231,58
270817,61	583199,76
270833,43	583172,40
270877,35	583114,61
270878,02	583113,73
270905,86	583099,45
270920,21	583077,62
270923,74	583056,15
270925,05	583048,15
270938,14	583032,17
270941,94	583027,52
270955,02	583049,48
270958,64	583060,82

X	Y
270977,49	583075,81
270994,34	583056,31
271012,16	583020,48
271032,86	583025,14
271047,27	583016,08
271053,05	582957,73
271088,71	582914,64
271107,77	582892,32
271127,33	582863,67
271084,90	582823,45
271097,77	582803,61
271126,83	582767,67
271136,17	582756,11
271165,64	582711,70
271218,13	582640,12
271239,62	582610,74
271264,45	582576,79
271274,91	582562,76
271328,57	582490,86
271362,59	582436,92
271363,39	582435,65
271366,14	582431,72
271381,64	582409,61
271396,48	582390,07
271440,54	582332,11
271462,16	582303,66
271472,54	582289,65
271474,38	582287,17

X	Y
271507,38	582242,58
271508,55	582241,02
271551,21	582174,56
271567,79	582150,35
271535,77	582123,82
271479,16	582089,63
271415,68	582160,96
271345,98	582274,33
271328,98	582260,53
271287,74	582313,87
271235,23	582371,14
271194,42	582415,70
271182,50	582414,79
271158,29	582441,35
271145,68	582455,18
271139,72	582469,88
271129,36	582484,13
271115,34	582498,55
271096,53	582514,72
271072,02	582541,27
271044,71	582570,83
271035,45	582584,75
271024,56	582599,11
271008,92	582615,69
271020,49	582657,37
271013,17	582673,51
270987,45	582678,19
270967,70	582713,59

X	Y
270942,97	582731,78
270941,11	582744,24
270938,98	582758,44
270893,16	582765,15
270898,79	582729,48
270865,01	582767,65
270842,18	582793,43
270789,40	582852,41
270760,05	582887,52
270744,12	582903,27
270734,60	582915,45
270700,58	582956,03
270648,42	583015,87
270619,23	583047,69
270613,19	583054,75
270613,95	583059,92
270572,69	583106,95
270543,21	583142,63
270558,55	583153,64
270584,95	583172,70
270623,39	583200,81
270610,75	583225,85
270612,24	583240,76
271294,76	583474,42
271385,29	583318,38
271442,24	583302,95
271484,26	583335,57
271541,59	583345,59

X	Y
271563,24	583332,73
271581,42	583315,83
271634,32	583234,49
271608,46	583214,80
271605,25	583212,39
271593,49	583204,81
271578,53	583195,26
271628,99	583114,02
271645,75	583102,39
271621,07	583088,71
271589,38	583110,69
271493,75	583043,14
271452,96	583104,80
271445,15	583099,19
271428,90	583087,05
271402,05	583067,02
271356,28	583032,02
271323,55	583056,14
271289,40	583086,54
271275,46	583065,84
271281,77	583040,07
271275,12	583025,40
271258,75	583017,50
271235,01	583015,77
271236,33	583047,47
271229,65	583074,17
271233,79	583118,99
271262,14	583124,52

X	Y
271249,54	583170,55
271239,30	583174,02
271204,44	583160,18
271189,32	583174,01
271174,59	583192,85
271167,25	583236,38
271193,93	583265,97
271244,34	583262,74
271252,92	583253,14
271266,27	583251,39
271280,01	583249,59
271280,03	583249,59
271287,83	583256,10
271279,77	583306,18
271283,28	583324,15
271272,96	583350,71
271281,10	583371,18
271258,77	583398,79
271243,87	583402,96
271221,62	583393,98
271203,20	583402,53
271180,10	583398,14
271174,60	583399,28
271145,25	583439,89
271145,22	583439,90
271131,55	583444,30
271119,74	583445,65
271102,62	583437,73

X	Y
271095,40	583418,54
271087,57	583420,61
271078,58	583443,17
271069,55	583476,14
271054,29	583511,25
271184,80	583601,27
271261,78	583516,74
271294,76	583474,42
271440,18	583312,99
271391,21	583326,09
271302,24	583479,48
271268,66	583522,55
271192,28	583606,45
271197,36	583610,01
271244,58	583642,76
271269,02	583659,72
271289,39	583716,16
271298,74	583732,39
271352,73	583727,28
271352,75	583727,28
271374,72	583741,15
271407,99	583744,20
271412,76	583724,29
271438,51	583694,59
271446,32	583674,16
271458,59	583652,65
271459,14	583648,47
271474,62	583646,38

X	Y
271490,60	583645,60
271513,19	583637,17
271544,71	583608,87
271569,83	583594,46
271612,17	583583,57
271614,08	583576,51
271630,13	583562,23
271649,50	583539,83
271666,16	583527,96
271690,96	583514,89
271723,03	583503,11
271741,20	583492,90
271770,35	583449,73
271790,99	583417,88
271801,87	583407,09
271839,49	583387,57
271818,52	583366,50
271793,62	583348,58
271789,47	583345,62
271749,02	583316,60
271707,99	583285,70
271658,44	583252,90
271641,56	583240,03
271589,63	583317,75
271569,33	583337,90
271539,77	583354,59
271478,08	583342,96
271440,18	583312,99

X	Y
277854,22	577673,71
277744,09	577669,79
277705,97	577692,12
277737,38	577726,91
277803,67	577696,72
277834,94	577682,48
277854,22	577673,71
276179,77	575986,70
276181,91	575990,11
276191,46	575992,44
276201,26	575995,18
276236,48	576018,80
276268,06	576040,38
276309,95	576017,98
276403,38	575961,60
276427,49	575941,15
276416,76	575909,61
276400,27	575881,21
276395,90	575876,56
276387,03	575873,48
276372,64	575872,42
276334,06	575869,61
276317,99	575874,15
276285,40	575887,72
276279,31	575894,31
276259,17	575910,76
276179,77	575986,70
277688,62	575274,70

X	Y
277678,92	575266,59
277588,52	575302,66
277583,71	575304,03
277577,88	575305,71
277710,89	575421,44
277766,19	575388,21
277804,04	575378,68
277688,62	575274,70
277792,98	575219,76
277862,57	575280,67
277862,87	575299,63
277885,97	575341,95
277910,54	575311,95
277799,06	575217,13
277792,98	575219,76
276821,78	575735,24
276910,42	575832,86
276915,92	575828,44
276919,69	575825,35
276965,26	575787,10
276876,49	575693,11
276821,78	575735,24
281786,70	575283,80
281750,31	575345,69
281705,44	575436,90
281747,03	575439,56
281796,69	575383,57
281837,34	575408,79

X	Y
281896,78	575352,49
281895,88	575333,97
281893,39	575312,66
281919,23	575278,33
281887,37	575256,20
281863,76	575295,85
281809,03	575245,82
281786,70	575283,80
280448,16	575961,74
280474,51	575945,46
280486,75	575937,90
280529,65	575911,40
280567,18	575888,22
280317,53	575556,05
280287,53	575587,95
280251,73	575626,20
280128,69	575757,92
280062,15	575829,16
280245,04	576087,21
280330,91	576034,17
280448,16	575961,74
280728,08	575167,57
280711,62	575137,48
280586,96	575270,10
280499,74	575362,87
280684,26	575650,99
280780,93	575581,17
280905,40	575491,67

X	Y
280744,57	575197,70
280728,08	575167,57
281298,39	575132,28
281191,93	575219,18
281201,51	575232,64
281223,64	575263,76
281235,05	575279,81
281263,72	575320,75
281468,45	575173,43
281442,64	575143,22
281435,98	575135,42
281377,88	575067,40
281342,73	575096,09
281298,39	575132,28
280872,36	575060,76
280916,06	575140,81
280958,57	575218,67
281000,10	575294,73
281050,71	575387,42
281217,74	575267,49
281067,68	575032,88
281014,01	574961,31
280953,52	574880,64
280939,16	574895,89
280839,90	575001,32
280872,36	575060,76
277265,38	575514,62
277202,89	575528,33

X	Y
277315,76	575657,41
277363,89	575628,91
277433,42	575587,43
277333,77	575507,83
277300,64	575512,46
277265,38	575514,62
276186,49	576077,88
276232,54	576105,83
276237,34	576075,70
276189,39	576047,53
276186,49	576077,88
276293,99	576057,80
276341,41	576088,10
276347,91	576068,91
276307,98	576037,56
276293,99	576057,80
274391,62	579555,40
274353,86	579582,48
274351,06	579584,49
274333,00	579593,43
274311,38	579609,28
274300,84	579618,02
274261,07	579646,44
274243,46	579659,52
274222,70	579673,35
274182,14	579701,97
274163,48	579716,07
274152,80	579721,94

X	Y
274121,40	579743,30
274117,79	579758,46
274109,28	579759,58
274111,93	579748,27
274087,31	579770,70
274070,67	579781,32
274052,16	579793,37
274060,41	579806,32
274057,70	579807,59
274050,41	579798,37
273982,77	579845,55
273975,46	579850,65
273933,59	579878,08
273883,46	579914,17
273808,34	579968,21
273769,85	579994,30
273739,32	580015,31
273668,46	580066,21
273640,90	580084,74
273619,19	580099,87
273614,39	580104,79
273617,41	580108,27
273585,02	580132,50
273557,57	580152,78
273557,90	580153,25
273508,88	580187,75
273493,86	580198,32
273439,63	580238,28

X	Y
273398,35	580265,01
273393,94	580261,29
273389,62	580264,41
273334,71	580305,00
273301,60	580326,40
273266,18	580350,39
273236,26	580373,09
273204,09	580396,69
273198,25	580400,67
273192,60	580405,33
273203,68	580419,23
273189,52	580432,22
273173,77	580420,80
273167,03	580425,99
273133,86	580445,33
273132,89	580450,92
273129,05	580458,52
273102,53	580484,14
273091,34	580494,92
273083,64	580481,59
273051,86	580504,24
273044,20	580510,56
273057,37	580533,23
273029,59	580555,29
273011,74	580566,63
273002,81	580570,26
272969,55	580569,48
272951,71	580576,72

X	Y
272903,20	580610,31
272878,54	580627,20
272878,45	580633,20
272864,73	580645,80
272849,93	580652,39
272842,45	580661,31
272841,61	580665,32
272836,48	580674,58
272828,93	580680,94
272799,27	580726,46
272792,73	580731,96
272777,91	580738,19
272759,42	580741,45
272753,96	580740,91
272749,44	580738,33
272746,54	580734,77
272743,42	580724,95
272740,49	580726,36
272720,37	580740,53
272714,91	580744,44
272684,60	580776,72
272673,14	580793,21
272659,91	580806,41
272641,93	580829,41
272629,70	580838,86
272608,83	580843,60
272578,83	580869,13
272575,41	580871,57

X	Y
272488,53	580946,76
272471,88	580961,19
272427,93	580999,87
272374,62	581060,84
272349,88	581088,96
272296,61	581149,51
272250,18	581202,16
272204,25	581254,46
272317,33	581330,19
272375,72	581263,05
272411,51	581267,69
272494,43	581280,79
272522,96	581265,96
272530,31	581274,34
272668,03	581232,77
272716,61	581218,61
272828,12	581184,36
272871,10	581171,30
272875,60	581170,54
272887,85	581208,13
272907,10	581230,66
272922,26	581236,77
272950,53	581225,25
272994,57	581201,37
273003,98	581187,01
273046,02	581179,88
273060,61	581174,46
273085,02	581170,62

X	Y
273113,85	581162,33
273148,13	581160,06
273168,67	581131,08
273184,91	581120,59
273210,72	581106,81
273230,66	581104,35
273241,81	581107,13
273243,68	581107,49
273253,95	581107,54
273318,37	581107,88
273361,71	581099,18
273382,28	581101,39
273414,26	581116,35
273425,82	581130,05
273431,94	581142,00
273440,09	581157,94
273413,42	581207,09
273393,38	581244,03
273433,84	581229,48
273474,73	581210,88
273622,99	581132,37
273702,15	581090,45
273868,98	581000,66
273870,22	581000,00
273919,95	580973,05
273994,75	580932,51
273964,29	580840,15
273941,65	580753,51

X	Y
273954,20	580761,04
273966,80	580771,68
273992,72	580797,43
274009,85	580805,80
274090,72	580826,74
274126,88	580837,45
274129,45	580838,21
274067,96	580674,83
274020,65	580603,44
274014,91	580599,74
274002,61	580595,14
274001,97	580593,57
273995,73	580577,41
273932,17	580586,49
273922,35	580586,70
273908,75	580582,79
273889,51	580570,11
273885,79	580557,13
273911,37	580533,25
273903,54	580503,24
273930,76	580500,41
273929,59	580471,21
273965,39	580451,69
273975,56	580411,05
273988,36	580359,65
274031,66	580326,32
274062,88	580318,96
274074,42	580313,00



X	Y
274081,55	580308,72
274096,87	580305,33
274168,70	580339,17
274185,70	580339,57
274207,97	580386,79
274227,34	580448,71
274288,02	580435,29
274314,06	580494,05
274339,81	580489,16
274375,40	580581,57
274444,78	580761,72
274563,98	580716,45
274660,47	580680,29
274789,64	580631,89
274866,28	580598,84
274938,31	580555,89
274976,66	580533,25
274919,12	580474,29
274886,87	580497,87
274840,37	580444,41
274817,19	580467,11
274699,25	580525,26
274673,93	580536,31
274673,45	580537,34
274626,50	580555,22
274615,38	580557,03
274601,12	580559,35
274567,05	580573,85

X	Y
274516,00	580595,74
274507,93	580581,92
274499,82	580560,59
274489,47	580532,34
274481,39	580503,75
274478,59	580497,16
274460,60	580454,88
274459,54	580444,80
274416,56	580425,52
274402,44	580380,81
274417,70	580389,05
274512,14	580413,72
274565,17	580403,67
274637,04	580390,74
274739,56	580321,41
274748,10	580296,61
274750,40	580289,99
274770,05	580234,00
274770,03	580232,75
274769,89	580226,03
274768,14	580138,96
274767,78	580120,96
274784,13	580072,95
274814,47	579983,78
274815,61	579899,78
274812,17	579885,64
274753,62	579817,02
274779,82	579774,17

X	Y
274799,06	579743,53
274725,73	579603,13
274626,46	579547,86
274607,07	579542,82
274513,09	579544,82
274504,47	579489,36
274564,72	579455,89
274554,86	579441,63
274522,34	579464,69
274512,70	579470,17
274494,96	579484,30
274435,95	579523,62
274391,62	579555,40
275680,36	579543,15
275656,34	579598,55
275702,94	579635,55
275792,55	579642,89
275680,36	579543,15
275332,80	580079,07
275315,86	580040,69
275308,40	580035,39
275289,95	580030,56
275234,57	580030,12
275125,69	580033,01
275104,80	580031,38
275076,12	580028,00
275061,74	580020,06
275052,31	580010,38

X	Y
275050,89	580078,75
275065,97	580137,56
275131,66	580221,64
275158,33	580194,95
275183,66	580221,29
275332,80	580079,07
274214,16	580978,99
274202,71	580948,09
274180,70	580888,65
274176,68	580877,80
274000,24	580945,86
273934,64	580982,15
273912,31	580994,26
273932,92	581049,17
273941,68	581050,75
273965,76	581143,59
273959,13	581151,03
273979,96	581256,21
273957,34	581266,19
273975,12	581315,36
273988,65	581309,58
274048,50	581295,63
274049,48	581295,40
274059,51	581293,06
274070,51	581285,72
274092,48	581241,71
274091,10	581236,04
274086,09	581218,92

X	Y
274123,49	581182,30
274162,46	581150,87
274184,52	581140,20
274221,30	581132,39
274249,39	581121,56
274260,43	581124,60
274268,14	581123,11
274398,92	581097,80
274399,96	581097,29
274422,40	581085,74
274425,48	581076,65
274434,81	581063,50
274454,26	581048,40
274482,38	581035,35
274497,14	581028,70
274552,24	581003,25
274580,74	581006,74
274592,77	581001,14
274597,40	580998,38
274635,21	580961,56
274665,88	580909,02
274688,15	580893,76
274709,60	580879,87
274790,63	580857,14
274810,55	580851,40
274830,00	580845,75
274863,09	580835,52
274873,52	580830,51

X	Y
274890,06	580820,81
274922,60	580776,28
274926,95	580767,76
274930,65	580760,07
274934,90	580751,20
274953,09	580724,12
274974,54	580708,87
275004,43	580688,34
275028,01	580664,40
275038,13	580649,39
275028,36	580639,88
275022,14	580633,28
275012,11	580622,64
274954,31	580561,29
274873,32	580612,47
274842,31	580625,73
274795,35	580645,81
274299,41	580832,29
274302,75	580841,20
274338,99	580937,82
274297,99	580951,34
274256,39	580965,06
274214,16	580978,99
275264,69	580503,52
275251,46	580514,52
275230,12	580530,56
275246,68	580547,53
275268,52	580577,70

X	Y
275277,89	580591,31
275282,69	580601,21
275291,81	580639,66
275307,22	580659,50
275322,63	580674,30
275330,61	580679,47
275379,39	580604,96
275361,99	580591,58
275390,27	580547,18
275352,68	580501,52
275340,63	580488,54
275328,76	580475,85
275329,69	580471,00
275333,93	580449,10
275299,77	580413,09
275283,79	580429,24
275277,25	580433,66
275274,09	580430,74
275232,83	580472,43
275264,69	580503,52
274816,96	581350,55
274921,06	581317,54
274882,12	581178,87
274862,56	581247,64
274862,75	581268,15
274823,39	581319,60
274799,67	581307,76
274783,71	581322,96

X	Y
274786,37	581354,51
274816,96	581350,55
275415,70	581003,68
275377,45	580973,43
275349,54	580986,09
275346,30	580999,18
275367,94	581085,99
275415,70	581003,68
275481,10	580570,92
275494,78	580564,06
275579,74	580574,59
275657,44	580551,12
275657,47	580551,11
275589,21	580502,93
275558,53	580516,05
275537,95	580515,96
275521,41	580525,54
275457,78	580577,09
275452,85	580599,67
275455,51	580601,79
275481,10	580570,92
270871,20	577820,25
270767,38	577854,58
270755,83	577864,12
270833,19	578004,17
270916,97	577884,39
271058,32	577762,36
271041,06	577743,35

X	Y
270903,71	577809,33
270871,20	577820,25
267372,51	578267,67
267417,80	578399,23
267426,87	578430,43
267459,94	578524,13
267473,66	578549,38
267527,52	578484,62
267526,11	578401,13
267525,26	578350,64
267524,43	578300,82
267524,03	578277,13
267524,02	578276,66
267523,29	578228,55
267522,47	578184,59
267522,22	578169,68
267521,05	578081,59
267514,40	578077,90
267487,87	578064,39
267419,18	578029,42
267417,35	578028,49
267287,32	577962,27
267288,73	578038,94
267297,29	578060,76
267330,00	578144,17
267372,51	578267,67
266568,56	577311,49
266587,96	577280,33

X	Y
266622,41	577176,90
266640,53	577133,06
266612,47	577106,79
266527,51	577027,25
266420,38	576926,96
266262,54	576779,11
266247,78	576770,88
266237,51	576765,15
266192,78	576746,94
266123,43	576726,61
266001,53	576686,09
265946,01	576667,54
265834,97	576619,29
265647,48	576537,82
265584,35	576510,33
265431,29	576404,16
265291,29	576317,27
265271,09	576670,23
265274,06	576699,14
265284,61	576749,75
265348,44	577046,70
265394,53	577261,13
265442,49	577483,27
265443,59	577488,85
265451,12	577527,22
265458,03	577562,46
265472,75	577591,21
265490,81	577619,83

X	Y
265544,12	577701,51
265618,61	577815,65
265666,35	577888,80
265722,97	577975,57
265723,67	577976,64
265728,00	577983,25
265779,69	578058,15
265784,53	578062,13
265864,17	578174,80
266086,04	578486,35
266095,28	578493,02
266106,13	578495,24
266099,78	578326,32
266101,55	578306,84
266109,17	578281,20
266224,47	578007,98
266260,19	577923,20
266269,91	577890,81
266311,56	577691,72
266340,35	577598,93
266388,27	577510,33
266418,31	577476,53
266521,93	577376,99
266547,41	577345,30
266568,56	577311,49
262203,47	576790,50
262388,19	576859,15
262389,82	576745,75

X	Y
262381,39	576709,37
262185,25	576622,81
262141,67	576603,57
262125,11	576620,45
262081,92	576612,11
262022,14	576627,55
261982,46	576599,73
261959,38	576610,05
261979,34	576673,34
261960,43	576712,49
261954,35	576737,66
261957,66	576757,75
261964,15	576787,90
261984,91	576792,88
262015,53	576745,17
262044,77	576736,02
262072,06	576745,81
262149,19	576805,82
262203,47	576790,50
260487,02	577220,27
260464,94	577145,28
260430,86	577155,89
260414,62	577206,26
260467,30	577396,75
260533,60	577378,58
260487,02	577220,27

#### 1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu

Obowiązek opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336).

