

**Dokumentacja dotycząca poszerzenia planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Gryfice o zakres zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049**

Spis treści

1. Etap wstępny.....	5
1.1. Informacje ogólne.....	5
1.2. Ustalenie terenu objętego opracowaniem	6
1.3. Mapa obszaru Natura 2000	7
1.4. Opis założeń do sporządzenia dokumentacji	44
1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (stan na 10.2020).....	46
2. Etap II Opracowanie projektu dokumentacji.....	51
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru.....	51
2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego	53
2.3. Informacja o przedmiotach ochrony objętych opracowaniem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	55
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem.....	77
3.1. Rzeczywisty stan ochrony.....	77
4. Analiza zagrożeń	173
5. Cele działań ochronnych	181
6. Ustalenie działań ochronnych.....	188
7. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	197
8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony.....	198
9. Literatura	198

1. Etap wstępny

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	<i>Dorzecze Regi</i>
Kod obszaru	<i>PLH320049</i>
Opis granic obszaru	<i>Numeryczny wektor granic GIS</i>
Położenie	<i>woj. zachodniopomorskie, pow. drawski, gm. Drawsko Pomorskie woj. zachodniopomorskie, pow. goleniowski, gm. Nowogard woj. zachodniopomorskie, pow. gryficki, gm. Brojce woj. zachodniopomorskie, pow. gryficki, gm. Gryfice woj. zachodniopomorskie, pow. gryficki, gm. Płoty woj. zachodniopomorskie, pow. gryficki, gm. Trzebiatów woj. zachodniopomorskie, pow. kołobrzeski, gm. Rymań woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Łobez woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Radowo Małe woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Resko woj. zachodniopomorskie, pow. łobeski, gm. Węgorzyno woj. zachodniopomorskie, pow. świdwiński, gm. Brzeżno woj. zachodniopomorskie, pow. świdwiński, gm. Rąbino woj. zachodniopomorskie, pow. świdwiński, gm. Sławoborze woj. zachodniopomorskie, pow. świdwiński, gm. Świdwin (miasto) woj. zachodniopomorskie, pow. świdwiński, gm. Świdwin (obszar wiejski)</i>
Powierzchnia obszaru (w ha)	<i>14827,82</i>
Status prawny	<i>Decyzja Komisji Europejskiej 2011/64/WE z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz. Urz. UE z dnia 8.02.2011 L 33</i>
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	<i>18.09.2019</i>
Wykonawca projektu Planu	<i>Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. +48 (95) 7204500 Nazwa firmy, dane kontaktowe (e-mail i telefon)</i>
Sprawujący nadzór	<i>RDOŚ w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin</i>

* Informacja powinna zostać uzupełniona po ustanowieniu właściwego zarządzenia.

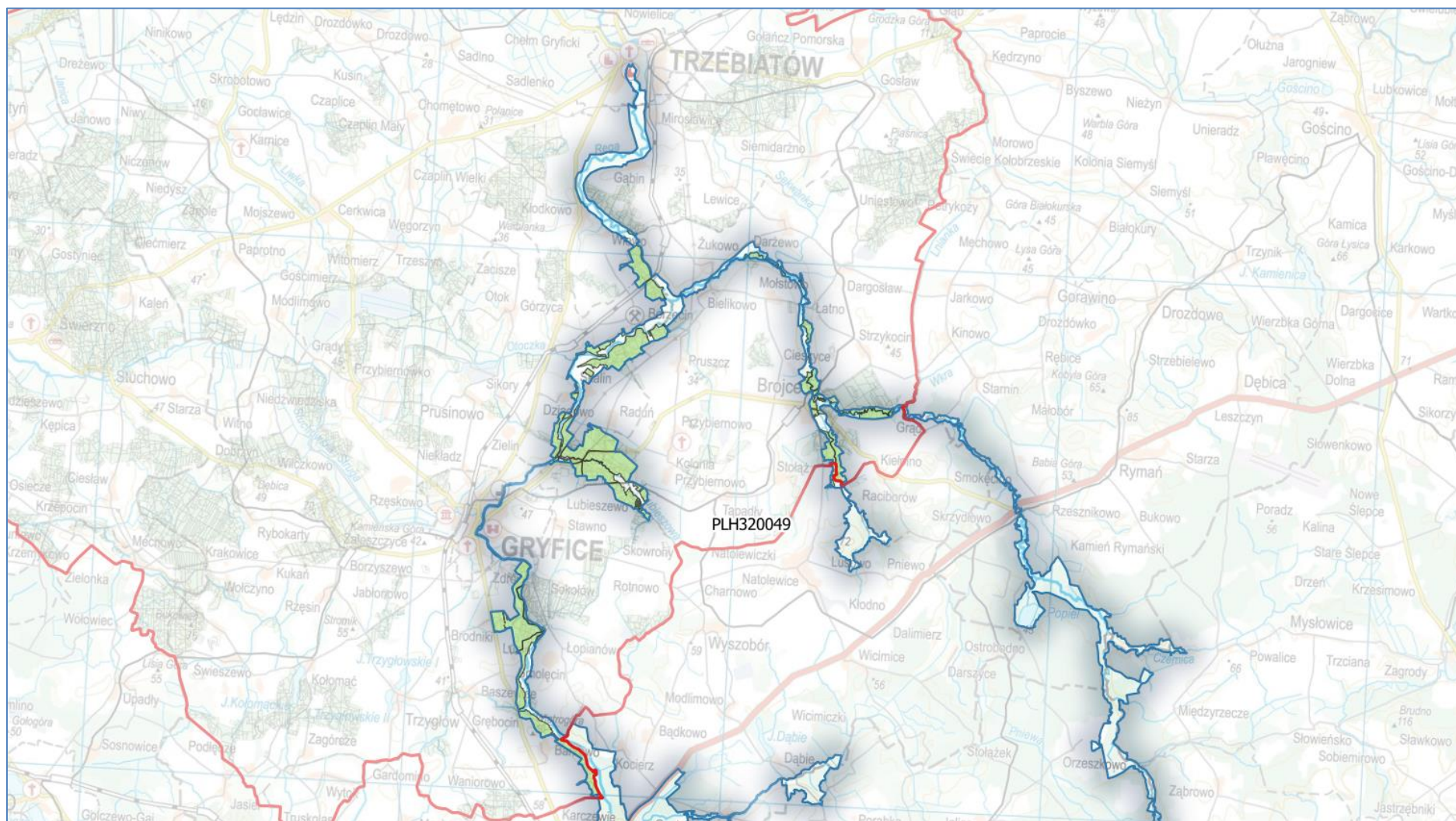
1.2 Ustalenie terenu objętego Planem

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 Gryfice	Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfice na lata 2019-2028 Decyzja Ministra Środowiska DL-WGL-4100.90.2019 z dnia 4 czerwca 2020	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody.	1206,71

Opracowaniem jest objęty obszar znajdujący się na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfice.

Teren objęty PZO: 1206,71 [ha]

1.3. Mapa obszaru Natura 2000 objętego opracowaniem



Opis granic obszaru Natura 2000 objętego opracowaniem

X	Y
255620,64	679602,09
255513,28	679645,93
255375,18	679702,32
255374,86	679705,88
255374,86	679705,90
255374,85	679705,90
255374,85	679705,91
255343,49	679722,72
255303,81	679743,99
255274,48	679759,71
255274,29	679759,92
255258,48	679778,59
255233,40	679874,68
255232,34	679878,77
255232,33	679878,80
255231,89	679884,71
255227,04	679902,74
255227,03	679902,77
255219,51	679929,05
255219,51	679929,06
255219,23	679930,21
255215,24	679946,97
255182,79	680079,83
255180,78	680088,08
255178,23	680095,94
255177,55	680098,03
255176,37	680101,24

X	Y
255164,28	680126,54
255125,23	680162,07
255123,00	680152,92
255118,73	680156,77
255111,22	680168,85
255099,30	680174,28
255068,32	680202,80
255055,64	680214,91
255037,57	680238,94
255037,56	680238,95
255037,56	680238,95
254981,34	680296,46
254981,12	680296,85
254974,98	680307,45
255165,56	680321,48
255227,36	680325,44
255315,45	680332,39
255321,93	680333,20
255382,13	680337,46
255442,13	680246,39
255481,26	680172,29
255545,76	680188,35
255558,23	680119,97
255537,12	680093,26
255594,66	679971,85
255628,47	679900,52
255628,48	679900,48

X	Y
255630,86	679895,47
255634,95	679899,83
255596,11	679983,84
255746,31	680168,80
255741,78	680149,06
255741,50	680139,14
255768,80	680068,36
255769,62	680064,64
255771,45	680056,36
255798,77	680030,34
255801,61	680027,63
255805,30	680024,13
255825,08	680021,58
255828,89	680015,52
255830,78	680000,59
255831,43	679995,47
255831,74	679993,10
255839,74	679977,97
255843,36	679964,73
255844,25	679961,46
255849,67	679951,32
255851,80	679947,34
255857,46	679919,37
255869,88	679902,14
255888,05	679894,68
255901,53	679894,82
255907,41	679894,88

X	Y
255926,30	679895,09
255934,79	679896,83
255942,95	679889,10
255945,81	679886,38
255957,40	679875,40
255990,40	679844,13
256019,10	679817,25
256027,12	679809,75
256028,14	679808,79
256029,67	679807,71
256029,67	679807,71
256055,89	679789,14
256067,16	679783,86
256071,68	679777,47
256071,68	679777,47
256072,89	679775,75
256073,59	679773,92
256073,59	679773,92
256087,33	679737,92
256087,33	679737,92
256083,31	679734,30
256009,18	679667,50
255998,50	679657,88
256009,18	679667,50
256083,31	679734,30
256087,33	679737,92
256087,33	679737,92

X	Y
256088,59	679734,62
256088,59	679734,62
256091,85	679726,06
256096,69	679704,08
256109,61	679682,98
256045,46	679621,51
256109,61	679682,98
256111,55	679679,81
256119,38	679667,03
256121,10	679664,20
256121,10	679664,20
256131,34	679647,49
256133,65	679631,08
256130,25	679627,69
256004,24	679501,70
256004,24	679501,70
256130,25	679627,69
256133,65	679631,08
256134,37	679625,93
256134,37	679625,93
256140,13	679585,00
256140,64	679581,34
256140,64	679581,34
256143,75	679559,25
256143,75	679559,25
256144,30	679555,51
256144,30	679555,51

X	Y
256153,68	679491,94
256027,17	679388,32
256012,95	679418,37
256012,95	679418,37
256012,10	679420,17
256010,30	679421,35
255992,15	679433,23
255992,15	679433,23
255953,55	679458,51
255953,54	679458,51
255953,54	679458,51
255908,61	679433,53
255953,54	679458,51
255953,54	679458,51
255883,65	679419,66
255883,65	679419,66
255794,72	679524,75
255794,72	679524,75
255825,56	679540,90
255794,72	679524,75
255794,71	679524,75
255794,53	679524,83
255674,43	679580,13
255620,64	679602,09
256111,55	679679,81
256108,15	679676,55
256094,66	679663,61
256108,15	679676,55
256111,55	679679,81

X	Y
255932,20	679596,72
255932,20	679596,72
255951,36	679684,68
255956,85	679690,15
255991,25	679714,83
255956,85	679690,15
255951,36	679684,68
255932,20	679596,72
256061,98	679474,75
256060,64	679473,36
256018,67	679430,00
256060,64	679473,36
256061,98	679474,75
256017,08	679428,35
256011,46	679439,41
256017,08	679428,35
256017,08	679428,35
255979,32	679710,26
256025,50	679743,87
255979,32	679710,26
255979,32	679710,26
255984,31	679726,65
256000,70	679780,47
256014,74	679793,67
256000,70	679780,47
255984,31	679726,65
256091,30	679535,53
256089,56	679533,76
256036,35	679479,85

X	Y
256089,56	679533,76
256091,30	679535,53
256033,95	679472,06
256034,50	679472,62
256039,08	679477,31
256137,70	679578,32
256039,08	679477,31
256034,50	679472,62
256033,95	679472,06
256064,05	679613,74
256049,04	679599,28
255998,50	679550,60
255974,28	679527,27
255940,69	679494,91
255940,69	679494,91
255974,28	679527,27
255998,50	679550,60
256049,04	679599,28
256064,05	679613,74
255941,95	679493,57
255943,21	679492,24
255992,85	679540,22
255943,21	679492,24
255941,95	679493,57
255991,48	679578,10
255973,91	679575,98
255973,91	679575,98
255991,48	679578,10
255962,20	679564,91

X	Y
255951,70	679554,99
255957,66	679549,42
255951,70	679554,99
255962,20	679564,91
256009,26	679609,40
256030,20	679629,19
256030,20	679629,19
256009,26	679609,40
256028,88	679630,03
256026,53	679631,53
256026,53	679631,53
256028,88	679630,03
256016,32	679621,87
256015,73	679621,31
256015,60	679621,20
256015,73	679621,31
256016,32	679621,87
256006,21	679612,32
255998,50	679605,03
255946,12	679555,52
255946,12	679555,52
255998,50	679605,03
256006,21	679612,32
255961,01	679541,31
255957,08	679537,44
255903,45	679484,67
255903,45	679484,67
255957,08	679537,44
255961,01	679541,31

X	Y
255940,14	679515,42
255955,52	679530,18
255957,55	679532,12
255955,52	679530,18
255940,14	679515,42
255960,01	679534,48
255960,49	679534,94
255998,50	679571,39
255960,49	679534,94
255960,01	679534,48
256045,69	679616,65
256086,00	679655,31
256093,74	679662,73
256086,00	679655,31
256045,69	679616,65
255947,33	679611,77
255947,33	679611,77
255949,48	679608,73
255947,33	679611,77
256068,98	679476,87
256071,45	679479,44
256072,45	679480,49
256071,45	679479,44
256068,98	679476,87
256088,22	679333,06
256039,37	679362,52
256028,73	679385,00
256084,90	679430,90
256028,73	679385,00

X	Y
256027,17	679388,32
256153,68	679491,94
256153,76	679491,43
256153,63	679487,08
256153,63	679487,08
256153,29	679475,06
256171,39	679429,86
256177,21	679427,07
256179,96	679425,74
256217,44	679407,71
256248,49	679399,39
256267,33	679398,35
256277,57	679378,73
256278,63	679376,68
256278,92	679376,10
256291,51	679351,11
256293,18	679347,80
256304,50	679325,31
256311,96	679308,22
256320,04	679295,08
256337,82	679290,31
256340,73	679289,53
256402,13	679283,34
256414,76	679273,55
256436,45	679238,68
256438,20	679235,87
256453,37	679211,49
256419,92	679156,69
256413,87	679060,59

X	Y
256393,49	679019,36
256325,47	679093,02
256322,79	679095,92
256274,59	679148,12
256274,57	679148,12
256219,55	679158,67
256215,74	679159,40
256215,74	679159,40
256246,09	679227,35
256246,08	679227,36
256226,60	679241,25
256120,19	679317,13
256091,23	679331,24
256088,22	679333,06
256177,21	679427,07
256138,59	679386,27
256137,59	679385,21
256088,22	679333,06
256137,59	679385,21
256138,59	679386,27
256177,21	679427,07
252039,20	677634,51
252073,06	677667,95
252063,93	677668,03
251999,25	677668,62
251999,27	677668,64
252063,95	677668,06
252073,07	677667,98
252159,35	677621,84

X	Y
252237,44	677555,43
252306,66	677496,56
252330,93	677481,18
252330,04	677464,80
252321,19	677442,15
252293,35	677419,61
252262,61	677386,35
252253,66	677375,37
252250,75	677368,76
252232,44	677327,17
252230,35	677299,16
252237,00	677259,22
252240,15	677233,22
252238,49	677190,51
252229,97	677148,86
252201,21	677062,41
252179,64	677032,35
252153,33	677018,40
252116,05	676982,74
252088,85	676921,31
252072,30	676870,38
252070,87	676865,68
252059,51	676830,15
252046,77	676807,18
252036,21	676800,14
251955,78	676766,12
251918,83	676742,11
251912,64	676737,10
251900,69	676727,07

X	Y
251892,93	676727,29
251869,74	676716,72
251859,25	676696,08
251857,40	676692,44
251850,35	676672,35
251850,41	676659,39
251853,13	676648,07
251855,08	676641,12
251857,84	676631,53
251881,73	676575,14
251887,29	676557,71
251897,99	676538,84
251900,88	676518,89
251916,15	676447,63
251916,89	676443,29
251918,40	676435,47
251942,05	676385,56
251945,37	676381,15
251961,10	676356,95
251980,91	676339,55
252004,40	676330,25
252009,55	676328,81
252042,49	676317,52
252068,78	676299,93
252080,95	676287,93
252087,87	676272,62
252101,26	676257,12
252105,05	676238,44
252102,65	676198,50

X	Y
252097,72	676115,99
252105,56	676072,58
252106,25	675989,63
252105,22	675983,62
252096,92	675934,61
252093,69	675911,81
252093,52	675905,76
252092,54	675886,36
252092,80	675880,31
252092,62	675858,28
252085,86	675832,99
252079,10	675754,31
252079,99	675748,45
252089,27	675720,11
252095,16	675703,51
252098,23	675699,72
252102,32	675694,31
252110,40	675680,30
252125,90	675666,09
252152,37	675646,26
252202,04	675622,61
252209,80	675616,04
252216,37	675604,71
252218,93	675582,39
252226,39	675565,22
252231,11	675544,43
252251,30	675508,88
252276,56	675483,79
252294,38	675476,94

X	Y
252395,87	675468,25
252403,13	675467,56
252451,37	675462,97
252496,65	675452,69
252569,94	675420,95
252586,68	675413,06
252608,78	675389,13
252720,85	675228,58
252663,41	675205,70
252632,99	675199,83
252588,18	675194,38
252547,04	675182,57
252533,16	675170,16
252491,87	675133,23
252463,95	675118,45
252417,32	675094,98
252396,91	675083,74
252392,44	675081,28
252378,05	675064,88
252372,13	675059,29
252367,67	675054,13
252362,24	675049,00
252323,72	675011,19
252268,23	674984,42
252207,39	674965,11
252201,48	674962,10
252073,02	674916,43
252066,64	674915,54
252061,65	674913,67

X	Y
252054,86	674911,11
252062,41	674633,76
252050,98	674622,95
251939,94	674575,21
251934,58	674572,71
251922,80	674568,28
251917,02	674565,82
251886,34	674617,90
251838,08	674700,71
251821,31	674728,74
251796,13	674770,82
251783,64	674794,42
251781,26	674798,92
251750,29	674989,07
251750,14	674989,97
251743,40	675032,17
251724,41	675150,96
251694,26	675329,90
251694,10	675330,90
251694,10	675330,90
251694,09	675330,92
251673,89	675349,62
251670,88	675355,77
251670,87	675355,78
251670,82	675355,89
251658,85	675381,26
251630,09	675370,32
251594,77	675352,74
251594,64	675352,68

X	Y
251594,64	675352,68
251569,03	675339,93
251539,14	675329,40
251520,28	675322,63
251520,49	675347,93
251520,28	675322,63
251463,59	675302,29
251463,61	675302,26
251463,60	675302,26
251467,96	675296,12
251482,89	675275,06
251413,77	675260,60
251379,74	675242,56
251361,04	675237,12
251356,05	675235,67
251286,15	675215,34
251231,18	675220,54
251199,96	675233,77
251163,17	675233,30
251110,86	675204,04
251110,72	675203,96
251108,95	675202,97
251101,20	675203,78
251066,19	675390,04
251064,27	675398,30
251026,98	675592,84
251026,28	675598,48
251017,26	675643,95
251008,22	675693,51

X	Y
250984,41	675815,90
250981,47	675827,43
250965,57	675908,74
250973,87	675909,27
251224,15	675925,22
251303,93	675930,31
251311,69	675930,09
251383,71	675935,08
251461,64	675518,89
251461,64	675518,89
251383,71	675935,08
251404,74	675936,54
251410,79	675936,80
251415,16	675938,41
251448,32	675889,10
251451,20	675884,27
251458,39	675873,67
251462,99	675866,45
251472,49	675851,52
251500,35	675807,76
251506,38	675798,31
251511,47	675790,34
251542,50	675627,07
251511,47	675790,34
251519,46	675777,81
251521,96	675773,89
251618,57	675622,45
251626,80	675609,55
251628,58	675610,80

X	Y
251629,28	675609,66
251773,28	675707,88
251949,66	675810,01
251951,11	675810,85
251822,71	675990,68
251804,47	676021,00
251801,60	676026,26
251797,42	676031,56
251771,79	676072,02
251772,02	676074,09
251772,36	676077,19
251779,94	676192,73
251788,14	676315,15
251788,31	676321,19
251794,41	676415,18
251787,45	676443,89
251785,01	676449,57
251740,82	676582,55
251707,42	676684,55
251707,42	676684,58
251706,72	676690,62
251706,93	676691,11
251715,02	676709,38
251715,15	676729,25
251707,07	676748,92
251717,27	676761,59
251722,13	676765,33
251754,93	676809,25
251785,36	676849,99

X	Y
251822,77	676895,27
251859,91	676940,24
251863,38	676943,96
251867,34	676948,20
251867,74	676948,63
251879,28	676960,99
251923,40	677008,80
251923,52	677008,93
251931,93	677018,05
251933,66	677020,26
251936,95	677024,44
251940,36	677028,76
251942,10	677030,01
251949,93	677035,66
251963,37	677045,33
251979,36	677063,68
251981,48	677066,11
252019,14	677113,19
252019,14	677113,19
252007,71	677122,01
252023,09	677136,79
252023,57	677137,25
252023,57	677137,25
251952,51	677192,79
251944,11	677185,55
251937,74	677180,06
251937,74	677180,06
251893,37	677216,37
251881,08	677227,69

X	Y
251860,41	677246,74
251827,83	677279,26
251795,71	677311,32
251795,71	677311,32
251875,34	677418,93
251877,53	677421,88
251877,88	677422,36
251877,99	677422,51
251878,21	677422,80
251891,57	677439,31
251921,34	677476,07
251964,12	677530,22
251970,69	677538,54
252000,03	677579,67
252007,57	677591,66
252012,66	677594,65
252012,66	677594,65
252021,53	677607,97
252039,20	677634,51
252039,20	677634,51
251520,49	675348,14
251520,49	675348,14
251512,11	675354,19
251520,49	675348,14
251506,06	675358,56
251506,06	675358,56
251497,07	675350,33
251506,06	675358,56
251467,59	675333,90

X	Y
251455,24	675381,98
251434,70	675451,01
251434,70	675451,01
251455,24	675381,98
251467,59	675333,90
251467,59	675333,90
251462,74	675517,66
251460,62	675518,06
251461,08	675518,43
251460,62	675518,06
251462,74	675517,66
256525,41	687275,86
256574,87	687244,43
256595,20	687222,18
256611,11	687197,16
256626,12	687165,67
256651,88	687130,99
256675,61	687101,41
256703,69	687072,45
256710,31	687066,26
256728,14	687049,58
256733,96	687044,14
256773,90	687025,67
256818,67	687024,41
256861,70	687038,36
256875,66	687046,64
256886,30	687039,84
256895,38	687028,74
256899,96	687011,99

X	Y
256893,83	686999,17
256875,24	686980,90
256852,29	686961,32
256831,24	686932,29
256837,80	686908,26
256846,40	686882,61
256849,78	686872,51
256872,09	686817,69
256925,08	686698,39
256935,69	686694,52
256940,71	686685,78
256945,77	686672,99
256954,92	686664,33
256962,89	686655,09
256973,23	686645,38
256980,69	686642,61
256981,92	686640,65
256996,36	686636,75
256968,70	686625,10
256940,73	686614,55
256919,88	686606,71
256918,40	686620,13
256916,85	686638,26
256914,04	686658,37
256880,95	686640,52
256853,37	686626,49
256831,22	686614,87
256820,05	686610,39
256811,49	686622,45

X	Y
256811,38	686622,61
256811,38	686622,62
256794,46	686661,91
256784,96	686683,96
256784,95	686683,96
256784,94	686683,97
256608,58	686606,21
256574,55	686591,21
256558,51	686584,14
256540,35	686576,13
256529,78	686576,43
256529,77	686576,44
256282,05	686731,36
256288,41	687094,29
256288,46	687097,40
256285,51	687180,08
256285,51	687180,10
256336,81	687219,58
256385,16	687257,01
256410,64	687278,47
256459,69	687313,44
256486,34	687334,08
256489,57	687332,18
256525,41	687275,86
255941,56	688458,89
255973,55	688480,94
256024,24	688446,56
256071,89	688426,11
256107,74	688390,52

X	Y
256142,04	688267,61
256146,74	688224,71
256127,93	688154,71
256121,08	688121,24
256121,69	688117,81
256124,61	688101,58
256128,96	688078,25
256139,34	688042,92
256159,25	687990,94
256168,30	687972,94
256179,24	687957,62
256190,11	687942,25
256205,09	687922,31
256208,77	687919,01
256230,00	687899,96
256231,27	687898,82
256235,84	687899,15
256276,88	687870,24
256336,87	687803,02
256372,30	687736,95
256391,67	687713,65
256394,18	687706,44
256421,55	687627,73
256421,11	687612,27
256447,82	687510,51
256449,86	687502,26
256449,85	687493,60
256449,84	687469,50
256453,12	687452,52

