

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

Spis treści

1. Etap wstępny pracy	4
1.1. Informacje ogólne.....	4
1.2 Ustalenie terenu objętego opracowaniem	5
1.3. Mapa obszaru Natura 2000	6
1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu	21
1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (aktualizacja 03.2022)	23
2. Etap II Opracowanie projektu Planu.....	25
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru.....	25
2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego	28
2.3. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane.....	30
2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych w części pokrywającej się z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice	30
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem.....	46
4. Analiza zagrożeń	66
5. Cele działań ochronnych	74
6. Ustalenie działań ochronnych	123
7. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	131
8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony.....	132
9. Literatura	132

1. Etap wstępny pracy

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Gogolice-Kosa
Kod obszaru	PLH320038
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS
Położenie	Woj. zachodniopomorskie, pow. gryfiński, gm. Trzcińsko-Zdrój, pow. myśliborski, gm. Dębno.
Powierzchnia obszaru (w ha)	1451,72
Status prawny	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gogolice-Kosa PLH320038 (Dz. U. z 2022 r., poz. 65)
Wykonawca projektu Planu	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. +48 (95) 7204500 Nazwa firmy, dane kontaktowe (e-mail i telefon)
Sprawujący nadzór	RDOS w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin

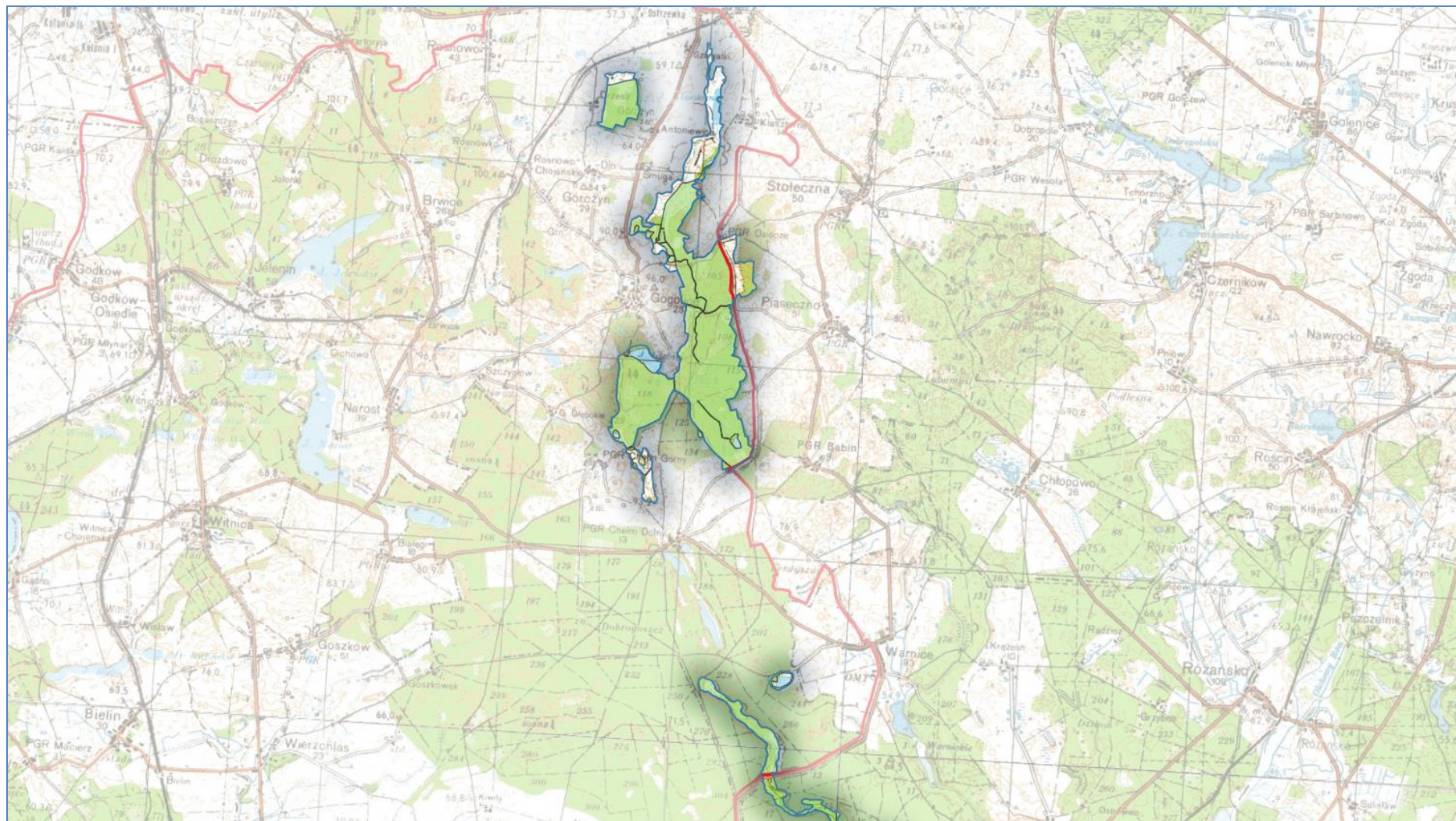
1.2 Ustalenie terenu objętego opracowaniem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1.	Nadleśnictwo Mieszkowice	Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024 – 2033	Sporządzony plan urządzenia lasu zawiera zakres art.28 ust.10 ustawy z dnia 16.07.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)	733,16

Teren objęty zadaniem ochronnym w części pokrywającej się z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice wynosi 733,16 ha (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Mieszkowice). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 1451,72 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 50,5% powierzchni ostoi.