Podstawowym celem projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który wynika z art. 6 (1) dyrektywy siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – Dz. U. L 206 z 22.07.1992 ze zm.) oraz art. 4 dyrektywy ptasiej (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. - Dz. U.L 020 26/01/2010).

Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru będącego w zarządzie nadleśnictwa, dla którego plan urządzenia lasu uwzględnia zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Wynikiem prowadzonych prac są zadania ochronne opracowane do planu urządzenia lasu, dla obszarów Natura 2000, lub ich części, położonych w granicach nadleśnictwa.

Opracowanie odnosi się do części obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 o powierzchni 6682,67 ha i przygotowywane jest w ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024-2033. Obszar objęty opracowaniem stanowi 76 % powierzchni obszaru Natura 2000.

Mimo że tylko część obszaru objęta jest opracowaniem – prace nad nim prowadzone są standardowo zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., nr 34 poz. 186 zm. Dz. U. z 2012 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz. 2310), z uwzględnieniem ewentualnych zmian tego rozporządzenia w czasie prac. Zakres prac koniecznych do sporządzania projektu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje przede wszystkim:

- zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony,
- ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony,
- ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń,
- ustalenie celów działań ochronnych,

- ustalenie działań ochronnych,

- ustalenie wskazań do zmiany studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub planów zagospodarowania przestrzennego.

W przypadku weryfikacji informacji wpływających modyfikująco na stan wiedzy przedstawiony w obecnym SDF zakłada się jego aktualizację. Regionalny dyrektor ochrony środowiska, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt ustanawia plan zadań ochronnych dla obszaru Natur 2000 na okres 10 lat, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia.

Plan urządzenia lasu z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), w ww. zakresie uzgadniany z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (w pozostałej części jest opiniowany) podlega zatwierdzeniu przez ministra ds. środowiska.

W dokumencie wyznaczono cele ochrony, określono zagrożenia i przeciwdziałające im działania ochronne, a także zaplanowano działania monitoringowe w celu bieżącej weryfikacji stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz skuteczności działań ochronnych. W zapisach mogą znaleźć się również wskazania do zmian studiów i planów zagospodarowania przestrzennego, zapisy uwzględniające konieczność uzupełnienia danych o przedmiotach ochrony. działań monitoringowych w celu bieżącej weryfikacji stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz skuteczności działań ochronnych. W zapisach planu mogą znaleźć się również wskazania do zmian studiów i planów zagospodarowania przestrzennego. W planie można uwzględnić konieczność uzupełnienia danych o przedmiotach ochrony. Plan może być zmieniony w trakcie obowiązywania.

## 1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (aktualizacja 01.2023)

### 1.5.1 Siedliska przyrodnicze

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	<i>Charetea</i>	703,38	A	B	A	A
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Zb. <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	351,69	A	C	A	B
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Littorellatalia uniflorae</i>	4,4	C	C	B	C
6120	Cieplolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	<i>Koelerion glaucae</i>	0,88	A	C	A	B
6410	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	43,96	C	C	C	C
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<i>Adenostylion alliariae</i> , <i>Convolvuletalia sepium</i>	0,88	A	C	A	C
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	87,92	B	C	C	C

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	1,76	B	C	C	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuchzerietalia palustris, Caricetalia nigrae</i>	8,79	B	C	B	B
7210	Torfowiska nakredowe	<i>Cladietum marisci</i>	175,85	A	B	A	A
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<i>Caricetalia davalliana</i>	8,79	B	C	B	C
9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo-Fagenion</i>	2198,08	A	B	A	A
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	879,23	A	C	A	A
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	175,85	B	C	A	B
91D0	Bory i lasy bagienne i brzoźowo-	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis,</i>	87,92	B	C	C	C

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fytosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
	sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>					
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	87,92	B	C	B	B

\*Naukowa nazwa siedliska

#### 1.5.2 Gatunki roślin

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
1902	Obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	–	–	–	D	–	–	–



1.5.3 Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>										C	B	C	C
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>										C	B	C	B
1083	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>										C	C	A	C
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>										C	B	C	C
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	C	C
1145	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>										C	B	C	C
1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoedermata eremita</i>										C	C	C	C
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>										C	B	C	C
1149	Koza	<i>Cobitis taenia</i>										C	B	C	C
1016	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>										C	B	C	C

## 2. Etap II Opracowanie projektu dokumentacji

### 2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

#### Położenie

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Bierzwickie PLH320044 leży w województwach: zachodniopomorskim i lubuskim, w powiatach: choszczeńskim, strzelecko-drezdeneckim, gminach: Dobiegniew, Krzęcin, Bierzwnik, Pełczyce.

Teren objęty zadaniem ochronnym w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik wynosi 6682,67 ha (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Bierzwnik). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 8792,30 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 76 % powierzchni ostoi.

Obejmuje fragment Puszczy Drawskiej – zwarty kompleks buczyn i lasów dębowych. Szczególnie dobrze zachowane, w starszych klasach wiekowych, są kwaśne i żyzne buczyny w rejonie Sowińca, urozmaicone licznymi źródłami wodnymi, a także buczyny w okolicy Rębusza i nad jez. Bierzwnik. Znajdują się tu też fragmenty lasów grądowych. W okolicy Chłopowa i nad jez. Bierzwnik oraz na pd. od Jagliska znajdują się pozostałości torfowisk wysokich, otoczonych borami i brzezunami bagiennymi na torfach. Wiele jezior klasyfikowanych jest jako ramienicowe. Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (16 rodzajów) zajmują około 50% powierzchni obszaru.

Obszar opracowania obejmuje grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa w granicach całej ostoi.

**Według regionalizacji fizycznogeograficznej** (Kondracki 2000) teren leży w obrębie następujących jednostek:

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski (31)
- Podprowincja Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)
- Makroregion Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)
  - Mezo-region Pojezierze Choszczeńskie (314.42)
- Makroregion Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7)

- Mezoregion Pojezierze Dobiegniewskie (314.62).

**Według regionalizacji geobotanicznej** (Matuszkiewicz 2008) teren leży w obrębie następujących jednostek:

- Prowincja: Środkowoeuropejska
- Podprowincja: Południowobałtycka
- Dział: Pomorski (A)
- Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)
  - Okręg: Nowogardzko-Choszczyński (A.4.1.)
- Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5)
  - Podkraina: Gorzowska (A.5a)
  - Okręg: Gorzowski (A.5a.1).

**Według podziału geobotanicznego** obszar należy do prowincji Środkowo-Europejskiej, działu Bałtyckiego, podziału Pas Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich, krainy Zachodniopomorski Pas Przejściowy, okręg brzegu Pradoliny Noteckiej.

**Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej** powierzchnia obszaru zaliczana jest do krainy Bałtyckiej (I), mezoregionu: Pojezierza Choszczeńskiego (I.10), krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III), mezoregionu: Pojezierza Dobiegniewskiego (III.4).

### **Klimat**

Według regionalizacji klimatycznej obszar leży w regionie VI – Zachodniopomorskim i regionie VII - Środkowopomorskim. Panuje tu klimat łagodny, bardziej morski. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest późne i chłodne lato, opóźniona i łagodna zima, małe roczne amplitudy temperatur, duża ilość dni pochmurnych oraz stosunkowo duże roczne sumy opadów.

**Korytarze ekologiczne**

Obszar niemal w całości leży na terenie korytarzy ekologicznych Pojezierze Myśliborskie – Pojezierze Drawskie (GKPn-21) i Dolina Drawy (GKPn-15).

**Powierzchniowe formy ochrony przyrody**

W granicach obszaru objętego opracowaniem znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Rezerwat przyrody: Wyspa na Jeziorze Bierzwnik, Źródlika Skrzypowe

Obszar Chronionego Krajobrazu: Puszcza Drawska

Użytki ekologiczne: 2 UE bez nazwy, UE „Myśliwskie Bagno”, UE „Linkowo”, UE „Bagno Grąsy”

Obszar specjalnej ochrony Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016.

## 2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
Plan Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Bierzwnik (okres obowiązywania 2024-2033)	RDLP w Szczecinie	Opis przyjętych zasad określenia zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; określenie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; program ochrony przyrody	Wszystkie przedmioty ochrony.	Plan Urządzenia Lasu na lata 2024-2033 został poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336) dla obszaru Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 położonego na gruntach Nadleśnictwa. Na podstawie prac inwentaryzacyjnych wykonywanych w latach 2019-2020, uzupełnionych w roku 2023 określono stan ochrony przedmiotów ochrony, dokonano analizy zagrożeń, sformułowano cele ochrony oraz ustalono działania ochronne
Program Ochrony Środowiska dla gminy		Brak adnotacji o występowaniu obszaru,	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak

<b>Tytuł opracowania</b>	<b>Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu</b>	<b>Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony</b>	<b>Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania</b>	<b>Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących</b>
Bierzwnik na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024	Urząd Miejski w Bierzwniku	może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych		
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krzęcin	Urząd Gminy w Krzęcinie	Wzmianka o obszarze Lasy Bierzwnickie jako typowanym do objęcia ochroną	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak
Strategia Rozwoju gminy Krzęcin na lata 2014-2024	Urząd Gminy w Krzęcinie	Brak adnotacji o występowaniu obszaru, może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Dobiegniew	Urząd Miejski w Dobiegniewie	Ogólne propozycje działań w celu ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak
Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Dobiegniew na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024	Urząd Miejski w Dobiegniewie	Uwzględnianie w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego form ochrony przyrody	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak

## 2.3. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

### 2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych

Podczas prac terenowych (2019-2020, 2023 r.) skontrolowano wydzielania leśne potencjalnie kwalifikujące się jako możliwe miejsca występowania siedlisk przyrodniczych (na podstawie warunków fizjograficznych, glebowych i składu drzewostanu), zweryfikowane zostały również wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych podawane w dotychczasowych inwentaryzacjach (2007-2009). W miejscach reprezentatywnych dla siedlisk wykonywana była dokumentacja fitosocjologiczna, fotograficzna i ocena ich stanu w odniesieniu do parametrów i wskaźników zgodnie z metodyką PMŚ w miejscach wyznaczonych transektów lub ocena uproszczona, w miejscach, gdzie transektów nie wyznaczano. Ocena stanu ochrony poszczególnych siedlisk dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen zebranych dla wszystkich płatów poszczególnych siedlisk.

#### 2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych w części pokrywającej się z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bierzwnik

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny <sup>1</sup>	Pokrycie [ha] <sup>2</sup>	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<i>Nympheion, Potamion</i>	44,85	B	C	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuzerio-Caricetea nigrae</i>	5,51	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
9130	Żyzne buczyny	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	692,15	B	B	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny <sup>1</sup>	Pokrycie [ha] <sup>2</sup>	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	719,69	B	B	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
91D0	Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	87,81	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	76,91	B	C	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych

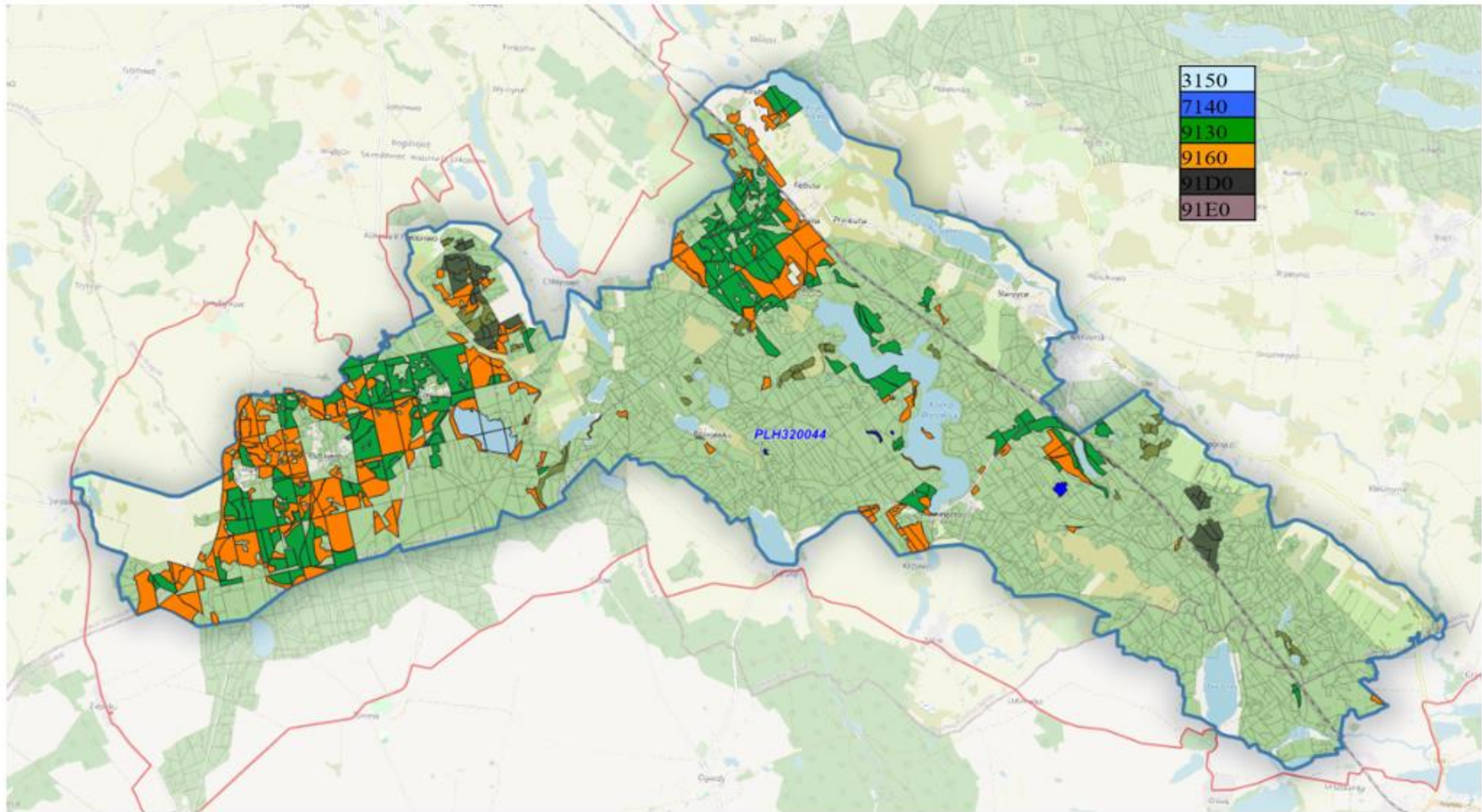
<sup>1</sup>Naukowa nazwa siedliska

<sup>2</sup> Zgodnie z danymi przestrzennymi

<sup>3</sup> Siedlisko nie stanowi przedmiotu ochrony.

**Podczas prac terenowych na obszarze objętym opracowaniem, poza wyżej wymienionymi w tabeli, nie stwierdzono innych siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony o kodach: 3140, 3160, 6120, 6410, 6430, 6510, 7120, 7210, 7230, 9110.**





Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony po inwentaryzacji terenowej.

**Kod siedliska: 3150****Nazwa siedliska: Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion***

**Charakterystyka:** Siedlisko obejmuje naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (zbiorowiska ze związków *Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część zbiorowisk ze związku *Nymphaeion*) oraz ze skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).

W obszarze opracowania znajduje się jeden zbiornik stanowiący siedlisko 3150. Jest to zarastające jezioro Sowińskie. Zbiornik ma charakter jeziora śródleśnego, którego brzegi porośnięte są roślinnością szuwarową i łożowiskiem. W strefie brzegowej występują typowe gatunki szuwarowe jak trzcina pospolita *Phragmites australis*, pałka szerokolistna *Typha latifolia*, turzyca błotna *Carex acutiformis*. W toni wodnej odnotowano: grzybień biały *Nymphaea alba*, grążel żółty *Nuphar lutea*. W warstwie drzew i krzewów występuje wierzba szara *Salix cinerea*.

W obszarze zbiornika zachodzi dynamiczny proces sukcesji wtórnej w kierunku eutroficznych zbiorowisk roślinnych. Siła procesu zależy od zmieniających się warunków wodnych. W efekcie powstaje mozaika zbiorowisk wodnych i podmokłych, tworząca lokalną ostoję różnorodności biologicznej.

**Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Lasy Bierzwickie PLH320044:** Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1.