X	Y
256456,20	687436,57
256494,09	687384,76
256479,17	687370,49
256477,50	687367,52
256440,53	687334,24
256426,85	687321,93
256423,02	687318,34
256379,26	687290,11
256371,00	687284,78
256330,29	687258,70
256284,95	687229,33
256285,41	687195,59
256273,61	687184,51
256273,64	687198,81
256273,63	687198,80
256273,63	687198,81
256194,97	687135,59
256181,60	687113,15
256124,76	687068,51
256078,32	687030,75
256051,78	687008,59
255906,50	687216,78
256037,77	687321,36
256045,23	687327,30
256026,81	687363,42
256045,82	687398,70
256014,97	687441,18
255970,22	687502,80
255941,10	687512,01

X	Y
255888,54	687528,65
255855,86	687570,49
255862,21	687623,23
255837,84	687666,04
255837,79	687666,13
255817,98	687698,39
255817,96	687698,40
255817,96	687698,40
255779,58	687713,06
255702,24	687768,02
255666,90	687800,31
255666,89	687800,31
255666,88	687800,32
255664,71	687799,48
255628,36	687785,39
255594,48	687778,77
255542,14	687747,28
255480,76	687711,64
255430,81	687673,62
255407,06	687622,97
255394,88	687623,81
255412,39	687703,62
255421,24	687743,94
255420,67	687769,31
255403,45	687790,44
255468,40	687817,11
255512,75	687825,11
255652,27	687854,86
255723,66	687884,47

X	Y
255724,44	687884,79
255733,27	687888,23
255733,64	687888,37
255733,87	687888,46
255733,79	687888,68
255733,81	687888,69
255790,30	687915,82
255790,33	687915,84
255857,33	687891,32
255846,94	687915,58
255846,84	687915,81
255775,78	688081,75
255775,78	688081,75
255743,43	688181,62
255729,08	688194,54
255725,81	688267,57
255725,81	688267,58
255694,59	688270,34
255688,16	688294,48
255764,18	688333,31
255783,13	688342,87
255783,68	688343,27
255783,89	688343,38
255894,84	688423,84
255894,36	688424,36
255940,49	688458,15
255941,56	688458,89
255995,54	688869,67
255995,55	688869,65

X	Y
255999,28	688867,56
255998,02	688866,52
255995,53	688869,66
255918,18	688804,28
255912,52	688795,98
255909,04	688799,33
255863,47	688843,26
255856,10	688848,25
255828,51	688859,78
255763,70	688865,61
255728,26	688875,43
255708,67	688886,77
255711,24	688912,75
255706,22	688932,44
255699,76	688938,36
255686,32	688946,39
255662,27	688951,45
255654,35	688947,05
255703,66	689012,00
255704,38	689011,19
255727,14	688999,75
255727,14	688999,75
255792,79	688967,33
255810,30	688949,68
255840,41	688919,11
255914,73	688867,61
255942,40	688868,92
255984,27	688884,07
255993,56	688872,20

X	Y
255995,54	688869,67
255696,06	689020,53
255684,92	689030,35
255642,19	689068,04
255638,16	689071,59
255644,35	689070,49
255686,08	689031,72
255686,32	689031,45
255696,06	689020,53
261604,78	687522,49
261641,88	687469,85
261681,81	687301,17
261692,61	687255,50
261685,60	687251,68
261640,48	687227,12
261714,99	687083,72
261756,81	687007,24
261794,64	686932,25
261809,71	686882,06
261813,25	686812,40
261794,19	686772,87
261761,02	686717,55
261775,53	686679,51
261787,16	686670,72
261816,08	686648,83
261865,92	686630,04
261883,21	686586,71
261894,43	686548,44
261933,11	686505,01

X	Y
261928,62	686497,63
261886,23	686501,81
261874,14	686488,44
261873,85	686486,38
261873,33	686485,80
261864,59	686445,59
261850,10	686466,45
261854,02	686497,82
261871,28	686510,78
261873,06	686534,37
261866,18	686558,80
261856,71	686579,25
261843,24	686599,65
261812,51	686625,37
261789,59	686637,04
261765,51	686650,34
261753,80	686657,36
261753,50	686664,59
261751,61	686676,64
261741,48	686689,82
261726,72	686696,16
261711,49	686707,19
261706,67	686724,30
261710,86	686737,12
261715,77	686741,88
261728,30	686750,36
261753,91	686763,57
261777,35	686770,03
261787,78	686780,27

X	Y
261792,25	686793,91
261792,76	686819,15
261787,87	686854,67
261780,05	686884,39
261773,32	686899,60
261752,65	686938,60
261748,78	686945,91
261737,78	686958,98
261723,91	686979,21
261714,55	686993,35
261710,63	687004,42
261687,18	687023,34
261652,77	687064,36
261644,88	687095,53
261638,80	687121,34
261637,60	687126,46
261635,52	687135,30
261635,81	687141,38
261636,04	687146,00
261640,99	687157,36
261630,51	687165,85
261613,30	687183,22
261604,25	687192,36
261598,67	687203,99
261592,71	687221,59
261585,94	687231,38
261567,29	687232,90
261560,84	687234,30
261556,75	687235,18

X	Y
261551,11	687236,40
261546,49	687237,40
261541,06	687238,57
261539,69	687247,80
261540,08	687264,11
261546,12	687271,33
261542,83	687280,35
261552,80	687288,24
261562,30	687269,47
261562,40	687259,06
261578,70	687263,94
261591,71	687258,96
261594,22	687252,96
261597,72	687253,98
261603,71	687256,98
261610,72	687253,99
261617,71	687255,50
261624,22	687252,52
261629,71	687256,02
261632,46	687259,15
261632,23	687262,14
261629,20	687262,40
261615,19	687268,31
261613,15	687275,17
261624,83	687279,61
261631,51	687277,63
261625,59	687282,67
261622,81	687292,49
261631,23	687300,18

X	Y
261630,51	687309,15
261624,82	687317,72
261622,26	687323,98
261630,67	687334,26
261637,95	687342,83
261634,07	687346,85
261636,51	687350,75
261636,88	687354,54
261634,38	687363,25
261625,27	687363,21
261624,92	687368,23
261632,46	687374,59
261636,81	687375,84
261635,63	687385,77
261629,52	687391,83
261627,39	687392,89
261630,76	687399,93
261628,30	687406,50
261618,04	687407,30
261618,72	687414,21
261611,33	687420,73
261609,22	687446,55
261605,61	687452,73
261600,20	687456,73
261595,29	687465,80
261603,34	687476,12
261607,98	687482,20
261618,30	687477,32

X	Y
261619,91	687491,95
261601,32	687492,82
261592,86	687508,33
261592,94	687515,35
261594,62	687518,06
261594,64	687518,06
261600,85	687528,06
261604,78	687522,49
260951,38	687633,52
260963,26	687624,50
260966,27	687616,12
260971,27	687605,42
260971,91	687604,20
260980,23	687588,49
260991,12	687579,12
261003,69	687564,14
261003,47	687554,96
261013,56	687543,47
261023,06	687536,12
261044,61	687530,32
261050,13	687521,14
261060,43	687514,39
261070,63	687514,51
261075,70	687516,69
261070,39	687483,41
261080,47	687448,37
261089,75	687406,12
261054,34	687413,85
260978,65	687430,40

X	Y
260915,17	687636,76
260900,54	687684,26
260885,47	687692,83
260885,46	687692,83
260885,45	687692,83
260853,61	687685,96
260834,53	687681,84
260808,01	687696,65
260804,15	687698,80
260769,10	687738,30
260730,11	687767,86
260705,82	687786,28
260705,81	687786,28
260705,80	687786,29
260695,42	687788,86
260692,70	687789,54
260692,12	687789,69
260648,42	687816,97
260646,74	687818,02
260607,36	687847,30
260594,44	687853,71
260552,60	687887,05
260541,08	687896,68
260541,06	687896,69
260541,06	687896,69
260539,63	687897,27
260506,31	687910,91
260393,50	687969,24
260393,50	687969,24

X	Y
260393,48	687969,25
260362,92	687961,04
260344,18	687962,54
260325,70	687966,31
260123,66	688007,52
260121,96	688023,18
260121,08	688031,24
260119,22	688037,18
260119,22	688037,18
260106,75	688036,25
260094,37	688037,95
260085,93	688039,12
260039,89	688038,38
259994,41	688037,57
259993,76	688037,56
259971,69	688034,86
259856,47	688020,76
259851,81	688032,14
259849,72	688036,98
259843,07	688052,38
259842,17	688054,77
259830,61	688085,59
259821,05	688112,36
259820,28	688114,51
259820,28	688114,51
259820,28	688114,51
259785,16	688116,13
259777,21	688109,03
259762,19	688095,85

X	Y
259760,41	688092,43
259751,78	688075,83
259748,48	688070,14
259744,97	688064,10
259715,42	688025,54
259691,05	688007,68
259662,49	687988,46
259646,03	687976,71
259645,69	687976,50
259630,09	687966,91
259630,08	687966,92
259615,07	687989,51
259614,65	687990,16
259614,64	687990,15
259614,63	687990,17
259662,15	688028,07
259668,43	688039,06
259676,85	688053,83
259686,10	688087,93
259686,33	688088,78
259695,05	688112,91
259703,05	688153,39
259732,38	688165,34
259743,86	688160,84
259784,43	688133,03
259784,74	688122,78
259794,74	688120,38
259809,24	688121,75
259814,34	688124,19

X	Y
259823,14	688128,40
259842,74	688158,11
259859,26	688174,28
259876,24	688198,28
259885,03	688215,05
259893,73	688218,23
259922,57	688219,43
259941,57	688213,09
259959,92	688211,05
259996,92	688208,59
260014,74	688214,77
260048,51	688230,01
260079,22	688239,10
260097,94	688244,63
260111,45	688245,22
260124,00	688235,05
260127,78	688228,22
260132,30	688213,88
260137,48	688205,21
260140,70	688200,97
260160,16	688197,71
260166,06	688196,73
260175,26	688164,74
260180,92	688142,28
260175,73	688125,92
260173,68	688119,48
260173,02	688115,24
260174,98	688108,70
260178,41	688104,25

X	Y
260186,21	688099,80
260198,01	688100,68
260238,17	688112,56
260249,29	688130,99
260259,39	688136,71
260273,12	688136,60
260289,69	688127,70
260300,15	688123,00
260301,94	688117,43
260309,00	688072,80
260311,38	688049,77
260310,30	688042,78
260308,95	688033,98
260312,51	688021,32
260329,01	688000,99
260343,79	687993,00
260355,93	687990,06
260363,78	687998,40
260375,40	688010,74
260380,70	688014,08
260398,50	688020,52
260406,46	688016,49
260419,11	688014,48
260436,43	688014,29
260457,16	687999,46
260476,02	687984,39
260505,27	687964,96
260529,74	687944,67
260542,13	687929,32

X	Y
260567,52	687895,65
260583,44	687882,81
260595,99	687869,45
260605,29	687863,32
260614,07	687862,43
260617,22	687863,84
260622,05	687872,31
260630,85	687877,56
260642,02	687879,23
260652,57	687875,32
260674,69	687851,35
260689,45	687838,55
260707,49	687811,59
260713,19	687799,45
260720,57	687789,84
260729,04	687782,21
260743,68	687782,14
260763,29	687800,55
260785,72	687811,79
260795,28	687818,87
260807,11	687825,04
260820,73	687830,97
260834,58	687842,80
260843,84	687841,61
260849,39	687833,29
260853,69	687817,83
260849,04	687802,48
260850,28	687795,80
260850,10	687780,63

X	Y
260847,50	687778,05
260842,40	687773,00
260838,81	687769,44
260825,17	687762,87
260813,67	687758,07
260809,25	687754,31
260801,19	687747,44
260798,30	687734,90
260798,70	687724,99
260805,45	687717,57
260821,07	687706,16
260834,90	687709,19
260843,74	687710,29
260846,24	687705,63
260853,40	687705,35
260858,69	687705,15
260867,82	687710,04
260877,16	687716,88
260888,59	687729,77
260913,78	687741,32
260930,76	687759,41
260934,92	687760,12
260927,96	687749,76
260924,63	687731,26
260921,95	687728,14
260924,12	687711,41
260930,66	687708,74
260929,82	687687,24
260938,24	687668,33

X	Y
260938,64	687662,03
260944,70	687653,50
260951,38	687633,52
261988,67	685785,44
261998,84	685650,48
262030,16	685615,30
262038,05	685606,44
262038,83	685605,56
262036,52	685598,93
262026,10	685569,04
262003,24	685503,48
262000,47	685495,56
261958,40	685374,88
261952,43	685321,37
261952,32	685320,43
261952,32	685320,43
261951,72	685315,03
261934,47	685160,54
261869,34	685153,69
261860,16	685054,31
261911,82	684996,93
261886,88	684910,34
261880,27	684887,37
261889,78	684800,52
261915,10	684738,44
261946,53	684577,08
261945,09	684556,03
261928,20	684501,50
261947,33	684450,14

X	Y
261947,34	684450,13
261947,34	684450,13
261956,57	684445,95
261968,39	684440,58
261968,78	684439,84
261983,02	684411,70
261944,01	684335,27
261950,10	684331,37
261960,68	684324,59
261960,69	684324,59
261966,36	684320,96
262042,46	684272,25
262073,70	684266,53
262119,19	684247,32
262155,17	684218,27
262175,51	684132,83
262145,27	684053,97
262122,03	683973,57
262133,27	683952,79
262161,85	683899,99
262202,70	683824,54
262207,90	683814,95
262207,91	683814,95
262207,91	683814,95
262297,72	683853,66
262296,49	683837,28
262283,92	683815,30
262267,71	683777,89
262260,14	683749,80

X	Y
262244,44	683688,05
262227,79	683636,01
262212,88	683601,80
262193,68	683574,93
262177,36	683561,93
262160,79	683551,37
262130,93	683532,35
262103,96	683521,15
262045,64	683502,00
262024,99	683495,22
262012,92	683492,42
262008,16	683509,51
261999,42	683517,48
261994,22	683527,60
261968,15	683539,55
261951,83	683552,96
261945,29	683577,31
261948,70	683600,88
261960,58	683605,20
261981,18	683612,68
262004,84	683612,51
262020,52	683620,79
262026,20	683627,61
262025,91	683638,05
262025,58	683650,05
261993,63	683674,38
261975,44	683692,08
261935,30	683726,60
261901,61	683760,18

X	Y
261896,68	683761,82
261868,91	683766,91
261856,52	683769,18
261828,86	683760,49
261821,40	683769,68
261831,76	683801,27
261859,20	683828,90
261871,72	683840,27
261876,74	683850,09
261879,88	683864,21
261882,57	683906,48
261893,96	683921,61
261923,75	683944,44
261963,33	683961,02
261992,31	683972,42
262003,64	683985,54
262011,81	684001,26
262012,06	684010,23
262007,00	684025,07
261994,66	684038,12
261996,95	684087,14
262003,15	684097,13
262004,80	684125,88
262003,03	684141,80
261997,50	684145,48
261968,22	684149,63
261963,69	684154,10
261965,39	684159,31
262003,38	684177,32

X	Y
262032,32	684197,21
262045,11	684206,01
262048,26	684220,69
262044,60	684239,77
262027,20	684253,05
261981,73	684277,10
261955,71	684285,57
261939,28	684300,31
261935,31	684303,86
261912,84	684325,85
261905,50	684337,14
261907,99	684343,15
261935,76	684347,74
261947,35	684365,20
261962,82	684392,43
261975,18	684410,86
261972,08	684421,19
261961,59	684433,99
261952,07	684439,45
261936,06	684443,80
261907,96	684444,77
261894,30	684448,58
261887,11	684461,83
261889,36	684479,72
261898,64	684493,70
261914,30	684531,10
261924,90	684556,43
261925,72	684576,69
261920,10	684600,00

X	Y
261913,23	684612,28
261896,71	684617,40
261876,61	684630,18
261869,23	684644,46
261876,59	684678,99
261892,10	684738,30
261890,54	684751,88
261877,91	684783,54
261869,10	684802,00
261852,05	684826,33
261844,93	684841,81
261841,51	684860,75
261840,17	684887,23
261834,03	684925,59
261840,93	684942,81
261860,12	684956,52
261868,37	684968,50
261876,88	684983,93
261878,86	684996,41
261874,15	685016,00
261861,99	685035,47
261830,17	685086,41
261799,65	685140,44
261789,47	685174,73
261786,28	685205,95
261793,19	685220,66
261804,43	685230,00
261824,49	685238,68
261850,22	685247,51

X	Y
261854,12	685249,08
261869,57	685260,64
261871,26	685267,64
261870,59	685277,68
261866,09	685290,80
261859,15	685306,43
261843,85	685323,93
261827,75	685340,95
261820,98	685348,09
261814,39	685359,76
261816,29	685376,58
261827,31	685389,22
261829,27	685391,70
261832,09	685395,27
261833,45	685396,99
261850,10	685417,91
261853,78	685433,02
261850,45	685441,94
261844,26	685455,15
261827,09	685480,38
261820,91	685489,33
261812,48	685507,14
261808,14	685524,02
261805,82	685533,00
261806,97	685600,05
261799,58	685622,32
261781,78	685638,99
261770,46	685649,60
261741,64	685676,61

X	Y
261723,17	685697,40
261720,92	685699,93
261718,85	685702,25
261707,89	685706,67
261697,64	685710,79
261684,13	685711,15
261672,29	685707,99
261651,89	685702,56
261635,60	685698,64
261624,62	685698,07
261611,83	685704,96
261607,65	685709,16
261605,01	685711,80
261603,30	685727,25
261604,69	685741,09
261621,73	685746,84
261641,37	685755,48
261666,17	685773,19
261677,68	685780,44
261701,60	685819,35
261704,04	685832,31
261704,59	685845,96
261698,61	685859,05
261691,74	685872,85
261688,78	685883,87
261686,48	685894,18
261680,42	685921,43
261677,42	685940,72
261684,92	685975,10

X	Y
261693,04	686016,83
261689,88	686039,26
261683,81	686055,16
261680,15	686073,27
261670,35	686111,21
261667,27	686120,61
261662,63	686136,83
261709,07	686146,00
261705,93	686132,43
261704,86	686127,61
261692,66	686074,58
261706,04	686030,75
261719,99	685914,27
261720,00	685914,27
261720,00	685914,26
261822,88	685900,02
261857,85	685846,94
261865,05	685844,34
261907,82	685828,89
261922,97	685797,10
261922,98	685797,10
261922,98	685797,10
261984,49	685786,18
261987,80	685785,60
261988,67	685785,44
261847,54	683835,11
261832,56	683819,84
261831,05	683818,30
261830,10	683817,33

X	Y
261821,68	683808,74
261816,34	683790,49
261809,77	683768,00
261820,89	683752,14
261835,60	683750,94
261860,55	683759,40
261891,90	683754,13
261940,42	683707,71
261970,45	683684,14
261987,08	683665,74
262012,08	683647,49
262016,33	683642,59
262016,15	683633,87
262005,62	683622,70
262000,12	683621,87
261979,22	683622,96
261944,54	683612,47
261936,71	683599,73
261934,65	683579,86
261941,90	683545,27
261966,61	683529,37
261980,45	683525,24
261993,02	683511,43
262000,00	683502,77
262000,93	683489,65
261955,64	683478,16
261955,64	683478,16
261955,63	683478,16
261951,79	683476,44

X	Y
261875,89	683436,04
261859,38	683424,97
261849,56	683418,39
261834,14	683410,01
261781,27	683368,98
261763,64	683373,93
261745,35	683379,07
261723,57	683405,07
261688,55	683446,85
261683,86	683451,68
261682,71	683452,87
261671,08	683464,99
261645,16	683491,99
261632,92	683565,35
261627,62	683620,81
261622,29	683652,31
261620,07	683665,39
261620,01	683666,29
261619,93	683667,40
261618,59	683685,55
261618,25	683690,15
261616,69	683711,27
261616,69	683711,27
261616,69	683711,28
261559,40	683736,43
261548,64	683741,16
261542,27	683745,55
261542,81	683750,58
261576,05	683771,05

X	Y
261672,56	683830,58
261689,49	683841,02
261706,15	683849,33
261759,56	683875,98
261764,19	683878,29
261764,19	683878,29
261764,19	683878,29
261760,09	683885,19
261759,78	683885,71
261759,78	683885,71
261759,78	683885,71
261758,31	683885,47
261752,21	683884,48
261749,65	683888,43
261747,35	683888,12
261746,72	683888,03
261724,22	683917,59
261722,52	683921,33
261713,91	683940,25
261701,48	683956,40
261698,99	683959,92
261694,26	683966,62
261690,20	683972,36
261747,08	683977,04
261761,63	683964,40
261770,68	683937,15
261817,29	683951,53
261827,24	683950,51
261826,75	683958,60

X	Y
261830,38	683996,41
261841,13	684052,89
261841,22	684068,75
261845,00	684074,90
261828,16	684126,40
261825,05	684129,20
261829,33	684131,65
261844,10	684140,11
261860,70	684139,73
261904,13	684099,48
261930,08	684117,73
261988,05	684094,92
261982,82	684037,81
261997,54	684022,64
262002,63	684005,36
261995,85	683990,80
261967,01	683971,68
261956,61	683970,78
261942,87	683963,98
261918,25	683953,52
261883,16	683925,01
261872,32	683912,46
261870,38	683910,22
261870,37	683908,78
261870,16	683887,89
261871,98	683881,87
261867,67	683856,08
261861,82	683846,67
261847,54	683835,11

X	Y
262137,26	683361,93
262136,92	683361,54
262136,92	683361,54
262123,12	683358,45
262110,75	683345,52
262086,05	683323,27
262083,99	683325,58
262064,52	683313,01
262053,33	683330,56
262050,58	683329,75
262045,84	683330,47
262029,02	683343,40
262023,96	683349,53
262015,91	683364,70
262021,87	683390,20
262012,20	683400,93
262011,68	683409,17
262009,89	683433,90
262010,88	683451,31
262011,08	683461,48
262020,81	683462,20
262029,85	683464,44
262045,06	683468,75
262065,01	683474,40
262118,02	683489,61
262167,04	683514,14
262188,20	683531,23
262196,90	683538,96
262205,95	683550,67

X	Y
262214,51	683562,89
262234,88	683600,99
262241,15	683612,71
262246,63	683606,44
262246,64	683606,44
262222,65	683483,07
262221,17	683475,46
262216,77	683463,73
262209,29	683443,82
262199,08	683432,21
262137,26	683361,93
262823,13	683224,76
262906,72	683104,61
262906,72	683104,61
262902,80	683100,32
262858,24	683025,16
262855,20	683020,04
262838,95	682994,16
262847,06	682970,24
262844,07	682947,22
262883,10	682892,69
262884,03	682891,39
262908,53	682847,12
262915,51	682835,52
262949,95	682801,49
262949,98	682801,49
262980,30	682795,55
262980,95	682795,42
263009,02	682793,51

X	Y
263010,79	682793,39
263035,55	682791,70
263093,41	682826,95
263099,35	682830,57
263104,43	682830,34
263165,32	682827,55
263165,32	682827,55
263263,21	682821,61
263291,23	682814,39
263339,07	682834,10
263345,84	682836,89
263421,45	682868,05
263472,52	682853,15
263472,52	682853,15
263509,89	682850,93
263509,89	682850,93
263517,03	682853,09
263545,30	682861,64
263548,88	682860,07
263588,06	682842,88
263588,07	682842,88
263588,21	682842,89
263634,18	682845,16
263634,58	682845,25
263709,63	682862,25
263709,71	682862,27
263705,05	682883,46
263742,34	682878,31
263742,34	682878,31

X	Y
263754,66	682901,31
263760,38	682911,99
263760,38	682911,99
263798,02	682918,27
263867,99	682904,00
263869,57	682903,68
263915,88	682899,84
263917,72	682899,69
263917,72	682899,69
263937,97	682915,58
263963,78	682935,83
264031,70	682934,97
264032,19	682934,95
264124,96	682930,71
264169,52	682934,13
264173,18	682939,94
264177,44	682946,69
264243,84	682934,37
264243,84	682934,37
264362,21	682900,03
264468,94	682869,72
264468,94	682869,72
264482,55	682867,10
264502,05	682863,34
264502,05	682863,34
264525,66	682862,95
264554,14	682861,70
264572,86	682860,87
264572,86	682860,87

X	Y
264590,89	682859,04
264708,80	682853,55
264710,00	682853,49
264710,22	682853,66
264728,35	682867,61
264751,07	682879,98
264799,06	682903,76
264800,06	682901,52
264803,71	682898,24
264804,39	682897,63
264804,41	682897,60
264807,29	682886,76
264814,96	682861,83
264796,74	682870,16
264776,82	682870,47
264743,71	682853,95
264705,29	682825,64
264664,30	682773,35
264657,07	682753,53
264619,74	682734,24
264607,79	682716,89
264603,21	682704,56
264601,61	682695,27
264603,15	682688,25
264609,36	682678,60
264623,61	682662,75
264629,26	682659,61
264644,16	682658,19
264647,35	682656,11

X	Y
264646,69	682650,65
264636,72	682632,74
264630,74	682623,93
264621,53	682624,19
264610,64	682635,46
264602,51	682647,65
264598,96	682662,96
264594,11	682668,33
264577,46	682678,26
264549,46	682710,45
264508,00	682733,54
264501,53	682733,72
264473,16	682708,35
264445,60	682703,16
264436,83	682710,13
264423,68	682765,32
264417,20	682800,39
264405,64	682814,41
264343,99	682819,39
264327,55	682819,85
264314,59	682816,36
264297,42	682811,73
264254,58	682803,47
264243,55	682801,29
264214,45	682785,41
264181,47	682790,83
264165,55	682809,47
264153,09	682836,24
264147,56	682860,55