1.3. Mapa obszaru Natura 2000

Mapa obszaru Natura 2000 objętego opracowaniem



Opis granic obszaru Natura 2000 objętego opracowaniem

X	Y
204440,67	567196,45
204308,56	567127,65
204226,10	567101,07
204207,59	567095,10
204156,72	567078,65
204145,21	567033,40
204126,38	566959,41
204094,77	566841,16
204061,15	566753,51
204055,29	566749,55
204046,29	566744,91
203961,66	566703,53
203942,51	566697,46
203932,99	566698,61
203862,85	566805,53
203862,02	566805,58
203861,18	566806,95
203810,37	566810,64
203677,76	566875,65
203607,06	566997,46
203598,96	567011,43
203579,64	567074,19
203571,59	567101,38
203588,02	567120,83
203588,35	567121,17
203604,40	567122,67

X	Y
203613,26	567108,02
203616,09	567103,33
203620,43	567102,83
203621,46	567101,51
203647,32	567098,92
203647,31	567099,25
203640,34	567272,61
203640,25	567274,93
203660,68	567289,71
203661,10	567289,93
203688,77	567309,18
203691,53	567312,02
203711,74	567326,64
203761,21	567383,01
203773,74	567411,19
203776,54	567420,25
203782,61	567431,90
203782,93	567438,22
203783,30	567445,40
203788,58	567474,79
203783,28	567512,60
203781,74	567513,49
203781,41	567519,13
203778,40	567549,21
203769,98	567573,80
203763,36	567593,12

X	Y
203755,54	567614,18
203742,91	567647,87
203733,89	567676,74
203733,89	567691,18
203733,89	567717,05
203736,89	567753,14
203736,88	567754,07
203748,42	567746,68
203750,72	567902,31
203751,57	567960,08
203751,94	567984,76
203790,17	568236,21
203787,27	568330,12
203787,43	568333,65
203787,03	568337,85
203786,51	568354,53
203785,03	568358,76
203785,02	568358,92
203784,70	568359,71
203779,88	568373,54
203769,22	568404,13
203767,72	568475,53
203764,68	568479,89
203765,11	568493,33
203767,67	568493,66
203775,30	568493,46

X	Y
203778,02	568494,97
203781,99	568495,47
203812,35	568517,15
203824,25	568519,61
203824,51	568519,76
203829,12	568520,53
203863,16	568541,48
203865,34	568542,77
203865,37	568542,79
203877,47	568549,97
203941,34	568587,86
203980,24	568646,21
203986,73	568646,23
203991,02	568646,14
203952,87	568597,09
203888,60	568544,59
203886,34	568509,63
203896,68	568500,35
203915,81	568512,02
203943,12	568483,62
203960,73	568490,41
204022,95	568493,85
204125,94	568452,68
204194,82	568401,41
204216,67	568375,33
204230,88	568363,04

X	Y
204256,49	568365,65
204316,27	568281,91
204351,08	568238,33
204411,40	568189,64
204428,87	568174,97
204486,65	568164,28
204507,99	568168,37
204532,19	568199,98
204540,83	568211,60
204573,60	568242,95
204542,72	568206,19
204538,83	568202,53
204534,86	568157,71
204536,05	568157,96
204536,21	568157,99
204536,15	568157,10
204563,91	568163,09
204591,82	568169,11
204663,29	568138,38
204705,71	568120,14
204714,72	568081,79
204715,44	568081,24
204715,47	568081,11
204716,77	568080,12
204735,13	568066,05
204759,07	568047,60
204768,74	568049,20
204774,50	568050,16
204788,90	568052,54

X	Y
204794,55	568053,45
204836,77	568060,23
204853,59	568063,48
204867,68	567862,42
204847,80	567830,25
204845,48	567826,49
204843,67	567823,57
204785,92	567730,10
204777,73	567711,30
204764,32	567673,76
204762,87	567669,73
204759,92	567661,48
204741,72	567610,55
204741,72	567610,54
204706,91	567513,64
204703,71	567504,72
204701,23	567500,31
204695,14	567489,46
204671,34	567448,91
204647,43	567392,40
204623,79	567363,41
204581,94	567264,02
204553,44	567250,60
204461,19	567207,14
204440,67	567196,45
203722,76	567057,00
203683,95	567035,63
203671,91	567016,88
203663,99	566968,33