**Reprezentatywność o obszarze:** w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – B – siedlisko z typową roślinnością wodną i szuwarową, ze zlewnią bezpośrednią w dużym stopniu naturalną, pod niewielką presją antropogeniczną, z zaawansowanym procesem sukcesji naturalnej.



Eutroficzne jeziorko, wydzielenie 10-02-1-11-517-a-00

**Kod siedliska: 7140**

**Nazwa siedliska: torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)**

**Charakterystyka:** Torfowiska przejściowe, zasilane wodami oligo- lub mezotroficznymi pochodzącymi częściowo z opadów, częściowo ze spływów powierzchniowych, wód podziemnych lub przepływowych o spowolnionym przepływie. Tworzą je mszary z panującymi torfowcami *Sphagnum* i różnymi gatunkami przerastających je bylin, tutaj najczęściej: welnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*. W różnym stopniu siedlisko porasta brzoza omszonymi *Betula pubescens* i sosną zwyczajną *Pinus sylvestris*. Gatunkami wskazującymi na degenerację siedliska są: trzęślica modra *Molinia caerulea*, sit rozpięchły *Juncus effusus*.

Zmiany związane ze wzrostem trofii i przemianami siedliska mają związek z ponadlokalnym spadkiem poziomu wód gruntowych, podnoszeniem

się temperatur, dopływem azotu z zanieczyszczonymi opadami.

Siedlisko stwierdzono w kilku niewielkich płatach zlokalizowanych w okolicy jez. Bierzwnik, jez. Myśliwskiego.

**Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044:** Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2.

**Reprezentatywność o obszarze:** w SDF – B (dobra), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w kilku niewielkich izolowanych płatach, o zaburzonym składzie florystycznym, stanowiska reprezentują różne fazy degeneracji związanej głównie z oddziaływaniami ponadlokalnymi.



Torfowisko przejściowe w wydzieleniu 10-02-1-09-574-j-00

**Kod siedliska: 9130**

**Nazwa siedliska: Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)**

**Charakterystyka:** Identyfikatorem fitosocjologicznym tego siedliska przyrodniczego żyzne buczyny jest jeden zespół roślinny – *Galio odorati-Fagetum*. Siedlisko rozpoznawalne jest na podstawie ogólnej kompozycji florystycznej obejmującej gatunki typowe dla żyznych lasów bukowych. Z gatunków najbardziej charakterystycznych dla niego zarejestrowano perlówkę zwisłą *Melica nutans* i kostrzewę leśną *Festuca altissima* na łącznie ok. 20 stanowiskach.

Drzewostan żyznych buczyn niżowych tworzy zwykle tylko buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, czasem domieszkę stanowi grab *Carpinus betulus* oraz podsadzane gatunki, jak dąb szypułkowy *Quercus robur*, dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, świerk *Picea abies*, modrzew *Larix sp.*, sosna *Pinus sylvestris*. W siedlisku tym słabo wykształcona jest warstwa krzewów – lity, pozbawiony luk drzewostan bardzo mocno zacienia dno lasu, stąd występują tu głównie płyty podrostów bukowych, czasem też podrosty jawora. Pokrycie warstwy zielnej jest bardzo zróżnicowane – od tak zwanej fazy nagiej (*Fagetum nudum*), niemal pozbawionej runa, po płyty z wielogatunkowym runem, często bez zaznaczającej się wyraźnie dominacji jakiegoś gatunku. Do najbardziej stałych składników runa żyznych buczyn należą: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, turzyca palczasta *Carex digitata*, turzyca leśna *Carex sylvatica*, narecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, narecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, przytulia wonna *Galium odoratum*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, prosownica rozpięzchła *Milium effusum*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*.

Siedlisko jest dobrze reprezentowane w obszarze. Największe powierzchnie siedliska występują głównie w okolicy m. Sowiniec, Pluskocin, Rębusz.

**Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044:** Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2, głównie ze względu na fragmentację wielu płątów. W większości płątów odnotowano niedostateczną ilość martwego drewna, w niektórych - juwenalizację i homogenizację struktury siedliska. Stwierdzono udział gatunku inwazyjnego (niecierpek drobnokwiatowy).

**Reprezentatywność o obszarze:** w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w wielu płątach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale często brak gatunków charakterystycznych; antropogeniczna fragmentacja.



Żyzna buczyna niżowa w wydzielaniu 10-02-1-12-558-f-00

**Kod siedliska: 9160**

**Nazwa siedliska: Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)**

**Charakterystyka:** Siedlisko grądu subatlantyckiego obejmuje żyzne i średniożyzne, wielogatunkowe lasy liściaste z dębami i grabami, lokalnie pojawiają się w drzewostanie także buki. W bujnym zwykle podszyciu znamieną jest obfita obecność leszczyny *Corylus avellana* i głógów *Crataegus* sp. Do częstych i licznie występujących gatunków runa należą: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, narecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, wietlica samcza *Dryopteris filix-mas*, przytulia wonna *Galium odoratum*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*. Skład gatunkowy runa na ogół bogaty. Charakterystyczny dla zespołu jest obfity i kwietny aspekt wiosenny.

Siedlisko jest dobrze reprezentowane w obszarze. Największe powierzchnie siedliska występują głównie w okolicy m. Sowiniec, Pluskocin, Chłopowo, Rębusz.

**Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Lasy Bierzwickie PLH320044:** Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2. Najczęstszymi zniekształceniami jest niski udział graba w drzewostanie oraz niedostateczna ilość martwego drewna.

**Reprezentatywność o obszarze:** w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w wielu płatach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale często zniekształcony; antropogeniczna fragmentacja.



Grąd subatlantycki w wydzieleniu 10-02-1-12-560-b-00

**Kod siedliska: 91D0**

**Nazwa siedliska: bory i lasy bagiennie (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*)**

**Charakterystyka:** Bory i lasy liściaste rozwijają się na podłożu torfowym z trwale wysokim lustrem wód gruntowych, w bezodpływowych obniżeniach terenu. Woda uboga jest w związki odżywcze, a nieznaczne różnice w żyzności istotnie wpływają na charakter siedliska.

W drzewostanie i podszycie panuje brzoza omszona lub sosna zwyczajna. W warstwie runa odnotowano w kilku miejscach gatunki takie jak bagno zwyczajne *Ledum palustre*, borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris*, wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum* oraz gatunki torfowców *Sphagnum* sp. Na kilku stanowiskach stwierdzono gatunek z Czerwonej Listy oraz o znaczeniu wspólnotowym - widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*. O postępującej degradacji siedlisk świadczy obfite występowanie gatunków takich jak trzęślica modra *Molinia coerulea* oraz gatunki siedlisk eutroficznyc.

Na omawianym obszarze zidentyfikowano dwa obszary borów i lasów bagiennych – w okolicach m. Chłopowo oraz m. Jaglisko.

**Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044:** Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2.

**Reprezentatywność o obszarze:** w SDF – B (dobra), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane na większości płatów jako o silnie zaburzonej strukturze oraz o niewłaściwych stosunkach wodnych wpływających na murszenie podłoża. W obu kompleksach obserwowano eutrofizację i sukcesję wtórną. Najlepiej zachowane fragmenty siedliska utrzymują się jeszcze w centralnych częściach wydzieleń lub w pobliżu kanałów (najkorzystniejsze warunki wodne).





Brzezina bagienna w wydzieleniu 10-02-1-11-428-d-00

**Kod siedliska: 91E0**

**Nazwa siedliska: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)**

**Charakterystyka:** W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez jeden zespół leśny – łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*. W drzewostanie panuje olsza czarna *Alnus glutinosa*. Dobrze rozwinięty podszyt buduje czeremcha zwyczajna *Padus avium*, bez czarny *Sambucus nigra*, w wilgotnych miejscach porzeczka czarna *Ribes nigrum*, oraz – wskazująca na grądowacenie siedliska – leszczyna *Corylus avellana*.

Najbardziej rozpowszechnionymi gatunkami runa są: wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, przytulia czepna *Galium aparine*, turzyca błotna *Carex acutiformis*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, wiechlina zwyczajna *Poa trivialis*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*.

Siedlisko jest reprezentowane w obszarze w postaci drobnopowierzchniowych płatów rozwijających się najczęściej wzdłuż cieków w okolicy jez. Bierzwnik, jez. Paprzyca oraz w okolicy m. Chłopowo.

**Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Lasy Bierzwnickie PLH320044:** Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2. Najczęstszymi zniekształceniami płatów jest niedostateczna ilość martwego drewna oraz niewłaściwe warunki hydrologiczne.

**Reprezentatywność o obszarze:** w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania nieczęste, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale skład florystyczny często zaburzony.



Łęg jesionowo-olszowy w wydzieleniu 10-02-1-11-543-a-00

### 2.3.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

### 2.3.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Podczas prac terenowych zweryfikowano stanowiska występowania tylko tych gatunków zwierząt, stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze, które podawane były w powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej.

Nie uzyskano informacji dotyczących występowania gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony o kodach: 1083 Jelonek rogacz; 1060 Czerwończyk nieparek; 1145 Piskorz; 1084 Pachnica dębowa; 1149 Koza; 1016 Poczwarówka jajowata.

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>			110						cmaleś	C	B	C	C
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>			100						cmaleś	C	B	C	C

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>										XX	XX	XX	XX
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	2	5							i	C	B	C	C
1042	Zalotka większa	<i>Leucorhina pectoralis Charp.</i>									Osobnik	XX	XX	XX	XX

### 1188 Kumak nizinny – *Bombina bombina*

#### Charakterystyka

Kumak nizinny jest jednym z najmniejszych płazów krajowych. Długość ciała dorosłych osobników dochodzi do 5 cm. Barwa grzbietu jest zwykle szara lub ciemnobrązowa, rzadziej zielonkawa. Strona brzuszna jest ciemnogrnatowa lub prawie czarna, z jaskrawymi, nieregularnymi plamami różnej wielkości, zwykle małymi i rozdzielonymi od siebie. Ich barwa jest najczęściej pomarańczowa lub czerwonawa, rzadziej żółta. Kolorowe plamy znajdują się również na wewnętrznej stronie kończyn, natomiast końce palców są bez plam.

Okres godowy kumaka nizinnego rozpoczyna się w drugiej połowie kwietnia, gdy temperatura wody wzrośnie do około 15°C. Wtedy samce zaczynają wydawać głosy, przywabiając samice. Masowe składanie jaj odbywa się zwykle na początku maja. Terminy te w różnych latach mogą ulegać przesunięciom w czasie, w zależności od temperatury powietrza i wody. Pora godowa kumaków nizinnych jest rozciągnięta w czasie. Jaja są składane przez kilka miesięcy w kilku wyraźnie oddzielonych okresach. Ostatnie jaja mogą zostać złożone nawet w sierpniu.

Dorośle osobniki opuszczają macierzyste zbiorniki zwykle pod koniec lata, gdy temperatura wody spada poniżej 10°C i szukają miejsc do zimowania na lądzie. Wędrują wówczas na odległość do 300-500 m, wyjątkowo 1000 m.

Kumak nizinny jest ściśle związany ze zbiornikami wodnymi, które opuszcza tylko w przypadku ich wyschnięcia, w poszukiwaniu pokarmu lub jesienią, szukając lądowych kryjówek do zimowania. Jedna populacja do funkcjonowania potrzebuje często kilku zbiorników, np. w jednym mając lepsze warunki do rozrodu, a w innym więcej pokarmu. Dlatego optymalnym dla tego gatunku środowiskiem wodnym jest zespół blisko położonych i ekologicznie zróżnicowanych zbiorników.

Podczas prac zlokalizowano 7 stanowisk gatunku. Na stanowiskach znanych z poprzednich lat nie stwierdzono występowania kumaka. Na dwóch stanowiskach stan siedlisk oceniono na FV, pozostałe uzyskały ocenę U1 (niezadowalający – o obniżonym wyniku zdecydował przede wszystkim brak roślinności szuwarowej oraz wysoki stopień zacienienia). Perspektywy zachowania większości stanowisk są niezadowalające ze względu na zagrożenie wyschnięciem i zarastaniem drzewami.

W najnowszym "Atlasie płazów i gadów Polski" (Głowaciński, Sura 2018) nie było znane występowanie gatunku w kwadracie 10x10 km obejmującym pięć stanowisk wykrytych w ramach niniejszych prac terenowych (oddz. 494, 649, 525).

Model zmian rozmieszczenia kumaka nizinnego w Europie w perspektywie do 2050 roku zachodzących w wyniku globalnych zmian klimatu wskazuje, że obecnie najbardziej odpowiednia nisza bioklimatyczna (na którą składa się 19 różnych parametrów, m.in. temperatury i opady w różnych okresach) dla występowania tego gatunku występują obecnie w Polsce, a następnie na Ukrainie. W Polsce obszary o wysokim lub bardzo wysokim potencjale siedliskowym dla kumaka są rozległe i zajmują około 65 % powierzchni kraju. Jednocześnie przewiduje się, że w wyniku zmian klimatycznych – wzrostu temperatur i zmniejszenia wahań temperatur dobowych dojdzie do przesunięcia się zasięgu występowania gatunku na północ i północny zachód Europy. Bardziej odpowiednia niż dotąd nisza bioklimatyczna będzie występować na Litwie, Łotwie, Estonii, w południowej Szwecji. Natomiast na obszarze Polski prognoza przewiduje rozszerzenie dotychczasowego zasięgu w Polsce zachodniej i południowej, natomiast redukcję – w centralnej części kraju (Tytar i in. 2018).



Siedlisko kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej

**Stan zachowania w obszarze** – B (dane z SDF); po weryfikacji - B, w tym:

Populacja - C

W maju, czerwcu i lipcu skontrolowano wcześniej znane stanowiska gatunku oraz wykrywano nowe stanowiska. W żadnej z wcześniej wykazywanych lokalizacji (w oddziałach 484, 485, 486, 515, 516, 697 i 698) nie stwierdzono obecności gatunku. W oddziałach 484-516 w 2007 r. podano informację świadczącą o tym, że już wtedy zanikało lustro wody. W 2020 r. obszar ten (klasyfikowany jako *bagno*) jest już od strony północnej częściowo pozbawiony wody i zarośnięty. Kumaki występują obecnie przede wszystkim we wschodniej części Lasów Bierzwnickich. Godujące samce stwierdzono na 7 stanowiskach.

Stan zachowania: ocena B, w tym:

Stopień zachowania siedliska: II – elementy dobrze zachowane

W ostoi Lasy Bierzwnickie znajduje się wiele drobnych śródleśnych, płytkich zbiorników wodnych i mokradeł. Stanowią one doskonałe siedlisko dla kumaka, który wykorzystuje je jako miejsca rozrodu oraz żerowiska. Stanowiska nie są jednak zbyt stabilne (lokalizacje podawane w 2007 r. nie są już aktualne, ponieważ część terenów podmokłych uległa wyschnięciu). Najistotniejszym zagrożeniem jest zanik siedlisk w efekcie wysychania spowodowanego deficytem opadów i obniżeniem poziomu wód gruntowych. Mniej istotne, choć mogące wpływać na zmiany lokalizacji godowisk, jest postępujące zacienienie niektórych zbiorników. W rezultacie nie ulegają one szybkiemu nagrzewaniu preferowanemu przez ten gatunek.

Możliwość odtworzenia: nie oceniano.

Izolacja: ocena C

### **1166 Traszka grzebieniasta – *Triturus cristatus***

#### **Charakterystyka**

Największa krajowa traszka. Grzbietowa i boczna część ciała jest ubarwiona czarnobrazowo, strona brzuszna – pomarańczowa lub żółta pokryta czarnymi plamami. Palce czarno-żółto prążkowane. W okresie rozrodu występuje wyraźny dymorfizm płciowy. U samca występuje wówczas wysoki na kilkanaście milimetrów grzebień godowy posiadający ząbki. Gody odbywają się wyłącznie w wodzie. Większość osobników przystępuje do godów w połowie kwietnia. Jaja rozwijają się od marca do czerwca, a okres larwalny trwa około 3 miesięcy. Osobniki dorosłe pozostają w wodzie do końca okresu rozrodczego lub nawet do jesieni, po czym następuje okres życia na lądzie. Potrafią wówczas pokonywać odległość przekraczającą 1 kilometr. Niektóre osobniki mogą odwiedzać nawet kilka sąsiadujących zbiorników wodnych podczas jednego okresu rozrodczego.

Gatunek odnotowano na pięciu nieznanymi wcześniej stanowiskach. We wszystkich lokalizacjach występował równocześnie kumak nizinny. Stan siedlisk na trzech stanowiskach oceniono jako właściwy (FV), na dwóch jako niezadowalający (U1). O obniżeniu ocen stanu siedlisk decydował przede wszystkim niewystarczający stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność oraz duża powierzchnia zbiorników (gatunek preferuje zbiorniki o powierzchni 400-2000 m<sup>2</sup>).



Siedlisko kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej

**Stan zachowania w obszarze** – B (dane z SDF), po weryfikacji - B, w tym:

Populacja - C

W maju i lipcu kontrolowano miejsca potencjalnego występowania gatunku. Młode osobniki traszki grzebieniastej stwierdzono na 5 stanowiskach, zajętych również przez kumaka nizinnego.

Stopień zachowania siedliska: II – elementy dobrze zachowane



W ostoi Lasy Bierzwnickie w znacznej liczbie występują drobne śródleśne zbiorniki wodne. Stanowią one dobre siedlisko rozrodcze dla traszek, zarówno zwyczajnej, jak i grzebieniastej. Najistotniejszym zagrożeniem jest zanik siedlisk w efekcie wysychania spowodowanego deficytem opadów i obniżeniem poziomu wód gruntowych.

Możliwość odtworzenia: nie oceniano.

Izolacja: ocena C

### **1220 Żółw błotny – *Emys orbicularis***

Nie oceniano stanu ochrony gatunku w obszarze, ponieważ nie znaleziono wiarygodnych źródeł informacji potwierdzających występowanie gatunku i lokalizację miejsc jego obserwacji. Mimo powielanych w literaturze informacji, iż w Lasach Bierzwnickich znajduje się jedno z ważniejszych stanowisk gatunku w zachodniej Polsce (SDF) w źródłach literaturowych brak jest informacji o występowaniu gatunku na tym obszarze po 1970 roku (Głowaciński i Sura 2018, Rybacki i Maciantowicz 2008). Obserwacje wskazują, że stosunkowo licznie występuje on w okolicach Dobiegniewa, jednak na południe od ostoi Lasy Bierzwnickie (w województwie lubuskim – Maciantowicz i Najbar 2004).