X	Y
264143,28	682903,29
264139,78	682911,86
264133,89	682914,76
264104,39	682911,36
264091,51	682905,50
264079,90	682864,70
264079,77	682863,31
264078,21	682857,53
264080,11	682836,79
264077,42	682821,17
264068,76	682814,19
264058,52	682813,23
264054,33	682815,10
264042,03	682829,39
264042,74	682845,82
264034,44	682869,48
264022,69	682886,01
264009,78	682896,59
263994,24	682902,26
263975,28	682910,01
263965,12	682911,79
263945,88	682892,40
263933,67	682874,81
263923,67	682855,90
263909,50	682830,64
263891,37	682805,99
263883,21	682799,24
263873,74	682781,57
263876,54	682775,01

X	Y
263880,09	682759,46
263873,72	682754,96
263870,94	682753,00
263862,40	682750,49
263849,28	682753,61
263834,53	682761,00
263821,94	682765,09
263814,30	682785,49
263826,09	682797,11
263829,68	682809,72
263824,44	682835,78
263808,21	682843,22
263798,06	682837,02
263780,58	682791,42
263785,37	682784,31
263793,86	682749,94
263787,23	682735,92
263741,86	682734,95
263698,08	682744,64
263684,88	682737,81
263687,44	682722,29
263699,18	682697,04
263699,19	682688,32
263694,30	682682,98
263687,33	682683,17
263668,36	682699,66
263659,04	682713,62
263654,28	682730,45
263645,23	682736,68

X	Y
263624,78	682736,01
263615,49	682742,46
263606,40	682739,68
263598,95	682733,09
263586,29	682726,44
263572,24	682718,15
263572,38	682707,25
263578,13	682704,42
263578,31	682692,86
263576,08	682690,92
263571,36	682692,31
263567,36	682698,19
263560,86	682712,05
263559,91	682732,30
263556,98	682744,00
263527,33	682769,16
263513,64	682773,32
263504,84	682765,21
263497,59	682761,39
263478,37	682751,26
263461,89	682734,74
263447,21	682716,81
263444,57	682713,59
263438,96	682696,01
263451,11	682689,81
263460,56	682683,28
263464,76	682677,72
263465,56	682665,96
263458,23	682656,77

X	Y
263449,06	682653,19
263428,40	682647,20
263394,54	682664,94
263370,05	682684,39
263333,70	682704,61
263328,71	682714,33
263320,88	682729,06
263310,42	682736,87
263297,21	682735,54
263290,82	682751,85
263305,96	682756,30
263323,38	682757,95
263333,71	682771,10
263329,56	682782,69
263323,86	682784,51
263321,31	682802,95
263312,60	682813,02
263291,20	682813,07
263281,44	682803,92
263281,12	682789,37
263278,32	682770,66
263272,33	682769,88
263264,42	682756,54
263244,24	682727,93
263230,65	682708,67
263225,42	682706,55
263220,64	682706,57
263203,08	682721,08
263203,05	682730,50

X	Y
263195,45	682739,51
263187,15	682744,76
263181,18	682741,29
263161,91	682734,38
263146,83	682732,80
263139,13	682738,49
263122,83	682748,55
263113,94	682761,25
263104,82	682765,14
263088,49	682766,85
263079,49	682764,01
263077,01	682747,44
263084,75	682746,70
263084,79	682739,14
263081,54	682719,14
263078,35	682720,01
263066,58	682729,27
263048,81	682729,86
263041,13	682726,51
263040,00	682719,60
263032,62	682711,28
263016,40	682699,64
263018,05	682694,19
263014,37	682688,42
263009,66	682687,34
262989,58	682693,96
262979,03	682703,92
262964,13	682723,64
262958,35	682736,16

X	Y
262953,63	682740,95
262937,20	682766,99
262915,98	682798,80
262879,37	682810,71
262849,94	682815,44
262834,86	682818,58
262819,58	682828,35
262811,65	682837,13
262791,66	682859,08
262785,43	682872,87
262791,17	682952,06
262852,01	683054,20
262853,24	683070,50
262828,99	683093,36
262801,47	683096,85
262775,60	683093,84
262714,18	683080,01
262688,88	683079,27
262662,32	683068,34
262646,00	683049,84
262645,55	683042,56
262633,02	683029,31
262623,77	683029,08
262606,08	683073,82
262611,35	683079,75
262633,74	683072,07
262647,85	683072,64
262669,30	683083,22
262671,20	683098,72

X	Y
262665,37	683107,39
262638,10	683123,24
262606,63	683128,02
262583,00	683134,76
262573,51	683151,55
262569,46	683171,85
262565,72	683177,31
262557,83	683185,94
262528,16	683193,55
262517,80	683204,80
262499,47	683204,52
262481,93	683199,52
262474,16	683180,87
262469,42	683170,65
262468,43	683165,92
262471,39	683164,53
262474,45	683157,90
262475,57	683144,96
262472,08	683135,38
262465,69	683133,33
262450,28	683133,26
262441,91	683132,52
262435,98	683136,10
262432,57	683143,08
262425,27	683163,61
262419,86	683188,74
262405,94	683206,07
262391,27	683216,36
262376,78	683228,62

X	Y
262367,02	683224,46
262357,83	683212,85
262345,53	683203,65
262343,39	683201,64
262331,25	683202,61
262324,79	683210,53
262320,66	683221,19
262308,73	683233,10
262298,73	683238,25
262284,23	683234,41
262277,97	683222,35
262272,87	683218,11
262254,61	683214,30
262243,89	683215,15
262224,41	683214,95
262214,26	683221,52
262219,77	683227,63
262222,62	683236,25
262220,12	683243,36
262211,70	683249,37
262206,33	683258,17
262201,61	683260,89
262203,10	683265,67
262177,76	683311,67
262091,26	683316,11
262088,79	683318,51
262115,24	683339,50
262124,37	683347,32
262137,10	683351,22

X	Y
262137,11	683350,75
262237,11	683377,77
262259,98	683382,80
262392,04	683323,23
262412,93	683298,41
262423,91	683285,37
262423,91	683285,37
262416,71	683258,08
262430,67	683252,63
262430,67	683252,63
262445,03	683235,34
262506,69	683222,78
262509,10	683212,86
262509,83	683209,83
262509,83	683209,83
262538,33	683196,17
262538,40	683196,14
262538,41	683196,14
262558,13	683201,47
262559,03	683201,71
262559,59	683202,15
262583,56	683220,90
262588,97	683241,21
262617,73	683229,31
262653,79	683252,86
262721,94	683293,79
262721,94	683293,79
262721,94	683293,79
262763,80	683316,45

X	Y
262763,81	683316,45
262764,41	683317,29
262765,62	683318,96
262765,62	683318,96
262766,01	683318,29
262785,67	683284,76
262785,67	683284,75
262788,86	683279,33
262822,87	683225,13
262823,13	683224,76
262347,79	683186,61
262358,85	683190,35
262370,73	683212,07
262376,48	683214,67
262382,24	683213,40
262404,29	683192,50
262408,65	683186,77
262408,20	683182,42
262420,20	683153,71
262419,64	683150,24
262427,56	683128,34
262368,75	683122,75
262351,67	683123,95
262344,03	683133,62
262327,99	683142,68
262306,84	683150,55
262295,08	683153,20
262263,25	683152,74
262243,84	683169,94

X	Y
262238,27	683179,91
262222,32	683191,06
262214,97	683194,17
262205,83	683197,46
262178,51	683209,06
262164,69	683212,21
262193,38	683252,22
262197,36	683250,62
262206,56	683241,22
262209,90	683237,15
262209,17	683230,38
262203,83	683226,71
262203,04	683216,86
262204,43	683214,29
262213,04	683210,32
262222,03	683204,96
262229,23	683201,58
262243,31	683205,77
262257,94	683203,60
262269,24	683205,15
262280,69	683209,05
262290,72	683218,49
262303,40	683219,44
262318,75	683204,22
262318,90	683199,92
262323,59	683195,10
262329,65	683186,13
262337,45	683183,51
262347,79	683186,61

X	Y
262104,89	683260,48
262082,07	683217,04
262079,65	683212,44
262077,34	683208,04
262077,25	683207,86
262077,14	683207,65
262075,38	683204,30
262047,07	683150,41
262043,91	683144,39
262051,83	683105,83
262070,05	683080,75
262082,11	683097,51
262137,71	683174,79
262139,76	683173,11
262144,28	683162,24
262144,73	683147,84
262147,87	683141,86
262142,86	683134,56
262134,81	683128,22
262117,71	683120,41
262115,63	683117,84
262114,77	683112,30
262117,09	683103,15
262120,42	683095,68
262126,86	683086,85
262136,81	683074,66
262143,42	683068,93
262147,71	683057,56
262148,07	683047,51

X	Y
262143,73	683020,17
262140,63	683005,74
262141,45	682998,11
262154,59	682990,71
262169,21	682980,88
262169,93	682972,44
262168,66	682964,14
262160,39	682933,09
262158,67	682919,07
262161,24	682905,32
262168,73	682877,16
262176,88	682854,56
262130,61	682862,80
261942,79	682896,24
261921,07	682958,63
261916,42	682971,82
261909,67	683005,27
261905,18	683039,62
261895,51	683071,70
261899,80	683080,93
261908,14	683093,89
261926,00	683135,50
261929,52	683145,36
261946,55	683193,98
261946,85	683194,03
262002,35	683202,34
262002,34	683202,39
261994,73	683244,48
261988,35	683258,83

X	Y
261988,32	683258,91
261988,26	683259,03
262046,34	683289,08
262077,00	683274,10
262081,12	683272,09
262104,89	683260,48
262587,84	682976,61
262596,84	682972,71
262618,40	682972,26
262625,30	682969,84
262618,41	682972,25
262596,77	682972,11
262587,84	682976,61
262587,84	682976,61
262628,46	682968,71
262637,80	682965,33
262672,70	682936,54
262672,70	682936,54
262637,81	682965,32
262628,46	682968,71
262947,71	682723,48
262934,69	682703,76
262900,00	682757,26
262866,88	682764,18
262848,24	682768,08
262843,61	682772,67
262826,00	682790,10
262808,10	682807,82
262808,47	682808,39

X	Y
262810,64	682811,70
262808,57	682813,17
262808,96	682813,63
262780,06	682837,52
262788,73	682851,97
262816,88	682821,01
262834,31	682809,81
262844,24	682808,56
262878,62	682803,22
262908,75	682794,35
262941,61	682745,96
262946,20	682735,37
262947,71	682723,48
262478,86	682683,09
262471,63	682683,95
262393,79	682692,31
262232,95	682704,13
262201,68	682733,21
262196,01	682747,96
262189,74	682820,31
262319,75	682814,98
262320,61	682814,34
262335,03	682806,75
262457,70	682710,32
262478,59	682683,45
262478,86	682683,09
262214,47	682671,15
262219,38	682666,93
262155,13	682622,79

X	Y
262125,93	682631,89
262117,36	682612,72
262081,37	682575,99
262077,15	682572,94
262043,41	682591,55
262135,13	682660,23
262132,08	682666,81
262117,10	682678,48
262110,08	682681,93
262021,74	682616,71
262012,40	682634,74
262010,77	682640,02
261994,22	682693,89
261993,57	682696,45
261987,47	682720,29
261981,65	682743,08
261976,25	682764,21
261968,23	682795,61
261967,45	682798,64
261956,01	682843,43
261954,04	682851,14
261950,70	682860,77
261950,70	682860,78
261950,70	682860,78
262186,53	682819,88
262191,14	682744,43
262198,22	682728,42
262224,16	682703,56
262241,07	682687,35

X	Y
262219,10	682673,97
262214,47	682671,15
264797,85	682790,71
264749,54	682769,54
264729,23	682724,52
264760,74	682698,73
264731,12	682658,51
264700,27	682616,60
264681,55	682592,85
264673,26	682582,33
264663,29	682580,27
264459,04	682551,53
264360,21	682536,50
264360,00	682536,47
264340,64	682533,52
264234,44	682524,23
264234,43	682524,23
264234,43	682524,24
264204,63	682518,17
264083,20	682516,26
264065,49	682516,02
264038,32	682515,65
263980,54	682521,02
263970,88	682521,91
263872,71	682523,06
263838,48	682523,47
263676,60	682528,66
263642,43	682532,73
263638,12	682534,96

X	Y
263632,01	682578,11
263630,50	682588,76
263628,87	682600,26
263609,04	682722,63
263628,05	682729,72
263643,95	682730,36
263649,43	682725,85
263653,48	682709,54
263658,64	682699,12
263668,29	682688,10
263675,96	682678,23
263687,05	682673,71
263694,22	682674,14
263703,69	682678,38
263707,31	682685,60
263707,26	682694,63
263696,13	682719,55
263693,58	682734,41
263699,42	682737,05
263710,87	682734,40
263733,29	682728,78
263743,38	682727,25
263762,84	682727,48
263784,52	682728,27
263792,59	682733,02
263796,82	682733,99
263801,29	682743,37
263799,05	682763,21
263798,65	682782,07

X	Y
263790,13	682789,31
263788,24	682794,04
263804,20	682835,48
263817,47	682831,21
263821,62	682807,27
263808,39	682785,21
263809,36	682775,69
263813,16	682766,55
263823,63	682756,91
263838,23	682750,28
263846,87	682747,22
263867,01	682743,23
263880,44	682750,02
263887,47	682756,82
263881,27	682779,43
263887,32	682790,00
263900,22	682805,37
263917,05	682822,64
263946,06	682879,44
263967,86	682901,41
263975,93	682900,25
264013,31	682883,93
264023,21	682870,72
264033,28	682846,62
264035,05	682837,69
264034,84	682830,38
264033,76	682824,95
264050,52	682806,26
264059,35	682804,61

X	Y
264070,48	682807,26
264081,38	682812,87
264086,71	682819,57
264088,99	682828,85
264087,36	682853,66
264096,82	682896,37
264108,51	682902,59
264128,40	682906,39
264136,53	682901,95
264139,42	682866,52
264143,91	682838,05
264145,88	682830,37
264157,63	682805,58
264180,29	682780,49
264211,10	682777,71
264217,55	682776,48
264253,06	682793,08
264323,54	682807,45
264332,94	682807,58
264404,24	682808,60
264409,47	682795,37
264418,75	682743,40
264425,16	682727,65
264430,49	682706,79
264440,43	682697,58
264446,27	682692,17
264471,17	682696,92
264504,47	682723,55
264537,22	682708,92

X	Y
264565,94	682678,05
264586,88	682664,07
264591,78	682655,37
264591,94	682649,92
264602,35	682632,81
264610,90	682621,04
264616,56	682617,45
264631,76	682615,47
264637,14	682618,43
264640,28	682624,20
264655,53	682652,17
264655,91	682659,94
264649,64	682664,02
264644,06	682665,11
264633,16	682665,10
264630,10	682666,90
264612,35	682689,05
264610,96	682695,01
264613,18	682707,71
264617,69	682718,49
264624,08	682723,91
264667,70	682749,70
264667,41	682758,28
264700,37	682798,77
264759,33	682852,58
264770,18	682860,05
264809,75	682847,16
264802,86	682796,53
264802,45	682793,56

X	Y
264797,85	682790,71
262630,64	682237,26
262625,34	682240,50
262620,32	682243,64
262625,35	682240,50
262630,64	682237,26
262608,64	682250,93
262608,63	682250,94
262585,63	682289,03
262585,63	682289,03
262585,64	682289,02
262608,64	682250,93
262659,09	682210,93
262662,33	682217,84
262662,34	682217,83
262659,10	682210,93
262647,03	682185,20
262640,81	682173,31
262656,73	682130,14
262657,73	682127,44
262657,74	682127,44
262692,29	682141,05
262692,29	682141,05
262737,15	682092,04
262737,15	682092,04
262719,91	682054,18
262716,44	682053,41
262669,80	682043,00
262669,80	682043,00

X	Y
262669,81	682042,99
262707,33	682000,57
262707,49	682000,38
262715,49	681967,62
262742,19	681965,72
262742,19	681965,72
262759,97	681977,53
262760,13	681977,63
262762,95	681979,50
262796,41	681993,37
262818,84	681988,98
262827,01	681963,89
262825,03	681951,58
262824,91	681950,85
262813,57	681930,81
262813,23	681927,45
262810,24	681897,48
262810,24	681897,48
262810,86	681895,64
262814,75	681884,19
262814,75	681884,19
262831,92	681902,65
262848,49	681920,46
262872,99	681935,94
262872,95	681935,89
262861,61	681919,34
262845,57	681870,56
262845,57	681870,55
262845,57	681870,55

X	Y
262825,13	681825,25
262804,21	681803,28
262804,21	681803,28
262844,59	681755,53
262844,59	681755,53
262846,77	681726,51
262815,68	681705,24
262814,58	681704,49
262793,43	681678,37
262779,80	681661,54
262779,80	681661,54
262813,24	681616,55
262864,53	681582,40
262908,24	681572,14
262915,18	681566,98
262915,85	681566,48
262991,17	681473,18
262991,84	681472,20
263041,00	681400,34
263041,54	681400,00
263094,15	681366,71
263093,34	681366,32
263046,45	681343,56
262954,95	681299,17
262933,71	681288,86
262926,80	681286,05
262927,53	681281,86
262928,57	681275,89
262932,58	681252,90

X	Y
262951,38	681144,94
262959,03	681101,05
262976,93	681036,38
262980,99	681021,42
262990,70	680985,65
262991,21	680970,05
262982,69	680944,37
262981,53	680925,38
262983,04	680901,62
263031,46	680862,26
263031,54	680862,19
263084,79	680836,53
263093,41	680832,37
263124,29	680786,84
263127,61	680781,94
263131,16	680776,70
263145,38	680749,78
263154,39	680738,72
263108,79	680711,98
263108,71	680711,94
263029,26	680676,17
262995,99	680672,97
262977,32	680660,36
262979,60	680655,46
262983,26	680650,84
262989,49	680642,95
263002,14	680626,94
263048,34	680568,50
263050,94	680564,39

X	Y
263065,30	680546,71
263067,91	680548,15
263121,90	680566,32
263175,30	680450,33
263179,77	680439,47
263177,70	680425,25
263185,60	680415,00
263105,44	680373,58
263071,21	680355,74
263052,32	680343,34
263047,46	680340,15
263003,97	680310,55
262990,67	680358,83
262953,17	680398,14
262912,50	680413,58
262902,02	680414,47
262890,60	680407,07
262882,45	680387,25
262760,07	680446,83
262748,14	680473,68
262714,69	680548,92
262718,20	680571,70
262726,48	680586,48
262735,91	680591,21
262830,03	680595,00
262842,52	680606,80
262848,55	680630,94
262847,22	680648,68
262846,90	680652,95

X	Y
262846,48	680658,52
262834,64	680674,89
262830,65	680680,42
262809,14	680703,55
262803,11	680756,26
262811,62	680829,67
262817,06	680845,25
262819,57	680870,91
262810,88	680904,76
262804,05	680954,28
262799,15	680970,86
262806,70	681023,20
262822,43	681137,15
262802,90	681179,88
262793,40	681190,51
262790,54	681193,70
262765,82	681221,32
262765,21	681250,30
262799,06	681322,62
262779,89	681416,11
262700,48	681540,18
262628,18	681653,75
262626,58	681677,81
262628,79	681695,49
262646,71	681722,44
262734,81	681784,01
262740,36	681798,16
262739,15	681816,49
262635,76	681881,75

X	Y
262604,08	681914,68
262586,05	681944,92
262572,57	681988,20
262560,62	682026,54
262589,91	682080,33
262640,61	682173,42
262647,03	682185,20
262659,09	682210,93
262408,41	682039,25
262408,41	682039,25
262380,12	682057,36
262262,85	682102,66
262262,26	682102,89
262261,70	682116,89
262261,69	682117,11
262261,69	682117,13
262261,30	682122,06
262261,30	682122,08
262293,41	682155,89
262304,82	682160,23
262379,39	682115,35
262542,52	682065,63
262543,73	682061,29
262555,94	682017,41
262572,89	681964,74
262581,33	681939,34
262601,58	681907,30
262632,76	681876,69
262644,84	681868,90

X	Y
262733,87	681811,49
262735,42	681805,73
262730,99	681790,41
262642,82	681727,76
262622,64	681696,87
262619,35	681681,60
262621,41	681652,94
262689,48	681545,00
262774,81	681413,39
262792,28	681323,18
262765,06	681270,68
262756,95	681249,10
262761,97	681211,78
262795,70	681178,30
262807,41	681149,73
262815,31	681138,42
262794,47	680982,08
262790,73	680982,87
262776,63	680989,95
262772,64	681000,48
262760,90	681000,86
262745,75	681017,21
262737,91	681014,77
262733,83	681013,49
262736,95	681015,64
262737,72	681016,17
262722,98	681028,51
262722,87	681028,60
262709,85	681077,73

X	Y
262709,62	681078,61
262709,64	681079,02
262712,55	681129,65
262712,55	681129,65
262712,52	681129,64
262646,66	681112,71
262573,18	681106,89
262531,78	681118,59
262531,78	681118,59
262531,78	681118,59
262487,48	681107,42
262421,95	681076,94
262415,23	681208,92
262415,23	681208,92
262388,52	681238,04
262388,52	681238,04
262356,07	681228,43
262355,84	681231,82
262355,84	681231,83
262343,73	681309,88
262325,40	681428,09
262318,22	681474,41
262319,06	681474,60
262495,16	681515,30
262495,17	681515,30
262480,04	681580,26
262457,69	681587,97
262457,69	681587,97
262436,84	681708,91

X	Y
262438,20	681709,29
262588,80	681750,89
262586,59	681762,18
262573,19	681830,66
262524,43	681852,07
262523,80	681852,35
262523,80	681852,35
262479,21	681954,37
262476,33	681972,31
262476,32	681972,36
262469,74	681998,44
262462,26	682006,36
262460,18	682002,68
262454,23	681992,13
262454,23	681992,13
262429,25	682026,27
262428,69	682026,62
262408,41	682039,25
262715,56	681007,79
262704,00	681004,18
262690,17	681006,84
262659,02	681020,39
262614,26	681009,38
262604,16	681011,79
262604,27	681012,22
262655,87	681027,53
262700,00	681009,47
262715,56	681007,79
262607,66	680984,62

X	Y
262631,21	680937,50
262614,27	680915,01
262606,48	680914,00
262604,69	680920,71
262620,36	680926,96
262625,11	680943,98
262607,66	680984,62
262704,24	680915,28
262657,50	680911,42
262629,37	680909,42
262640,93	680931,84
262637,09	680954,40
262616,18	680996,91
262655,55	681008,56
262683,59	680997,34
262711,64	680990,97
262743,62	681006,00
262757,30	680993,35
262769,99	680994,27
262772,33	680986,34
262790,55	680976,54
262790,26	680969,45
262796,09	680943,40
262801,76	680913,48
262802,97	680907,06
262809,19	680884,44
262810,71	680868,72
262809,08	680853,26
262802,14	680834,68

X	Y
262797,73	680812,91
262793,37	680775,58
262791,98	680755,33
262795,73	680716,25
262798,90	680699,69
262805,02	680689,69
262819,65	680678,84
262827,92	680669,96
262833,69	680660,22
262836,99	680631,67
262833,87	680610,79
262828,54	680603,17
262822,23	680599,27
262740,37	680599,25
262728,96	680596,36
262714,52	680581,74
262706,60	680560,36
262705,46	680547,04
262729,20	680489,80
262682,39	680428,90
262637,01	680421,87
262630,21	680582,10
262672,29	680594,55
262672,31	680595,58
262672,41	680595,61
262674,49	680708,56
262716,18	680722,52
262716,09	680723,74
262716,53	680723,89

X	Y
262705,97	680866,70
262704,47	680908,98
262704,24	680915,28
262681,46	680263,87
262600,51	680218,69
262577,12	680211,92
262538,85	680166,21
262472,65	680150,31
262453,71	680150,85
262450,37	680154,12
262448,63	680158,41
262446,67	680169,66
262450,55	680172,51
262483,52	680191,68
262499,87	680202,22
262515,96	680213,70
262528,37	680225,94
262538,94	680233,99
262598,38	680273,55
262617,05	680282,30
262632,65	680299,36
262637,52	680315,34
262638,42	680322,27
262641,59	680346,64
262641,59	680346,78
262641,64	680347,22
262641,27	680362,57
262638,97	680417,01
262685,16	680423,79

X	Y
262731,99	680391,42
262738,39	680375,40
262736,40	680365,79
262730,09	680358,67
262745,70	680311,75
262771,04	680235,56
262776,35	680179,54
262782,81	680173,79
262890,11	680158,00
262888,17	680157,95
262789,66	680152,85
262789,47	680152,84
262759,19	680174,82
262752,26	680193,82
262752,26	680193,82
262752,25	680193,83
262719,28	680185,13
262667,46	680185,79
262613,30	680174,67
262626,52	680195,69
262684,69	680238,94
262684,63	680239,42
262684,75	680239,52
262681,71	680262,04
262681,47	680263,86
262681,46	680263,85
262681,46	680263,87
263045,11	680162,38
263007,52	680161,18