X	Y
203701,06	566902,85
203783,69	566890,02
203798,97	566909,27
203794,36	566947,73
203766,95	567019,78
203722,76	567057,00
206113,94	567274,92
206118,62	567274,66
206118,66	567274,45
206156,81	567272,40
206182,55	567216,32
206226,95	567035,38
206244,52	566963,79
206254,36	566930,79
206254,64	566930,78
206254,85	566929,91
206274,18	566929,84
206294,70	566928,85
206311,56	566857,42
206309,64	566764,32
206351,19	566739,48
206402,68	566708,70
206404,14	566708,03
206404,40	566707,91
206406,06	566707,14
206406,49	566706,88
206412,09	566701,99
206402,31	566666,72
206401,89	566665,19

X	Y
206397,88	566650,76
206365,46	566570,94
206367,98	566554,68
206371,58	566531,41
206279,27	566473,39
206262,25	566461,77
206251,43	566454,96
206159,89	566399,51
206110,33	566369,49
206110,32	566369,48
206109,98	566369,29
206104,44	566366,15
206042,72	566331,12
206042,65	566331,08
206042,71	566330,57
206009,36	566321,04
205991,61	566312,27
205989,51	566316,00
205899,54	566391,66
205800,69	566474,80
205800,71	566474,92
205798,08	566476,99
205783,95	566488,58
205745,36	566520,23
205714,14	566544,62
205624,51	566636,00
205565,82	566702,14
205556,47	566713,51
205521,67	566758,18

X	Y
205495,24	566793,20
205455,86	566843,56
205452,31	566857,78
205438,45	566913,24
205438,27	566913,88
205437,77	566915,60
205436,50	566915,46
205427,94	566947,59
205416,20	566982,46
205403,90	567006,95
205385,55	567023,84
205351,83	567054,65
205327,95	567087,22
205327,44	567087,83
205327,40	567088,82
205326,41	567089,06
205206,58	567232,62
205174,40	567321,98
205166,24	567354,32
205169,42	567394,13
205183,45	567471,42
205170,95	567569,08
205174,97	567580,94
205171,66	567587,01
205150,92	567625,05
205150,91	567625,06
205136,30	567638,20
205121,52	567655,01
205082,90	567690,60

X	Y
204997,70	567761,79
204967,48	567787,47
204967,41	567787,53
204965,90	567787,97
204954,84	567791,17
204945,68	567794,77
204929,84	567801,00
204905,58	567806,08
204891,05	567816,40
204882,21	567828,43
204878,93	567845,07
204877,16	567858,95
204862,87	568090,33
204861,76	568110,47
204860,13	568144,51
204952,47	568217,65
204957,50	568269,41
204963,14	568327,40
204965,99	568356,68
204969,65	568367,79
204969,88	568368,50
204994,70	568444,01
204993,07	568446,02
204944,59	568505,70
204917,94	568539,06
204973,83	568635,37
204974,85	568637,13
204994,70	568671,32
205011,33	568692,58

X	Y
205053,65	568719,19
205054,13	568719,49
205071,46	568730,39
205122,36	568818,72
205122,56	568819,73
205140,38	568910,01
205143,78	568926,44
205070,06	568956,29
205077,34	569074,59
205078,02	569102,73
205076,63	569175,86
205051,90	569181,94
205057,50	569206,97
205058,33	569210,45
205058,38	569210,92
205058,54	569211,62
205063,43	569252,46
205063,44	569260,87
205065,21	569271,22
205065,64	569273,76
205068,15	569288,48
205074,64	569329,00
205080,85	569363,50
205086,63	569378,71
205095,15	569440,79
205099,41	569469,08
205096,97	569477,91
205100,90	569503,88
205123,19	569495,25

X	Y
205151,07	569489,94
205165,80	569487,14
205185,35	569482,91
205201,60	569480,04
205217,52	569474,54
205255,45	569453,81
205260,54	569450,58
205323,12	569442,52
205375,05	569417,28
205418,93	569371,46
205384,10	569337,81
205358,45	569322,79
205345,42	569311,42
205342,36	569278,69
205289,02	569245,51
205288,09	569190,89
205287,67	569165,83
205280,26	569116,29
205269,86	569054,04
205265,63	569039,67
205262,26	569001,63
205270,19	568965,31
205297,79	568931,12
205286,25	568841,18
205297,41	568785,23
205292,73	568734,45
205268,05	568687,65
205238,45	568624,64
205236,37	568611,87