### **1355 Wydra – *Lutra lutra***

#### **Charakterystyka**

Ssak drapieżny należący do rodziny łasicowatych, o długości ciała od 70 do 100 cm i masie do 10 kg. Charakteryzuje się wydłużonym tułowiem, krótkimi kończynami z palcami spiętymi błoną pławną. Umaszczenie jest ciemnobrunatne, pod spodem jaśniejsze. Głowa jest szeroka i płaska, szyja krótka i gruba. Ogon długi, zwężający się ku końcowi. Wydra związana jest ze środowiskiem wodnym, podstawę pożywienia stanowią ryby, jednak poluje także m.in. na ptaki wodne, płazy, raki, gryzonie.

Podczas wizji terenowej skontrolowano 7 punktów. Na każdym oceniano wskaźniki stanu siedliska. Na 5 punktach stwierdzono występowanie wydry. Ocenę wszystkich stanowisk przedstawiono w powyższej tabeli. Ocena stanu ochrony dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen przeprowadzonych na wszystkich punktach monitoringowych.

Przy ocenie stanu populacji nie brano pod uwagę wskaźnika *roczny wskaźnik trendu populacji*, ponieważ nie są znane wartości indeksu populacji z lat poprzednich niezbędne do wyliczenia trendu. Nie uwzględniono wskaźnika *zagęszczenie populacji* ponieważ prace nie miały charakteru inwentaryzacji. Przy ocenie bazy pokarmowej nie uwzględniono wskaźnika *biomasa ryb*, ze względu na brak dostępnych danych. Oceniono natomiast *zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny* – w oparciu o dane literaturowe (Czerniawski i in. 2016). W wodach Mierzęckiej Strugi występowało 16 gatunków ryb (ich liczba zależna była od odcinka rzeki), średnio co najmniej 9 gatunków, z których okoń i płoć występowały najliczniej. Ocenę stanowisk przedstawiono w powyższej tabeli. Ocena stanu ochrony dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen przeprowadzonych na wszystkich kontrolowanych punktach.



Odchody wydry

**Stan zachowania w obszarze** – C (dane z SDF); populację gatunku oceniono na C (po weryfikacji), w tym:

Populacja – C

W 2007 roku podawano jedną lokalizację gatunku – na śródleśnym rozlewisku w oddziale. W trakcie prac terenowych zweryfikowano występowanie gatunku na jednym wcześniej znanym punkcie oraz 6 innych punktów monitoringowych na 2 stanowiskach: jeziorach położonych w górnym biegu Mierzęckiej Strugi oraz na Dopływie z jeziora Bierzwnik. Na 5 z 7 kontrolowanych punktach stwierdzono obecność gatunku. Kontrole prowadzono w miesiącu styczniu.

Stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (śródleśne ciek i jeziora o brzegach o naturalnym charakterze, ze wystarczającą bazą pokarmową)

Możliwość odtworzenia: nie oceniano.

Izolacja: ocena C

#### **Ogólny stan zachowania siedliska w krajowej sieci Natura 2000**

Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w latach 2013-2014. W raporcie z monitoringu w regionie kontynentalnym stan ochrony gatunku określono jako właściwy (FV) tylko na dwóch stanowiskach, a jako niezadowolający (U1) na 7 stanowiskach, o czym decydowała zwykle ocena populacji. W przypadku 3 stanowisk stan gatunku oceniono jako zły (U2) (Romanowski i in. 2014).

#### **1042 Zalotka większa - *Leucorrhinia pectoralis* Charp.**

Zalotka większa jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór. W trakcie prac terenowych skontrolowano 1 stanowisko, które na stan obecny nie odpowiada wymogom siedliskowym tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imaginalnych, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowisku.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ 2017) - w ocenie ogólnej - U1, w tym: stan populacji – U1, stan siedliska FV, perspektywy ochrony – U1.

**Ranga w obszarze:** średnia

**Rozmieszczenie w obszarze:** nierównomierne,

**Stan zachowania w obszarze:** U1.

Nie wyklucza się pojawu populacji na danym obszarze w przypadku zmiany warunków siedliska z punktu widzenia biologii gatunku – obecność wody stojącej, jednak wymaga to weryfikacji w trakcie obowiązywania planu.

### 3. Stan ochrony przedmiotów ochrony

Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony oparta została na wskaźnikach opracowanych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiotów ochrony, na podstawie przewodników metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), przez Główny Inspektorat ochrony Środowiska (GIOŚ).

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-12-558 -f-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		FV		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U1		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-12-592 -a-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U2		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-12-467 -g-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U2	U2	
				Skład drzewostanu		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U2		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-11-490 -d-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1			
				Gatunki obce w drzewostanie		FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U2			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2			
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
		Perspektywy ochrony			FV	FV			
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-11-464 -h-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1	
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna			U1		U1
				Skład drzewostanu			U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie			FV		
			Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy			U1			



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1			
				Gatunki obce w drzewostanie		U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1			
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
			Perspektywy ochrony		FV	FV			
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio</i> )	9130	10-02-1-11-460 -a-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1	
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna			U1		U1
				Skład drzewostanu			FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie			FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	
odorati-Fagenion)				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1			
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1			
				Gatunki obce w drzewostanie		FV			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1			
				Martwe drewno (łączne zasoby)		U1			
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
				Perspektywy ochrony		FV			FV
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion,	9130	10-02-1-11-521 -d-00,	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2	
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna			U1		U1
				Skład drzewostanu			FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>Galio odorati-Fagenion</i>		10-02-1-11-521 -c-00		Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
				Perspektywy ochrony		FV		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> )	9130	10-02-1-11-456 -c-00	Powierzchnia siedliska		U2	U2	U2	
				Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U2		U2

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>			Specyficzna struktura i funkcje	Skład drzewostanu		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U2		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
Perspektywy ochrony		U1	U1					
Żyzne buczyny	9130		Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>(Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion)</i>		10-02-1-10-444 -b-00	Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV		
				Martwe drewno (łączone zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
Perspektywy ochrony		FV	FV					

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-10-441 -h-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
			Perspektywy ochrony			FV	FV	
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-10-447 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U2	U2	
				Skład drzewostanu		U2		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U2		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U2		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U2		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV		
				Martwe drewno (łączne zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			FV	FV	
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-10-445 -g-00, 10-02-1-10-445 -h-00, 10-02-1-10-445 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2						



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			FV	FV	
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-09-568 -a-00, 10-02-1-09-568 -b-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U2		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			U1	U1	
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-09-567 -c-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		U1	U1		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-10-532 -c-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		U1	U1		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-10-500 -c-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		U1	U1		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-09-649 -a-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U2		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-10-529 -g-00, 10-02-1-10-530 -c-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	
				Gatunki obce w drzewostanie		U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1			
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1			
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
			Perspektywy ochrony		FV	FV			
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-09-648 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1	
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna			U1		U1
				Skład drzewostanu			U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie			U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy			U1		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)			U2		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U2		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
		Perspektywy ochrony			FV	FV		
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	9130	10-02-1-09-659 -a-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		FV	FV	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		U1		
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy			U1			



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		U2		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe >3 m długości i >50 cm grubości		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U2		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-12-596 -b-00	Powierzchnia siedliska		U2	U2	U2	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		FV		U2
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U2		
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			FV	FV	

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	10-02-1-12-557 -a-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV		
Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-12-523 -b-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	10-02-1-12-466 -a-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U1		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2			
				Wiek drzewostanu		FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
				Perspektywy ochrony		FV			FV
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	10-02-1-11-489 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa			U1		U2
				Gatunki dominujące			U2		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i w runie		U2		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U2		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
			Perspektywy ochrony			FV	FV	
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-11-458 -a-00, 10-02-1-11-459 -b-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U1		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		U1		
				Martwe drewno (łączne zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U2		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie		U1		
Ekspansywne gatunki rodzime		U1						



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U2		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-11-457 -g-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U1		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
Perspektywy ochrony		FV	FV					
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-11-431 -j-00, 10-02-1-11-431 -h-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U1	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U1		
Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U1		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
Perspektywy ochrony		FV	FV					
Grąd subatlantyck	9160		Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
i ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )		10-02-1-11-428 -f -00, 10-02-1-11-428 -h -00, 10-02-1-11-428 -g -00	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		U1		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U1		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			FV	FV	
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-11-432 -a-00, 10-02-1-11-432 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U1	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		U1		
				Udział graba w drzewostanie		U1		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U1		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-10-442 -m-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U1		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i w runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
				Perspektywy ochrony		U1		
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-10-474 -b-00	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U2	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U2		U2
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i w runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			U1	U1	



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	10-02-1-10-472 -a-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U1		
Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			U1	U1	
Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	9160	10-02-1-09-653 -p-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		U1		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		U1		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2		
				Wiek drzewostanu		U2		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		U2		
				Ekspansywne gatunki rodzime		U1		
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	10-02-1-09-659 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		U2	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)		FV		
				Udział graba w drzewostanie		U2		
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości		U2			
				Wiek drzewostanu		FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie		FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime		FV			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX			
				Perspektywy ochrony		U1			U1
Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i> )	91D0	10-02-1-11-426 -d-00,	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2	
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne			U1		U2
				Gatunki dominujące			U1		
				Inwazyjne gatunki obce w runie			FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> )	10-02-1-11-427 -g-00			Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		U1		
				Uwodnienie		U2		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Występowanie mchów torfowców*		U2		
				Występowanie charakterystycznych krzewinek		U2		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX		
Perspektywy ochrony		U1	U1					
Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio</i>	91D0	10-02-1-11-428 -i-00,	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Gatunki charakterystyczne			U1	U2	

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)</i>		10-02-1-11-431 -a-00	Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki dominujące		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w runie		FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		U2		
				Uwodnienie		U2		
				Wiek drzewostanu		FV		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Występowanie mchów torfowców*		U2		
				Występowanie charakterystycznych krzewinek		U1		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX			
Perspektywy ochrony		U1	U1					

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
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> )	91D0	10-02-1-11-428 -d-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	<b>Gatunki charakterystyczne</b>		FV	U1	
				Gatunki dominujące		U1		
				<b>Inwazyjne gatunki obce w runie</b>		FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		U1		
				<b>Uwodnienie</b>		U1		
				Wiek drzewostanu		FV		
				<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>		FV		
				<b>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie</b>		FV		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				<b>Występowanie mchów torfowców*</b>		U2		
				Występowanie charakterystycznych krzewinek		FV		
				Pionowa struktura roślinności		FV		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
Inne zniekształcenia		FV						
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
			Perspektywy ochrony			U1	U1	
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> )	91D0	10-02-1-08-675 -k-00, 10-02-1-08-675 -g-00, 10-02-1-08-675 -c-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	<b>Gatunki charakterystyczne</b>		U1	U1	
				Gatunki dominujące		U1		
				<b>Inwazyjne gatunki obce w runie</b>		U1		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		U1		
				<b>Uwodnienie</b>		U1		
				Wiek drzewostanu		U1		
				<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>		U1		
				<b>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie</b>		U1		
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				<b>Występowanie mchów torfowców*</b>		U1		
				Występowanie charakterystycznych krzewinek		FV		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV						
Inne zniekształcenia		FV						



Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX		
			Perspektywy ochrony			U1	U1	
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	91E0	10-02-1-11-543 -a-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV		
				Martwe drewno		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U2		
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)		FV		
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		FV		
				Wiek drzewostanu		U2		
				Pionowa struktura roślinności		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U2		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	91E0	10-02-1-11-432 -g-00, 10-02-1-11-431 -d-00, 10-02-1-11-431 -g-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV		
				Martwe drewno		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U2		
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)		U2		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		XX		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX		
Perspektywy ochrony		U1	U1					
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-</i>	91E0	10-02-1-08-706 -b-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podsycie i runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV		
Martwe drewno		U1						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>incanae</i> ) i olsy źródliskowe				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U2		
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)		U1		
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		XX		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Inne zniekształcenia		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX		
Perspektywy ochrony		U1	U1					
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum</i> )	91E0	10-02-1-08-666 -h-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		U1	U2	
				Gatunki dominujące		U1		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
<i>albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		FV		
				Martwe drewno		U1		
				Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		U2		
				Naturalność koryta rzeczno (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)		U1		
				Reżim wodny, w tym rytm zalewów, jeśli występują		XX		
				Wiek drzewostanu		U1		
				Pionowa struktura roślinności		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Inne zniekształcenia		FV		
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		XX			
Perspektywy ochrony					U1	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188		Populacja <sup>1),2 ,3)</sup>	Obecność gatunku	XX obecny	XX Obecny – kilkadziesi ąt głosów	FV (9,5 pkt.)	FV	U1
			Siedlisko	Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	XX				
				Wysokość roślinności szuwarowej	XX				
				Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	XX				
				Nachylenie brzegów zbiornika	XX				
				Zacienienie	XX				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
				zbiornika					
				Obecność płycizn	XX				
				Obecność ryb	XX				
				Bariery wokół brzegu zbiornika	XX				
				Zabudowa otoczenia zbiornika	XX				
				Inne zbiorniki wodne w promieniu 500m	XX				
				Droga asfaltowa	XX				
			Szanse zachowania gatunku	XX			FV		
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188		Populacja <sup>1</sup>	Obecność gatunku	XX	XX Obecny – około 20	XX	U1	
			Siedlisko	XX			U1 (8 pkt.)		
			Szanse zachowania gatunku				U1		
Kumak nizinny	1188		Populacja <sup>1</sup>	Obecność gatunku	XX	XX Obecny –	XX	U1	U1

Przedmioty ochrony objęte Planem										
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX	
<i>Bombina bombina</i>						około 20				
			Siedlisko	XX						U1 (9 pkt.)
			Szanse zachowania gatunku							U1
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188		Populacja <sup>1</sup>	Obecność gatunku	XX	XX Obecny – kilkanaści e	XX	U1		
			Siedlisko	XX						U1 (6,5 pkt.)
			Szanse zachowania gatunku							U1
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188		Populacja <sup>1</sup>	Obecność gatunku	XX	XX Obecny – około 20	XX	U1		
			Siedlisko	XX						U1 (8 pkt.)
			Szanse zachowania gatunku							U1
Kumak nizinny	1188		Populacja <sup>1</sup>	Obecność gatunku	XX	XX Obecny –	XX	U1		



Przedmioty ochrony objęte Planem										
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX	
<i>Bombina bombina</i>						kilka				
			Siedlisko	XX						U1 (8,5 pkt.)
			Szanse zachowania gatunku							U1
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188		Populacja <sup>1</sup>	Obecność gatunku	XX	XX Obecny – kilka	XX	FV		
			Siedlisko	XX						FV (10,5 pkt.)
			Szanse zachowania gatunku							FV
Traszka grzebienia ta <i>Triturus cristatus</i>	1166		Populacja	Liczba osobników dorosłych/młodych/l arw	XX	Obecne	XX	FV	U1	
				Sl <sub>1</sub> : Region geograficzny	XX	FV	FV			
				Sl <sub>2</sub> : Powierzchnia zbiornika	XX	U1				
				Sl <sub>3</sub> : Stałość zbiornika	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
				Sl <sub>4</sub> : Jakość wody	XX	U1			
				Sl <sub>5</sub> : Zacienienie	XX	FV			
				Sl <sub>6</sub> : Wpływ ptaków wodnych	XX	FV			
				Sl <sub>7</sub> : Wpływ ryb	XX	U1			
				Sl <sub>8</sub> : Liczba zbiorników	XX	FV			
				Sl <sub>9</sub> : Ocena środowiska lądowego	XX	FV			
				Sl <sub>10</sub> : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	FV			
				Szanse zachowania gatunku	XX	FV	FV		
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166		Populacja	Liczba osobników dorosłych/młodych/larw	XX	Obecne	XX		
				Sl <sub>1</sub> : Region geograficzny	XX	FV		FV	
				Sl <sub>2</sub> : Powierzchnia zbiornika	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
				Sl <sub>3</sub> : Stałość zbiornika	XX	FV			
				Sl <sub>4</sub> : Jakość wody	XX	U1			
				Sl <sub>5</sub> : Zacienienie	XX	FV			
				Sl <sub>6</sub> : Wpływ ptaków wodnych	XX	FV			
				Sl <sub>7</sub> : Wpływ ryb	XX	U1			
				Sl <sub>8</sub> : Liczba zbiorników	XX	FV			
				Sl <sub>9</sub> : Ocena środowiska ładowego	XX	FV			
				Sl <sub>10</sub> : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	U2			
				Szanse zachowania gatunku	XX	FV	FV		
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166		Populacja	Liczba osobników dorosłych/młodych/l arw	XX	Obecne	XX	U1	
				Sl <sub>1</sub> : Region geograficzny	XX	FV	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
				Sl <sub>2</sub> : Powierzchnia zbiornika	XX	FV			
				Sl <sub>3</sub> : Stałość zbiornika	XX	FV			
				Sl <sub>4</sub> : Jakość wody	XX	U1			
				Sl <sub>5</sub> : Zacienienie	XX	U1			
				Sl <sub>6</sub> : Wpływ ptaków wodnych	XX	FV			
				Sl <sub>7</sub> : Wpływ ryb	XX	U1			
				Sl <sub>8</sub> : Liczba zbiorników	XX	FV			
				Sl <sub>9</sub> : Ocena środowiska lądowego	XX	FV			
				Sl <sub>10</sub> : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	U2			
				Szanse zachowania gatunku	XX	U1	U1		
Traszka grzebieniastą <i>Triturus</i>	1166		Populacja	Liczba osobników dorosłych/młodych/l arw	XX	Obecne	XX	U1	

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
<i>cristatus</i>				Sl <sub>1</sub> : Region geograficzny	XX	FV	U1		
				Sl <sub>2</sub> : Powierzchnia zbiornika	XX	U1			
				Sl <sub>3</sub> : Stałość zbiornika	XX	FV			
				Sl <sub>4</sub> : Jakość wody	XX	U1			
				Sl <sub>5</sub> : Zacienienie	XX	FV			
				Sl <sub>6</sub> : Wpływ ptaków wodnych	XX	FV			
				Sl <sub>7</sub> : Wpływ ryb	XX	U1			
				Sl <sub>8</sub> : Liczba zbiorników	XX	FV			
				Sl <sub>9</sub> : Ocena środowiska lądowego	XX	FV			
				Sl <sub>10</sub> : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	U2			
				Szanse zachowania gatunku	XX	U1			

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
Traszka grzebienia ta <i>Triturus cristatus</i>	1166		Populacja	Liczba osobników dorosłych/młodych/l arw	XX	Obecne	XX	FV	
				Sl <sub>1</sub> : Region geograficzny	XX	FV			
				Sl <sub>2</sub> : Powierzchnia zbiornika	XX	FV			
				Sl <sub>3</sub> : Stałość zbiornika	XX	FV			
				Sl <sub>4</sub> : Jakość wody	XX	U1			
				Sl <sub>5</sub> : Zacienienie	XX	FV			
				Sl <sub>6</sub> : Wpływ ptaków wodnych	XX	FV			
				Sl <sub>7</sub> : Wpływ ryb	XX	U1			
				Sl <sub>8</sub> : Liczba zbiorników	XX	U2			
				Sl <sub>9</sub> : Ocena środowiska lądowego	XX	FV			
				Sl <sub>10</sub> : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	FV			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX	
			Szanse zachowania gatunku		XX	FV	FV			
Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355		Stan populacji	Procent pozytywnych stwierżeń gatunku	XX	FV	FV	FV	FV	
				Indeks populacyjny	XX	FV				
			Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	FV	FV			
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku	XX	FV				
				Charakter strefy brzegowej	XX	FV				
				Stopień Antropopresji	XX	FV				
			Perspektywy ochrony/zachowania		XX		FV			
			Stan populacji	Procent pozytywnych stwierżeń gatunku	XX	U1	FV			FV
				Indeks populacyjny	XX	FV				

Przedmioty ochrony objęte Planem									
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)	Kod Natur a	Stanowis ko	Parametr stanu	Wskaźnik <sup>1</sup>	Poprzedni a ocena wskaźnik a na podstawie dostępny ch danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnik a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametr u na stanowis ku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowis ka wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatun ku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
			Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	U1	FV		
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku	XX	FV			
				Charakter strefy brzegowej	XX	FV			
				Stopień Antropopresji	XX	FV			
			Perspektywy ochrony/zachowania		XX		FV		

Przedmiot ochrony (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX
---------------------------------	---------------	------------	-------------------	----------	---	---	--	--



Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	1042		Stan populacji	Liczba samców		XX	XX	XX
				Liczba wylinek		XX		
			Stan siedliska	Występowanie określonych gatunków roślin		XX	XX	
				Udział roślinności dogodnej dla gatunku		XX		
				Charakterystyka otoczenia (antropopresja)		XX		
			Perspektywy ochrony/ zachowania			XX	XX	

#### 4. Analiza zagrożeń

Analiza zagrożeń dla przedmiotów ochrony oparta została o załącznik nr 5 do Instrukcji Wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012.1., „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011.”