X	Y
263017,47	680176,93
262982,44	680233,01
262996,10	680223,23
263002,57	680216,81
263015,98	680209,96
263056,63	680207,32
263062,12	680207,95
263067,59	680207,73
263074,97	680207,52
263093,63	680205,55
263093,68	680205,52
263101,19	680177,43
263045,11	680162,38
256986,10	685653,61
256992,22	685647,58
256992,21	685647,59
256986,10	685653,60
256890,68	685747,61
256913,64	685789,30
256932,88	685767,69
257006,46	685685,67
257006,47	685685,65
256982,02	685657,63
256986,10	685653,61
257124,20	685521,64
257120,91	685523,12
257120,92	685523,12
257124,20	685521,64
257112,31	685523,69

X	Y
257112,31	685523,69
257112,19	685523,75
257112,31	685523,69
257088,24	685530,16
257066,62	685545,09
257062,73	685552,23
257060,56	685559,87
257055,12	685564,48
257060,57	685559,86
257062,75	685552,22
257066,63	685545,08
257088,24	685530,16
257054,72	685564,81
257054,71	685564,82
257055,45	685569,80
257050,42	685575,52
257044,56	685579,68
257041,51	685591,73
257036,45	685596,26
257036,45	685596,26
257041,52	685591,72
257044,57	685579,67
257050,44	685575,51
257055,46	685569,79
257054,72	685564,81
257022,16	685599,26
257022,16	685599,26
257016,79	685606,79
257019,23	685622,88

X	Y
257018,30	685632,09
257014,90	685638,96
257009,08	685642,18
257014,92	685638,96
257018,31	685632,08
257019,25	685622,88
257016,80	685606,79
257022,16	685599,26
256439,88	685559,49
256493,45	685581,74
256526,48	685592,54
256547,09	685603,85
256566,32	685621,12
256581,53	685639,83
256602,37	685666,85
256612,80	685685,28
256621,47	685706,99
256622,82	685720,33
256627,29	685733,10
256649,40	685757,88
256732,22	685658,26
256877,92	685720,56
256860,98	685750,44
256887,86	685744,50
256989,70	685643,31
257005,56	685639,35
257013,64	685631,78
257012,93	685606,58
257017,42	685595,92

X	Y
257028,81	685594,68
257038,38	685587,23
257041,73	685578,76
257050,18	685566,74
257044,21	685548,01
257024,65	685464,26
257019,01	685445,04
257004,02	685388,18
257002,49	685382,37
256997,72	685364,29
256996,11	685358,20
256946,98	685341,27
256891,00	685308,36
256788,65	685269,79
256785,57	685268,12
256706,14	685224,91
256676,40	685216,19
256608,92	685209,61
256608,11	685212,31
256595,44	685208,55
256592,94	685213,72
256522,46	685359,85
256511,56	685382,46
256508,95	685387,85
256451,22	685508,32
256431,52	685547,04
256428,99	685551,98
256428,15	685553,63
256429,72	685555,27

X	Y
256439,88	685559,49
256443,36	685364,98
256368,26	685516,45
256363,03	685527,82
256408,24	685542,28
256486,62	685380,35
256443,36	685364,98
255101,30	684874,75
255112,77	684886,08
255188,55	684978,37
255236,49	685015,26
255354,42	685070,97
255400,69	685054,36
255464,63	685082,23
255480,36	685096,53
255481,87	685094,01
255485,74	685095,11
255495,08	685092,66
255520,57	685095,23
255535,25	685101,60
255538,18	685104,33
255561,90	685126,35
255584,08	685155,14
255588,83	685171,64
255591,54	685178,53
255595,43	685188,45
255604,75	685208,33
255610,17	685237,69
255608,47	685249,63

X	Y
255606,58	685262,87
255607,62	685286,72
255600,12	685332,76
255616,32	685356,90
255630,59	685366,26
255654,52	685371,88
255675,91	685363,88
255723,20	685349,51
255753,09	685353,38
255757,27	685350,06
255804,70	685353,44
255838,98	685358,94
255866,65	685361,61
255879,79	685366,09
255908,27	685387,95
255918,32	685405,55
255930,77	685425,38
255929,57	685437,53
255937,07	685466,75
255945,17	685522,39
255948,73	685562,55
255953,19	685580,59
255961,27	685593,59
255982,39	685605,47
256018,02	685619,20
256062,63	685626,76
256096,56	685629,37
256122,98	685626,05
256140,77	685620,19

X	Y
256158,67	685608,79
256176,33	685588,45
256192,54	685568,01
256201,97	685545,12
256205,81	685522,52
256204,12	685509,96
256204,43	685497,86
256223,84	685474,79
256258,08	685460,77
256264,28	685462,05
256267,02	685462,62
256275,50	685469,87
256283,74	685476,92
256287,12	685479,82
256357,60	685335,31
256358,01	685334,47
256335,40	685326,39
256338,10	685321,03
256343,44	685310,40
256344,76	685307,76
256416,45	685164,95
256434,15	685129,68
256344,21	685085,22
256245,31	685036,54
256143,70	684988,22
256127,51	684981,30
256121,06	684924,85
256127,38	684910,33
256136,02	684904,70

X	Y
256136,56	684903,11
256192,21	684866,82
256248,21	684830,30
256234,41	684821,52
256198,05	684793,35
256176,92	684772,71
256163,09	684758,15
256129,11	684734,77
256115,30	684765,30
256112,00	684762,74
256105,25	684775,75
256083,89	684755,91
256067,11	684740,32
256035,00	684712,77
256017,82	684699,24
255963,98	684663,97
255932,52	684646,37
255894,58	684624,58
255881,22	684612,44
255778,24	684549,58
255778,03	684550,04
255756,36	684597,66
255756,34	684597,71
255730,05	684579,10
255634,83	684511,67
255562,37	684460,32
255562,01	684460,06
255580,17	684442,35
255580,18	684442,34

X	Y
255580,33	684442,02
255590,36	684419,80
255540,03	684378,86
255478,49	684302,72
255477,94	684302,04
255440,04	684252,38
255433,91	684246,38
255433,73	684246,20
255413,96	684226,82
255391,38	684206,68
255391,16	684206,49
255391,15	684206,48
255359,52	684175,46
255238,55	684262,71
255144,41	684330,61
255126,82	684343,30
255125,96	684342,43
255082,06	684297,74
255037,97	684253,76
254997,79	684235,99
254970,93	684224,87
254951,57	684235,69
254923,82	684252,95
254925,80	684256,38
254925,79	684256,39
254925,80	684256,39
254981,21	684332,67
254898,46	684383,42
254879,28	684350,07

X	Y
254873,75	684354,61
254868,00	684359,33
254831,08	684384,20
254803,04	684380,53
254784,74	684365,40
254777,45	684358,16
254768,01	684366,25
254728,63	684396,41
254718,17	684380,11
254694,35	684342,99
254671,01	684307,53
254616,23	684267,96
254612,45	684265,23
254509,62	684316,54
254506,70	684318,50
254493,49	684282,10
254502,72	684273,00
254501,96	684257,62
254492,07	684254,96
254476,06	684252,79
254466,92	684278,16
254468,22	684312,78
254435,26	684339,14
254423,14	684371,59
254356,89	684378,54
254341,40	684386,84
254318,04	684384,22
254273,78	684389,07
254241,27	684369,14

X	Y
254169,51	684340,62
254096,92	684323,13
254068,86	684335,17
253957,65	684289,68
253941,90	684306,04
253949,09	684318,66
254135,97	684399,63
254170,78	684414,66
254243,94	684446,26
254273,57	684477,05
254278,50	684482,16
254391,50	684552,28
254500,97	684590,91
254594,22	684589,84
254599,70	684589,81
254707,16	684544,96
254796,25	684583,97
254809,22	684585,69
254864,04	684582,72
254919,30	684599,92
254935,12	684601,95
254936,14	684624,87
254957,23	684615,00
254986,20	684621,96
255005,96	684633,07
255018,43	684647,88
255019,46	684712,01
255006,42	684732,21
255000,64	684756,32

X	Y
255018,32	684784,50
255031,95	684806,21
255101,30	684874,75
254459,38	684147,22
254491,56	684126,16
254506,78	684116,21
254486,56	684091,27
254507,98	684061,88
254464,50	684012,36
254429,34	683972,31
254419,81	683961,45
254409,89	683968,64
254324,10	684030,83
254251,36	684083,56
254247,60	684086,28
254188,59	684129,06
254143,55	684074,24
254147,60	684090,56
254186,09	684132,93
254234,78	684192,18
254236,92	684192,26
254290,64	684262,46
254297,69	684257,49
254351,35	684219,67
254350,81	684218,24
254442,73	684158,11
254459,38	684147,22
256078,46	680236,14
256177,58	680183,51

X	Y
256188,31	680182,10
256174,92	680167,25
256139,96	680124,73
256132,81	680119,06
256094,11	680078,41
256083,11	680065,46
256077,97	680059,72
256075,18	680058,58
256058,38	680054,64
256030,94	680040,43
255949,48	680112,31
255942,86	680124,51
255955,72	680134,82
256000,99	680143,39
256030,48	680175,36
255927,35	680245,56
255902,93	680219,55
255877,79	680198,47
255857,62	680244,44
255861,76	680309,17
255849,46	680356,00
255903,39	680324,59
256075,07	680237,80
256078,46	680236,14
256274,04	680128,31
256297,84	680115,86
256323,21	680064,24
256335,57	680033,17
256364,33	679961,64

X	Y
256348,81	679910,43
256343,10	679844,44
256368,94	679746,41
256372,04	679745,96
256345,21	679746,59
256321,52	679747,15
256276,37	679704,90
256272,69	679695,60
256247,35	679689,50
256228,53	679703,25
256228,85	679714,77
256215,51	679756,12
256218,59	679759,44
256212,06	679769,39
256203,17	679781,53
256207,48	679785,40
256170,91	679831,47
256152,49	679827,52
256154,20	679860,48
256122,67	679921,60
256072,37	680017,39
256094,26	680048,58
256114,80	680036,14
256229,88	680150,32
256230,61	680151,04
256274,04	680128,31
255796,64	681088,18
255796,91	681087,95
255796,91	681087,95

X	Y
255796,92	681087,94
255869,43	681024,62
255980,73	680928,51
255997,67	680914,57
255988,60	680898,40
255988,57	680898,34
255992,80	680872,98
255961,84	680816,49
255903,98	680750,80
255847,83	680691,78
255803,27	680644,94
255794,78	680636,36
255793,66	680637,34
255770,05	680651,55
255767,37	680646,09
255787,59	680634,03
255790,54	680632,27
255790,51	680632,16
255786,31	680628,73
255785,60	680628,15
255783,55	680617,37
255775,56	680575,37
255769,05	680551,66
255755,92	680518,74
255706,78	680411,79
255706,29	680405,42
255701,19	680393,12
255681,61	680374,43
255676,80	680373,73

X	Y
255606,16	680363,51
255605,28	680368,29
255576,21	680416,16
255511,98	680496,85
255512,63	680507,80
255497,90	680524,50
255481,07	680530,27
255457,76	680531,29
255451,24	680538,55
255448,28	680546,42
255449,37	680551,54
255452,34	680565,40
255452,64	680575,82
255452,88	680584,49
255447,02	680602,34
255435,15	680620,36
255411,66	680640,49
255393,81	680647,35
255383,92	680647,98
255375,37	680645,75
255367,78	680639,95
255329,99	680604,58
255301,11	680596,55
255274,66	680599,41
255211,06	680627,39
255197,00	680630,62
255170,91	680646,21
255158,33	680651,87
255124,60	680685,01

X	Y
255110,77	680696,36
255090,70	680700,12
255081,55	680701,44
255073,90	680706,25
255058,49	680724,37
255042,86	680751,61
255030,84	680772,56
255020,79	680805,04
255010,74	680812,74
254988,50	680814,08
254973,33	680815,57
254962,09	680818,36
254932,65	680840,77
254918,80	680851,42
254913,02	680859,72
254912,24	680870,00
254919,20	680890,67
254915,22	680900,34
254886,22	680912,84
254885,01	680914,03
254876,07	680922,89
254875,20	680923,75
254856,18	680926,77
254822,45	680922,42
254816,85	680924,70
254812,57	680948,52
254797,69	680959,90
254782,04	680969,54
254779,92	680982,34

X	Y
254782,68	680992,16
254789,61	680999,75
254810,87	681013,30
254812,26	681024,94
254805,31	681029,38
254799,72	681032,02
254778,61	681048,88
254766,56	681047,81
254745,61	681057,59
254736,85	681060,67
254732,90	681058,66
254729,50	681050,61
254725,75	681018,18
254716,67	680997,56
254710,32	680997,74
254697,74	681016,14
254691,31	681038,96
254679,06	681056,29
254659,21	681067,45
254648,58	681079,43
254641,90	681080,68
254617,18	681069,70
254612,26	681070,91
254607,97	681081,99
254605,83	681094,08
254594,26	681097,24
254514,13	681103,39
254504,05	681110,04
254491,74	681137,63

X	Y
254478,38	681140,83
254453,25	681152,50
254440,86	681152,50
254429,53	681139,38
254424,49	681123,95
254419,19	681111,72
254417,89	681103,27
254413,90	681099,84
254404,79	681102,93
254396,27	681101,40
254384,02	681093,96
254350,33	681083,12
254341,54	681080,30
254327,39	681080,00
254309,96	681089,33
254284,89	681091,10
254274,68	681092,80
254266,60	681107,53
254256,57	681115,60
254251,59	681114,68
254247,18	681096,05
254238,29	681081,80
254232,52	681078,07
254222,66	681079,41
254214,39	681074,69
254209,25	681068,11
254205,01	681068,59
254200,37	681079,68
254191,58	681081,69

X	Y
254170,66	681079,81
254155,02	681089,81
254138,43	681097,30
254135,82	681098,48
254130,80	681102,43
254123,70	681108,02
254163,08	681152,57
254187,83	681180,56
254292,86	681343,00
254304,82	681355,79
254311,54	681362,97
254337,09	681378,62
254366,21	681396,46
254409,84	681410,82
254529,75	681408,84
254529,91	681413,25
254598,36	681412,90
254829,90	681396,24
254916,27	681396,00
254936,88	681395,95
255222,36	681395,58
255222,36	681395,58
255222,36	681395,57
255294,07	681395,05
255295,50	681395,04
255445,30	681393,96
255796,64	681088,18
254413,28	682159,21
254483,28	682180,69

X	Y
254420,15	682213,51
254408,32	682231,99
254406,80	682234,37
254416,73	682277,38
254434,89	682285,13
254415,53	682299,50
254415,53	682299,50
254388,08	682294,71
254385,45	682294,25
254385,45	682294,25
254356,18	682245,39
254355,94	682245,49
254340,90	682252,00
254340,90	682252,00
254305,77	682267,22
254305,77	682267,22
254321,77	682349,97
254344,38	682360,80
254356,31	682365,98
254360,51	682367,24
254362,07	682367,70
254363,47	682367,65
254366,28	682367,54
254388,14	682360,86
254393,90	682359,10
254393,32	682346,62
254393,32	682346,62
254390,26	682331,01
254430,93	682318,20

X	Y
254435,76	682316,68
254465,78	682307,23
254519,58	682290,17
254530,58	682268,36
254561,53	682263,43
254578,73	682266,52
254595,57	682269,54
254590,26	682248,96
254632,83	682218,41
254692,06	682232,14
254692,06	682232,14
254692,25	682232,08
254714,24	682225,26
254714,24	682225,26
254734,70	682219,47
254734,70	682219,46
254735,69	682192,84
254754,78	682168,77
254775,97	682142,46
254779,72	682135,61
254794,07	682109,41
254794,89	682106,63
254795,40	682104,87
254832,18	682080,91
254880,81	682049,24
254915,41	682026,70
254915,53	682026,62
254916,62	682028,09
254918,39	682030,23

X	Y
254919,56	682029,73
254935,22	682022,96
254935,22	682022,96
255039,91	681977,69
255142,64	681934,46
255139,04	681918,00
255137,36	681911,90
255137,36	681911,89
255137,36	681911,89
255137,36	681911,88
255168,02	681901,99
255277,52	681825,67
255300,33	681809,77
255329,64	681789,76
255346,83	681778,02
255346,84	681778,01
255271,74	681541,13
255231,72	681414,91
255230,54	681411,19
254897,59	681412,34
254859,48	681412,70
254830,38	681413,35
254598,80	681428,89
254539,54	681429,46
254464,74	681430,17
254444,39	681432,32
254362,98	681432,22
254357,26	681435,53
254349,29	681440,14

X	Y
254342,48	681444,08
254333,92	681449,02
254318,27	681417,63
254311,99	681413,11
254301,42	681395,90
254288,53	681383,53
254262,04	681358,19
254257,58	681329,06
254253,39	681317,78
254174,26	681189,04
254137,70	681146,58
254116,25	681121,66
254114,41	681117,47
254105,33	681121,32
254077,71	681133,02
254017,61	681147,10
254000,09	681165,27
253973,12	681175,23
253959,32	681174,91
253936,75	681152,20
253931,15	681141,75
253915,45	681137,24
253873,67	681148,67
253835,92	681152,22
253833,24	681157,59
253843,94	681172,86
253839,66	681184,30
253815,43	681190,99
253803,62	681198,40

X	Y
253797,59	681199,64
253785,68	681202,10
253771,29	681193,30
253747,83	681177,33
253718,06	681175,35
253696,57	681178,07
253685,11	681173,44
253685,89	681213,39
253674,11	681209,83
253663,94	681200,21
253654,27	681196,24
253648,25	681196,06
253623,49	681221,16
253605,07	681232,65
253596,32	681236,08
253589,91	681234,85
253566,83	681219,23
253551,29	681207,28
253535,72	681194,63
253524,29	681190,71
253508,76	681191,85
253476,41	681211,51
253454,47	681211,13
253441,32	681215,99
253429,09	681220,61
253422,53	681223,65
253412,81	681230,75
253398,49	681244,92
253384,80	681253,38

X	Y
253378,81	681260,46
253375,43	681273,81
253372,90	681274,04
253374,60	681278,50
253404,74	681357,17
253412,91	681378,49
253500,77	681497,75
253538,22	681548,58
253567,07	681587,73
253581,74	681607,61
253583,06	681606,02
253731,44	681471,24
253733,04	681469,78
253739,42	681467,45
253798,23	681445,95
253801,92	681444,72
253828,64	681435,81
253828,64	681435,81
253918,00	681486,65
253919,96	681510,21
253919,99	681511,12
253920,44	681527,05
253944,69	681552,23
253968,93	681577,40
254005,40	681604,23
254005,40	681604,23
254007,35	681605,67
254040,51	681651,02
254040,58	681650,93

X	Y
254075,64	681605,70
254075,65	681605,70
254127,69	681582,81
254127,69	681582,82
254127,79	681583,48
254130,79	681602,68
254139,40	681657,76
254152,39	681740,89
254169,59	681853,30
254195,40	682021,97
254195,70	682023,89
254205,25	682083,99
254233,15	682078,31
254263,48	682073,67
254267,37	682073,08
254267,37	682073,08
254269,43	682072,81
254272,56	682072,39
254273,24	682072,15
254291,54	682065,75
254291,55	682065,75
254300,24	682068,09
254300,24	682068,10
254300,37	682068,68
254314,35	682129,82
254319,36	682151,69
254319,36	682151,71
254319,36	682151,71
254333,00	682147,85

X	Y
254350,17	682142,99
254350,42	682143,03
254369,57	682145,79
254376,15	682147,81
254413,28	682159,21
253865,73	682821,93
253968,77	683005,07
254019,47	682982,99
253927,08	682772,41
253928,75	682725,67
253860,86	682612,24
253839,24	682576,13
253725,08	682384,90
253687,19	682321,56
253674,85	682300,93
253661,51	682279,66
253660,29	682276,58
253657,32	682271,61
253571,06	682127,39
253679,21	682051,55
253702,67	682035,10
253751,72	682000,73
253756,47	681997,40
253804,89	681963,47
253811,72	681960,22
253814,96	681958,67
253799,88	681928,72
253785,75	681900,65
253558,98	681593,61

X	Y
253404,95	681384,54
253403,77	681381,13
253367,19	681275,27
253357,58	681256,28
253339,18	681234,96
253333,66	681235,87
253326,33	681240,62
253312,71	681239,65
253304,77	681238,24
253300,86	681237,15
253290,29	681234,19
253288,28	681233,63
253285,40	681234,67
253273,44	681239,86
253268,56	681255,50
253256,45	681263,21
253273,16	681300,27
253322,77	681357,77
253328,09	681366,86
253342,74	681391,89
253361,78	681426,98
253366,47	681441,57
253370,30	681476,14
253367,28	681503,76
253367,90	681525,60
253371,84	681547,33
253376,87	681573,79
253384,26	681599,71
253396,98	681656,11

X	Y
253399,50	681653,58
253411,04	681568,14
253460,88	681767,37
253438,25	681910,75
253375,92	682063,74
253377,56	682068,78
253417,44	682191,55
253468,57	682348,96
253607,05	682482,75
253658,59	682532,55
253799,97	682606,19
253853,52	682650,00
253848,81	682734,03
253865,73	682821,93
254273,32	685147,13
254294,43	685174,94
254347,16	685124,60
254340,51	685088,93
254331,10	685038,52
254341,24	685027,64
254360,89	685006,54
254417,70	685057,28
254491,04	684973,63
254524,13	684935,89
254532,80	684945,52
254625,00	685012,84
254640,98	685024,51
254746,81	684880,80
254745,42	684879,89

X	Y
254658,10	684823,10
254613,71	684815,92
254615,53	684810,53
254646,07	684720,13
254754,69	684726,68
254773,54	684703,58
254792,79	684726,72
254813,18	684733,38
254873,79	684733,42
254878,92	684734,32
254902,31	684738,44
254930,00	684685,30
254921,62	684654,93
254916,20	684656,25
254829,18	684677,59
254768,30	684676,19
254768,02	684676,19
254729,91	684670,25
254697,78	684671,11
254671,46	684674,45
254622,55	684680,88
254588,17	684697,91
254512,41	684733,07
254488,84	684740,09
254442,57	684762,56
254412,76	684781,03
254403,24	684788,39
254388,61	684799,70
254358,59	684815,42

X	Y
254358,02	684815,72
254301,84	684824,36
254276,71	684821,19
254248,71	684812,84
254246,48	684812,17
254244,74	684810,82
254186,62	684765,54
254171,98	684746,56
254113,79	684734,09
254061,57	684733,10
254013,38	684725,28
253941,09	684687,82
253932,00	684665,52
253925,92	684662,51
253917,74	684657,50
253904,21	684759,51
253904,14	684760,03
253997,91	684763,93
254098,97	684801,82
254227,34	684835,95
254227,88	684836,09
254247,35	684885,97
254224,53	684920,04
254238,50	684960,70
254277,63	685020,52
254278,09	685021,22
254269,90	685030,32
254264,70	685036,09
254223,61	685081,64

X	Y
254270,42	685143,31
254273,32	685147,13
253919,39	683419,52
253850,39	683406,20
253816,52	683408,92
253780,38	683415,01
253904,82	683480,64
253908,51	683483,41
253896,91	683524,87
253933,42	683540,55
253933,42	683540,56
253933,42	683540,56
253964,28	683546,89
253978,75	683416,04
253919,39	683419,52
255225,88	685186,87
255219,48	685185,08
255149,37	685143,23
255125,11	685222,31
255132,65	685227,70
255160,38	685253,39
255207,89	685273,12
255228,39	685187,12
255225,88	685186,87
255089,85	685104,06
255082,46	685099,91
255078,68	685095,07
255073,54	685069,18
255065,03	685058,02

X	Y
255063,19	685055,40
254956,72	685002,61
254956,26	685001,83
254910,13	684923,02
254890,27	684912,78
254887,02	684911,10
254886,05	684910,61
254834,99	684898,10
254815,37	684924,48
254815,07	684924,89
254784,39	684905,07
254780,67	684902,66
254751,89	684884,07
254645,82	685028,04
254756,18	685080,53
254992,85	685198,19
254992,89	685198,13
254996,42	685192,03
254996,66	685192,01
255012,05	685190,97
255012,10	685190,97
255037,45	685189,30
255056,27	685193,59
255060,27	685194,50
255065,07	685194,85
255065,56	685195,07
255098,42	685109,03
255089,85	685104,06
255576,70	685417,15

X	Y
255564,49	685405,67
255548,56	685394,93
255537,74	685382,29
255489,30	685349,24
255456,91	685448,95
255456,92	685448,95
255453,58	685459,24
255502,91	685486,40
255502,53	685499,67
255482,17	685559,83
255468,20	685600,13
255498,59	685615,72
255529,34	685623,81
255540,20	685590,08
255588,99	685427,55
255576,70	685417,15
253966,12	683589,57
253964,61	683559,22
253946,84	683547,67
253932,66	683545,44
253914,63	683589,40
253889,49	683621,46
253860,65	683658,44
253860,06	683686,51
253862,31	683712,37
253862,42	683713,65
253863,20	683714,19
253875,44	683722,47
253886,60	683714,61

X	Y
253887,13	683714,23
253887,13	683714,23
253960,59	683614,34
253966,12	683589,57
253618,26	682570,42
253591,13	682552,25
253524,95	682542,32
253520,96	682541,22
253496,77	682536,38
253464,98	682516,74
253454,39	682507,26
253454,45	682503,36
253380,10	682431,66
253353,90	682398,52
253352,44	682395,91
253332,25	682374,95
253331,34	682370,79
253326,26	682347,50
253323,40	682309,95
253326,80	682236,34
253319,58	682217,51
253309,55	682207,22
253288,09	682158,39
253291,51	682078,98
253291,64	682077,14
253265,31	682071,60
253269,03	682048,64
253298,73	681912,41
253273,15	681906,81