X	Y
205230,40	568575,26
205246,46	568512,19
205267,78	568476,71
205344,10	568378,74
205349,36	568377,61
205272,47	568477,31
205250,55	568513,03
205235,12	568576,38
205242,38	568623,01
205271,05	568685,76
205280,22	568702,34
205297,65	568733,86
205301,59	568787,73
205290,98	568842,51
205302,81	568931,99
205274,00	568966,92
205266,72	569003,39
205268,46	569040,27
205274,25	569054,87
205283,43	569111,06
205284,29	569116,37
205290,96	569163,48
205293,26	569243,72
205346,65	569277,80
205350,25	569309,25
205363,93	569320,91
205388,44	569335,23
205421,87	569367,49
205456,20	569332,34

X	Y
205469,49	569326,01
205546,14	569332,28
205581,58	569342,77
205666,66	569380,18
205767,16	569469,52
205788,56	569475,15
205820,81	569470,22
205865,42	569463,42
205895,20	569474,78
205941,85	569486,85
205933,96	569468,90
205976,54	569387,42
205966,09	569344,57
205994,27	569307,48
206009,15	569286,67
205995,87	569244,64
205966,65	569156,34
205966,22	569155,06
205962,40	569142,71
205945,90	569102,26
205972,45	569082,43
206071,24	568921,91
206077,84	568911,18
206068,49	568864,40
206053,99	568791,78
206030,44	568673,85
206055,42	568661,84
206075,82	568652,04
206030,62	568599,24

X	Y
206044,03	568549,99
206031,66	568541,90
205987,58	568514,76
205989,42	568514,25
205982,76	568509,89
206112,03	568476,57
206165,76	568426,51
206154,95	568399,76
206116,03	568300,34
206185,78	568302,98
206204,40	568230,95
206239,96	568226,25
206278,49	568120,06
206219,46	568019,83
206144,73	567994,77
206156,69	567915,53
206128,68	567846,43
206123,64	567836,51
206120,62	567830,56
206113,50	567816,54
206091,60	567773,44
206044,20	567680,15
205978,73	567663,14
205887,81	567640,17
205888,10	567639,59
205883,80	567638,47
205945,72	567515,91
205957,30	567462,24
205963,27	567434,62

X	Y
206032,83	567447,07
206078,67	567454,86
206113,94	567274,92
205381,29	567559,23
205327,64	567620,60
205324,28	567624,44
205319,30	567624,70
205440,94	567485,41
205510,79	567405,43
205579,90	567326,28
205726,33	567218,59
205740,12	567208,01
205755,16	567171,09
205795,12	566934,14
205800,85	566903,03
205962,31	566873,81
205953,99	566835,81
205989,59	566773,64
206069,08	566686,68
206104,25	566694,65
206152,75	566696,91
206174,78	566713,92
206154,60	566808,10
206101,32	566886,78
206105,54	566928,72
206112,50	566953,78
206109,52	566978,14
206068,72	566969,24
206048,11	566977,85

X	Y
206022,45	566948,84
205990,49	566923,12
205963,20	566878,73
205805,27	566906,82
205800,02	566935,42
205759,51	567173,29
205743,30	567211,52
205725,98	567224,13
205584,32	567326,97
205512,11	567409,58
205381,29	567559,23
205569,91	570530,10
205572,19	570532,01
205572,66	570531,64
205575,22	570527,02
205576,27	570528,85
205577,91	570527,58
205613,29	570591,13
205654,61	570659,91
205663,13	570674,89
205663,14	570674,91
205674,10	570694,19
205694,76	570731,75
205707,20	570747,95
205726,45	570758,98
205726,68	570759,04
205733,10	570695,36
205768,88	570616,00
205780,94	570589,25

X	Y
205836,82	570465,32
205845,65	570445,88
205855,14	570424,98
205869,30	570393,80
205896,04	570322,41
205933,09	570249,41
205944,27	570208,27
205961,09	570170,30
205970,83	570090,41
205964,64	570039,95
205962,18	569917,98
205958,33	569888,73
205957,84	569885,00
205953,63	569764,51
205972,25	569729,37
206004,38	569675,25
206009,72	569621,82
206018,06	569583,30
206010,66	569527,75
206008,80	569485,61
205973,90	569493,59
205947,70	569499,57
205947,48	569499,07
205946,81	569499,22
205937,58	569496,56
205867,37	569476,33
205809,59	569484,15
205789,20	569486,91
205763,40	569480,28

X	Y
205761,53	569478,62
205661,59	569389,77
205580,81	569355,96
205548,21	569345,89
205502,48	569339,07
205479,53	569340,35
205469,70	569340,90
205453,50	569350,49
205431,67	569376,25
205447,41	569389,94
205454,48	569396,08
205495,14	569580,16
205444,32	569623,95
205431,24	569635,22
205410,37	569639,49
205388,70	569651,25
205375,17	569653,24
205317,36	569628,55
205302,35	569626,28
205301,73	569637,49
205314,76	569682,05
205313,01	569717,52
205284,27	569761,09
205272,42	569779,06
205271,15	569789,67
205288,28	569907,85
205278,53	569927,63
205274,12	569936,58
205226,41	570032,62