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
<b>3150</b> Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Brak zagrożeń i nacisków	<b>H01.05</b> Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem  <b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie opadów	<b>Potencjalne:</b> <b>H01.05</b> Pośredni spływ nawozów.  <b>M01.02</b> Obniżanie poziomu wody (w skrajnym wypadku wyschnięcie zbiorników) nastąpić może w wyniku powtarzających się susz.	H01.05, M01.02 10-02-1-11-485 -f -00 10-02-1-11-486 -c -00 10-02-1-11-517 -a -00 10-02-1-11-516 -a -00 10-02-1-11-515 -c -00
<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie opadów	<b>M01.02</b> – susze i zmniejszenie opadów	<b>Istniejące</b> <b>M01.02, K02.01 i K02.03</b> Kluczowym i powszechnym problemem jest ponadlokalny spadek	H04.02, K02.01, K02.03 Wszystkie płaty siedlisk

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
(przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	<b>K02.01</b> Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		poziomu wód gruntowych i eutrofizacja (także spływy powierzchniowe z terenów rolniczych oraz zanieczyszczenie opadów), w efekcie sukcesja roślinności.	
	<b>K02.03</b> Eutrofizacja (naturalna)		<b>Potencjalne</b>  <b>M01.02</b> Izolacja siedlisk. Potencjalnie odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu.	M01.02 Wszystkie płyty siedlisk
<b>9130</b> Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	<b>J03.01</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.  <b>I02</b> Problematyczne gatunki rodzime	Brak zagrożeń i nacisków	<b>Istniejące</b> <b>J03.01</b> Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).  <b>J03.01</b> Małe zróżnicowanie strukturalne	J03.01 Niedostatek martwego drewna: Wszystkie płyty siedlisk  J03.01 Homogenizacja i juwenalizacja: 10-02-1-12-561 -f -00 10-02-1-12-561 -g -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
I01 Obce gatunki inwazyjne			I02 Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie i podszycie – sosny, świerka, modrzewia.	10-02-1-12-562 -d -00
				10-02-1-12-496 -h -00
			10-02-1-12-527 -a -00	
			10-02-1-12-527 -b -00	
			10-02-1-12-527 -h -00	
			10-02-1-12-525 -a -00	
			10-02-1-12-556 -b -00	
			10-02-1-12-591 -a -00	
			I01	10-02-1-12-555 -d -00
			Udział gatunków obcych – daglezi zielonej, dębu czerwonego.	10-02-1-11-520 -a -00
			10-02-1-11-487 -a -00	
			10-02-1-11-487 -b -00	
			10-02-1-12-467 -b -00	
			10-02-1-12-465 -f -00	
			10-02-1-11-462 -b -00	
			10-02-1-11-461 -j -00	
			10-02-1-11-456 -c -00	
			10-02-1-11-455 -d -00	
			10-02-1-10-444 -i -00	
			10-02-1-10-472 -f -00	
10-02-1-10-503 -a -00				

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
				10-02-1-09-648 -c -00 10-02-1-09-659 -a -00 10-02-1-08-669 -b -00 10-02-1-08-713 -b -00 10-02-1-02-217 -b -00 10-02-1-10-446 -a -00 10-02-1-10-447 -b -00 10-02-1-09-652 -c -00 10-02-1-11-463 -h -00  102 Wydzielenia ze świerkiem: 10-02-1-11-520 -a -00 10-02-1-11-487 -b -00 10-02-1-10-444 -i -00 10-02-1-12-555 -d -00 10-02-1-12-561 -f -00 10-02-1-12-591 -a -00 10-02-1-08-707 -g -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
				Wydzielenia z modrzewiem: 10-02-1-12-592 -a -00 10-02-1-12-553 -b -00 10-02-1-11-490 -f -00 10-02-1-11-461 -b -00 10-02-1-11-461 -l -00 10-02-1-10-446 -i -00 10-02-1-10-473 -b -00 10-02-1-10-474 -a -00 10-02-1-08-669 -b -00 10-02-1-10-439 -g -00 10-02-1-10-443 -d -00 10-02-1-10-444 -g -00 10-02-1-11-461 -a -00 10-02-1-11-487 -b -00 10-02-1-11-487 -m -00 10-02-1-12-526 -f -00 10-02-1-12-562 -d -00 10-02-1-09-648 -c -00 10-02-1-08-657 -b -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
				<p>Wydzielenia z sosną:</p> <p>10-02-1-02-217 -a -00</p> <p>10-02-1-10-446 -g -00</p> <p>10-02-1-10-447 -a -00</p> <p>10-02-1-11-487 -m -00</p> <p>10-02-1-10-530 -c -00</p> <p>10-02-1-10-532 -b -00</p> <p>10-02-1-10-533 -k -00</p> <p>10-02-1-12-558 -g -00</p> <p>I01</p> <p>Wydzielenia z daglezią zieloną:</p> <p>10-02-1-12-525 -b -00</p> <p>10-02-1-10-474 -g -00</p> <p>Wydzielenia z dębem czerwonym:</p> <p>10-02-1-11-490 -b -00</p>
<p><b>9160</b> Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p>	<p><b>I02</b> Problematyczne gatunki rodzime</p>	Brak zagrożeń i nacisków	<p><b>Istniejące:</b></p> <p><b>I02</b> Lokalnie znaczący udział gatunków</p>	<p><b>I02:</b> Wydzielenia ze świerkiem:</p> <p>10-02-1-12-524 -b -00</p> <p>10-02-1-12-524 -d -00</p>

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska	
	Istniejące	Potencjalne			
	<b>I01</b> Obce gatunki inwazyjne		niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (sosna, świerk, modrzew).	10-02-1-12-522 -g -00	
			10-02-1-11-521 -b -00		
			10-02-1-11-490 -a -00		
			10-02-1-12-495 -a -00		
	<b>J03.01</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.		<b>I01</b>	Udział gatunków obcych – daglezi zielonej, dębu czerwonego.	10-02-1-12-468 -h -00
					10-02-1-12-466 -g -00
					10-02-1-12-466 -d -00
					10-02-1-12-465 -h -00
			<b>J03.01</b>	Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).	10-02-1-02-217 -c -00
					10-02-1-02-217 -f -00
					Wydzielenia z sosną:
					10-02-1-11-487 -i -00
					10-02-1-11-515 -k -00
			<b>J03.01</b>	Małe zróżnicowanie strukturalne	10-02-1-11-514 -j -00
					10-02-1-10-511 -d -00
		10-02-1-10-436 -c -00			
<b>J03.01</b>	Nieznacznym udział graba	10-02-1-10-442 -l -00			
		10-02-1-10-443 -f -00			
		10-02-1-09-641 -m -00			
	<b>J03.02</b>		10-02-1-09-653 -a -00		



Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
			Fragmentacja płatów siedliska	10-02-1-09-654 -a -00 10-02-1-09-654 -j -00 10-02-1-09-653 -r -00 10-02-1-09-660 -a -00 10-02-1-08-670 -i -00 10-02-1-11-428 -h -00 10-02-1-11-430 -d -00 10-02-1-11-431 -j -00 10-02-1-10-436 -f -00 10-02-1-10-437 -c -00 10-02-1-10-437 -j -00 10-02-1-10-438 -i -00 10-02-1-11-457 -a -00 10-02-1-11-483 -d -00 10-02-1-11-484 -i -00 10-02-1-11-486 -d -00 10-02-1-12-595 -f -00 10-02-1-09-624 -a -00 10-02-1-09-624 -k -00 10-02-1-09-624 -o -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
				<p>Wydzielenia z modrzewiem:</p> <p>10-02-1-11-487 -i -00</p> <p>10-02-1-09-653 -p -00</p> <p>10-02-1-10-445 -i -00</p> <p>10-02-1-10-448 -a -00</p> <p>10-02-1-12-446 -d -00</p> <p>10-02-1-12-491 -c -00</p> <p>10-02-1-12-495 -b -00</p> <p>I01</p> <p>Wydzielenia z daglezią zieloną:</p> <p>10-02-1-11-463 -f -00</p> <p>Wydzielenia z dębem czerwonym:</p> <p>10-02-1-12-469 -c -00</p> <p>10-02-1-11-464 -d -00</p> <p>J03.01</p> <p>niedostatek martwego drewna:</p> <p>Wszystkie płaty siedliska</p>

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
				J03.01 homogenizacja i juwenalizacja: 10-02-1-12-561 -d -00 10-02-1-12-561 -a -00 10-02-1-12-559 -b -00 10-02-1-12-527 -g -00 10-02-1-12-526 -d -00 10-02-1-12-556 -f -00 10-02-1-12-556 -g -00 10-02-1-12-525 -f -00 10-02-1-12-525 -d -00 10-02-1-12-554 -i -00 10-02-1-12-522 -g -00 10-02-1-12-522 -l -00 10-02-1-11-551 -c -00 10-02-1-11-488 -a -00 10-02-1-11-519 -d -00 10-02-1-11-487 -i -00 10-02-1-12-496 -a -00 10-02-1-12-494 -a -00 10-02-1-12-494 -i -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
				10-02-1-12-466 -g -00 10-02-1-12-466 -d -00 10-02-1-12-491 -c -00 10-02-1-11-464 -i -00 10-02-1-02-217 -c -00 10-02-1-02-217 -f -00 10-02-1-10-436 -c -00 10-02-1-10-448 -a -00 10-02-1-10-445 -i -00 10-02-1-09-565 -b -00 10-02-1-11-433 -l -00  J03.01 Nieznaczny udział graba Wszystkie płaty siedliska z wyjątkiem 10-02-1-11-431 -j -00
<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne	<b>02.01.02</b> Osuszanie terenów	<b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie	<b>Istniejące</b> <b>J02.01.02, H04.02</b>	J02.01.02, H04.02 Wszystkie płaty siedliska

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
( <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> )	morskich, ujściowych, bagiennych  <b>H04.02.</b>  Wnoszenie azotu  <b>I02</b>  Problematyczne gatunki rodzime	opadów	Obniżanie poziomu wody sprzyja murszeniu wierzchnicy torfowej, dodatkowo zanieczyszczenie opadów i dopływ wraz z nimi azotu skutkuje ekspansją gatunków siedlisk eutroficznych.  <b>I02</b>  Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (świerk)	I02:  Wydzielenia ze świerkiem:  10-02-1-08-675 -h -00
			<b>Potencjalne:</b>  <b>M01.02</b>  Izolacja siedlisk. Potencjalnie odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu.	M01.02  Wszystkie stanowiska w obszarze
<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe,	<b>J02.01.02</b>  Osuszanie terenów morskich, ujściowych,	<b>M01.02</b>  Susze i zmniejszenie opadów	<b>Istniejące:</b> <b>J02.01.02</b>  Obniżenie poziomu wody w skali	J02.01.02  Wszystkie stanowiska w obszarze

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	bagiennych		ponadlokalnej skutkuje wkraczaniem gatunków grądowych.	J03.01 Wszystkie stanowiska w obszarze
	<b>J03.01</b> Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.  <b>I02</b> Problematyczne gatunki rodzime		<b>J03.01</b> Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).  <b>I02</b> Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (świerk).	I02: Wydzielenia ze świerkiem: 10-02-1-11-456 -f -00 10-02-1-10-535 -i -00 10-02-1-10-533 -j -00 10-02-1-09-622 -f -00
			<b>Potencjalne</b> <b>M01.02</b> Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem	M01.02 Wszystkie stanowiska w obszarze

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
			arealu siedlisk łągowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.	
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		K01.03 Wyschnięcie	Spadek poziomu wody	
		K02.01. Sukcesja	Stopniowy wzrost zacienienia zbiornika w wyniku wzrostu drzew.	
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>		K01.03 Wyschnięcie	Spadek poziomu wody	
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>		K01.03 Wyschnięcie	Znaczące obniżenie poziomu wody	
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zarastanie zbiorników w wyniku sukcesji roślinności	

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
		<b>F02.03</b> Wędkarstwo	Wędkarstwo - przebywanie ludzi na brzegach cieków i zbiorników powoduje płoszenie zwierząt	
		H01.05 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Zanieczyszczenie wód nawozami i środkami ochrony roślin w efekcie spływu powierzchniowego z pól otaczających stanowisko.	
		D01.02 Drogi	Śmiertelność w wyniku kolizji z pojazdami	
<b>1042</b> Zalotka większa - <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	<b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie opadów.	<b>K02.01</b> Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). <b>M01.02</b> Susze i zmniejszenie opadów.	<b>K02.01</b> Zaawansowany proces łądowienia, któremu towarzyszy sukcesja krzewów, drzew, trzciny. <b>M01.02</b> Duża astatyczność zbiornika, przejawiająca się w znacznych	



Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
			wahaniach poziomu wody, w połączeniu z niewielką głębokością, stan ten może przynosić podsychanie lub wysychanie zbiornika (w okresie obserwacji zbiornik wyschnięty).	
<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	<b>U</b> Nieznane zagrożenie lub nacisk		<b>U</b> Niedostateczna wiedza o rozmieszczeniu populacji	Cały obszar objęty opracowaniem
<b>1084</b> Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	<b>U</b> Nieznane zagrożenie lub nacisk		<b>U</b> Niedostateczna wiedza o rozmieszczeniu populacji	Cały obszar objęty opracowaniem

## 5. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
<b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 44,85 ha.	Możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Brak nymfeidów lub elodeidów albo obecne obie grupy, wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25%. Pleustofity obecne lub nie (powyżej 50% pokrycia powierzchni starorzecza) – stan U1. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.	Utrzymanie aktualnego stanu w okresie obowiązywania planu. Możliwość poprawy wskaźnika trudna do osiągnięcia, z uwagi na oddziaływanie ponadlokalne (dopływ biogenów) i zmiany klimatyczne.
	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Obecność na powierzchni oraz w toni wodnej gatunków świadczących o degeneracji siedliska – U1. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.	Możliwość poprawy wskaźnika trudna do osiągnięcia, z uwagi na oddziaływanie ponadlokalne (dopływ biogenów) i zmiany klimatyczne. W jeziorze pojawia się moczarka kanadyjska <i>Elodea canadensis</i> i rogatek sztywny <i>Ceratophyllum demersum</i> .
	Barwa wody	Barwa wody zielona – stan U1. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.	Utrzymanie aktualnego stanu w okresie obowiązywania planu. Możliwość poprawy wskaźnika trudna do

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			osiągnięcia, z uwagi na oddziaływanie ponadlokalne (dopływ biogenów) i zmiany klimatyczne.
	Przezroczystość wody	Widoczność krążka wynosi od 1 m do 2,5 m. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – płat siedliska w obszarze.	Utrzymanie aktualnego stanu w okresie obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym – stan U1.	Zachowanie siedliska w obszarze jest możliwe w okresie obowiązywania planu.
<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – około 5 ha.	Z uwagi na występujące w ostatnich latach niedobory wody, wpływające na zmniejszanie się powierzchni torfowisk, można spodziewać się spadku areálu siedliska w obszarze, w perspektywie najbliższych kilku lat.
	Gatunki charakterystyczne	Zbiorowisko o charakterze kałużowym, gatunkiem dominującym jest występująca na kępach welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> . W warstwie mszystej występują 1-2 gatunki torfowców: torfowiec wąskolistny	Możliwość poprawy oceny tego wskaźnika jest trudna do osiągnięcia, ponieważ zależy od czynników ponadlokalnych (zmiany klimatyczne, zaburzenia stosunków wodnych). Okres obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		<p><i>Sphagnum angustifolium</i>, t. błotny <i>S. palustre</i>, t. nastroszony  <i>S. squarrosum</i> – stan U2.            Utrzymanie dotychczasowego stanu.</p>	
	Gatunki dominujące	<p>Utrzymuje się wyraźna dominacja jednego gatunku – wełnianki pochwowatej <i>Eriophorum vaginatum</i>, pozostałe gatunki roślin zielnych, charakterystycznych dla siedliska, mają znaczenie marginalne – stan U2.            Utrzymanie dotychczasowego stanu.</p>	<p>Możliwość poprawy oceny tego wskaźnika jest trudna do osiągnięcia, ponieważ zależy od czynników ponadlokalnych (zmiany klimatyczne, zaburzenia stosunków wodnych).</p>
	Obce gatunki inwazyjne	Brak – stan FV.	<p>Utrzymanie oceny jest możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.</p>
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Zajmują do 5% powierzchni – utrzymanie stanu U1.	<p>Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu. Poprawa oceny trudna do osiągnięcia, z uwagi na niedobory wody sprzyjające wnikaniu gatunków ekspansywnych – szczególnie trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i>.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	<p>Całkowite pokrycie mchów zawiera się w przedziale od 20% do 50% lub całkowite pokrycie mchów przekracza 50%, ale mchy torfowce zajmują poniżej 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów – stan U1.</p> <p>Utrzymanie stanu (U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Całkowite pokrycie mchów wynosi poniżej 20% – stan U2.</p> <p>Utrzymanie stanu (U2) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	Okres obowiązywania planu.
	Udział krzewów i podrostu	<p>Brak lub pojedyncze – stan FV. Utrzymanie stanu (U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Udział mniejszy niż 15% – stan U1.</p> <p>Poprawa stanu (U2 → U1) w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	Perspektywa czasowa – okres obowiązywania planu. Na części płatów widoczna jest sukcesja gatunków lekkonasiennych, szczególnie w miejscach przesuszonych. Niedobory wody mogą powodować przekształcanie