X	Y
253272,29	681833,00
253294,92	681829,61
253356,16	681820,45
253356,29	681819,42
253407,16	681825,34
253411,95	681776,27
253400,36	681732,65
253382,21	681708,36
253373,72	681679,39
253363,97	681621,18
253363,85	681616,91
253353,97	681586,79
253346,29	681550,90
253342,14	681521,57
253345,47	681488,23
253343,79	681462,63
253344,11	681457,40
253335,82	681432,93
253321,23	681403,89
253298,59	681376,03
253290,36	681353,93
253250,74	681313,25
253236,88	681276,59
253221,40	681267,05
253182,42	681198,80
253155,01	681168,18
253153,90	681168,90
253154,01	681169,19
253125,81	681186,85

X	Y
253125,25	681187,20
253099,70	681203,20
253096,28	681205,35
253092,64	681207,62
253038,20	681241,70
253012,58	681257,74
253109,19	681381,37
253207,41	681545,32
253207,36	681545,35
253207,37	681545,36
253206,41	681545,93
253161,17	681573,22
253041,89	681638,16
253037,87	681640,36
253037,84	681640,38
253040,14	681645,97
253053,63	681678,68
253076,29	681731,33
253081,56	681743,57
253082,94	681746,69
253059,33	681756,81
253060,27	681765,75
253061,21	681774,78
253065,76	681809,25
253070,08	681841,95
253075,80	681894,08
253075,80	681894,12
253075,80	681894,12
253075,80	681894,12

X	Y
253087,80	681887,70
253090,00	681905,96
253108,58	682056,88
253108,48	682089,18
253126,52	682105,12
253142,09	682103,31
253142,13	682103,81
253142,15	682103,81
253142,62	682111,14
253152,46	682256,69
253163,36	682389,37
253179,68	682381,80
253226,56	682359,94
253261,03	682416,24
253274,24	682438,83
253309,42	682496,33
253325,89	682523,25
253274,80	682571,37
253292,94	682601,92
253350,13	682697,01
253446,25	682770,65
253553,50	682715,12
253498,74	682636,86
253441,84	682540,31
253429,72	682526,69
253434,47	682524,10
253444,34	682536,25
253479,59	682600,01
253494,19	682620,39

X	Y
253543,31	682687,70
253560,15	682710,03
253586,21	682745,51
253764,85	682639,71
253700,22	682621,98
253653,57	682593,48
253618,26	682570,42
253903,67	683190,54
253887,10	683158,51
253849,97	683171,98
253848,09	683172,66
253850,63	683191,98
253851,85	683201,25
253831,69	683211,16
253831,14	683216,61
253829,91	683228,80
253829,91	683228,80
253829,91	683228,81
253749,12	683247,07
253752,14	683307,67
253752,45	683313,83
253742,34	683333,48
253740,16	683337,72
253728,92	683359,56
253716,59	683383,54
253777,78	683409,24
253777,78	683409,24
253815,76	683404,03
253850,60	683402,01

X	Y
253919,60	683414,48
253970,93	683410,79
253976,12	683410,41
253964,97	683330,67
253945,79	683271,94
253903,67	683190,54
254821,72	680462,11
254835,04	680533,05
254835,04	680533,05
254835,04	680533,06
254777,56	680542,03
254718,96	680551,61
254649,07	680562,07
254621,34	680441,72
254621,34	680441,71
254524,31	680433,13
254524,31	680433,13
254524,31	680433,14
254447,75	680426,54
254435,22	680425,46
254429,55	680425,05
254429,55	680425,05
254390,96	680420,82
254376,18	680419,20
254374,46	680419,06
254314,34	680414,14
254276,88	680409,52
254273,44	680409,06
254273,44	680409,07

X	Y
254256,93	680566,32
254195,82	680566,92
254195,82	680566,92
254126,78	680567,16
254127,14	680610,42
254127,20	680617,44
254120,63	680655,90
254105,96	680741,78
254104,77	680748,69
254102,62	680782,50
254102,04	680791,59
254119,05	680963,96
254119,70	680997,56
254121,01	681065,97
254110,04	681090,36
254120,72	681102,80
254133,13	681091,12
254151,03	681086,38
254164,23	681077,51
254170,86	681074,14
254195,63	681074,50
254199,67	681067,32
254200,64	681064,11
254209,41	681061,38
254212,98	681062,35
254222,48	681073,05
254233,06	681072,04
254236,97	681072,99
254243,41	681075,28

X	Y
254252,39	681092,72
254256,15	681100,75
254257,42	681108,14
254260,57	681106,99
254269,98	681089,39
254277,32	681086,00
254284,96	681084,24
254291,38	681082,77
254310,48	681082,94
254325,11	681074,75
254331,45	681073,51
254340,28	681073,26
254356,34	681078,12
254370,61	681082,31
254394,25	681092,61
254402,86	681096,97
254409,53	681095,37
254413,39	681094,19
254427,05	681101,59
254428,10	681113,95
254433,09	681127,60
254434,68	681134,28
254445,28	681146,01
254455,54	681146,07
254464,92	681141,37
254476,47	681135,58
254488,07	681133,13
254490,84	681130,93
254498,77	681110,90

X	Y
254501,45	681105,51
254508,06	681101,79
254512,21	681098,13
254597,61	681090,77
254602,82	681087,44
254603,62	681077,86
254607,57	681067,50
254614,54	681064,12
254620,92	681064,64
254643,16	681074,99
254659,31	681058,61
254676,79	681051,04
254686,93	681034,13
254693,40	681012,72
254708,40	680992,49
254712,95	680990,59
254722,21	680993,16
254725,52	680997,67
254733,98	681021,48
254734,30	681045,53
254737,36	681053,93
254743,78	681051,39
254764,31	681043,27
254776,99	681041,50
254802,27	681022,04
254804,97	681017,36
254800,58	681012,53
254788,01	681005,81
254777,34	680990,89

X	Y
254775,82	680975,02
254778,40	680966,10
254800,64	680951,69
254808,56	680944,38
254812,20	680922,35
254817,67	680916,18
254825,80	680915,60
254857,08	680921,08
254870,44	680917,87
254872,97	680916,51
254874,62	680915,63
254888,12	680905,00
254910,83	680895,16
254911,75	680890,18
254905,88	680869,83
254908,02	680858,09
254908,12	680857,89
254913,72	680846,96
254958,04	680812,82
254964,55	680810,37
254969,25	680808,61
254986,19	680807,42
255004,91	680806,18
255015,02	680801,31
255023,80	680773,46
255046,42	680730,22
255053,66	680716,37
255062,32	680709,76
255068,06	680700,05

X	Y
255078,88	680694,44
255090,14	680692,35
255107,77	680690,43
255118,49	680681,65
255153,92	680645,98
255194,39	680625,74
255204,16	680621,21
255215,40	680618,06
255182,63	680547,18
255205,43	680426,29
255206,46	680420,48
255251,94	680404,48
255336,21	680373,40
255321,84	680347,60
255167,01	680333,59
254963,50	680318,47
254959,77	680324,66
254956,67	680329,82
254893,10	680323,69
254911,61	680430,59
254912,02	680432,96
254821,72	680462,11
254821,72	680462,11
254047,58	681054,26
253913,78	681006,91
253774,56	680993,36
253755,25	680995,66
253752,83	680995,95
253752,71	680996,02

X	Y
253753,31	680998,21
253726,71	681012,04
253726,66	681012,07
253745,90	681058,15
253729,84	681067,65
253689,96	681087,83
253689,33	681088,59
253714,14	681112,90
253708,73	681125,46
253657,34	681133,60
253627,82	681128,38
253603,05	681128,54
253596,47	681106,39
253592,16	681099,31
253575,55	681102,28
253568,68	681085,41
253535,99	681071,03
253498,39	681072,06
253500,63	681090,42
253476,98	681116,35
253459,35	681125,10
253400,85	681154,17
253357,23	681193,46
253319,75	681168,24
253291,27	681118,63
253238,78	681077,59
253238,78	681077,59
253272,42	681113,16
253294,49	681143,02

X	Y
253317,96	681181,84
253324,14	681199,42
253335,23	681214,73
253357,48	681224,90
253364,33	681223,43
253375,62	681202,62
253380,64	681190,16
253399,07	681178,67
253416,72	681164,73
253427,94	681161,23
253446,01	681162,14
253481,63	681158,30
253500,35	681144,68
253509,59	681145,84
253516,54	681141,75
253527,78	681138,95
253535,86	681136,96
253547,63	681140,17
253571,24	681149,41
253589,85	681157,38
253599,45	681158,88
253613,08	681152,83
253622,11	681147,27
253632,72	681146,97
253645,85	681148,36
253656,95	681153,36
253667,37	681158,72
253684,84	681163,90
253699,55	681170,92

X	Y
253725,31	681168,77
253741,96	681169,36
253749,75	681169,50
253754,72	681169,61
253760,49	681172,39
253783,93	681190,11
253798,45	681190,76
253806,81	681185,93
253818,69	681181,00
253827,50	681179,69
253833,44	681177,05
253835,13	681174,17
253833,96	681170,31
253828,89	681166,21
253825,18	681159,94
253824,99	681153,22
253829,02	681145,69
253835,65	681142,67
253854,03	681141,80
253869,58	681141,36
253889,17	681133,73
253903,91	681129,43
253913,09	681128,81
253922,68	681130,31
253934,83	681134,21
253940,64	681139,71
253942,24	681146,39
253964,75	681166,63
253970,41	681166,82

X	Y
253983,34	681161,15
253995,23	681156,21
254002,49	681150,34
254008,59	681140,63
254018,05	681137,88
254056,74	681129,37
254077,10	681123,84
254099,84	681115,06
254109,64	681111,25
254066,29	681060,88
254047,58	681054,26
254103,83	680943,41
254088,44	680794,11
254095,12	680747,67
254114,35	680614,16
254114,84	680565,24
254114,83	680565,24
254103,19	680564,76
254094,34	680564,40
254092,21	680564,32
253994,23	680560,31
253975,44	680559,54
253975,44	680559,54
253975,43	680559,54
253975,29	680559,36
253964,84	680545,91
253962,63	680543,08
253962,51	680542,93
253962,60	680542,45

X	Y
253962,51	680542,33
253962,67	680542,09
253964,44	680532,69
253962,72	680532,74
253943,51	680539,39
253904,60	680553,21
253865,48	680637,62
253863,82	680637,51
253872,27	680647,54
253874,42	680650,09
253874,86	680680,28
253876,88	680818,73
253852,34	680831,31
253805,10	680862,63
253799,67	680869,56
253798,53	680890,55
253787,14	680941,05
253773,87	680952,59
253753,92	680968,20
253750,65	680972,67
253748,23	680979,53
253748,23	680979,54
253748,26	680979,53
253753,22	680976,97
253765,83	680976,61
253778,98	680978,18
253923,57	680992,56
253983,98	681014,27
253993,71	681017,77

X	Y
254073,69	681048,04
254101,76	681080,72
254105,23	681069,77
254109,22	681057,19
254106,42	680968,57
254103,83	680943,41
253197,46	681176,04
253208,38	681192,83
253214,21	681186,52
253242,88	681208,04
253263,96	681209,35
253281,82	681209,49
253295,86	681212,92
253312,07	681200,01
253273,62	681130,20
253265,23	681117,76
253245,57	681096,25
253234,20	681086,31
253225,76	681078,76
253218,62	681076,25
253193,99	681071,12
253172,03	681061,48
253127,48	681073,55
253110,01	681086,80
253126,91	681098,44
253183,80	681163,60
253197,46	681176,04
252170,38	677001,39
252200,51	677021,96

X	Y
252218,04	677052,35
252218,11	677052,33
252218,10	677052,32
252200,56	677021,93
252170,41	677001,35
252163,28	676996,48
252160,02	676993,40
252117,75	676941,61
252088,82	676854,99
252088,82	676854,98
252118,30	676843,68
252118,39	676843,64
252106,49	676823,73
252106,48	676823,72
252083,84	676787,09
252077,53	676774,12
252057,11	676727,12
252043,32	676693,06
252038,40	676662,84
252036,88	676657,03
252035,23	676650,70
252023,81	676622,85
252019,57	676601,71
252019,07	676599,19
252025,78	676584,78
252026,24	676583,79
252026,27	676583,72
252027,05	676582,06
252027,04	676581,58

X	Y
252026,25	676531,99
252013,57	676515,13
252013,56	676514,77
252012,91	676491,67
252012,91	676491,66
252014,14	676452,43
252014,72	676433,70
252029,25	676415,75
252029,54	676415,71
252030,31	676415,62
252035,49	676414,96
252058,75	676396,14
252058,75	676396,14
252103,15	676333,03
252103,17	676333,00
252107,51	676326,83
252121,27	676305,52
252121,31	676305,46
252121,31	676305,46
252150,09	676237,97
252166,68	676162,39
252169,52	676149,45
252183,21	676091,15
252193,53	676090,54
252194,21	676026,03
252195,75	676013,77
252213,96	675963,16
252213,98	675963,11
252209,72	675950,91

X	Y
252209,55	675950,42
252171,16	675962,38
252170,80	675962,49
252178,28	675939,36
252178,29	675939,34
252178,29	675939,32
252188,06	675881,80
252188,06	675881,80
252188,05	675881,72
252187,70	675877,63
252187,69	675877,41
252184,96	675811,01
252193,30	675781,31
252202,42	675749,91
252218,76	675718,33
252222,03	675702,94
252228,09	675674,42
252228,90	675670,31
252231,49	675657,09
252231,49	675657,09
252283,51	675616,66
252283,51	675616,66
252293,17	675609,16
252430,01	675534,88
252430,25	675534,75
252476,06	675497,75
252476,06	675497,75
252480,23	675499,82
252480,29	675499,85

X	Y
252480,29	675499,85
252545,36	675481,07
252546,49	675480,36
252575,68	675462,15
252618,39	675446,74
252620,81	675445,87
252620,81	675445,87
252667,40	675392,57
252667,40	675392,57
252667,53	675392,39
252680,22	675374,15
252678,71	675357,64
252655,66	675382,86
252634,13	675408,37
252606,22	675433,53
252514,05	675472,17
252467,82	675486,72
252412,89	675492,50
252407,04	675492,13
252295,63	675506,41
252281,62	675516,87
252266,32	675537,96
252259,38	675555,12
252247,06	675587,79
252243,11	675605,24
252241,87	675610,72
252240,95	675615,52
252237,19	675632,57
252212,21	675648,65

X	Y
252196,52	675655,98
252177,13	675663,94
252148,02	675683,84
252122,99	675716,87
252109,57	675748,51
252102,83	675772,55
252111,13	675860,28
252119,47	675911,97
252126,36	675968,48
252127,64	675976,39
252127,54	676047,93
252122,65	676100,53
252119,56	676140,89
252120,86	676168,41
252129,37	676225,93
252125,72	676247,23
252123,50	676262,13
252090,36	676308,64
252080,78	676315,62
252055,58	676333,99
252004,70	676352,37
251973,51	676373,92
251957,37	676402,99
251926,35	676505,60
251870,05	676651,86
251870,94	676664,55
251875,69	676682,43
251881,77	676691,80
252013,73	676767,57

X	Y
252054,64	676790,26
252062,32	676799,58
252087,02	676848,70
252088,78	676855,01
252117,71	676941,63
252159,97	676993,43
252163,23	676996,51
252170,38	677001,39
252858,48	675276,05
252858,46	675276,03
252839,51	675257,09
252817,98	675273,50
252770,21	675254,05
252763,58	675263,25
252761,93	675265,74
252760,02	675268,64
252702,06	675332,09
252701,95	675332,20
252718,20	675370,29
252739,85	675379,13
252761,73	675366,29
252766,87	675351,69
252780,29	675354,37
252780,29	675354,37
252787,08	675348,90
252791,13	675345,42
252791,43	675345,16
252795,85	675340,61
252796,76	675339,66

X	Y
252858,16	675276,38
252858,48	675276,05
252655,44	675001,14
252611,87	674954,94
252585,85	674926,44
252556,51	674894,30
252556,22	674894,63
252564,41	674983,77
252587,31	675024,99
252596,16	675038,52
252610,36	675053,48
252702,30	675100,71
252750,88	675132,19
252779,62	675211,92
252778,82	675240,03
252776,34	675245,93
252812,11	675261,49
252832,50	675252,06
252836,32	675249,77
252829,28	675233,88
252798,31	675168,64
252785,12	675143,77
252783,47	675140,03
252748,00	675100,66
252727,97	675079,01
252682,35	675029,68
252655,44	675001,14
252562,05	674887,72
252562,04	674887,72

X	Y
252561,98	674887,79
252562,05	674887,72
252674,90	675199,92
252726,47	675221,54
252735,11	675208,05
252738,17	675185,17
252734,16	675155,62
252723,74	675143,20
252687,11	675123,64
252613,45	675084,30
252590,58	675081,23
252581,32	675071,96
252575,87	675066,82
252569,88	675061,15
252543,57	675011,55
252520,52	674933,10
252505,06	674900,11
252502,90	674895,23
252492,76	674872,35
252473,55	674837,90
252392,30	674855,61
252375,83	674859,20
252363,79	674837,14
252351,79	674829,09
252349,51	674815,30
252344,07	674782,32
252294,54	674710,45
252283,42	674672,92
252265,37	674632,35

X	Y
252266,84	674627,48
252259,69	674602,32
252262,97	674590,15
252253,56	674570,28
252258,45	674558,07
252254,28	674543,98
252248,36	674524,85
252245,90	674518,12
252215,71	674463,94
252181,68	674413,83
252171,09	674410,15
252161,78	674412,12
252155,53	674412,01
252155,06	674405,22
252159,44	674399,41
252165,60	674396,98
252169,70	674391,19
252167,97	674379,01
252160,34	674366,06
252147,46	674295,61
252145,27	674266,18
252144,60	674226,25
252156,01	674115,63
252153,17	674095,29
252160,81	674076,47
252153,20	674031,74
252150,91	674015,01
252143,82	673988,89
252137,38	673985,88

X	Y
252131,42	673951,56
252126,95	673932,44
252126,78	673931,72
252110,74	673910,38
252070,94	673818,46
252062,61	673812,79
252053,67	673785,81
252035,61	673772,70
252028,95	673761,99
252021,68	673745,41
252008,64	673733,97
252001,87	673719,18
251984,13	673690,32
251982,21	673682,43
251964,22	673668,19
251959,97	673648,45
251949,43	673646,77
251942,75	673641,28
251928,93	673613,86
251931,40	673590,81
251937,71	673583,26
251934,48	673579,10
251929,64	673568,74
251940,81	673551,97
251943,18	673535,73
251949,62	673512,29
251946,48	673511,81
251944,85	673504,48
251950,98	673489,84

X	Y
251969,14	673490,46
251986,25	673470,57
251994,14	673461,39
251998,13	673401,71
251987,81	673367,39
251998,90	673327,93
252024,06	673304,80
252038,75	673292,47
252045,96	673276,67
252055,33	673267,04
252066,07	673255,39
252077,72	673235,77
252126,99	673172,54
252156,26	673073,56
252155,48	673065,64
252157,47	673055,94
252145,52	673004,37
252135,68	672987,33
252138,96	672962,57
252119,63	672961,12
252124,55	672924,39
252152,40	672875,95
252150,07	672863,53
252140,36	672846,76
252138,43	672843,43
252142,14	672833,96
252155,33	672838,99
252155,17	672772,89
252151,16	672721,09

X	Y
252148,19	672706,42
252143,17	672699,19
252143,65	672686,12
252130,82	672673,71
252119,91	672649,05
252111,92	672647,30
252106,63	672650,85
252101,90	672643,89
252100,73	672632,34
252096,63	672629,44
252101,57	672620,74
252089,37	672605,75
252080,03	672595,85
252073,21	672597,73
252055,38	672612,92
252051,28	672614,05
252049,29	672609,46
252044,54	672597,56
252033,86	672596,09
252029,26	672594,05
252015,96	672587,07
252013,18	672585,49
251988,25	672576,94
251984,99	672572,32
251965,06	672564,29
251963,61	672572,68
251951,59	672574,66
251953,46	672563,81
251929,14	672555,64

X	Y
251914,67	672550,77
251914,57	672551,19
251893,05	672648,80
251888,74	672656,99
251885,02	672667,08
251833,67	672770,81
251831,57	672775,05
251831,56	672775,07
251835,46	672786,42
251845,64	672878,56
251852,10	672974,19
251853,64	672996,97
251859,00	673076,23
251861,61	673114,82
251882,46	673280,72
251883,08	673286,81
251891,09	673365,52
251878,40	673421,09
251863,38	673486,90
251853,54	673626,63
251906,92	673734,23
251906,93	673734,24
251985,74	673904,87
251994,96	673924,82
251998,82	673932,94
252046,87	674033,76
252036,41	674141,86
252036,12	674144,97
252016,62	674334,97

X	Y
252015,00	674377,37
251979,32	674480,50
251979,31	674480,50
251979,31	674480,52
251971,52	674486,13
251949,83	674478,54
251965,00	674489,30
251966,25	674490,21
251971,75	674494,22
251957,90	674504,41
251944,85	674504,78
251922,65	674496,23
251911,89	674492,65
251894,47	674526,19
251894,32	674526,49
251853,17	674513,46
251852,84	674514,52
251849,92	674524,01
251866,42	674531,48
251879,18	674537,25
251883,57	674539,53
251921,51	674556,03
251921,50	674556,05
252054,68	674613,96
252074,68	674624,93
252067,15	674903,64
252202,43	674949,78
252208,75	674952,48
252257,88	674969,72

X	Y
252270,82	674974,26
252326,28	674999,59
252369,18	675039,68
252398,92	675072,46
252420,93	675086,72
252476,52	675113,32
252496,92	675125,40
252543,27	675168,27
252546,48	675169,92
252557,41	675175,56
252591,29	675185,17
252639,95	675191,00
252669,92	675197,83
252674,90	675199,92
252299,80	672852,18
252300,06	672861,50
252311,62	672885,72
252277,65	673109,33
252298,38	673187,66
252285,95	673245,49
252287,92	673242,54
252298,39	673187,64
252277,66	673109,31
252311,63	672885,71
252300,07	672861,48
252299,82	672852,17
252298,77	672813,05
252300,25	672753,20
252300,23	672753,19

X	Y
252298,71	672813,62
252299,80	672852,18
252433,77	672538,17
252432,97	672536,88
252405,67	672551,33
252365,13	672593,83
252405,69	672551,32
252433,77	672538,17
252347,81	672612,13
252347,80	672612,14
252315,90	672680,28
252320,38	672696,64
252320,40	672696,64
252315,91	672680,26
252347,81	672612,13
252312,78	672697,67
252312,77	672697,68
252311,56	672708,49
252312,78	672697,67
252310,58	672717,33
252310,52	672717,87
252317,95	672738,99
252318,78	672754,28
252315,57	672758,90
252318,80	672754,26
252317,97	672738,98
252310,58	672717,33
252329,13	672246,96
252302,01	672243,16

X	Y
252273,44	672239,17
252213,66	672230,80
252195,19	672222,17
252188,90	672219,24
252073,40	672258,91
251966,82	672295,51
251963,62	672296,61
251962,56	672301,58
251944,24	672388,35
251934,37	672445,25
251932,01	672449,99
251938,37	672458,77
251956,63	672484,00
251964,92	672491,63
251976,16	672503,07
252021,79	672493,56
252034,99	672490,81
252045,49	672493,22
252054,76	672487,72
252063,84	672500,47
252065,92	672497,61
252078,91	672488,56
252079,49	672488,63
252118,99	672493,45
252138,84	672496,64
252140,49	672500,17
252146,46	672509,19
252154,55	672539,72
252162,69	672556,20

X	Y
252170,67	672555,66
252201,33	672543,54
252223,90	672506,92
252239,37	672513,39
252247,64	672502,30
252252,30	672501,46
252265,62	672499,05
252270,17	672493,70
252282,56	672484,55
252306,74	672468,39
252308,48	672467,23
252321,83	672452,32
252331,37	672434,18
252342,44	672417,34
252350,58	672403,92
252371,39	672383,03
252393,71	672385,52
252413,04	672377,25
252429,01	672367,62
252447,12	672359,10
252464,29	672348,82
252497,23	672325,61
252515,35	672317,09
252529,64	672307,77
252548,29	672293,87
252564,26	672279,47
252575,00	672265,50
252581,28	672257,69
252593,82	672242,09

X	Y
252605,05	672231,71
252614,67	672220,15
252619,73	672211,46
252627,71	672198,73
252631,16	672188,88
252639,61	672182,18
252647,48	672179,38
252655,13	672176,95
252666,54	672173,33
252684,49	672163,44
252693,47	672160,31
252706,69	672163,10
252714,63	672161,39
252734,76	672152,47
252752,65	672145,75
252782,97	672128,00
252800,73	672118,59
252818,31	672108,73
252836,45	672100,26
252855,24	672091,97
252873,51	672080,27
252899,30	672064,59
252910,25	672062,38
252920,70	672056,88
252932,72	672050,56
252947,66	672035,42
252973,09	672010,03
252990,20	671996,62
252983,80	671971,97