X	Y
205215,53	570082,25
205211,19	570137,71
205193,24	570205,12
205163,30	570257,67
205151,12	570272,62
205134,08	570289,70
205129,45	570318,22
205121,15	570380,73
205053,15	570384,53
204993,17	570343,20
204986,60	570344,24
204969,65	570346,91
204901,57	570357,62
204901,57	570357,62
204887,42	570363,05
204886,85	570363,38
204886,60	570367,14
204886,60	570367,15
204887,79	570411,12
204887,79	570411,13
204837,67	570568,69
204727,96	570706,84
204715,99	570721,91
204715,98	570721,93
204703,42	570741,23
204679,37	570776,43
204679,35	570776,46
204679,35	570776,47
204678,60	570845,76

X	Y
204669,99	570925,42
204668,17	570927,91
204661,76	570936,66
204672,10	570842,82
204672,22	570838,26
204672,31	570834,97
204673,96	570773,26
204675,71	570770,76
204684,57	570758,24
204705,67	570726,08
204706,20	570725,26
204661,75	570716,66
204638,43	570712,15
204559,35	570696,85
204555,69	570699,05
204552,46	570701,01
204530,16	570717,87
204530,15	570717,87
204516,70	570726,45
204514,88	570730,99
204516,19	570733,99
204518,19	570740,18
204520,62	570744,45
204534,92	570765,70
204539,17	570758,86
204551,16	570752,62
204566,96	570762,10
204571,81	570772,33
204574,12	570783,15

X	Y
204562,14	570799,87
204565,72	570832,24
204571,93	570870,64
204581,22	570893,34
204582,07	570915,34
204590,29	570958,97
204596,95	570990,48
204597,31	570992,18
204664,86	570981,69
204665,19	570983,76
204595,71	570994,95
204600,92	571021,92
204601,68	571025,85
204607,96	571058,24
204608,73	571062,16
204613,19	571086,79
204613,90	571090,72
204618,22	571114,32
204618,98	571118,25
204626,98	571159,51
204627,74	571163,44
204636,22	571207,24
204636,99	571211,16
204646,15	571258,30
204646,94	571262,22
204651,56	571285,34
204652,33	571289,28
204657,07	571312,90
204657,85	571316,83

X	Y
204662,87	571341,94
204663,65	571345,86
204667,80	571366,55
204668,57	571370,47
204673,29	571394,09
204674,07	571398,00
204678,70	571421,13
204679,48	571425,05
204683,86	571446,93
204684,65	571450,85
204686,64	571460,88
204726,91	571529,50
204802,53	571614,79
204805,86	571618,53
204824,05	571638,40
204866,11	571686,21
204901,76	571719,57
204918,31	571743,76
204965,95	571814,06
204967,65	571816,47
204997,09	571850,46
205001,02	571854,99
205008,26	571863,35
205024,81	571868,97
205030,90	571871,05
205031,44	571871,23
205042,33	571874,92
205047,07	571876,53
205053,46	571878,70

X	Y
205062,55	571879,30
205067,55	571879,63
205107,90	571882,26
205112,78	571883,18
205152,33	571895,81
205157,09	571897,33
205223,21	571918,42
205227,97	571919,94
205253,88	571928,22
205258,11	571931,14
205258,11	571924,56
205259,50	571921,40
205261,98	571915,73
205262,74	571913,98
205276,63	571906,70
205281,82	571903,85
205291,48	571897,38
205299,79	571886,86
205281,26	571859,08
205267,99	571860,03
205267,37	571860,13
205267,18	571860,08
205262,74	571860,40
205252,31	571859,28
205244,22	571858,42
205227,69	571849,82
205221,68	571842,09
205214,68	571835,34
205216,91	571826,90

X	Y
205215,78	571818,73
205220,80	571812,14
205221,38	571809,94
205223,45	571808,67
205226,36	571804,84
205243,94	571796,05
205285,62	571770,39
205291,58	571768,53
205299,00	571763,92
205314,91	571758,83
205332,73	571755,65
205332,79	571755,64
205364,56	571745,70
205364,56	571741,97
205335,95	571727,09
205335,60	571727,01
205324,14	571721,92
205314,59	571715,55
205310,78	571712,05
205301,23	571700,91
205297,73	571694,23
205297,41	571680,86
205300,59	571678,32
205301,31	571678,26
205301,73	571671,12
205296,25	571658,90
205296,60	571654,42
205330,92	571595,59
205330,58	571595,09

X	Y
205330,06	571595,42
205324,73	571586,63
205315,11	571572,69
205298,07	571563,06
205297,67	571562,61
205297,32	571562,44
205291,18	571555,38
205234,00	571491,63
205216,38	571440,25
205212,85	571402,32
205090,62	571234,95
205024,80	571144,81
205016,63	571093,96
204998,18	571063,48
204962,78	571005,06
204957,37	570996,12
204958,71	570996,18
204954,88	570990,01
204953,64	570989,96
204946,17	570977,63
204930,28	570951,41
204930,71	570951,16
204930,62	570951,01
204945,80	570942,32
205047,93	570882,46
205077,03	570873,48
205099,87	570866,43
205100,61	570866,18
205126,04	570857,50