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			się zbiorowiska w kierunku brzeziny bagiennej.
	Stopień uwodnienia	<p>Poziom wody mierzony w piezometrze wynosi od 10 cm do 20 cm – stan U1.</p> <p>Utrzymanie stanu (U1) w przypadku 50% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nctwa Bierzwnik.</p> <p>Poziom wody mierzony w piezometrze nie przekracza 20 cm – stan U2.</p> <p>Utrzymanie stanu (U2) w przypadku 50% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nctwa Bierzwnik.</p>	Okres obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
	Pozyskiwanie torfu	Brak – stan FV.	Okres obowiązywania planu.
	Melioracje odwadniające	<p>Sieć rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne torfowiska – stan U1.</p> <p>Cel przejściowy – utrzymanie stanu (U1) w przypadku wszystkich płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa</p>	Utrzymanie stanu możliwe w okresie obowiązywania planu. Poprawa stanu osiągalna w dłuższej perspektywie czasowej – około 20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Bierzwnik. Brak wpływu infrastruktury melioracyjnej na torfowisko – stan FV. Docelowo – poprawa stanu (U1 → FV) w przypadku wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Perspektywy ochrony	Zachowanie w stanie złym – U2.	Zachowanie siedliska jest wątpliwe, ponieważ występuje wiele czynników zagrażających jego trwałości. Nie można zagwarantować przetrwania siedliska w dłuższej perspektywie czasowej.
9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 692 ha.	Możliwe w okresie obowiązywania planu. Siedlisko obejmuje zwykle płyty o dużej powierzchni – kilka lub kilkanaście hektarów.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	W drzewostanie i podszycie dominuje buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> . W runie występuje przynajmniej 4-5 spośród wymienionych gatunków: perlówka zwisła <i>Melica nutans</i> ; gajowiec żółty <i>Lamium galeobdolon</i> ;	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		<p>marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>;  narecznica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i>;  zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i>; fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i>; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>; turzyca leśna <i>Carex sylvatica</i>; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>; prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i>; miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i>, a ich łączne pokrycie przekracza 50% płatu – stan U1.</p> <p>W drzewostanie i podszycie dominuje buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>. W runie występuje przynajmniej 6-8 spośród wymienionych gatunków: perłówka zwisła <i>Melica nutans</i>; gajowiec żółty <i>Lamium galeobdolon</i>; marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>; narecznica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i>; zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i>; fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i>; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>; turzyca leśna <i>Carex</i></p>	



Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		<p><i>sylvatica</i>; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>; prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i>; miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i>, a ich łączne pokrycie przekracza 70% płatu – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu na (U2 → U1) w przypadku 15% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p> <p>Docelowo – poprawa stanu na (U1 → FV) w przypadku 35% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	
	Skład drzewostanu	<p>W każdym płacie gatunkiem dominującym w drzewostanie jest buk zwyczajny (przynajmniej 50% udziału), któremu towarzyszą rodzime gatunki dębów, wiązów, lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> i jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> – stan FV.</p>	<p>Poprawa stanu możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 10-20 lat.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Docelowo – poprawa stanu (U1 → FV) w przypadku 30% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	<p>W runie lub podszycie występuje jeden gatunek inwazyjny, który nie dominuje w płacie – stan U1.</p> <p>Utrzymanie stanu U1 w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p> <p>W runie lub podszycie występuje jeden gatunek inwazyjny, który dominuje w płacie – stan U2.</p> <p>Utrzymanie stanu U2 w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach N-ctwa Bierzwnik.</p>	<p>Utrzymanie stanu możliwe w okresie obowiązywania planu.</p> <p>Z uwagi na udział niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i brak efektywnych metod jego zwalczania, poprawa wskaźnika będzie trudna do osiągnięcia. Podczas uzupełniającej lustracji terenowej w 2023 r. potwierdzono udział <i>I. parviflora</i> we wszystkich płatach żyznej buczyny.</p>
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie i podszycie	Nie występują ekspansywne gatunki rodzime lub dopuszczalny pojedynczy udział gatunków nitrofilnych w runie – szczególnie pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , a także gatunków z rodzaju jeżyna <i>Rubus</i> – stan FV.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu lub nieco dłuższej perspektywie czasowej – 10-20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Poprawa stanu – z U1 do FV – w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu i strukturze. Zawsze z grupami oraz kępami starych drzew – stan FV. Poprawa stanu – z U1 do FV – w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie dłuższym niż okres obowiązywania planu, perspektywa około 20-30 lat.
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Udział drzew w wieku 100 lat i starszych, wynosi przynajmniej 10% – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu z U1 do FV w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Osiągnięcie celu przejściowego możliwe w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na średni wiek drzewostanów osiągnięcie stanu FV będzie wymagało dłuższej perspektywy czasowej – około 20-30 lat.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Odnowienie naturalne obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć	Poprawa stanu, na 30% płatów siedliska, możliwa w okresie obowiązywania planu oraz dłuższej perspektywie czasowej.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		<p>obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu. W przypadku stosowania rębni nie wymaga uzupełnienia odnowieniem sztucznym na poziomie większym niż 10% – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy z U1 na FV – poprawa stanu w przypadku 30% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	
	<p>Gatunki obce w drzewostanie</p>	<p>Udział gatunków obcych w drzewostanie nie przekracza 5%, występują one pojedynczo lub miejscowo i nie odnawiają się – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu z U1 na FV w przypadku 25% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p> <p>Docelowo – poprawa stanu w przypadku wszystkich płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	<p>Poprawa stanu, na 25% płątów siedliska, możliwa w okresie obowiązywania planu oraz dłuższej perspektywie czasowej.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Martwe drewno stanowi przynajmniej 10 m<sup>3</sup>/ha – stan U1.</p> <p>Martwe drewno stanowi przynajmniej 20 m<sup>3</sup>/ha – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu z U2 do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	Osiągnięcie celu przejściowego możliwe w okresie obowiązywania planu oraz dłuższej perspektywie czasowej – około 20-30 lat – w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także jego wieku.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha – stan U1. Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie przynajmniej 5 szt./ha – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu na (U2 → U1) w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	Osiągnięcie celu przejściowego możliwe w okresie obowiązywania planu oraz dłuższej perspektywie czasowej – około 20-30 lat – w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także jego wieku.
	Mikrosiedliska drzewne	Przynajmniej 20 mikrosiedlisk przypadających na hektar lasu bukowego – stan FV.	Osiągnięcie celu przejściowego możliwe w okresie obowiązywania planu oraz dłuższej perspektywie czasowej

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Poprawa wskaźnika z U1 na FV w obrębie przynajmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Inne zniekształcenia	<p>Brak innych zniekształceń, w tym zniszczenia warstwy gleby, poza procesami naturalnymi i działaniami niezbędnymi do odnowienia drzewostanu – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu na (U1 → FV) w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p> <p>Docelowo – poprawa stanu na (U1 → FV) w przypadku wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	Osiągnięcie celu przejściowego możliwe w okresie obowiązywania planu oraz dłuższej perspektywie czasowej – około 20 lat.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom.	Niedobory wody obserwowane w ostatnich latach, uszkodzenia drzewostanów od wiatrów, a także wnikanie do zbiorowisk leśnych IGO

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			stanowią zagrożenie dla trwałości lasów bukowych w obszarze.
9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, około 720 ha, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Naturalne tendencje dynamiczne roślinności oraz przebudowa drzewostanów sprzyjają zwiększaniu się powierzchni wielogatunkowych lasów liściastych na tym terenie.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	W runie występują następujące gatunki, przynajmniej 4-6 spośród wymienionych taksonów: przytulia leśna <i>Galium sylvaticum</i> ; gwiazdnica wielokwiatowa <i>Stellaria holostea</i> ; gajowiec żółty <i>Lamium galeobdolon</i> ; marzanka wonna <i>Galium odoratum</i> ; zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i> ; fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i> ; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> ; turzyca leśna <i>Carex sylvatica</i> ; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i> ; prosownica rozpierzchna <i>Milium effusum</i> ; miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i> ; miodunka plamista <i>Pulmonaria officinalis</i> ;	Osiągnięcie celu przejściowego będzie możliwe w dłuższej perspektywie czasowej – około 20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		<p>kłosownica leśna <i>Brachypodium sylvaticum</i>;  żankiel zwyczajny <i>Sanicula europaea</i>;  kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i>,  których łączne pokrycie przekracza 50% -  stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu z U2 do  poziomu U1 w obrębie przynajmniej 25%  powierzchni siedliska w obszarze, na  gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p> <p>Poprawa stanu z U1 do poziomu FV w  obrębie przynajmniej 25% powierzchni  siedliska w obszarze, na gruntach  Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	
	<p>Gatunki dominujące w  poszczególnych  warstwach fitocenozy</p>	<p>We wszystkich warstwach dominują gatunki  typowe dla siedliska, przy czym zachowane  są naturalne relacje ilościowe – stan FV.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu  FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni  siedliska w obszarze, na gruntach  Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	<p>Osiągnięcie celu przejściowego będzie  możliwe w okresie obowiązywania planu,  natomiast osiągnięcie stanu FV w  przypadku wszystkich płatów będzie  możliwe w dłuższej perspektywie  czasowej – około 20-30 lat.</p>



Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Drzewostan grądu subatlantyckiego tworzą rodzime gatunki liściaste w odpowiednich proporcjach. Udział gatunków wczesnosukcesyjnych dopuszczalny do 10% – stan FV. Poprawa stanu z U1 do poziomu FV w obrębie 15% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Udział graba	Udział graba <i>pospolitego</i> <i>Carpinus betulus</i> w drzewostanie przekracza 10%, osobniki tego gatunku obecne również w warstwie krzewów, szczególnie w niewielkich lukach – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu z U2 do poziomu U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna dłuższa perspektywa czasowa, około 10-20 lat.
	Udział gatunków wczesnosukcesyjnych	Gatunki wczesnosukcesyjne obecne, ale ich udział nie przekracza 10% – stan FV.	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w dłuższej niż okres

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	obowiązywania planu perspektywie czasowej – 10-20 lat.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Dopuszczalny udział pojedynczych osobników gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie, przy braku ich odnowienia (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie około 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Osiągnięcie celu możliwe w okresie obowiązywania planu.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie około 10 % powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Osiągnięcie celu możliwe w okresie obowiązywania planu.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Zapas martwego drewna wynosi 10 m <sup>3</sup> /ha lub więcej – stan U1. Zapas martwego drewna wynosi 20 m <sup>3</sup> /ha lub więcej – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni	Poprawa stanu do poziomu U1 możliwa w okresie obowiązywania planu, natomiast polepszenie stanu (U1→FV) możliwe w dłuższej perspektywie czasowej – około 10-20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Martwe drewno leżące lub stojące	Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha (U1). Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie przynajmniej 5 szt./ha (U1). Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Poprawa stanu z U1 do poziomu FV w obrębie w obrębie co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Osiągnięcie stanu U1 będzie możliwe w okresie obowiązywania planu lub dla FV w dłuższej perspektywie czasowej – 10-20 lat. W zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie.
	Wiek drzewostanu	Drzewa w wieku 100 lat i więcej występują przynajmniej z udziałem 10% – stan FV.	Okres obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Utrzymanie FV w obrębie 90% siedlisk w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Naturalne odnowienie	W lukach i na obrzeżach drzewostanu występuje odnowienie naturalne składające się głównie z graba pospolitego – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu z U1 do FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu lub w dłuższej perspektywie czasowej, około 10-20 lat.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Drzewostan o zróżnicowanej strukturze pionowej i przestrzennej, ponad połowę powierzchni zajmuje zwarty drzewostan. Obecne luki i prześwietlenia – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu lub w dłuższej perspektywie czasowej, około 10-20 lat.
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Obecny jeden gatunek, niezbyt inwazyjny – stan FV.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na występowanie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> na tym terenie poprawa wskaźnika na większej powierzchni siedliska trudna do osiągnięcia.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Ekspansywne gatunki rodzime w runie występują co najwyżej pojedynczo – stan FV. Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna	Brak zniekształceń – stan FV. Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa wskaźnika możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat jest wysoce prawdopodobne, jeśli możliwe będzie zapobieganie istniejącym zagrożeniom.	Niedobory wody obserwowane w ostatnich latach, uszkodzenia drzewostanów od wiatrów, a także wnikanie do zbiorowisk leśnych IGO

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			<p>stanowią zagrożenie dla trwałości grądów w obszarze. Jednak dynamika roślinności na tym obszarze, jak również warunki siedliskowe wskazują na naturalną regenerację zbiorowisk w kierunku żyznych lasów liściastych. Przebudowa leśnych zbiorowisk zastępczych występujących na tym powinna wpłynąć na zwiększanie się powierzchni grądu subatlantyckiego na tym terenie.</p>
<p><b>91D0</b> 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</p>	<p>Powierzchnia siedliska</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, około 88 ha.</p>	<p>Na omawianym obszarze zidentyfikowano dwa obszary występowania borów i lasów bagiennych – w okolicach Chłopowa i Jagliśka. Podczas lustracji uzupełniającej w 2023 r. zaobserwowano poprawę warunków wodnych, w stosunku do lat ubiegłych.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
bagienne lasy borealne	Gatunki charakterystyczne	<p>W runie stwierdza następujące gatunki: bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>, borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i>, żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i>, wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>, widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> oraz gatunki torfowców <i>Sphagnum sp.</i> W runie występują przynajmniej 4 spośród wymienionych gatunków – stan FV.</p> <p>Poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.</p>	Poprawa oceny w odniesieniu do 25% powierzchni siedliska w obszarze jest możliwa w okresie obowiązywania planu, jednak uzależniona od naturalnych fluktuacji – stosunki wodne.
	Gatunki dominujące	<p>W poszczególnych warstwach dominują gatunki, które są dla nich charakterystyczne, jednocześnie nie są zaburzone stosunki ilościowe – stan FV.</p> <p>Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w</p>	Poprawa stanu w okresie obowiązywania planu lub dłuższej (10-20 lat) perspektywie czasowej, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	
	Inwazyjne gatunki obce w runie	Brak inwazyjnych gatunków obcych w runie – stan FV. Poprawa stanu z U1 do FV w obrębie 25% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Obecny jeden gatunek, umiarkowanie ekspansywny – stan U1. Poprawa stanu z U1 na FV – 25% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. W przesuszonych fitocenozach pojawia się trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> , która może stanowić zagrożenie dla poprawy wskaźnika.
	Uwodnienie	Płąty silnie przesuszone – U2. Płąty przesuszone – U1. Poprawa stanu z U2 na U1– 25% płątów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. W trakcie lustracji terenowej w 2023 r. potwierdzono poprawę stosunków wodnych w obrębie niektórych płątów zaliczonych do siedliska. Na znacznej części powierzchni zajętych przez



Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			siedlisko doszło do mineralizacji (murszenia) wierzchniej warstwy torfu. Odwrócenie tego procesu, o ile będzie możliwe, wymaga bardzo długiej perspektywy czasowej.
	Wiek drzewostanu	Udział drzew starszych niż 100 lat wynosi nie mniej niż 20% – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu – 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Docelowo – osiągnięcie stanu FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna będzie dłuższa perspektywa czasowa, około 20 lat.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie nie przekracza 1%, przy jednoczesnym braku odnowienia naturalnego – stan FV. Poprawa stanu z U1 do FV – 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie nie przekracza 10% – stan FV. Poprawa stanu z U1 do FV – 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Martwe drewno leżące lub stojące	Martwe drewno stojące lub leżące > 3 szt./ha – stan FV. Poprawa stanu – osiągnięcie stanu FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Występuje obfite odnowienie naturalne odnowienie drzewostanu – stan FV. Cel przejściowy – poprawa stanu – 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Docelowo – osiągnięcie stanu FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna będzie dłuższa perspektywa czasowa, około 20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Występowanie mchów torfowców	Obniżone pokrycie lub różnorodność gatunkowa – stan U1. Poprawa stanu z U2 na U1– 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
	Występowanie charakterystycznych krzewinek	Występują skąpo – stan U1. Występują obficie – stan FV. Poprawa stanu (U1 → FV) – 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik. Poprawa stanu (U2 → U1) – 25% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji – zmian stosunków wodnych.
	Pionowa struktura roślinności	Struktura pionowa roślinności naturalna i zróżnicowana – stan FV. Poprawa stanu z U1 na FV – – 50% płatów siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu lub okresie nieznacznie dłuższym – 10-20 lat.
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak zniszczeń – stan FV.	Utrzymanie stanu w okresie obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Inne zniekształcenia	Brak innych zniekształceń – stan FV.	Utrzymanie stanu w okresie obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest wysoce prawdopodobne, jeśli możliwe będzie zapobieganie istniejącym zagrożeniom.	-
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, około 77 ha.	W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez jeden zespół leśny – łąg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i> . Dominują drobnopowierzchniowe płyty, wzdłuż cieków oraz w okolicy jezior.
	Gatunki charakterystyczne	Kombinacja florystyczna zubożona, jednak występują gatunki typowe dla łągów, takie jak: podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> ; wietlica samicza <i>Athyrium filix-femina</i> ; turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> ; turzyca odległokłosa <i>Carex remota</i> ; turzyca długokłosa <i>Carex elongata</i> ; śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i> ;	Osiągnięcie celu możliwe w okresie obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		<p>czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>; pępawa błotna <i>Crepis paludosa</i>; niecierpek pospolity <i>Impatiens noli-tangere</i>; ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i>; przetacznik bobowniczek <i>Veronica beccabunga</i>; gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i>; skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>; karbieniec pospolity <i>Lycopus europaeus</i>. W warstwie mszysto-porostowej występują takie gatunki jak: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>; dzióbek rozwarty <i>Oxyrrhynchium hians</i>; krótkosz pospolity <i>Brachythecium rutabulum</i>; krótkosz strumieniowy <i>Brachythecium rivulare</i>; mokradłoszka błotna <i>Calliergonella cuspidata</i>; drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>. Cel przejściowy – poprawa stanu (U1 → FV). W runie i warstwie mszystej występuje przynajmniej 6-8 spośród wymienionych gatunków. Warstwa zielna nie</p>	