X	Y
252985,96	671950,95
252993,96	671942,01
253004,53	671934,69
253012,86	671925,38
253026,06	671919,49
253026,06	671919,49
253041,44	671923,93
253047,20	671915,22
253053,16	671902,39
253053,86	671882,76
253025,24	671866,80
253042,53	671863,25
253056,66	671855,67
253060,32	671852,05
253077,31	671832,63
253085,06	671819,79
253091,89	671801,71
253104,42	671776,67
253102,15	671769,18
253088,75	671754,30
253060,45	671753,54
253049,75	671756,78
253044,13	671755,22
253042,87	671749,52
253039,93	671727,49
253048,51	671720,83
253051,87	671718,22
253058,12	671717,32
253060,36	671721,78

X	Y
253068,63	671718,20
253086,28	671708,80
253099,24	671701,18
253108,59	671699,81
253118,70	671699,88
253128,03	671704,88
253134,23	671716,97
253131,50	671732,23
253145,03	671724,05
253158,37	671709,15
253165,65	671695,21
253167,26	671688,69
253176,13	671684,44
253193,86	671666,71
253202,17	671655,40
253206,26	671644,44
253211,13	671643,34
253230,85	671624,02
253257,47	671601,55
253271,94	671587,54
253287,02	671574,31
253301,79	671560,70
253318,98	671550,27
253333,46	671536,86
253335,90	671535,47
253364,42	671519,23
253381,73	671509,23
253408,50	671495,51
253437,70	671478,71

X	Y
253487,24	671471,98
253518,10	671475,26
253532,08	671474,08
253542,63	671470,19
253547,97	671468,34
253558,79	671464,60
253573,76	671451,21
253589,92	671439,43
253605,19	671426,44
253629,39	671411,37
253639,05	671395,95
253645,88	671384,18
253660,74	671374,49
253676,43	671362,00
253690,76	671348,04
253704,75	671333,71
253718,23	671319,81
253751,86	671293,21
253770,32	671281,81
253809,09	671254,35
253826,71	671247,18
253834,66	671241,78
253846,46	671240,51
253859,19	671237,71
253872,33	671237,87
253885,84	671233,44
253903,02	671233,54
253921,85	671233,16
253917,61	671198,77

X	Y
254108,04	671058,70
254136,68	671037,63
254166,13	671000,68
254185,29	670965,57
254194,44	670947,75
254206,08	670925,61
254209,26	670910,13
254213,84	670898,55
254216,94	670890,70
254228,74	670868,03
254235,58	670849,49
254239,25	670840,42
254246,73	670821,85
254252,34	670802,62
254253,71	670792,52
254254,16	670779,50
254242,45	670745,09
254242,07	670734,65
254251,14	670717,83
254244,91	670691,19
254250,02	670675,99
254256,50	670665,32
254264,56	670648,84
254278,77	670632,83
254288,10	670622,68
254299,93	670597,61
254320,18	670590,82
254323,09	670562,70
254325,83	670553,38

X	Y
254345,42	670542,62
254353,62	670532,09
254365,54	670519,83
254381,69	670508,00
254393,23	670499,84
254398,69	670495,35
254403,12	670499,40
254411,03	670484,83
254418,52	670478,12
254434,22	670465,40
254440,12	670470,79
254458,78	670460,77
254466,30	670434,71
254467,41	670425,21
254469,25	670406,93
254477,80	670388,83
254494,84	670380,15
254524,18	670415,16
254519,65	670448,83
254523,25	670460,96
254557,41	670476,85
254574,57	670470,76
254570,18	670466,64
254570,16	670446,61
254568,63	670428,02
254565,99	670412,94
254572,62	670388,06
254575,99	670373,13
254577,36	670358,14

X	Y
254583,56	670350,28
254600,62	670308,65
254575,76	670312,52
254556,05	670312,14
254536,07	670317,93
254517,16	670325,55
254509,32	670320,02
254500,57	670311,75
254504,10	670294,85
254505,41	670284,89
254512,56	670280,11
254513,03	670265,12
254511,15	670245,05
254505,33	670222,86
254506,49	670209,01
254510,19	670193,75
254515,40	670171,00
254516,93	670167,87
254522,90	670155,71
254533,49	670133,05
254541,14	670119,99
254552,57	670103,09
254566,76	670087,37
254560,59	670059,93
254538,58	670038,93
254538,26	670026,37
254541,82	670022,94
254548,14	670016,85
254548,12	670016,48

X	Y
254545,24	669959,53
254546,89	669941,02
254550,72	669922,13
254568,38	669904,09
254581,09	669882,37
254595,24	669848,99
254612,52	669820,08
254618,82	669800,17
254626,36	669781,12
254637,39	669759,60
254647,09	669746,22
254657,45	669729,01
254669,55	669712,81
254686,05	669698,96
254695,51	669681,35
254694,33	669660,29
254702,97	669639,97
254700,06	669638,21
254661,62	669636,44
254634,62	669632,80
254631,50	669631,30
254629,62	669637,79
254611,49	669638,11
254514,16	669604,86
254432,04	669588,82
254419,05	669582,32
254418,02	669587,45
254404,30	669649,08
254466,04	669664,48

X	Y
254466,04	669664,49
254466,09	669664,50
254466,05	669664,84
254463,58	669686,41
254428,22	669800,59
254413,30	669820,36
254362,27	669836,61
254353,06	669865,07
254342,00	669942,21
254260,85	670053,62
254260,84	670053,63
254260,78	670053,64
254182,93	670065,91
254083,69	670045,99
254083,69	670045,99
254083,64	670045,98
254041,31	670015,98
254030,86	670035,34
254029,26	670038,29
254017,22	670060,59
254017,26	670060,63
254217,93	670132,47
254242,16	670141,14

X	Y
254242,16	670141,15
254242,20	670141,16
254265,82	670250,98
254273,08	670313,41
254273,08	670313,42
254262,91	670353,70
254245,61	670390,89
254202,19	670457,65
254188,28	670479,05
254149,85	670563,95
254135,19	670584,29
254111,59	670625,48
254110,29	670648,48
254110,07	670648,65
254073,62	670676,07
254064,78	670681,15
254043,25	670678,92
253996,19	670674,03
253971,49	670682,26
253980,00	670714,56
254090,70	670865,35
254094,75	670870,51
254094,47	670870,69

X	Y
254094,70	670871,04
253927,45	670980,01
253918,69	670985,75
253876,73	671013,39
253691,47	671135,18
253533,39	671235,33
253406,85	671315,09
253283,43	671394,42
253158,20	671474,51
253203,45	671489,28
253281,37	671514,70
253288,44	671517,01
253284,67	671520,66
253251,91	671552,36
253251,89	671552,35
253251,88	671552,36
253225,34	671545,97
253100,98	671693,13
253100,97	671693,12
253100,96	671693,13
253094,20	671688,33
253079,65	671677,97
253064,61	671690,20

X	Y
253064,59	671690,20
253064,58	671690,21
253060,47	671690,27
253017,90	671690,94
253017,90	671690,94
253017,88	671690,94
252993,46	671672,66
252964,98	671665,62
252949,62	671669,63
252949,60	671669,63
252949,59	671669,63
252927,58	671664,69
252885,14	671647,07
252863,84	671635,81
252834,74	671629,59
252799,73	671605,64
252759,05	671591,82
252747,70	671597,23
252743,13	671599,41
252730,86	671605,26
252725,19	671607,81
252725,19	671607,81
252725,17	671607,82

X	Y
252698,92	671586,30
252679,14	671662,20
252690,89	671707,56
252690,73	671720,53
252676,53	671752,42
252676,51	671752,42
252676,51	671752,43
252651,29	671750,76
252601,79	671789,66
252566,84	671797,85
252556,36	671800,31
252538,67	671831,11
252523,77	671855,17
252475,84	671915,33
252468,32	671939,17
252463,89	671953,23
252439,17	672031,63
252380,08	672148,67
252329,15	672246,95
252329,14	672246,95
252329,13	672246,96

1.4. Opis założeń do sporządzenia dokumentacji

Obowiązek opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.).

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 22.7.1992 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 Dorzecze Regi PLH320049 o powierzchni 14827,82 ha i przygotowywane jest w ramach prac nad aneksem planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfice. Obszar objęty opracowaniem obejmuje 1206,71 ha i stanowi 8% 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 2020 r., poz. 55 ze zm.), 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.

1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (stan na 10.2020)

1.5.1 Siedliska

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	355,87	B	C	B	B
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Utricularietea intermedio-minoris</i>	5,93	B	C	B	C
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	<i>Ranunculion fluitantis</i>	29,66	B	C	B	B
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>).	<i>Convolvuletalia sepium</i>	1,48				D
6510	Niżowe i górskie świeże łąki	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	118,62	C	C	C	C

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
	użytkowane ekstensywnie użytkowane						
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	19,28	B	C	B	B
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	11,886	B	C	B	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	<i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	93,42	B	C	B	C
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> , <i>Carici-Drepanocladetea</i>	14,83	B	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo-Fagetum</i>	281,73	B	C	B	B

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	400,35	B	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	1275,19	B	B	B	A
9190	Kwaśne dąbrowy	<i>Fago-Quercetum</i>	355,87	B	C	B	B
91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	66,73	B	C	B	C
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae,</i> olsy źródliskowe	1645,89	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.					
-									

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.					
1088	Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>										C	C	C	C
1149	Koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>										C	A	C	A
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cotus gobio</i>										C	A	C	A
1099	Minóg rzeczny	<i>Lampetra fluviatilis</i>										C	B	C	B
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>										C	A	C	B
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>										C	B	C	B

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemierzająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.					
1083	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>										D			
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	C	B
1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>										C	C	C	C
5339	Różanka	<i>Rhodeus amarus</i>										C	C	C	C
1106	Łosoś	<i>Salmo salar</i>										C	C	C	C
1032	Skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>										D			

2. Etap II Opracowanie projektu dokumentacji

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Rega jest jedną z większych rzek pomorskich. Jej długość wynosi prawie 200 km, a zlewnia zajmuje ponad 2700 km². Obszar Dorzecze Regi obejmuje dolinę prawie całą Regi oraz wszystkich jej ważniejszych dopływów. Dolina Regi na większości przebiegu jest wąską rynną polodowcową nieco szerszą w odcinku przyźródłowym, ale rozszerzającą się mocniej dopiero w dolnym odcinku (szczególnie już poza Obszarem Natura 2000 za Trzebiatowem). Średni spadek doliny wynosi w górnym biegu 4%, a w dolnym 0,3‰. Stoki doliny są strome na większości odcinków wstępują mniejsze lub większe kompleksy źródlisk o różnym charakterze. Na przebiegu rzeki ulokowano 8 elektrowni wodnych.

Obszar obejmuje swymi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródlowych oraz szereg dolin dopływów: Starej Regi, Brzeźnickiej Węgorzy, Piaskowej, Sępólnej, Uklei, Rekowy i Mołstowej. Z łącznej długości 172 km, w obszarze znajduje się ok. 160 km długości Regi. Przez obszar obejmujący 15,2 tys. ha przepływają wody ze zlewni obejmującej 272,5 tys. ha. Granice obejmują doliny rzeczne (dno wraz ze zboczami) z wyłączeniem terenów z zabudową, w obrębie których obszar ogranicza się w zasadzie do koryta rzeczno. W niektórych miejscach granice obszaru wychodzą poza dolinę rzeczno w celu włączenia przylegających do doliny wyjątkowo cennych kompleksów siedlisk przyrodniczych zwykle bagiennych (np. okolice jeziora Ołużna gm. Świdwin, torfowiska k. Międzyrzecza gm. Sławoborze) lub leśnych (np. kompleks leśny m. Rycerzewkiem i Jeleninem gm. Ostrowice). Inne odstępstwa wiążą się z dostosowaniem przebiegu granic do ewidencji geodezyjnej oraz z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych.

Dolina rzeczno jest w ogromnej większości mozaiką terenów leśnych i rolniczych, przerwana kilkoma zespołami zwartej zabudowy miejskiej: Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic. Sama rzeka przegrodzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, co powoduje, że na ponad 2/3 długości rzeki niedostępna dla ryb wędrownych. W obrębie obszaru w górnej części doliny Regi znajdują się dobrze zachowane kompleksy źródliskowe, wilgotne i świeże łąki oraz jeziora rozrzucone wśród lasów. Na zboczach doliny w wielu miejscach wykształca się kwaśna buczyna i grądy subatlantyckie. W środkowym odcinku dolina przecina tereny morenowe o zróżnicowanej rzeźbie terenu. Na dnie doliny wykształcają się tu miejscami rozległe lasy łąkowe i torfowiska. Na zboczach dolin liczne są kompleksy źródliskowe. W dolnym biegu Regi dolina przecina tereny głównie rolnicze obejmując duże powierzchnie łąk i zbiorowisk zaroślowych.

Rega jest jedną z najdłuższych rzek polskich wpadających bezpośrednio do Bałtyku, zachowując jednocześnie prawie w całej swej długości charakter cieków łososiowych. Charakterystyka morfologiczna tej rzeki sprawia, że znajdują tam dobre warunki bytowania ryb łososiowatych i karpionowatych reofilnych. Dorzecze Regi jest przy tym niejednorodne pod względem stopnia przekształceń antropogenicznych. Dolny bieg rzeki został silnie zmieniony przez melioracje, a przede wszystkim zabudowę hydrotechniczną; cechy rzeki o naturalnym przebiegu zauważalne są dopiero powyżej miejscowości Resko. Szczególnego znaczenia nabierają w tej sytuacji dopływy Regi, które w ogromnej większości pozostawiono w stanie pierwotnym, co pozwala egzystującym tam populacjom ryb na zachowanie dobrostanu.

Rega ma ogromne znaczenia jako nieliczna z polskich rzek, do których na tarło wchodzi łosoś. Niestety zabudowa hydrotechniczna głównego koryta i części dopływów sprawia, że łosoś podczas swojej wędrówki dopływa tylko do okolic Rejowic na Redze oraz Rzesznikowa na Mołstowej, natomiast co bardzo ważne, w całości dostępna jest dla niego Struga Lubieszowska, gdzie zresztą notuje się co roku sporą liczbę gniazd tarłowych. Poza tym znane tarliska znajdują się jeszcze w Redze poniżej zapory w Rejowicach, a także w Gryficach pod zaporą i Trzebiatowie (między mostami i przy ujściu młynówki) oraz w Mołstowej w okolicy ujścia potoku Brodziec. Typowo górski charakter dopływów i górnego odcinka koryta Regi sprawia, że świetne warunki do bytowania i rozmnażania mają tam głowacz białopłetwy i minogi, natomiast miejsca o twardym, piaskowym dnie, ale z dużo wolniejszym przepływem chętnie zasiedlają kozy i larwy minogów.

W obszarze występuje w sumie 15 siedlisk przyrodniczych zajmujących ponad 30% powierzchni obszaru. Obszar jest ważną ostoją występującego w obrębie Polski w zasadzie tylko w województwie zachodniopomorskim grądu subatlantyckiego. Jest tu ponad 1.300 ha tego siedliska - 8,4% obszaru, co stanowi ok. 16% grądów subatlantyckich chronionych w sieci N2000 w Polsce i ponad 6% zasobów tego siedliska w kraju). Obszar jest także ważny dla osiągnięcia odpowiedniej reprezentatywności i regionalnej zmienności lasów łęgowych (prawie 1.700 ha - 10,8% obszaru). Mimo niewielkiego udziału procentowego, relatywnie duże powierzchnie, kluczowe w kontekście zmian dokonywanych w skali województwa ma ten obszar dla takich siedlisk jak: torfowiska przejściowe (95,8 ha), lasy bagienne (68,3 ha) i dąbrowy śródładowe (367,7 ha). Podkreślić też należy bogactwo florystyczne i faunistyczne doliny, co poświadczają długie listy gatunków ważnych (rzadkich i zagrożonych). Mimo zabudowy hydrotechnicznej przegradzającej rzekę na przeważającej długości koryto rzeczne ma naturalny charakter podobnie jak cały krajobraz znacznej części doliny.

Dolina stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym. Obszar znajduje się w korytarzach ekologicznych GKPn-21A - Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska i KPn-21B Pobrzeże Zachodniopomorskie

2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

L.p.	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
1.	Uchwała Nr XV/196/2012 Rady Miejskiej w Gryficach z dnia 15.02.2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gryfice	Urząd Miejski w Gryficach	Ustala przeznaczenie gruntów leśnych bez zmian w obszarze opracowania, brak przewidywanych innych funkcji na gruntach leśnych	brak	-
2.	Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego gminy Gryfice i gminy Brojce	Urząd Miejski w Gryficach; Urząd Gminy Brojce	Nie dotyczą obszaru opracowania (gruntów leśnych w zarządzie Nadl. Gryfice)	brak	

L.p.	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
3.	Uchwała XXXIX/198/2014 Rady Gminy Brójce z dnia 12 września 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brójce	Urząd Gminy Brójce	Ustala przeznaczenie gruntów leśnych bez zmian w obszarze opracowania, brak przewidywanych innych funkcji na gruntach leśnych. Studium zwraca uwagę na fakt „Brak formalnych form ochrony przyrody, w szczególności rezerwatów, skutkuje brakiem warunków do zachowania w pełni naturalnych cech niektórych siedlisk, zwłaszcza leśnych.”	brak	-

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

2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>	0,33	D				Bardzo dobry
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	25,15	B	C	B	B	Bardzo dobry
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	117,9	B	C	B	B	Bardzo dobry
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	176,38	B	C	B	B	Bardzo dobry
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<i>Fago-Quercetum</i>	12,43	B	C	B	B	Bardzo dobry
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe,	<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>	230,33	B	C	B	B	Bardzo dobry

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
	olszowe i jesionowe, olsy źródłiskowe	<i>glutionoso-incanae</i> ,						
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<i>Ficario-Ulmetum</i>	0,24	D				Bardzo dobry

¹Naukowa nazwa siedliska

²Zgodnie z danymi przestrzennymi

Kod siedliska:7140

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

Charakterystyka: W obszarze opracowania tylko jeden niewielki mszar śródleśny w kompleksie leśnym między Brojcami i Kiełpinem (10-11-1-03-217-j). Wykształca się w głębokim zagłębieniu bezodpływowym otoczonym ubogimi siedliskami zajętyymi przez kwaśne dąbrowy i lasy mieszane z sosnami na ich siedliskach. Zasilane wodami pochodzącymi częściowo z opadów, częściowo ze spływów powierzchniowych oraz wód podziemnych. Na obrzeżach mszar z dominacją trzęślicy modrej *Molinia caerulea* z kruszyną *Frangula alnus* i łożą *Salix cinerea*. W części środkowej mszar torfowcowy silnie porastający brzożami omszonymi *Betula pubescens* o wysokości do 3-5 m. Mszar w warstwie runa porasta trzciną *Phragmites australis* i sitem rozpięzchłym *Juncus effusus*.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako zły (U2).

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – D – znikoma powierzchnia, jeden płat, słabo wykształcona roślinność wskaźnikowa [ocena dotyczy obszaru opracowania i jest niereprezentatywna dla całości obszaru)

Powierzchnia względna: w SDF – C ($2\% \geq p > 0\%$) po weryfikacji – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – B (dobry), po weryfikacji – nie podlega ocenie ze względu na niereprezentatywną obecność w obszarze opracowania.

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – C, po weryfikacji – nie podlega ocenie ze względu na niereprezentatywną obecność w obszarze opracowania



Fot.1 Torfowisko przejściowe zarastające trzcina i brzozy (siedlisko 7140) w oddz. 10-11-1-03-217-j.

Kod siedliska: 9110

Nazwa siedliska: kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

Charakterystyka: Siedlisko występuje w postaci różnej wielkości płatów, często niewielkich – wykształconych na krótkich odcinkach wzdłuż krawędzi stromych stoków doliny Regi lub jako mikrosiedliska w kompleksach buczyn przy ich skrajach, na stokach wzniesień, w miejscach o luźniejszym drzewostanie, ale też w formie bardziej zajmujących po kilka-kilkanaście ha płatów. Nierzadko identyfikacja jest utrudniona i nieco prowizoryczna z racji młodego wieku i uproszczonej struktury drzewostanu (w takiej sytuacji runo z reguły jest bardzo skąpe lub zgoła tworzą się płaty nagich buczyn). Występują tu jednak także bardzo typowo wykształcone płaty, zwłaszcza na stromych stokach doliny Regi, gdzie poza charakterystycznymi gatunkami występują także starodrzewy i miejscami spore ilości martwego drewna.

W płatach kwaśnych buczyn drzewostan jest zwykle czysto bukowy, rzadko z domieszką dęba szypułkowego lub brzozy. W niższych warstwach, pojedynczo lub i płatach rośnie młodsze pokolenie buków, poza tym podszyt jest bardzo ubogi. Runo jest mało zróżnicowane, lokalnie na stromych stokach tylko mszyste. Rośliny naczyniowe pojawiające się w tej warstwie najliczniej to: śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, turzycza pigułkowata *Carex pilulifera*, konwalijka dwulistna *Majanthemum bifolium*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako niezadowolający (U1).

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze zdiagnozowane na niezbyt wielkiej powierzchni, ale struktura i skład florystyczny na stanowiskach zwykle typowy.

Powierzchnia względna: w SDF – C ($2\% \geq p > 0\%$) po weryfikacji – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – B (dobry), po weryfikacji – B – zachowanie struktury II (dobrze zachowana) oraz zachowanie funkcji II (dobre perspektywy) przy możliwości odtworzenia I (łatwe)

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze na ogół dobrze zachowane, nie przejawiające silnych objawów zniekształcenia lub tylko lokalnie, w wielu miejscach potencjał na odtworzenie siedliska w drzewostanach dotąd sosnowych.



Fot.2 Kwaśna buczyna na stromym stoku nad Regą (siedlisko 9110) w oddz. 10-11-1-06-415-c.

Kod siedliska: 9130

Nazwa siedliska: Żyzne buczyny (*Galio odorati-Fagetum*)

Charakterystyka: Siedliska żyznych buczyn występują na dużych powierzchniach w południowej i środkowej części obszaru wzdłuż doliny Regi na wzniesieniach morenowych i łagodnych stokach dolin, zwykle tworząc mozaikę z niewielkimi płatami kwaśnych buczyn i grądów na stokach. Dominują w lasach na południe od Gryfic (oddz. 412, 413, 415, 418-420, 422), na zachodnim brzegu Jez. Rejowickiego (oddz. 426, 427), na północ od Gryfic w lasach k. Dziadowa i Skalina. Wykształcają się na glebach brunatnych na zasobnych, zwykle gliniastych lub ilastych. Drzewostan żyznych buczyn niżowych tworzy zwykle tylko buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, czasem domieszkę stanowi jawor *Acer pseudoplatanus*, dąb szypułkowy *Quercus robur* oraz dosadzone modrzewie *Larix sp.* W siedlisku tym słabo wykształcona jest warstwa krzewów – lity, pozbawiony luk drzewostan bardzo mocno zacienia dno lasu, stąd poza płatami podrostów bukowych, tylko gdzieś tam pojawia się tu bez czarna *Sambucus nigra* czy jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* (obecny z reguły licznie tylko jako siewki i młode rośliny, nie dorastające do formy dojrzałej). Pokrycie warstwy zielonej jest bardzo zróżnicowane – od tak zwanej fazy nagiej (*Fagetum nudum*), niemal pozbawionej runa, po płaty z wielogatunkowym runem, często bez zaznaczającej się wyraźnie dominacji jakiegoś gatunku. Identyfikatorem fitosocjologicznym tego siedliska przyrodniczego jest jeden zespół roślinny – *Galio odorati-Fagetum*. Gatunki charakterystyczne zespołu są rzadkie na Pomorzu Zachodnim i tutaj też w dużym rozproszeniu (choć lokalnie obficie) rośnie kostrzewa leśna *Festuca altissima*, brak zupełnie perłówki jednokwiatowej *Melica uniflora* i żywca cebulkowatego *Dentaria bulbifera*). Siedlisko rozpoznawalne jest na podstawie ogólnej kompozycji florystycznej obejmującej gatunki typowe dla żyznych lasów bukowych, takie jak: przytulia wonna *Galium odorata*, gajowiec żółty *Lamium galeobdolon*, czartawy pospolitej *Circaea lutetiana*, prosownica rozpięchła *Milium effusum*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, sałatnik leśny *Mycelis muralis* i niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako niezadowolający (U1).

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B (dobra) – siedlisko w obszarze zdiagnozowane na dużych powierzchniach, z typową strukturą, ale raczej ubogim składem florystycznym.

Powierzchnia względna: w SDF – C (2%≥p>0%) po weryfikacji – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B (dobry) – zachowanie struktury (dobrze zachowana) oraz zachowanie funkcji (dobre perspektywy) przy możliwości odtworzenia (łatwe) – zaburzenia typowe dla obszarów objętych gospodarką leśną;

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B (dobry) – siedlisko w obszarze nie przejawiające silnych objawów zniekształcenia,

z dobrymi perspektywami zachowania



Fot.3 Żyzna buczyna z kostrzewą leśną (siedlisko 9130) w oddz. 10-11-1-06-420-b.

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 obecne są w drzewostanie licznie także buki, czasem jawory i olsze. Lasy te zajmują duże powierzchnie wzdłuż Regi, Lubieszowej i Mołstowej, występując zwykle w sąsiedztwie łągów i buczyn. W bujnym zwykle podszyciu znaną jest obfita obecność leszczyny *Corylus avellana*, poza tym rzadziej bzu czarnego *Sambucus nigra*, głógów *Crataegus* sp. Runo obfituje w gatunki typowe dla żyznych lasów liściastych, przy czym brak tu charakterystycznej dla grądów przytulii leśnej *Galium sylvaticum*, ale licznie obecna jest gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*. Do częstych i licznie występujących gatunków należą: podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*. Skład gatunkowy runa na ogół bogaty. Charakterystyczny dla zespołu jest obfity i kwietny aspekt wiosenny. Siedlisko wykształca się na skarpach doliny, w dole sąsiadując z łągami i tworząc pasma siedlisk o charakterze pośrednim (wv. skład uzupełniają w takich miejscach olsze czarne *Alnus glutinosa* i czeremcha pospolita *Prunus padus*). Ze względu na działanie erozyjne rzeki i procesy erozyjne i osuwiskowe cechuje się dużą dynamiką przemian.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako niezadowolający (U1).