X	Y
205145,85	570832,80
205157,60	570817,09
205151,07	570796,70
205121,42	570783,46
205102,56	570794,07
205099,69	570795,69
205085,57	570803,64
205080,98	570806,47
205080,64	570806,41
205078,40	570807,67
205048,40	570802,21
205041,69	570757,42
205070,51	570705,66
205047,86	570626,95
205078,69	570577,65
205110,72	570523,67
205118,43	570510,66
205121,92	570504,78
205122,24	570504,94
205123,90	570502,11
205141,04	570510,52
205235,58	570556,91
205233,21	570421,42
205232,54	570403,45
205232,35	570398,43
205338,91	570435,02
205391,84	570427,13
205458,22	570434,44
205502,43	570473,69

X	Y
205503,02	570474,18
205569,91	570530,10
204173,45	570931,18
204081,30	570867,15
204077,22	570870,84
204042,65	570863,66
204015,06	570858,23
203981,16	570881,46
203993,80	570918,68
204004,82	571016,58
204029,34	571136,90
204031,78	571148,85
204036,17	571170,38
204120,10	571201,15
204164,16	571233,81
204207,32	571228,32
204250,17	571185,49
204231,47	571149,82
204229,17	571113,43
204239,08	571059,92
204257,13	571028,34
204327,76	571019,66
204396,65	571011,20
204397,75	571012,22
204399,64	571012,00
204447,12	571053,40
204463,17	571059,54
204463,30	571061,76
204485,78	571070,39

X	Y
204602,72	571064,70
204606,63	571064,51
204606,62	571064,44
204592,82	570992,88
204592,49	570991,13
204578,07	570915,46
204574,08	570915,15
204573,75	570896,20
204565,02	570871,75
204558,77	570833,11
204554,20	570800,88
204547,31	570800,65
204532,12	570800,99
204520,11	570799,79
204513,16	570799,48
204502,29	570784,54
204515,50	570763,65
204529,12	570769,61
204514,48	570747,84
204511,51	570742,30
204509,28	570735,08
204508,90	570727,33
204513,49	570721,38
204526,52	570713,27
204450,39	570693,43
204430,92	570742,39
204430,92	570746,40
204422,32	570764,92
204413,42	570786,39

X	Y
204408,91	570797,72
204403,62	570811,02
204414,82	570852,66
204437,05	570882,55
204470,76	570918,14
204374,98	570928,61
204368,58	570967,55
204342,08	570961,73
204315,60	570932,76
204263,64	570903,04
204246,27	570930,61
204244,12	570934,47
204219,68	570912,60
204177,39	570933,91
204173,46	570931,17
204173,45	570931,18
204120,96	571045,89
204117,02	571045,05
204094,34	571023,46
204079,93	570923,01
204092,37	570912,84
204157,33	570938,30
204171,41	570991,85
204173,65	571029,18
204145,61	571051,16
204120,96	571045,89
203544,37	573698,92
203549,68	573735,14
203549,68	573735,15

X	Y
203553,35	573760,61
203558,15	573792,42
203557,98	573792,80
203558,26	573794,73
203631,20	573793,83
203900,41	573871,82
204059,58	573899,67
204065,47	573898,99
204122,60	573892,10
204154,98	573654,20
204155,54	573650,13
204159,98	573617,48
204156,71	573587,81
204152,24	573547,28
204151,95	573544,58
204137,15	573410,17
204138,15	573409,80
204137,91	573407,68
204171,58	573397,52
204174,57	573396,42
204178,12	573342,18
204178,37	573342,13
204178,37	573342,01
204200,70	573335,38
204197,48	573326,21
204188,77	573301,42
204187,29	573297,20
204175,53	573258,06
204157,76	573198,88

X	Y
204143,09	573147,93
204132,54	573111,26
204117,08	573115,94
204110,67	573117,93
204106,69	573119,18
204061,54	573133,17
204026,49	573144,03
203950,28	573151,88
203897,30	573037,41
203898,21	572988,09
203877,29	572983,19
203857,31	572978,51
203855,00	572978,17
203801,93	572994,96
203724,77	573022,14
203715,70	573004,63
203666,90	572916,34
203626,90	572927,56
203621,15	572929,11
203567,44	572944,67
203531,64	572956,88
203528,48	572957,93
203512,28	572963,63
203510,09	572964,05
203472,91	572981,16
203467,92	572982,76
203461,57	572984,80
203454,34	572987,13
203378,72	573021,29