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		jest zdominowana przez jeden gatunek z rodzaju <i>Carex</i> (25% płatów siedliska).	
	Gatunki dominujące	W każdej z warstw dominują gatunki typowe dla siedliska, jednocześnie zaburzeniu nie uległy stosunki ilościowe – stan FV. Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze, na gruntach Nadleśnictwa Bierzwnik.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	Udział gatunków obcych geograficznie nie przekracza 10%, jednocześnie nie pojawia się odnowienie naturalne (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Inwazyjne gatunki obce w runie i podszycie	W runie występuje licznie jeden gatunek obcy. W runie występują dwa lub więcej gatunków obcych, przy czym żaden z nich nie tworzy dominującej facji (stan U1). Utrzymanie dotychczasowego stanu – U1 w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.	Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na wnikanie do zbiorowiska IGO, szczególnie przesuszonych płatów, poprawa stanu trudna do osiągnięcia

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			i uzależniona od naturalnych fluktuacji w przyrodzie – szczególnie stosunków wodnych. Dużym zagrożeniem jest wnikanie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> .
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	W runie występują pojedyncze gatunki rodzime w runie, które nie wykazują ekspansji – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu FV – wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, obecne całe martwe drzewa. Zapas martwego drewna przekracza 10% zasobności drzewostanu (stan FV). Poprawa stanu – z U1 na FV, w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie i naturalnych fluktuacji.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa stanu z U2 do U1 w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		perspektywie czasowej – około 20 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie i naturalnych fluktuacji.
	Naturalność koryta rzecznoego, reżim wodny	Cieki zrenaturalizowane po regulacjach, które miały miejsce w przeszłości. Poprawa stanu – z U2 do U2 w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Naturalność dotyczy głównie łągów jesionowo-olszowych, które związane są z wodami płynącymi w ciekach. W aspekcie łągów źródłiskowych parametr nie ma znaczenia. Większość cieków z uwagi na powierzchnię zlewni nie jest zaliczana do rzek, natomiast zwykle są to zrenaturalizowane fragmenty sieci melioracyjnej. Poprawa stanu jest możliwa w perspektywie czasowej dłuższej niż okres obowiązywania planu, około 20 lat. Poważnym zagrożeniem dla poprawy stanu jest niedobór opadów.
	Wiek drzewostanu	Udział drzew starszych niż 100 lat przekracza 20% (stan FV).	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu



Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Poprawa stanu – docelowo z U1 na FV w obrębie 25 % powierzchni siedliska w obszarze.	perspektywie czasowej – około 40 lat. Drzewostan, w przypadku blisko połowy płatów, tworzy olsza czarna w wieku 30-60. Z tego powodu poprawa wskaźnika wymaga bardzo długiej perspektywy czasowej.
	Pionowa struktura roślinności	Struktura roślinności naturalna – stan FV. Poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 40% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat.
	Naturalne odnowienie	Występuje pojedyncze odnowienie naturalne – stan U1. Poprawa stanu – z U2 na U1 w obrębie 15% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa stanu – z U1 na docelowo FV w obrębie 20% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika (U2→U1) możliwa w okresie obowiązywania planu, szczególnie w łęgach o charakterze źródłiskowym, gdzie drzewostan tworzą drzewa w wieku 80-110 lat. Poprawa wskaźnika (U1→FV) będzie możliwa w dłuższej perspektywie czasowej, około 20-30 lat – szczególnie w młodszych drzewostanach.
	Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna	Utrzymanie oceny FV w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu. Większość płatów

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			siedliska 91E0 stanowią powierzchnie trwale wyłączone z użytkowania.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, szczególnie w odniesieniu do łągów jesionowo-olszowych. Trwałość lasów łągowych na źródłiskach budzi mniejsze wątpliwości. Utrzymanie oceny U1 w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.	Długi okres czasu niezbędny na poprawę niektórych wskaźników uniemożliwia polepszenie ogólnej oceny w perspektywie dziesięciolecia. W przypadku lasów łągowych poprawa i utrzymanie poszczególnych ocen będzie uzależnione od naturalnych fluktuacji i zmian o charakterze ponadlokalnym.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie dotychczasowej populacji, unikanie fragmentacji siedlisk.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko	Poprawa warunków siedliskowych w odniesieniu do 25% powierzchni siedliska gatunku w obszarze.	Okres obowiązywania planu.
	Szanse zachowania gatunku	Populacja gatunku stabilna, jej przetrwanie w perspektywie 10-20 lat nie budzi większych wątpliwości.	Przetrwanie gatunku, a zwłaszcza jego siedlisk jest uzależnione od zmian stosunków wodnych – wysychanie astatycznych zbiorników wodnych,

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
			zarastanie brzegów zbiornika szuwarami trzcinowymi czy drapieżnictwo.
<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Populacja	Utrzymanie dotychczasowej populacji, unikanie fragmentacji siedlisk i ich degradacji.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: powierzchnia	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze.	Okres obowiązywania planu. Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze, a nawet jego wzrost są możliwe, ale zależne od naturalnych fluktuacji – zmian stosunków wodnych.
	Siedlisko: stałość zbiornika	Utrzymanie dotychczasowych siedlisk gatunku (zbiorników wodnych), nie podejmowanie działań zmierzających do obniżania poziomu lustra wody (wypływanie i zarastanie).	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: jakość wody	Woda w zbiornikach wodnych stanowiących siedlisko gatunku jest pozbawiona większych zanieczyszczeń, jednocześnie nie obserwuje się dopływu biogenów antropogenicznych (U1).	Okres obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze.	
	Siedlisko: zacienienie zbiornika	Unikanie działań mających na celu nadmierne odsłanianie zbiornika wodnego.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: wpływ ptaków wodnych	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: wpływ ryb	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze. Unikanie zarybiania, ekstensywne wędkarstwo – dopuszczone.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: liczba zbiorników	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze. Unikanie fragmentacji siedlisk i tworzenia przeszkód migracyjnych.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: środowisko lądowe	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku	Okres obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
		w obszarze.	
	Siedlisko: stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze.	Okres obowiązywania planu.
	Szanse zachowania gatunku	Populacja gatunku stabilna, jej przetrwanie w perspektywie 10-20 lat nie budzi większych wątpliwości.	Przetrwanie gatunku, a zwłaszcza jego siedlisk jest uzależnione od zmian stosunków wodnych – wysychanie astatycznych zbiorników wodnych.
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Populacja	Utrzymanie dotychczasowej liczebności populacji, unikanie fragmentacji siedlisk.	Okres obowiązywania planu.
	Siedlisko: baza pokarmowa	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze.	Okres obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
	Siedlisko: udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze. Unikanie fragmentacji siedlisk i zmiany stosunków wodnych.	Okres obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
	Siedlisko: charakter strefy brzegowej	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze.	Okres obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa czasowa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych; uwagi
	Siedlisko: stopień antropopresji	Utrzymanie dotychczasowej oceny – wszystkie siedliska gatunku w obszarze.	Okres obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie populacji gatunku i siedlisk nie budzi wątpliwości w dłuższej perspektywie czasowej, populacja stabilna.	-

## 6. Ustalenie działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<b>Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków</b>				
<b>9130</b> Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati-</i> <i>Fagenion</i> )	Ograniczanie udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego	Ograniczanie udziału świerka: 10-02-1-02-217 -c -00 10-02-1-02-217 -f -00 10-02-1-08-675 -h -00 10-02-1-08-707 -g -00 10-02-1-10-535 -i -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Ograniczanie udziału polegające powinno na sukcesywnym usuwaniu podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego gatunków (świerk, modrzew, sosna, daglezja zielona, dąb czerwony).	10-02-1-09-622 -f -00 10-02-1-10-444 -i -00 10-02-1-11-456 -f -00 10-02-1-11-487 -b -00 10-02-1-12-465 -f -00		
<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	Termin: W okresie obowiązywania Planu.	10-02-1-12-465 -h -00 10-02-1-12-466 -d -00 10-02-1-12-466 -g -00 10-02-1-12-468 -h -00 10-02-1-11-490 -a -00 10-02-1-12-495 -a -00 10-02-1-11-520 -a -00		
<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> ,				

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe		10-02-1-11-521 -b -00		
		10-02-1-12-522 -g -00		
		10-02-1-12-524 -b -00		
		10-02-1-12-524 -d -00		
		10-02-1-12-555 -d -00		
		10-02-1-12-561 -f -00		
		10-02-1-12-591 -a -00		
		Ograniczanie udziału modrzewia:		
		10-02-1-08-648 -c -00		
		10-02-1-08-657 -b -00		
		10-02-1-08-669 -b -00		
		10-02-1-09-653 -p -00		
		10-02-1-10-439 -g -00		
		10-02-1-10-444 -g -00		
		10-02-1-10-445 -i -00		
		10-02-1-10-446 -i -00		
		10-02-1-10-448 -a -00		
		10-02-1-11-461 -a -00		
10-02-1-11-461 -b -00				



Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-11-461 -i -00 10-02-1-10-473 -b -00 10-02-1-10-474 -a -00 10-02-1-11-487 -b -00 10-02-1-11-487 -i -00 10-02-1-11-487 -m -00 10-02-1-12-495 -b -00 10-02-1-12-466 -d -00 10-02-1-11-490 -f -00 10-02-1-12-491 -c -00 10-02-1-12-526 -f -00 10-02-1-12-553 -b -00 10-02-1-12-562 -d -00 10-02-1-12-592 -a -00  Ograniczanie udziału sosny: 10-02-1-02-217 -a -00 10-02-1-08-660 -a -00 10-02-1-08-670 -i -00 10-02-1-10-530 -c -00		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-10-532 -b -00		
		10-02-1-10-533 -k -00		
		10-02-1-09-624 -k -00		
		10-02-1-09-641 -m -00		
		10-02-1-09-653 -a -00		
		10-02-1-09-653 -r -00		
		10-02-1-09-654 -a -00		
		10-02-1-09-654 -j -00		
		10-02-1-10-436 -c -00		
		10-02-1-10-436 -f -00		
		10-02-1-10-437 -c -00		
		10-02-1-10-437 -j -00		
		10-02-1-10-438 -i -00		
		10-02-1-10-442 -l -00		
		10-02-1-10-443 -f -00		
		10-02-1-11-483 -d -00		
		10-02-1-11-484 -i -00		
		10-02-1-11-486 -d -00		
		10-02-1-10-446 -g -00		
		10-02-1-11-487 -i -00		
		10-02-1-11-487 -m -00		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-10-511 -d -00 10-02-1-11-513 -c -00 10-02-1-11-514 -j -00 10-02-1-11-515 -k -00 10-02-1-12-558 -g -00 10-02-1-12-595 -f -00  Ograniczanie udziału daglezi zielonej: 10-02-1-10-474 -g -00 10-02-1-11-463 -f -00 10-02-1-12-525 -b -00  Ograniczanie udziału dębu czerwonego: 10-02-1-11-464 -d -00 10-02-1-12-469 -c -00 10-02-1-11-490 -b -00		
<b>9130</b>	Preferować stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste	Wszystkie płaty siedlisk	Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik	Działanie realizowane w ramach prowadzonych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p>Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i>, <i>Galio odorati</i>- <i>Fagenion</i>) <b>9160</b> Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>) i olsy źródłiskowe.</p>	<p>właściwe dla siedliska przyrodniczego.  W sytuacji nadzwyczajnych (np. sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu) zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.  Termin:  W okresie obowiązywania Planu.</p>			zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
<p><b>9130</b> Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i>,</p>	<p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów w ramach obowiązującego planu urzędzenia lasu dla</p>	<p>10-02-1-07-424 -i -00 10-02-1-08-656 -h -00 10-02-1-09-658 -a -00 10-02-1-08-675 -c -00</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>Galio odorati-Fagenion</i> <b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe.	nadleśnictwa, z wyłączeniem sytuacji klęskowych, przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.  Termin: W okresie obowiązywania Planu.	10-02-1-10-535 -g -00		oraz pielęgnacyjnych.
		10-02-1-10-539 -a -00		
		10-02-1-09-624 -a -00		
		10-02-1-09-624 -f -00		
		10-02-1-09-624 -g -00		
		10-02-1-09-624 -o -00		
		10-02-1-09-639 -d -00		
		10-02-1-11-428 -f -00		
		10-02-1-11-428 -h -00		
		10-02-1-11-430 -d -00		
		10-02-1-11-430 -g -00		
		10-02-1-11-431 -a -00		
		10-02-1-11-431 -h -00		
		10-02-1-11-431 -j -00		
		10-02-1-11-457 -a -00		
10-02-1-12-527 -b -00				
10-02-1-12-527 -c -00				
10-02-1-12-558 -b -00				
<b>9130</b>	Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferować w składzie drzewostanów	Wszystkie płaty siedlisk za wyjątkiem pozostawionych bez wskazań	Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik	Działanie realizowane w ramach prowadzonych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p>Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i>, <i>Galio odorati</i>- <i>Fagenion</i>) <b>9160</b> Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-</i> <i>incanae</i>) i olsy źródłiskowe.</p>	<p>i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czereemcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych). Termin: W okresie obowiązywania Planu.</p>	<p>gospodarczych</p>		<p>zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p><b>9130</b>  Żyzne buczyny  (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>,  <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> <p><b>9160</b>  Grąd subatlantycki  (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p><b>91D0</b> Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)</p> <p><b>91E0</b>  Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion</i>)</p>	<p>Kontynuowanie w ramach prowadzonej gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji kłuskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Termin:  W okresie obowiązywania Planu.</p>	<p>Wszystkie płaty siedlisk.</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe				
<b>9130</b> Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i> ) <b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	W płatach siedlisk preferować rębnie złożone w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.	Wszystkie płaty siedliska wyznaczone do użytkowania rębnego: 9130: 10-02-1-02-217 -a -00 10-02-1-02-217 -d -00 10-02-1-10-530 -c -00 10-02-1-08-657 -a -00 10-02-1-09-650 -a -00 10-02-1-09-648 -b -00 10-02-1-09-648 -h -00 10-02-1-09-659 -d -00 10-02-1-10-445 -d -00 10-02-1-10-446 -d -00 10-02-1-10-446 -g -00 10-02-1-10-447 -c -00 10-02-1-10-447 -d -00 10-02-1-10-448 -c -00 10-02-1-11-435 -i -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.



Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-11-518 -f -00		
		10-02-1-10-529 -g -00		
		10-02-1-11-462 -i -00		
		10-02-1-11-463 -a -00		
		10-02-1-10-439 -f -00		
		10-02-1-10-471 -d -00		
		10-02-1-10-474 -c -00		
		10-02-1-10-474 -g -00		
		10-02-1-10-475 -f -00		
		10-02-1-10-476 -a -00		
		10-02-1-10-500 -c -00		
		10-02-1-10-532 -b -00		
		10-02-1-10-532 -c -00		
		10-02-1-10-533 -k -00		
		10-02-1-12-522 -k -00		
		10-02-1-11-521 -d -00		
		10-02-1-11-543 -b -00		
		10-02-1-12-554 -b -00		
		10-02-1-12-556 -c -00		
		10-02-1-10-445 -b -00		
		10-02-1-10-445 -a -00		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-10-440 -c -00		
		10-02-1-12-467 -g -00		
		10-02-1-11-488 -g -00		
		10-02-1-12-558 -g -00		
		10-02-1-12-558 -f -00		
		10-02-1-10-504 -f -00		
		10-02-1-09-649 -d -00		
		10-02-1-10-473 -a -00		
		10-02-1-12-524 -j -00		
		10-02-1-12-525 -b -00		
		10-02-1-12-525 -h -00		
		10-02-1-12-527 -d -00		
		10-02-1-11-458 -h -00		
		10-02-1-12-495 -c -00		
		10-02-1-12-527 -j -00		
		10-02-1-11-463 -i -00		
		10-02-1-09-652 -f -00		
		10-02-1-09-652 -d -00		
		10-02-1-10-441 -f -00		
		10-02-1-10-441 -h -00		
		10-02-1-10-443 -a -00		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-11-459 -d -00 10-02-1-11-460 -a -00 10-02-1-10-501 -b -00 10-02-1-10-475 -a -00  9160: 10-02-1-02-217 -d -00 10-02-1-08-670 -i -00 10-02-1-09-648 -k -00 10-02-1-09-650 -d -00 10-02-1-10-446 -j -00 10-02-1-11-486 -d -00 10-02-1-11-514 -j -00 10-02-1-10-536 -f -00 10-02-1-11-484 -b -00 10-02-1-10-442 -l -00 10-02-1-10-472 -d -00 10-02-1-10-473 -c -00 10-02-1-10-474 -b -00 10-02-1-10-475 -d -00 10-02-1-10-502 -f -00		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-12-495 -d -00		
		10-02-1-12-523 -c -00		
		10-02-1-12-560 -a -00		
		10-02-1-12-560 -b -00		
		10-02-1-12-562 -f -00		
		10-02-1-12-465 -i -00		
		10-02-1-12-467 -a -00		
		10-02-1-12-469 -d -00		
		10-02-1-12-493 -c -00		
		10-02-1-12-493 -h -00		
		10-02-1-12-590 -a -00		
		10-02-1-12-596 -a -00		
		10-02-1-12-596 -b -00		
		10-02-1-12-495 -h -00		
		10-02-1-10-504 -f -00		
		10-02-1-11-483 -c -00		
		10-02-1-10-437 -c -00		
		10-02-1-10-471 -a -00		
		10-02-1-10-471 -b -00		
		10-02-1-09-652 -f -00		
		10-02-1-10-472 -a -00		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		10-02-1-12-527 -f -00 10-02-1-10-472 -b -00		
<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	Wyłączyć z użytkowania gospodarczego (nie dotyczy wykonywania działań ochronnych – eliminacji gatunków obcych).  Termin:  W okresie obowiązywania Planu.	Wszystkie płaty siedliska za wyjątkiem: 10-02-1-08-675 -h -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
<b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> <b>3160</b> Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	Podczas wykonywania cięć rębnych, drzewostanów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego, stosować rębnie z zachowywaniem lub kształtowaniem ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej	10-02-1-11-486 -d -00 10-02-1-11-485 -d -00 10-02-1-09-625 -d -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p><b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)</p> <p><b>91D0</b> 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>)</p>	<p>wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Termin: W okresie obowiązywania Planu.</p>			
<p><b>3140</b> Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i></p>	<p>Nie stosować rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych pasie o szerokości 25 m od linii brzegu jeziora Bierzwnik, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków</p>	<p>– wydzielania leśne przyległe do jez. Bierzwnik: Nadleśnictwo Bierzwnik</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Bierzwnik</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p><b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i></p>	<p>zagrożających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. Termin: W okresie obowiązywania Planu.</p>	<p>500j (część), 501c (część), 501h, 502i, 502j, 532c, 532d, 533a, 533h, 533j, 533l, 567c, 567d, 567h, 567f, 566f, 566g (część), 566h, 568a, 568b, 569a, 623b, 623g, 624a, 624g, 624k, 624n, 625i, 625j, 637h, 638b, 638i, 639a, 639c, 639g, 651g, 651j, 652a, 652d, 652f; – wydzielenia przyległe do jez. Stobińskich: Nadleśnictwo Bierzwnik 507f, 507d (część), 507i, 507j, 538b, 538c, 538d;</p>		