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1. Zidentyfikowane płaty siedliska reprezentowane mają typowy skład florystyczny w różnych warstwach, z dużym udziałem graba i leszczyny jednakże odnotowano niedostateczną ilość martwego drewna, znaczącą obecność gatunku inwazyjnego (niecierpek drobnokwiatowy), niedostateczne odnowienie gatunków drzew, lokalnie zaśmiecenie.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze zdiagnozowane w licznych płatach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale brak niektórych gatunków charakterystycznych.

Powierzchnia względna: w SDF – C ($2\% \geq p > 0\%$) po weryfikacji – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – B (dobry), po weryfikacji – B – zachowanie struktury (dobrze zachowana) oraz zachowanie funkcji

(dobre perspektywy) przy możliwości odtworzenia (łatwe)

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze dobre zachowane, nie przejawiające silnych objawów zniekształcenia



Fot.4 Grąd subatlantycki (siedlisko 9160) w oddz. 10-11-1-05-281-k.

Kod siedliska: 9190

Nazwa siedliska: kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)

Charakterystyka: Siedlisko obejmuje lasy na ubogich, kwaśnych siedliskach, powstających na piaskach i glinach lekkich. W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez kwaśne lasy bukowo-dębowe *Fago-Quercetum*. Lasy te rzadko mają drzewostan czysto dębowy, częściej bukowo-dębowy z udziałem wprowadzanych do drzewostanu także sosen. W wielu miejscach w lasach takich obserwuje się ekspansję buka i obfity jego udział w niższych warstwach drzewostanu. W stosunku do ww. kwaśnych buczyn lasy te poza udziałem dębów (i często sosny) w drzewostanie wyróżniają się częstszym udziałem gatunków kwaśnych: orlicy pospolitej *Pteridium aquilinum*, jastrzębców *Hieracium* sp., trzęślicy modrej *Molinia caerulea* i bujniejszym rozwojem runa z gatunkami borowymi – borówką *Vaccinium myrtillus* i śmiałkiem pogiętym *Deschampsia flexuosa*, a także udziałem w podszyciu takich gatunków jak kruszyna *Frangula alnus*, jałowiec *Juniperus communis*, wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum* i jarzębina *Sorbus aucuparia*. W niektórych miejscach lasy te nawiązują do grądów – pojawia się w nich grab i leszczyna, jednak w przypadku znaczącego udziału gatunków acydofilnych w podszyciu i runie włączane one były do kwaśnych dąbrów.

W stosunku do starszych danych (inventaryzacja powszechna z 2008) zweryfikowano negatywnie duże powierzchnie oznaczone jako siedlisko 9190 (zwłaszcza w kompleksie leśnym na północny-wschód od Gryfic). Zespół *Fago-Quercetum* występuje tu rzadko, w rozproszonych płatach rozrzuconych wśród niemal litych drzewostanów sosnowych o charakterze borowym. Potencjalnym zespołem roślinnym w tych lasach są kwaśne dąbrowy, jednak pod litymi drzewostanami sosnowymi roślinność nie wykazuje znaczących cech regeneracji dąbrów, a skład florystyczny odpowiada wciąż bardziej borom subatlantyckim.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako zły (U2).

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze na niezbyt rozległych powierzchniach, ale lokalnie z typowym składem florystycznym, lokalne zaburzenia, pinetyzacja.

Powierzchnia względna: w SDF – C ($2\% \geq p > 0\%$) po weryfikacji – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – B (dobry), po weryfikacji – B – zachowanie struktury (dobrze zachowana) oraz zachowanie funkcji (dobre perspektywy) przy możliwości odtworzenia (łatwe)

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B (dobry) – siedlisko w obszarze nie przejawiające silnych objawów zniekształcenia, z dobrymi perspektywami zachowania



Fot.5 Kwaśna dąbrowa (siedlisko 9190) w oddz. 10-11-1-03-277b.

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 niemal wyłącznie przez jeden zespół leśny – łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, wykształcający się na dnie doliny Regi i jej dopływów. Wyjątkiem jest niewielki płat nadrzecznego łągu wierzbowego *Salicetum albo-fragilis* na południe od Gryfic (oddz. 405I). Łęgi zajmują duże powierzchnie ze względu na specyficzny charakter obszaru Natura 2000 – obejmujący ochroną siedliska przyrodnicze wzdłuż Regi i jej dopływów. Poza tym lasy łągowe w przeciwieństwie do siedlisk grądów, buczyn i dąbrów z reguły o ile tylko znajdują się w obrębie gruntów leśnych – są zachowane w stanie rozpoznawalnym i identyfikacja siedliska nie budzi wątpliwości. Stąd też diagnozy siedlisk obecnie wykonane niemal w pełni zgodne są z wynikami wcześniejszych inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w obszarze. Warunki glebowe i wodne są w obrębie siedlisk łągowych bardzo zróżnicowane – występują tu na skrzydłach doliny tereny zastoiskowe, z roślinnością nawiązującą do siedlisk olsowych – z dominacją szuwarów w runie (turzyca zaostrowana *Carex acutiformis* i trzcina pospolita *Phragmites australis*). W wyżej położonych odcinkach dna pojawiają się płaty grądowaciejące, z dużym udziałem leszczyny w podszyciu i miejscami z obfitym odnowieniem jawora, graba i buka. Podobny charakter mają niektóre odcinki zboczowe łągów o charakterze źródliskowym – zresztą wyróżniające się ciekawą florą (w takich miejscach rejestrowano np. skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, przetacznik górski *Veronica montana*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*). W drzewostanach tego siedliska panuje niemal niepodzielnie olsza czarna *Alnus glutinosa*, lokalnie towarzyszy jej brzoza *Betula pendula*, olsza szara *Alnus incana*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, jawor, buk i dąb szypułkowy. Zmiennie wykształcony jest podszyt (lokalnie gęsty, gdzie indziej niemal brak – zwłaszcza w młodych drzewostanach), zawsze z dominacją czeremchy pospolitej *Prunus padus*, a poza tym z udziałem bzu czarnego *Sambucus nigra*, w miejscach bardziej wilgotnych – porzeczki czarnej *Ribes nigrum*. Najbardziej rozpowszechnionymi gatunkami runa są: pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, wiechliną zwyczajną *Poa trivialis*, przytulia czepna *Galium aparine*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, lokalnie jasnota plamista *Lamium maculatum*. Ze względu na położenie w głębokiej dolinie strumienia o krętym i naturalnym korycie – warunki wodne w obszarze objętym opracowaniem mają raczej naturalny charakter, a ewentualne ich zmiany antropogeniczne mają genezę ponadlokalną – związaną z ogólnym obniżaniem się poziomu wód gruntowych i zmianami klimatycznymi. Do zniekształceń związanych z oddziaływaniem leśnictwa należy introdukcja do lasów na siedliskach łągowych świerków występujących lokalnie jako domieszka.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako zły (U2).

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze zdiagnozowane w licznych płatach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale względnie małe zróżnicowanie zespołów roślinnych.

Powierzchnia względna: w SDF – C ($2\% \geq p > 0\%$) po weryfikacji – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – B (dobry), po weryfikacji – B – zachowanie struktury (dobrze zachowana) oraz zachowanie funkcji (dobre perspektywy) przy możliwości odtworzenia (łatwe)

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – B (dobry), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze dobrze zachowane, nie przejawiające silnych objawów zniekształcenia



Fot.6 Las łęgowy (łąg jesionowo-olszowy) w oddz. 10-11-1-06-423 I.

Kod siedliska: 91F0

Nazwa siedliska: łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Charakterystyka: W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez jeden, słabo wykształcony zespół leśny – łąg jesionowo-wiązowy *Ficario-Ulmetum*. Zarejestrowany on został w dwóch niewielkich, blisko siebie położonych płatach nad Regą na południe od Gryfic (oddz. 405I i 412a) na odcinku doliny, gdzie rzeka płynie w głęboko wciętym korycie w związku z czym dno doliny jest tu sporadycznie tylko zalewane. Las jest wielowarstwowy i wyróżnia się dużym zróżnicowaniem gatunkowym wszystkich warstw. Drzewostan tworzy olsza czarna *Alnus glutinosa* i dąb szypułkowy *Quercus robur*. W podszyści i podroście rosną licznie leszczyny *Corylus avellana* i czeremcha *Prunus padus* oraz mniej licznie odnawiający się dąb. Runo tworzone przez szerokie spektrum gatunków typowych dla żyznych lasów liściastych siedlisk wilgotnych i świeżych z najliczniej rosnącymi takimi gatunkami jak: jasnota plamiasta *Lamium maculatum*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, przytulia czepna *Galium aparine*. Z gatunków inwazyjnych obecny jest tu nielicznie niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*.

Ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000: Według danych ogólnych na temat stanu siedliska w obrębie sieci Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym, jest on określany jako zły (U2).

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze: Siedlisko nie jest uwzględnione w formularzu SDF. Obecnie określony jako zły (U2) – siedlisko drobnopowierzchniowe, izolowane.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – brak, po weryfikacji – D – siedlisko w obszarze zdiagnozowane na bardzo niewielkiej powierzchni, ze uboższą kompozycją gatunkową i brakiem gatunków charakterystycznych dla zespołu.

Powierzchnia względna: w SDF – brak – C – siedlisko stanowi mniej niż 1% całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa

Stan zachowania w obszarze: w SDF – brak, po weryfikacji – brak oceny ze względu na niereprezentatywną obecność siedliska w obszarze opracowania.

Ocena ogólna w obszarze: w SDF – brak, po weryfikacji – C – brak oceny ze względu na niereprezentatywną obecność siedliska w obszarze opracowania.



Fot.7 Łęgowy las dębowo-wiązowo-jesionowy (siedlisko 91F0) w oddz. 10-11-1-06-412 f.

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.					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nie stwierdzono gatunków roślin i siedlisk gatunków roślin stanowiących przedmiot ochrony sieci Natura 2000.

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 dotychczasowych inwentaryzacjach oraz dokonano weryfikacji stanowisk tych gatunków najbardziej odpowiadających ich wymogom siedliskowym.

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.					
1088	Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i> L.									Osobnik	C	C	A	C
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	2	20							Osobnik	C	B	C	B
1083	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i> L.	XX	XX							Osobnik	XX	XX	XX	XX
1060	Czerwończyk	<i>Lycaena dispar</i>	XX	XX							Osobnik	XX	XX	XX	XX

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.					
	nieparek	Haw.													
1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoederm a eremita</i> (Scopoli)									Osobnik	XX	XX	XX	XX

1088 Kozioróg dębosz - *Cerambyx cerdo* L.

Kozioróg dębosz obecnie najliczniej występuje w dorzeczach Warty i Odry, a także w Warszawie. Postępujący zanik populacji na wielu stanowiskach, szczególnie w południowo-wschodniej i wschodniej części kraju odnotowywano już od lat 30-tych XIX w.

W trakcie prac terenowych skontrolowano 3 stanowiska, z których 1 nie odpowiada wymogom siedliskowym tego gatunku. Z kolei nie stwierdzono obecności form imago na żadnym stanowisku.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ 2017) - stan gatunku w regionie kontynentalnym jest zły - U2, w tym: stan populacji – pograniczu złego i niezadowolającego (U1/U2), stan siedliska wskazują na słabą jakość siedlisk kozioroga dębosza (ocena U2), niezadowolające perspektywy ochrony kozioroga dębosza (U1).

Ranga w obszarze: nieznana

Rozmieszczenie w obszarze: nieznane

Stan zachowania w obszarze: XX.

Z uwagi na potencjalne siedlisko kozioroga dębosza nie wyklucza się definitywnie istnienia lub pojawu osobników na danym obszarze, jednak wymaga to weryfikacji w trakcie obowiązywania planu..

1042 Zalotka większa - *Leucorrhinia pectoralis* Charp.

Zalotka większa jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór.

W trakcie prac terenowych skontrolowano 2 stanowiska, z czego 1 na stan obecny nie odpowiada wymogom siedliskowym tego gatunku. Stwierdzono obecności form imaginalnych, co pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowiskach.

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.

1083 Jelonek rogacz - *Lucanus cervus* L.

W Polsce jelonek rogacz występuje w formie nominatywnej i znany jest ze wszystkich krain z wyjątkiem Podlasia, Sudetów Wschodnich i Tatr, jego zasięg ma jednak charakter wyspowy, z wyraźną tendencją do stopniowego zanikania stanowisk. Większość danych historycznych nie znalazła potwierdzenia po roku 1950, tylko nieliczne obserwacje prowadzone w latach 1951-1975 (wyłącznie w południowej części kraju) mogły być powtórzone w tych samych miejscach w ostatnim ćwierćwieczu, a liczba nowych stwierdzeń jest znikoma. Niektóre doniesienia są wątpliwe, nieprecyzyjne lub niewystarczająco udokumentowane.

W trakcie prac terenowych skontrolowano 2 stanowiska, które nie odpowiadają wymogom siedliskowym tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imago, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowiskach.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ 2017) - stan gatunku w regionie kontynentalnym jest niezadowolający – **U1**, w tym: stan populacji – niezadowolający (**U1**), stan siedliska wskazują także na niezadowolającą jakość siedlisk jelonka rogacza (ocena **U1**), niezadowolające są również perspektywy ochrony jelonka rogacza (**U1**).

Ranga w obszarze: nieznana

Rozmieszczenie w obszarze: nieznane

Stan zachowania w obszarze: XX.

1060 Czerwończyk nieparek - *Lycaena dispar* Haw.

Czerwończyk nieparek jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór.

W trakcie prac terenowych skontrolowano 1 stanowisko, które pod kątem siedliskowym i występującym na nim roślinom nie odpowiadało wymogom tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imago oraz form preimaginalnych. Zgodnie z metodyką GIOŚ, parametry stanu ochrony gatunku nie podlegają ocenie na stanowisku.

Na podstawie danych monitoringowych za lata 2013-2014, badaniami w Polsce objęto 12 stanowisk w regionie alpejskim i 176 w regionie kontynentalnym. Przyjęta koncepcja monitoringu gatunku wyklucza ocenę stanu gatunku w skali poszczególnych stanowisk (tj. kwadratów 5x5 km), dlatego też w obu regionach stan populacji, siedlisk, perspektywy ochrony i stan ogólny na wszystkich stanowiskach oceniono jako nieznany XX. Stan gatunku ocenia się tylko na poziomie regionu biogeograficznego w oparciu o proporcję stanowisk (kwadratów 5x5 km), w których znaleziono czerwończyka nieparka do wszystkich badanych. W regionie kontynentalnym (do których należy obszar Ostoi Goleniowskiej), czerwończyk nieparek został znaleziony na 147 umownych stanowiskach (kwadratach 5x5 km) spośród 176, w których takie poszukiwania były prowadzone, a więc w 83,5% badanych kwadratów. W skali regionu kontynentalnego stan populacji, a co za tym idzie ogólny stan ochrony gatunku należy więc ocenić jako dobry (FV), zgodnie z waloryzacją przyjętą w przewodniku monitoringu.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ za 2013 i 2014) -

w ocenie ogólnej - XX, w tym: stan populacji – XX, stan siedliska - XX, perspektywy ochrony – XX.

Ranga w obszarze: nieznana

Rozmieszczenie w obszarze: nieznane

Stan zachowania w obszarze: XX.

Nie wyklucza się istnienia kilku populacji na danym obszarze, jednak wymaga to weryfikacji w trakcie obowiązywania planu.

1084 Pachnica dębowa - *Osmoderma eremita* (Scopoli)

W Polsce jeszcze kilkanaście lat temu pachnica dębowa znana była z nielicznych stanowisk, w większości niepotwierdzonych od kilkudziesięciu lat. Obecnie w wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej w związku z tworzeniem sieci „Natura 2000”, pachnica została zaobserwowana na wielu stanowiskach na terenie niemal całej Polski. Do poszerzenia wiedzy na temat występowania pachnicy w Polsce przyczyniła się również inwentaryzacja gatunków z załączników II i IV Dyrektywy Środowiskowej przeprowadzona w Lasach Państwowych w roku 2007. Obecnie najliczniejsza populacja pachnicy odnaleziona została na terenie Pojezierza Iławskiego. W Polsce *O. eremita* jest stosunkowo szeroko rozprzestrzeniona w województwach świętokrzyskim, opolskim, dolnośląskim, lubuskim, wielkopolskim i warmińsko-mazurskim oraz lokalnie w województwach zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim i pomorskim. Z Małopolski istnieje duża liczba danych, jednak w większości niepotwierdzonych w ciągu ostatnich dwudziestu lat. Niewielka liczba stanowisk znana jest z Lubelszczyzny, Podlasia (poza Puszcza Białowieską) i znacznych połaci Mazowsza.

W trakcie prac terenowych skontrolowano 1 stanowisko, które nie odpowiadało wymogom tego gatunku. Nie stwierdzono obecności drzew zasiedlonych, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowiskach.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ za 2013 i 2014) -

w ocenie ogólnej została określona jako właściwa (FV) na 13 stanowiskach, na 20 stanowiskach jako niezadawalająca (U1), zaś na 21 stanowiskach jako zła (U2), w tym: stan populacji – jako właściwy (FV) na 18 stanowiskach, 14 stanowisk uzyskało ocenę niezadawalającą (U1), zaś stan 19 został oceniony jako zły (U2), na trzech stanowiskach populację oceniono jako nieznaną (XX), stan siedliska - zostało ocenione jako właściwe (FV) na 18 stanowiskach, na 33 stanowiskach jako niezadawalające (U1), zaś na 3 stanowiskach jako złe (U2), perspektywy ochrony – dla 20 stanowisk perspektywy określono jako właściwe (FV), dla 13 jako niezadawalające (U1) i dla 17 jako złe (U2), na czterech stanowiskach perspektywy zostały ocenione jako nieznanne (XX) .

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

3.1 Rzeczywisty stan ochrony

L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Uwagi
1.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	[10-11-1-03-217-]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U2	Przy ogólnej ocenie poszczególnych przedmiotów ochrony można opisowo podać oceny poszczególnych parametrów i wskaźników. Ścieżki, wydeptywanie przy stanowiskach wędkarskich, zarastanie przez brzozy i łązę.
				Struktura i funkcje	Procent transektu zajęty przez siedlisko	U1	U2		
					Gatunki charakterystyczne	U2			
					Gatunki dominujące	U2			
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	U1			
					Gatunki obce inwazyjne	FV			
					Ekspansywne rodzime gatunki roślin zielnych	U1			
					Obecność drzew i krzewów	U2			
					Stopień uwodnienia	U1			
					Pozyskanie torfu	FV			
					Melioracje odwadniające	FV			
Perspektywy ochrony		U2	U2						
2.	Kwaśna buczyna	9110	[10-11-1-05-281b]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U1		

				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
				Martwe drewno leżące lub stojące	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	FV			
				Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	FV			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
				Naturalne odnowienie buka	FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
				Wiek drzewostanu	FV			
				Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Gatunki dominujące	U1			
			Perspektywy ochrony		U1	U1		

3.	Kwaśna buczyna	9110	[10-11-1-06-415d]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			

					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
					Gatunki dominujące	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
4.	Kwaśna buczyna	9110	[10-11-1-06-412c]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	FV			
					Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			

					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV			
					Gatunki dominujące	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
5.	Kwaśna buczyna	9110	[10-11-1-06-415a]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	FV			
					Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	FV			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV			
					Gatunki dominujące	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
6.	Kwaśna buczyna	9110	[10-11-1-06-414k]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U1			

					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U1			
					Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	U1			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
					Gatunki dominujące	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
7.	Kwaśna buczyna	9110	[10-11-1-06-414i,o,x]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		

					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	U1			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
					Gatunki dominujące	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

8.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1- 06-420a]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	U1			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			

				Perspektywy ochrony		U1	U1		
9.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-420b]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	FV	
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	FV		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	FV			
					Struktura i funkcje	Drzewa biocenotyczne	FV		
						Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		
						Inwazyjne gatunki obce w runie	FV		
						Ekspansywne gatunki rodzime	FV		
						Naturalne odnowienie buka	FV		
						Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
						Wiek drzewostanu	FV		

					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		
10.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-422a]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U1			
					Drzewa biocenotyczne	U1			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	U2			
					Naturalne odnowienie buka	U1			

					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
11.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-422c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U1			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	U1			

					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
12.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-05-281d]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	FV			
					Drzewa biocenotyczne	U1			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			

					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
13.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-05-281g]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			

					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
14.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-05-281]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
15.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-419d]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
			Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV				
			Martwe drewno leżące lub stojące		U2				

					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
16.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-415h]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			

					Martwe drewno leżące lub stojące	U2			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			
					Martwe drewno (łączne zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
17.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-415g]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		

					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
18.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-412f]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	

				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
					Martwe drewno leżące lub stojące	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2				
					Drzewa biocenotyczne	U2				
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV				
					Naturalne odnowienie buka	U1				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2				
					Wiek drzewostanu	U2				
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1				
					Perspektywy ochrony			U1	U1	

19.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1- 06-413r]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2			
					Drzewa biocenotyczne	U2			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	U1			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			

				Perspektywy ochrony		U1	U1			
20.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-06-418c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2		
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
					Martwe drewno leżące lub stojące	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U2				
					Drzewa biocenotyczne	U2				
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV				
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV				
					Naturalne odnowienie buka	U1				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2				
					Wiek drzewostanu	U2				

					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
21.	Żyzna buczyna	9130	[10-11-1-03-232h]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV	U2		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	U1			
					Drzewa biocenotyczne	U1			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Naturalne odnowienie buka	FV			

					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
22.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-425c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	FV			
					Udział graba w drzewostanie	FV			
					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	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					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)	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
23.	Grąd subatlantycki	9160	[10-11-1-06-423a]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	

	(Stellario-Carpinetum)			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U2		
					Gatunki dominujące	U1			
					Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	FV			
					Udział graba w drzewostanie	FV			
					Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	U1			
					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	U1			
					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			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
24.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-423c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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		FV				

					Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					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			

					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
25.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario- Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1- 06-423m]	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)	U1			

					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
26.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-418h]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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			
					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	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					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)	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
27.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-405j]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	FV			
					Udział graba w drzewostanie	FV			
					Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	U1			
					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	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

28.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-405h]	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	U1		
					Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	U1		
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	U1		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2		
					Wiek drzewostanu	U1		

					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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
29.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-405c]	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	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
30.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-05-281b]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					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)	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

31.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-05-281k]	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		
					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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
32.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-05-281p]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U2		
			Gatunki dominujące		FV				
			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			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
33.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-05-281n]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2	U2		
					Gatunki dominujące	U2			
					Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	FV			
					Udział graba w drzewostanie	U2			
					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			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

34.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-419g]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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)	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	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
35.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-415g]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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 (łączone zasoby)	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV			
					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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
36.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-416a]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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			

					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	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

37.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-416c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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	U1			
					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 podszybie i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
38.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-416d]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone 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	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
39.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-417d]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2	U2		
					Gatunki dominujące	U2			
					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	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

40.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-417a]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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			
					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	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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
41.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-412c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					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			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone 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	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
42.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-405p]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

43.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-405c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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			
					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	U2			

					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
44.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-412h]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2	U2		
			Gatunki dominujące		U2				
			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 (łączone zasoby)	U2			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	U1			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U2			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
45.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-414j]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	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	U			
					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	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

46.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-413s]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	FV			
					Udział graba w drzewostanie	FV			
					Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	U1			
					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	U1			

					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			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
47.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-06-418a]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U2		
			Gatunki dominujące		FV				
			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			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U2			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			

					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
48.	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	[10-11-1-03-209n]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					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			

					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	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		

49.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	9190	[10-11-1-06-417c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczne kombinacje florystyczne	U1	U2		
					Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV			
					Gatunki dominujące	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	U2			
					Naturalne odnowienie dębu	U1			
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	FV								

					Udział dębu w drzewostanie	FV			
					Udział sosny w drzewostanie	FV			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
50.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	91E0	[10-11-1-06-425b]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U2			

					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U2			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
51.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	91E0	[10-11-1-06-425a]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			

	<i>glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe				Rodzime gatunki ekspansywne	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe	U1			
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
52.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum</i>)	91E0	[10-11-1-06-423]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			

	<i>albae</i> , <i>Alnenion</i> <i>glutinoso-</i> <i>incanae</i>) i olsy źródłiskowe				Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U1			
					Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	U1			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
					Perspektywy ochrony	U1			
53.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i	91E0	[10-11-1- 06-422b]	Powierzchnia siedliska	FV	FV	U1		
				Struktura i funkcje	FV	U1			

	jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe				Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U1			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
					Perspektywy ochrony	U1			

54.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	91E0	[10-11-1-06-422g]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U2			
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	U1			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			

					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
55.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	91E0	[10-11-1-05-281c]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U1		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U1			
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	U1			
					Wiek drzewostanu	U1			

					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
56.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	91E0	[10-11-1-05-281o]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U2			

					Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
57.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	91E0	[10-11-1-05-281n]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U2		
					Gatunki dominujące	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			

					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U2			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
58.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	91E0	[10-11-1-06-412f]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U2		
					Gatunki dominujące	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			

	<i>glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe				Rodzime gatunki ekspansywne	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U2			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV			
					Wiek drzewostanu	U2			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
59.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	[10-11-1-06-412j]	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U2		
					Gatunki dominujące	U1			

	<i>(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae)</i> i olsy źródliskowe				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	U1			
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Martwe drewno wielkowieńcowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U2			
					Naturalność koryta rzeczno-jeziernego (brak regulacji)	FV			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
					Perspektywy ochrony	U1			

60.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	91E0	[10-11-1-06-414i]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1
				Struktura i funkcje	Obecność gatunków typowych	FV	U1	
					Gatunki dominujące	FV		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV		
					Rodzime gatunki ekspansywne	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i 50 cm średnicy)	U1		
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	U1		
					Wiek drzewostanu	U1		
					Pionowa struktura roślinności	U1		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		

					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
61.	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe (<i>Ficario- Ulmetum</i>)	91F0	[10-11-1- 06-405]	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2	U2		
					Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach	U1			
					Liczba gatunków z grupy „wiąz, dąb, jesion”	U2			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			

					Martwe drewno wielkowymiarowe	U2			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Przejawy procesu grądowacenia	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime	FV			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
				Perspektywy ochrony		FV	FV		

1088 Kozióróg dębosz - *Cerambyx cerdo* L.

Kozióróg dębosz obecnie najliczniej występuje w dorzeczach Warty i Odry, a także w Warszawie. Postępujący zanik populacji na wielu stanowiskach, szczególnie w południowo-wschodniej i wschodniej części kraju odnotowywano już od lat 30-tych XIX w. W trakcie prac terenowych skontrolowano 3 stanowiska, z których 1 nie odpowiada wymogom siedliskowym tego gatunku. Z kolei nie stwierdzono obecności form imago na żadnym stanowisku.