X	Y
203362,75	573046,64
203354,95	573060,88
203450,40	573071,51
203451,50	573083,40
203451,64	573084,93
203453,68	573106,86
203459,65	573212,66
203459,68	573212,79
203483,52	573304,16
203483,54	573304,23
203487,51	573319,46
203496,72	573380,90
203499,64	573400,35
203511,72	573480,98
203519,10	573530,85
203526,87	573581,99
203527,20	573585,64
203531,40	573614,04
203541,48	573679,26
203544,37	573698,92
206786,32	560350,43
206739,26	560347,04
206679,08	560335,43
206614,39	560333,11
206554,85	560330,97
206548,08	560324,43
206550,80	560338,81
206556,54	560360,21
206565,71	560378,93

X	Y
206567,34	560381,00
206579,65	560388,29
206581,42	560391,43
206582,60	560392,50
206596,66	560414,47
206610,41	560447,98
206620,35	560476,75
206633,72	560493,57
206642,51	560519,93
206652,07	560560,82
206663,39	560620,42
206671,94	560651,76
206691,42	560689,21
206692,57	560725,89
206684,93	560743,09
206679,51	560755,56
206675,64	560775,45
206669,18	560792,55
206665,82	560810,72
206660,85	560836,71
206667,73	560861,93
206686,66	560884,08
206691,04	560902,43
206673,58	560926,18
206672,36	560927,43
206668,96	560930,90
206647,98	560952,34
206601,34	560988,18
206525,11	561042,22

X	Y
206500,84	561060,81
206467,54	561087,95
206439,11	561120,98
206425,55	561135,36
206415,11	561148,12
206400,18	561163,36
206395,39	561167,35
206383,97	561179,45
206373,57	561185,49
206364,19	561193,29
206313,35	561229,58
206303,02	561245,95
206285,68	561267,44
206271,14	561282,46
206244,83	561305,91
206244,59	561306,04
206235,99	561317,40
206099,10	561391,45
206082,09	561407,89
206061,83	561428,84
206007,27	561502,78
206000,93	561518,10
205975,16	561593,28
205966,98	561606,28
205919,98	561681,07
205909,58	561692,76
205899,19	561714,94
205882,52	561733,46
205839,93	561763,40

X	Y
205676,44	561842,78
205616,15	561872,05
205596,03	561886,88
205582,66	561896,74
205573,89	561901,42
205538,75	561931,87
205479,72	561938,82
205444,67	561945,72
205401,21	561964,55
205398,68	561965,79
205379,56	561975,14
205359,65	562017,73
205350,65	562052,26
205337,07	562131,79
205333,09	562155,10
205363,19	562197,74
205415,85	562227,83
205503,64	562190,21
205588,91	562165,12
205630,81	562104,45
205661,65	562059,79
205661,65	562009,62
205696,76	561961,98
205737,93	561940,02
205742,25	561933,55
205743,33	561931,92
205755,63	561925,84
205794,32	561906,72
205849,75	561869,17

X	Y
205932,51	561773,87
205939,47	561771,88
205951,31	561758,90
206009,96	561737,04
206051,48	561742,87
206101,38	561776,38
206113,55	561773,98
206149,80	561750,78
206167,32	561728,92
206208,21	561636,35
206205,25	561635,95
206171,13	561598,29
206167,23	561569,58
206163,26	561563,19
206171,09	561553,05
206178,95	561519,72
206274,93	561467,11
206278,95	561466,92
206286,15	561462,87
206304,00	561465,72
206312,26	561465,33
206324,41	561468,99
206345,99	561472,44
206356,23	561468,13
206476,77	561390,13
206524,42	561297,33
206546,12	561276,41
206548,67	561269,45
206576,04	561247,76

X	Y
206597,01	561247,76
206676,79	561236,50
206688,99	561233,08
206729,97	561209,01
206802,34	561152,17
206818,19	561129,72
206829,43	561103,27
206841,34	561068,87
206855,89	561046,38
206876,40	561017,94
206883,96	561000,15
206887,64	560991,48
206892,93	560980,24
206897,56	560961,71
206899,55	560933,27
206908,15	560904,83
206918,73	560879,03
206926,00	560847,94
206927,99	560827,44
206925,49	560801,25
206924,78	560798,18
206916,74	560777,17
206905,50	560750,71
206904,18	560733,51
206902,85	560723,59
206908,15	560714,99
206908,67	560703,35
206907,28	560685,21
206906,82	560680,59

X	Y
206906,86	560679,65
206904,53	560649,30
206904,88	560640,51
206893,94	560602,38
206886,32	560595,27
206881,22	560588,99
206857,51	560567,50
206854,85	560545,05
206850,10	560532,02
206853,53	560510,15
206865,23	560435,48
206869,06	560422,93
206854,55	560355,35
206786,32	560350,43
205125,52	570317,05
205131,47	570287,37
205146,13	570272,27
205162,92	570250,87
205187,19	570207,93
205207,30	570134,83
205210,27	570088,13
205220,83	570032,75
205227,20	570020,22
205269,71	569936,53
205274,06	569927,88
205283,96	569908,22
205280,22	569883,63
205266,35	569792,55
205269,05	569774,15