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– wydzielenia przy jez. Paprzyca: Nadleśnictwo Bierzwnik 482h, 511b, 512c;</li> <li>– wydzielenia przy jez. Młotkowo: Nadleśnictwo Bierzwnik 509a (część), 538k, 539a;</li> <li>– wydzielenia przy jez. Myśliwskim: Nadleśnictwo Bierzwnik 658a, 658b, 658d, 658f</li> </ul>		
<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością)	Ograniczanie ekspansji brzoź, łoży i olszy na torfowiskach – nie dopuszczanie do zarastania drzewami powierzchni torfowiska –	Wszystkie płyty siedliska	Nadleśniczym N-ctwa Bierzwnik.	12/1 ha



Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	usuwać drzewa zarastające mszary utrzymując otwartą powierzchnię zwłaszcza w części środkowej mszarów, dopuszczając do zarastania ich obrzeży. Uzyskaną biomasę usunąć poza obszar torfowiska.  Termin: Pierwszy zabieg wykonać w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania Planu. Zabieg powtórzyć w miarę potrzeb.			
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
Wszystkie siedliska przyrodnicze	Monitoring siedlisk zgodnie z metodyką GIOŚ dla oceny stanu ochrony, weryfikacji zagrożeń i skuteczności działań ochronnych. Wykonać jednorazowo	Na wszystkich stanowiskach dla których wykonane zostały transekty i dokumentacja zgodnie z metodyką PMŚ w ramach prac nad	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	20

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	w okresie obowiązywania planu	niniejszym dokumentem		
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Inwentaryzacja gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ –Ocena liczebności gatunku w obszarze – określenie zagęszczenia populacji. Termin: W okresie obowiązywania Planu.	Cały obszar objęty planem	Nadleśniczy N-ctwa Bierzwnik	15
<b>1084</b> Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Inwentaryzacja gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ –Ocena liczebności gatunku w obszarze – określenie zagęszczenia populacji. Termin: W okresie obowiązywania Planu.	Cały obszar objęty planem	Nadleśniczy N-ctwa Bierzwnik	15

## **7. SDF - zmiany powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 – uzasadnienie.**

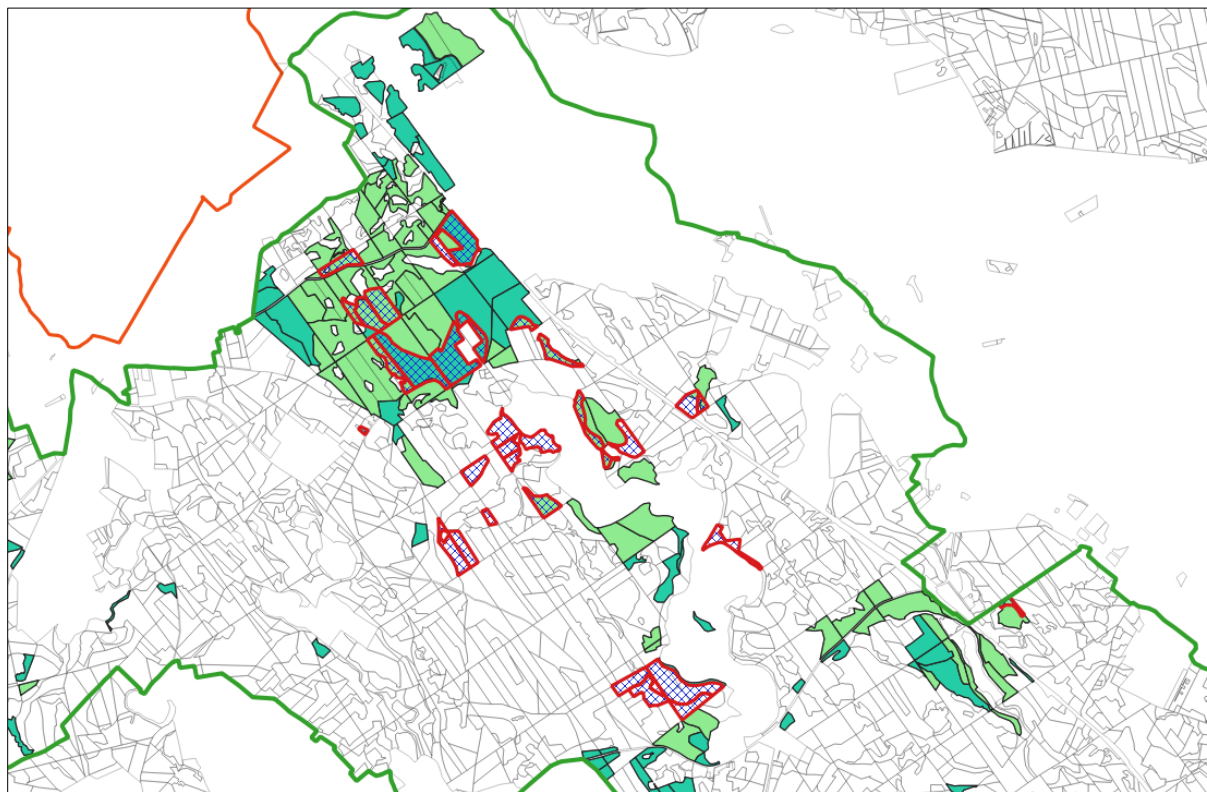
Wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wilkp. w latach 2019-2020, a także prace związane z aktualizacją dokumentacji w 2023 r. prowadzone przez pracowników RDLP w Szczecinie nie potwierdziły występowania określonych typów siedlisk przyrodniczych na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Bierzwnik na powierzchniach wskazanych w SDF (2023-1). Powierzchnia całego obszaru Natura 2000 wynosi 8792,30 ha, w tym w zarządzie PGL LP - 6682,67 ha. Przystępując do prac nad aneksem do Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2014-2023 dokonana została analiza zasobów siedlisk przyrodniczych w obszarze, którą wykonano na podstawie danych zawartych w dokumentach archiwalnych. Głównym źródłem informacji archiwalnych były wyniki prac przeprowadzonych podczas powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w 2007 r.

Należy uznać, że pierwotne dane informujące o występowaniu siedlisk przyrodniczych w obszarze, zawarte w SDF, są danymi szacunkowymi, nie opartymi na badaniach terenowych z wykorzystaniem metod kartowania fitosocjologicznego zbiorowisk roślinnych. Niniejszym określenie powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000, należy potraktować jako pierwotny błąd naukowy. Bardzo często podczas inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych kilkanaście lat temu brano pod uwagę roślinność potencjalną, a także posługiwano się algorytmami, które prowadziły do błędnych wniosków – zaliczanie do siedlisk przyrodniczych leśnych zbiorowisk zastępczych z gatunkami iglastymi. Aktualnie informacje dotyczące występowania i stanu siedlisk przyrodniczych, które zostały zebrane w latach 2019-2023 stanowią najbardziej wiarygodne źródło informacji o roślinności tego obszaru.

### **9110 – kwaśne buczyny *Luzulo pilosae-Fagetum***

W przypadku siedliska przyrodniczego 9110 – kwaśne buczyny *Luzulo pilosae-Fagetum* stwierdzono największe rozbieżności. Powierzchnia siedliska zgodnie z wersją SDF (2023-01) określana została na 2198,08 ha, natomiast wyniki prac terenowych nie potwierdziły występowania tego siedliska. Według danych archiwalnych zebranych na potrzeby powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków w Lasach Państwowych w 2007 roku kwaśne buczyny zostały zinwentaryzowane na powierzchni około 125 ha (około 5% wartości wymienionej w SDF). Część płatów zaliczonych kilkanaście lat wcześniej do kwaśnych buczyn stanowią w rzeczywistości leśne zbiorowiska zastępcze, gdzie w drzewostanie

dominują gatunki iglaste, z kolei w niższych warstwach pojawia się buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. W przyszłości takie fitocenozy mogą przekształcać się w kierunku kwaśnych lasów bukowych lub bukowo-dębowych. Zbiorowiska leśne zaliczone w 2007 roku do acydofilnych buczyn w niektórych przypadkach zostały później opisane jako grądy subatlantyckie *Stellario holostea-Carpinetum betuli*, a inne uznane za żyzne buczyny *Galio odorati-Fagetum* (ryc. 1).



Ryc. 1. Porównanie wyników inwentaryzacji z roku 2007 (czerwono-niebieskie poligony – siedlisko 9110) i prac prowadzonych w latach 2019-2020 (seledynowe poligony – grądy subatlantyckie, jasnozielone poligony – żyzne buczyny).

Na powierzchni około 1200 ha w obszarze Natura 2000 Lasy Bierzwickie PLH320044 występują drzewostany, które mają buka pospolitego w składzie gatunkowym. Udział buka jest zazwyczaj niewielki i drzewostany te nie stanowią aktualnie siedlisk przyrodniczych, lecz leśne zbiorowiska

zastępcze. Zbiorowiska te w ramach prowadzonej gospodarki leśnej podlegają przebudowie w kierunku lasów z dominacją gatunków liściastych co w dłuższej perspektywie czasowej może prowadzić do wzrostu powierzchni w siedliskach przyrodniczych. Nielicznie – na powierzchni około 50 ha – występują na tym terenie drzewostany sosnowe z II piętrem bukowym, które w przyszłości może stać się drzewostanem głównym, a zbiorowisko z jego udziałem siedliskiem przyrodniczym acydofilnej buczyny.

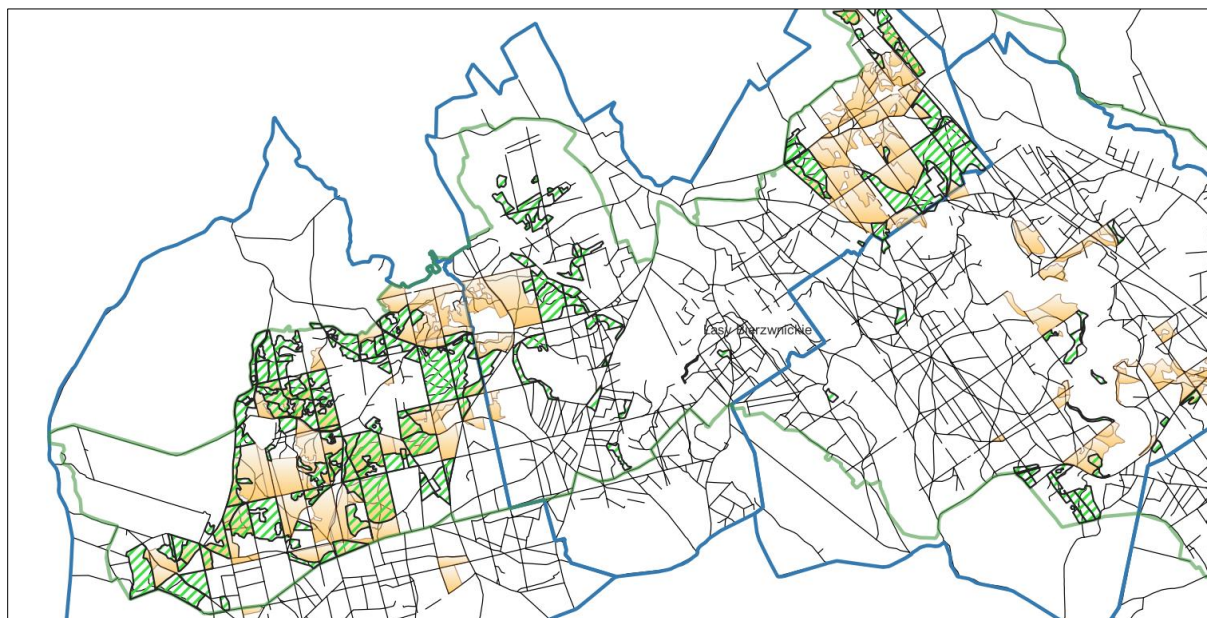
### **9130 – żyzne buczyny *Galio odorati-Fagetum***

Powierzchnia siedliska zgodnie z wersją SDF (2023-01) określana została na 879,23 ha, natomiast wyniki prac terenowych wykazały siedlisko 9130 na powierzchni 692,15 ha. Spadek powierzchni siedliska jest spowodowany przekształcaniem się lasów bukowych w grądy subatlantyckie, gdzie *Fagus sylvatica* jest często gatunkiem tworzącym, obok rodzimych dębów i graba pospolitego, drzewostan. W ostatnich latach z uwagi na zmieniający się klimat obserwuje się ustępowanie buka, a także problem z uzyskaniem jego odnowienia naturalnego lub sztucznego. W miejscach niegdyś zajętych przez lite lasy bukowe pojawiają się spontanicznie krajowe gatunki lip, grab pospolity, a także obficie klon jawor. Występujące w ostatnich latach anomalie pogodowe – wiatrołomy, które dotknęły lasy Nadleśnictwa Bierzwnik przyczyniają się również do ustępowania buka z drzewostanów. Znaczące szkody w lasach bukowych ograniczają możliwość uzyskania odnowienia naturalnego, a także sztucznego buka na dużych powierzchniach pozbawionych osłony górnej lub bocznej. Nawracające cyklicznie uszkodzenia od silnych wiatrów w buczynach oraz trudności z hodowlą młodego pokolenia buka sugerują wprowadzanie do składu gatunkowego upraw innych gatunków liściastych, takich jak grab pospolity, rodzime dęby, klony, lipy i wiązy. Zróżnicowana budowa pionowa oraz skład gatunkowy drzewostanów pozwolą rozpraszać w przyszłości ryzyko hodowlane oraz minimalizować szkody związane z anomaliami pogodowymi.

Występująca w ekosystemach leśnych wymiana gatunków tworzących warstwę drzew jest procesem naturalnym mającym zwykle związek z powstającymi w fitocenozach zaburzeniami. Zmiany w składach gatunkowych drzewostanów – wprowadzanie innych drzew liściastych, a tym samym zmieniające się warunki siedliskowe powinny łączyć się z odmiennym podejściem do diagnozy zespołu roślinnego, który jest jednocześnie identyfikatorem fitosocjologicznym siedliska przyrodniczego.

### 9160 – grąd subatlantycki *Stellario holostae-Carpinetum betuli*

Powierzchnia siedliska zgodnie z wersją SDF (2023-01) określana została na 175,85 ha. Wyniki prac terenowych potwierdziły występowania siedliska na powierzchni 719,69 ha. Tendencje dynamiczne roślinności na tym terenie wskazują na regenerację fitocenozy w kierunku grądów. Część lasów bukowych, opisanych niegdyś jako żyzne buczyny, przekształca się w wielogatunkowe lasy liściaste (ryc. 2). W niektórych przypadkach w okresie dwudziestolecia międzywojennego, a także po zakończeniu II wojny światowej powszechnie zastępowano grądy monokulturami bukowymi. Inwentaryzacja prowadzona w latach 2019-2023 potwierdziła występowanie płatów grądów subatlantyckich, które nie zostały wymienione w wynikach inwentaryzacji w 2007 r.



Ryc. 2. Występowanie żyznych buczyn – baza INVENT (2007 r.) – kolor pomarańczowy oraz grądów subatlantyckich – inwentaryzacja 2019-2023 – zielone poligony. Widoczne jest zastępowanie buczyn przez lasy grądowe.

## 8. Wskazania do dokumentów planistycznych

L.p.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 ( <i>Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody</i> )
1	Projekt Planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Bierzwnik na lata 2024-2033	W stosunku do przedmiotów ochrony umieścić informacje o: <ol style="list-style-type: none"><li>1.) lokalizacji w obszarze;</li><li>2.) zagrożeniach;</li><li>3.) celach działań ochronnych;</li><li>4.) działaniach ochronnych.</li></ol>

## 9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

W świetle zebranych materiałów, dokumentacji i ekspertyz przedmiotów ochrony, nie ma konieczności wnioskowania o sporządzenie planu ochrony.

## 10. Literatura

- Brzeziński M., Romanowski J., Cygan J.P., Pabin B. 1996. Otter *Lutra lutra* distribution in Poland. *Acta theriologica* 41 (2): 113-126.
- Interpretation Manual of European Union Habitats. EUR 28. April 2013. European Commission DG Environment. (Podręcznik interpretacji siedlisk przyrodniczych) [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int\\_Manual\\_EU28.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf)
- Keszka S., Tański A., Raczyński M., Pender R., Furdyna A., Potkański Ł. 2013. Ichtiofauna systemu rzeki Iny. *Rocz. Nauk. PW* 26: 117–149.
- Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M. 2012. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego *Bombina bombina* w roku 2010. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Makomaska-Juchiewicz M. 2017. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego *Bombina bombina* w latach 2016-2017. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Makomaska-Juchiewicz M. 2017. Wyniki monitoringu traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* w latach 2016-2017. *Główny Inspektorat Ochrony Środowiska*
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak nizinny *Bombina bombina*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III.*, s. 346-365. GIOŚ, Warszawa,
- Mróz W. (red.) 2010. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I.* GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II.* GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III.* GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV.* GIOŚ, Warszawa.
- Pabijan M. 2010. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I*, s. 195–219. GIOŚ, Warszawa.
- Przybycin M. (koord.) 2015. Inwentaryzacja stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber* na obszarze Polski. Etap II: wykonanie inwentaryzacji stanowisk bobra na terenie Polski, z wyłączeniem województwa dolnośląskiego. Raport końcowy. EMPEKO, Poznań.



- Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2014. Wydra *Lutra lutra* (1355). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra* (1355). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.
- Standardowy Formularz Danych (SDF) dla obszaru PLH3200067 Pojezierze Ińskie [aktualizacja 02.2017]
- Szafer W. 1972. Szata roślinna Polski Niżowej. [w:] Szafer W., Zarzycki K. (red.) Szata roślinna Polski, 2: 17-188. PWN, Warszawa.
- Tramplner T. i in. 1990. Regionalizacja przyrodniczo-leśna. PWRiL. Warszawa.
- Woś A. 1999. Klimat Polski. PWN. Warszawa.
- Zając T., Romanowski J., Kozyra K. 2014. Bóbr *Castor fiber* (1337). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Zając T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Castor fiber* (Linnaeus, 1758) (10337). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 281–316.