Gatunki zwierząt								
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
Kozióróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	1088	Oddział: 10-11-1-03-271d	Stan populacji	Liczba zaobserwowanych postaci dojrzałych		XX	XX	U2
				Liczba zasiedlonych drzew		XX		
				Stopień porażenia drzew		XX		
			Stan siedliska	Potencjał siedliska		U2	U2	
				Zwarcie drzewostanu		U1		
				Udział podszytu i podrostu		U2		
				Żywotność zasiedlonych drzew		U2		

Gatunki zwierząt								
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
			Perspektywy ochrony/ zachowania			U1	U1	
Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	1088	Oddział: 10-11-1-06-418f	Stan populacji	Liczba zaobserwowanych postaci dojrzałych		XX	XX	XX
				Liczba zasiedlonych drzew		XX		
				Stopień porażenia drzew		XX		
			Stan siedliska	Potencjał siedliska		XX	XX	
				Zwarcie drzewostanu		XX		
				Udział podszytu i podrostu		XX		
				Żywotność zasiedlonych drzew		XX		
Perspektywy ochrony/ zachowania			XX	XX				
Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	1088	Oddział: 10-11-1-06-419g	Stan populacji	Liczba zaobserwowanych postaci dojrzałych		XX	XX	U2
				Liczba zasiedlonych drzew		XX		

Gatunki zwierząt								
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
				Stopień porażenia drzew		XX		
			Stan siedliska	Potencjał siedliska		U2	XX	
				Zwarcie drzewostanu		U2		
				Udział podszytu i podrostu		U2		
				Żywotność zasiedlonych drzew		U1		
			Perspektywy ochrony/zachowania			U1	U1	

1042 Zalotka większa - *Leucorrhinia pectoralis*

Zalotka większa jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór. W trakcie prac terenowych skontrolowano 2 stanowiska, z czego 1na stan obecny nie odpowiada wymogom siedliskowym tego gatunku. Stwierdzono obecności form imaginalnych, co pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowiskach.

Gatunki zwierząt								
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	Oddział: 10-11-1-04-194Aa-00	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	
Zalotka	1042		Stan populacji	Liczba samców		U1	U2	U1

Gatunki zwierząt								
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
większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.		Oddział: 10-11-1-05- 281g-00		Liczba wylinek		U2		
			Stan siedliska	Występowanie określonych gatunków roślin		FV	FV	
				Udział roślinności dogodnej dla gatunku		U1		
				Charakterystyka otoczenia (antropopresja)		FV		
			Perspektywy ochrony/zachowania			U1	U1	

1083 Jelonek rogacz - *Lucanus cervus* L.

W Polsce jelonek rogacz występuje w formie nominatywnej i znany jest ze wszystkich krain z wyjątkiem Podlasia, Sudetów Wschodnich i Tatr, jego zasięg ma jednak charakter wyspowy, z wyraźną tendencją do stopniowego zanikania stanowisk. Większość danych historycznych nie znalazła potwierdzenia po roku 1950, tylko nieliczne obserwacje prowadzone w latach 1951-1975 (wyłącznie w południowej części kraju) mogły być powtórzone w tych samych miejscach w ostatnim ćwierćwieczu, a liczba nowych stwierdzeń jest znikoma. Niektóre doniesienia są wątpliwe, nieprecyzyjne lub niewystarczająco udokumentowane. W trakcie prac terenowych skontrolowano 2 stanowiska, które nie odpowiadają wymogom siedliskowym tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imago, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowiskach.

Gatunki zwierząt								
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
Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> L.	1083	Oddział: 10-11-1-06- 418g-00	Stan populacji	Obecność gatunku		XX	XX	XX
				Wielkość rójki		XX		
				Kondycja populacji		XX		
			Stan siedliska	Struktura drzewostanu na stanowisku		XX	XX	

Gatunki zwierząt								
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
				Struktura drzewostanów otaczających		XX		
				Dostępność miejsc rozrodu		XX		
				Termika i warunki świetlne		XX		
			Perspektywy ochrony/zachowania			XX	XX	
Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> L	1083	Oddział: 10-11-1-06-418f	Stan populacji	Obecność gatunku		XX	XX	XX
				Wielkość rójki		XX		
				Kondycja populacji		XX		
			Stan siedliska	Struktura drzewostanu na stanowisku		XX	XX	
				Struktura drzewostanów otaczających		XX		
				Dostępność miejsc rozrodu		XX		
				Termika i warunki świetlne		XX		

Gatunki zwierząt								
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
			Perspektywy ochrony/zachowania			XX	XX	

1060 Czerwończyk nieparek - *Lycaena dispar*

Czerwończyk nieparek jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór. W trakcie prac terenowych skontrolowano 1 stanowisko, które pod kątem siedliskowym i występującym na nim roślinom nie odpowiadało wymogom tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imago oraz form preimaginalnych. Zgodnie z metodyką GIOŚ, parametry stanu ochrony gatunku nie podlegają ocenie na stanowisku.

Gatunki zwierząt								
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
Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Haw	1060	Oddział: 10-11-1-06- 266fx-00	Stan populacji	Obecność gatunku		XX	XX	XX
			Stan siedliska	Baza pokarmowa		XX	XX	
				Rodzaj środowiska		XX		
				Rośliny nektarodajne		XX		
Perspektywy ochrony/zachowania			XX	XX				

1084 Pachnica dębowa - *Osmoderma eremita* (Scopoli)

W Polsce jeszcze kilkanaście lat temu pachnica dębowa znana była z nielicznych stanowisk, w większości niepotwierdzonych od kilkudziesięciu lat. Obecnie w wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej w związku z tworzeniem sieci „Natura 2000”, pachnica została zaobserwowana na wielu stanowiskach na terenie niemal całej Polski. Do poszerzenia wiedzy na temat występowania pachnicy w Polsce przyczyniła się również inwentaryzacja gatunków z załączników II i IV Dyrektywy Środowiskowej przeprowadzona w Lasach Państwowych w roku 2007. Obecnie najliczniejsza populacja pachnicy odnaleziona została na terenie Pojezierza Iławskiego. W Polsce *O. eremita* jest stosunkowo szeroko rozprzestrzeniona w województwach świętokrzyskim, opolskim, dolnośląskim, lubuskim, wielkopolskim i warmińsko-mazurskim oraz lokalnie w województwach zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim i pomorskim. Z Małopolski istnieje duża liczba danych,

jednak w większości niepotwierdzonych w ciągu ostatnich dwudziestu lat. Niewielka liczba stanowisk znana jest z Lubelszczyzny, Podlasia (poza Puszcą Białowieską) i znacznych połaci Mazowsza. W trakcie prac terenowych skontrolowano 1 stanowisko, które nie odpowiadało wymogom tego gatunku. Nie stwierdzono obecności drzew zasiedlonych, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowiskach.

Gatunki zwierząt								
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, UI, U2, XX
Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli)	1084	Oddział: 10-11-1-06- 418f-00	Stan populacji	Udział procentowy drzew zasiedlonych		XX	XX	XX
				Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych		XX		
				Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha		XX		
			Stan siedliska	Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew		XX	XX	
				Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha		XX		

Gatunki zwierząt								
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
				Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych (lipy o pierśnicy ≥ 90 cm i dęby o pierśnicy ≥ 110 cm i inne drzewa liściaste o pierśnicy ≥ 100 cm)		XX		
				Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1ha (kryteria uznania drzewa za grube j.w)		XX		
				Izolacja (odległość od najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk)		XX		
				Średnia z ocen zacienienia na stanowisku		XX		
			Perspektywy ochrony/zachowania			XX	XX	

4. Analiza zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	<p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>K02.03 Eutrofizacja (naturalna)</p>	<p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Istniejące</p> <p>M01.02, K02.01 i K02.03</p> <p>Kluczowym i powszechnym problemem dla ochrony torfowisk jest ponadlokalny spadek poziomu wód gruntowych i eutrofizacja (zanieczyszczenie opadów), w efekcie sukcesja roślinności – silne zarastanie w tym wypadku łożą <i>Salix cinerea</i>, brzozą omszoną <i>Betula pubescens</i> i trzciną.</p>	<p>M01.02, K02.01, K02.03</p> <p>10-11-1-03-217 -j</p>
2.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p>		<p>Istniejące</p> <p>J03.01</p> <p>Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).</p>	<p>J03.01</p> <p>Wszystkie płaty siedliska, przy czym w najmniejszym stopniu płaty na stromych krawędziach nad korytem Regi (10-11-1-06-415 a,c)</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne	
3.	9130 Żyzne buczyny (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.		Istniejące J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne	J03.01 Wszystkie płaty siedliska
4.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. I02 Problematyczne		Istniejące J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).	J03.01 Wszystkie płaty siedliska I02 Wydzielenia z Md: 10-11-1-06-416 d 10-11-1-06-425 c

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		gatunki rodzime		I02 Udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego – modrzew europejski i mieszańce modrzewia europejskiego i japońskiego, świerka	Wydzielenia ze Św: 10-11-1-06-416 d 10-11-1-06-425 c
5.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. I02 Problematyczne gatunki rodzime	I01 Obce gatunki inwazyjne	Istniejące: J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). I02 W występujących w obszarze kwaśnych lasach bukowo-dębowych lokalnie dominujące w składzie drzewostanu sosny, które wpływają znacząco na skład roślinności i właściwości siedliska.	J03.01 Wszystkie płaty siedliska I02 Wydzielenia z ze znaczącym udziałem So: 10-11-1-03-217 f

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				<p>Potencjalne:</p> <p>I01</p> <p>Siedlisko jest podatne na rozprzestrzenianie się czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego</p>	<p>I01</p> <p>Wszystkie płaty siedliska</p>
6.	<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>		<p>M01.02</p> <p>Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>I01</p> <p>Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02</p> <p>Problematyczne gatunki rodzime</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>M01.02</p> <p>Potencjalne ryzyka związane z a zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areалу siedlisk łęgowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.</p> <p>I01, I02</p> <p>Siedlisko jest podatne na rozprzestrzenianie się gatunków</p>	<p>M01.02 , I01, I02</p> <p>Wszystkie płaty siedliska</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego: klona jesionolistnego, świerka, rdostowców i nawłoci, które łatwo w nim się odnawiają i szybko zajmują duże powierzchnie utrudniając odnowienie gatunków rodzimych i ograniczając różnorodność gatunkową zbiorowisk.	
7.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)		I02 Problematyczne gatunki rodzime M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Potencjalne: I02 Do gatunków niepożądanych dla siedliska przyrodniczego zarejestrowanych w sąsiedztwie siedlisk łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych należy świerk. M01.02 Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie,	Potencjalne zagrożenia I02 M01.02 Dotyczą wszystkich (dwóch) płatów siedliska

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem arealu siedlisk łągowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.)	

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	M01.02 Pogorszenie stanu fizjologicznego drzew w wyniku długotrwałej suszy glebowej.	Oddział: 10-11-1-03-271d 10-11-1-06-419g
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	X	X	Brak potwierdzonego stanowiska gatunku	Oddział: 10-11-1-06-418f
1042 Zalotka większa - <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	X	X	Brak potwierdzonego stanowiska gatunku	Oddział: 10-11-1-04-194Aa-00
1042 Zalotka większa - <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów. I02 Problematyczne	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). M01.02 Susze i zmniejszenie	K02.01 Sukcesja krzewów, drzew, trzciny. M01.02 Duża astatyczność zbiornika, przejawiająca się w znacznych	Oddział: 10-11-1-05-281g-00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
	gatunki rodzime	opadów. I02 Problematyczne gatunki rodzime	wahaniach poziomu wody. I02 Szkody wyrządzone przez bobry, miejscowa retencja.	
1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> L.			Brak potwierdzonego stanowiska gatunku	Oddział: 10-11-1-06-418g-00 10-11-1-06-418f
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Haw			Brak potwierdzonego stanowiska gatunku	Oddział: 10-11-1-06-266fx-00
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli)			Brak potwierdzonego stanowiska gatunku	Oddział: 10-11-1-06-419g-00

5. Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	<p>Poprawa stanu ochrony – siedlisko z zachowaną roślinnością typową, z ograniczonym udziałem przestrzennym leśnych i zaroślowych faz sukcesyjnych, utrzymane niepogorszone warunki wodne, a w obszarach z zachowanymi dotąd odwadniającymi urządzeniami melioracyjnymi – poprawa warunków wodnych.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	Możliwy w perspektywie 30-40 lat.
2.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, utrzymanie lub uzyskanie drzewostanów z panującym bukciem,</p>	<p>Możliwy w wielu płatach w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>pozbawione lub z minimalnym udziałem gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego, ze zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	<p>martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>
3.	<p>9130 Żyzne buczyny (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)</p>	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, utrzymanie lub uzyskanie drzewostanów z panującym bukciem, pozbawione lub z minimalnym udziałem gatunków obcych i obcych ekologicznie, ze zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie</p>	<p>Możliwy w wielu płatach w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	
4.	<p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p>	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (preferowanie grabów w składzie drzewostanów i leszczyny z głogami w podszybie, ograniczenie udziału sosen i świerków z drzewostanu) oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach</p>	<p>Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	
5.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksyllobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie panowania dębów, ew. lokalnie buków, w składzie drzewostanów, sukcesywne ograniczenie udziału sosen, świerków i innych gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego z drzewostanu), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).
6.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> ,	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w</p>	Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego,

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	<i>Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (panowanie olszy i ew. jesionu, przy możliwie minimalnym udziale gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym świerka), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu. Utrzymanie niepogorszonych warunków wodnych. Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).
7.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (panowanie	Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest,

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>olszy, jawora, jesionu, wiązów, dębów, przy możliwie minimalnym udziale gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego, w tym świerka), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu. Utrzymanie niepogorszonych warunków wodnych.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	<p>że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	Utrzymanie we właściwym stanie siedliska warunkującego realizację cyklu życiowego. Monitorowanie stanu ochrony	W okresie obowiązywania planu
1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	Utrzymanie we właściwym stanie siedliska warunkującego realizację cyklu życiowego. Monitorowanie stanu ochrony.	W okresie obowiązywania planu
1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i> L.	X (brak potwierdzonego stanowiska gatunku)	X (brak potwierdzonego stanowiska gatunku)
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Haw	X (brak potwierdzonego stanowiska gatunku)	X (brak potwierdzonego stanowiska gatunku)
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli)	X (brak potwierdzonego stanowiska gatunku)	X (brak potwierdzonego stanowiska gatunku)

6. Ustalenie działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
1.	9130 Żyzne buczyny <i>(Galio odorati-Fagetum)</i> 9160 Grąd subatlantycki <i>(Stellario-Carpinetum)</i> 9190 Kwaśne dąbrowy <i>(Quercion roboripetraeae)</i>	Ograniczanie udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego. Ograniczanie udziału polegające na sukcesywnym usuwaniu podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego gatunków (świerk, modrzew, sosna)	Ograniczanie udziału świerka: 10-11-1-06-425c 10-11-1-06-416d Ograniczanie udziału modrzewia: 10-11-1-06-416d 10-11-1-06-425c Ograniczanie udziału sosny: 10-11-1-03-217f	Nadleśniczy N-ctwa Gryfice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
2.	9130 Żyzne buczyny <i>(Galio odorati-Fagetum)</i> 9160	Preferować stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla	Wszystkie płaty siedlisk	Nadleśniczy N-ctwa Gryfice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	<p>Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0</p> <p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	<p>siedliska przyrodniczego.</p> <p>W sytuacji nadzwyczajnych (sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu) zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.</p>			oraz pielęgnacyjnych.
3.	<p>9160</p> <p>Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0</p>	<p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów w ramach obowiązującego planu</p>	<p>10-11-1-03-182 -a -00</p> <p>10-11-1-03-182 -f -00</p> <p>10-11-1-03-182 -g -00</p> <p>10-11-1-03-182 -i -00</p>	<p>Nadleśniczy N-ctwa Gryfice</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	urządzenia lasu dla nadleśnictwa, z wyłączeniem sytuacji klęskowych, przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	10-11-1-03-182 -j -00 10-11-1-03-203 -d -00 10-11-1-03-203 -h -00 10-11-1-03-208 -o -00 10-11-1-03-208 -p -00 10-11-1-03-208 -r -00 10-11-1-03-211 -l -00 10-11-1-03-212 -f -00 10-11-1-03-214 -c -00 10-11-1-03-214 -d -00 10-11-1-03-215 -a -00 10-11-1-03-215 -d -00 10-11-1-03-215 -f -00 10-11-1-03-218 -h -00 10-11-1-03-220 -c -00 10-11-1-03-221 -a -00 10-11-1-03-221 -f -00 10-11-1-03-222 -o -00 10-11-1-03-231 -a -00 10-11-1-03-233 -k -00		oraz pielęgnacyjnych.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
			10-11-1-03-279 -g -00 10-11-1-04-184 -i -00 10-11-1-04-194A -m -00 10-11-1-06-274 -b -00 10-11-1-06-414 -j -00		
4.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Galio odorati-Fagetum</i>) 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe,	Kontynuowanie 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 klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśniczy N-ctwa Gryfice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	<p>topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	i mienia.			
5.	<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p>9130 Żyzne buczyny (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)</p> <p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p>	<p>W płatach siedlisk preferować rębnie złożone w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.</p> <p>Wzdłuż większych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę</p>	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśniczy N-ctwa Gryfice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	<p>9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	ekotonowego pasa ochronnego. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Na granicy między lasem, a zewnętrznymi terenami otwartymi (m.in. polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową, zwaną ekotonem.			
6.	9110 Kwaśne buczyny	Preferować w składzie drzewostanów i	Wszystkie płyty siedlisk.	Nadleśniczy N-ctwa Gryfice	Działanie realizowane w ramach

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	<p>(<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Galio odorati-Fagetum</i>) 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	<p>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, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).</p>			<p>prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)				
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Poprawa warunków wodnych i niekorzystnych zmian związanych z sukcesją – ograniczenie udziału brzoź zarastających mszar – usunięcie młodych drzew zarastających środkową część mokradła, przy zachowaniu krzewów i drzew na obrzeżach.	10-11-1-03-217 -j	RDOS w porozumieniu z Nadleśniczym N-ctwa Gryfice	12/ 1ha
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
8.	Wszystkie siedliska przyrodnicze	Monitoring siedlisk zgodnie z metodyką GIOŚ dla oceny stanu ochrony, weryfikacji zagrożeń i skuteczności	Na wszystkich stanowiskach dla których wykonane zostały transekty i dokumentacja	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	18 za cykl kontroli stanu siedlisk

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
		działań ochronnych. Wykonać dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	zgodnie z metodyką PMŚ w ramach prac nad niniejszym dokumentem		
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.					

¹- Za działania priorytetowe należy rozumieć takie działania, które są kluczowe dla trwałości oraz funkcjonowania obszaru i jego głównych przedmiotów ochrony.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> L.	Ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z PMŚ GIOŚ	Oddział: 10-11-1-03-271d 10-11-1-06-419g	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	5000 PLN, za cykl
1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	Ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z PMŚ GIOŚ	Oddział: 10-11-1-05-281g-00	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	5000 PLN, za cykl

7. 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.	Plan Urządzenia Lasu na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028	W stosunku do przedmiotów ochrony umieścić informacje o 1.) lokalizacji w obszarze; 2.) zagrożeniach 3.) celach działań ochronnych 4.) działania ochronne

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

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

9. Literatura

- Bernard R., 2004. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825), zalotka większa. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. [red.], Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny, tom 6, Ministerstwo Środowiska, Warszawa: 35-38.
- Bernard R., 2012. Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* (1042). W: M. Makomaska-Juchiewicz, Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Cz. II. GIOŚ, Warszawa, s. 68-94.
- Bunalski M. 2012. Chronione chrząszcze dendrofilne zachodniej Polski. Zagrożenia – ochrona– kompensacja. RDOŚ Poznań: 200 ss.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1990. Katalog Fauny Polski. Część XXIII, Tom 15. Chrząszcze Coleoptera, Cerambycidae i Bruchidae. PWN, Warszawa: 312 ss.
- Buse J., Schroder B., Assmann T. 2007. Modelling habitat and spatial distribution of an endangered longhorn beetle – A case study for saproxylic insect conservation. *Biological Conservation*, 137: 372-381.
- Buszko J., 2004, *Lycaena dispar* (Haworth, 1802), czerwończyk nieparek. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. [red.], Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny, tom 6, Ministerstwo Środowiska, Warszawa: 53-54.
- Gutowski J.M. 2004. 1088 *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 Kozioróg dębosz. [W]: P. Adamski, R. Bartel, A. Bereszyński, A. Kepel, Z. Witkowski (red.): Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000. Podręcznik metodyczny. t. 6. Ministerstwo Środowiska, Warszawa: 82-87.
- Gutowski J.M., Przewoźny M. 2013. Program NATURA 2000 jako narzędzie ochrony chrząszczy (Coleoptera) w Polsce. *Wiadomości Entomologiczne*, 32(Supl.): 5-40.
- Herbich J. 2004. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, Warszawa Ministerstwo Środowiska.
- 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
- Kadej M., Zając K., Smolis A., Tarnawski D., Tyszecka K., Malkiewicz A., Pietraszko M., Warchałowski M., Gil R. 2017b. The great capricorn beetle *Cerambyx cerdo* L. in south-western Poland – the current state and perspectives of conservation in one of the recent distribution centres in Central Europe. *Nature Conservation*, 19: 111-134, <https://doi.org/10.3897/natureconservation.19.11838>
- Kaźmierczak T. 1992. *Lucanus cervus* (Linné, 1758), Jelonek rogacz (Coleoptera, Lucanidae). W: Polska czerwona księga zwierząt. Z. Głowaciński (red.). PWRiL, Warszawa, 285-286.
- Kubisz D. 2004. Pachnica dębowa. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.). Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny. Tom VI. Ministerstwo Środowiska, Warszawa: 111-114.

- Luterek R., Kuźmiński R., Blask K., Makuch M., Harasimowicz H. (2002): Obserwacje nad występowaniem chrząszczy (*Coleoptera*) w Łagowskim Parku Krajobrazowym. Rocz. AR Pozn. 345, 40: 67-79.
- 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.
- Oleksa A., Szwalko P, Gawroński R. 2003. Pachnica *Osmoderma eremita* (Scopoli 1763) (Coleoptera: Scarabaeoidea) w Polsce - występowanie, zagrożenia i ochrona. Rocz. Nauk. Pol. Tow. Ochr. Przyr. „Salamandra” 7: 101-123.
- Pawłowski J. 1961. Próchnojady blaszkorożne w biocenozie leśnej Polski. Ekol. pol., A, 9: 355-437.
- Stachowiak M. 2012. 1088. Kozioróg dębosz *Cerambyxcerdo* Linnaeus, 1758. [W]: M. Makomaska-Juchnewicz, P. Baran (red.): Monitoring gatunków zwierząt. Część druga. Biblioteka Monitoringu Środowiska GIOŚ, Warszawa:519 ss.
- Starzyk J.R. 2004. *Cerambyx cerdo* Linnaeus,1758 Kozioróg dębosz (Coleoptera, Cerambycidae).[W]: Z. Głowaciński , J. Nowacki(red.): Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. IOP PAN i AR Poznań – Kraków:147-148.
- Strojny W. 1970. Jelonek rogacz, *Lucanus cervus* L. (Coleoptera, Lucanidae) na ziemiach Polski. Przegl. zool. 14, 1: 62-77.
- Szwalko P., Tsinkevich V.A., Aleksandrovich O.R. 2001. Familia (rodzina): Lucanidae - jelonkowate. W: Katalog fauny Puszczy Białowieskiej. J.M. Gutowski, B. Jaroszewicz (red.). Inst. Bad. Leś.: 403 ss.