X	Y
205279,27	569760,24
205296,14	569737,27
205307,94	569715,51
205309,79	569681,90
205296,82	569638,56
205298,54	569624,82
205303,32	569621,64
205320,95	569626,24
205371,79	569648,22
205383,51	569646,94
205407,65	569635,05
205427,87	569630,82
205445,03	569616,29
205490,65	569577,67
205450,31	569399,35
205446,86	569396,36
205428,15	569380,11
205378,88	569430,64
205323,13	569454,23
205265,81	569460,53
205255,16	569466,78
205222,59	569485,90
205200,50	569492,94
205199,59	569493,09
205172,74	569498,30
205157,99	569501,05
205148,28	569503,55
205125,48	569507,45
205102,16	569515,43

X	Y
205102,32	569516,85
205063,35	569525,37
205049,89	569525,87
205045,74	569525,12
205042,06	569525,43
205032,94	569525,17
205027,95	569523,23
205015,84	569540,83
205003,72	569615,06
205003,66	569615,45
205003,34	569617,31
204974,66	569785,60
204967,92	569834,90
204970,88	569838,07
204998,36	569844,94
205058,85	569848,41
205060,76	569848,52
205044,64	569883,81
205020,71	569942,38
205019,83	569944,53
204978,00	570046,90
204934,49	570151,88
204927,17	570176,40
204924,34	570175,52
204924,32	570175,57
204906,92	570234,20
204901,86	570251,21
204895,80	570271,66
204886,71	570302,31

X	Y
204886,66	570303,02
204886,09	570310,55
204886,20	570318,19
204886,82	570357,16
204887,37	570357,05
204900,23	570354,36
204952,69	570343,99
204967,38	570342,32
204979,36	570340,96
204983,44	570340,50
204995,81	570339,10
205056,52	570380,78
205118,33	570377,02
205125,52	570317,05
204579,58	568250,11
204607,52	568315,98
204607,90	568311,98
204579,58	568250,11
205260,29	571932,64
205260,84	571933,02
205274,63	571939,59
205332,18	571955,66
205378,77	572009,89
205448,16	572170,98
205454,52	572176,03
205474,94	572192,24
205501,47	572198,78
205573,82	572245,02
205605,28	572262,05

X	Y
205633,16	572307,44
205632,44	572297,52
205626,55	572285,72
205619,93	572267,20
205584,87	572226,85
205563,01	572206,30
205550,56	572195,05
205529,97	572183,19
205508,81	572172,61
205497,56	572166,66
205483,67	572156,07
205479,04	572156,07
205472,43	572151,44
205470,44	572143,51
205466,47	572134,91
205463,83	572119,03
205459,20	572097,20
205452,58	572075,38
205446,63	572056,85
205442,00	572042,30
205441,34	572029,07
205447,95	572024,44
205454,57	572007,24
205456,10	571997,29
205456,59	571988,63
205444,12	571966,97
205431,98	571954,19
205430,75	571953,01
205430,37	571952,49

X	Y
205422,21	571943,90
205414,61	571940,47
205399,94	571935,69
205399,01	571935,66
205364,88	571941,41
205359,32	571943,75
205343,44	571949,04
205313,68	571944,41
205287,88	571943,08
205270,68	571936,47
205260,82	571932,84
205260,29	571932,64
205402,12	571556,98
205367,92	571580,06
205442,50	571614,41
205445,16	571603,13
205425,24	571595,09
205402,12	571556,98
204867,65	570449,52
204870,89	570439,11
204872,19	570434,84
204878,94	570415,14
204880,98	570409,29
204880,48	570361,39
204861,26	570356,79
204846,07	570333,34
204842,13	570327,26
204838,43	570321,56
204830,34	570323,50

X	Y
204802,18	570328,48
204759,46	570332,82
204728,73	570337,77
204735,97	570351,32
204738,11	570355,63
204743,09	570365,66
204751,39	570401,55
204752,35	570404,89
204777,11	570441,09
204779,21	570444,16
204786,32	570454,55
204802,14	570453,79
204833,45	570458,40
204867,65	570449,52
204698,10	570598,31
204679,50	570623,04
204677,73	570625,39
204674,66	570629,47
204674,09	570634,08
204663,49	570643,03
204643,71	570641,73
204637,22	570643,34
204635,46	570644,29
204631,38	570650,12
204604,28	570669,45
204591,87	570675,84
204589,27	570677,18
204584,48	570681,23
204581,95	570683,37

X	Y
204579,82	570684,63
204567,09	570692,15
204569,00	570692,52
204644,69	570707,21
204662,72	570710,71
204709,38	570719,77
204710,16	570719,89
204742,06	570678,69
204749,25	570669,41
204758,03	570658,08
204759,97	570655,57
204761,97	570652,98
204799,09	570605,05
204805,94	570597,31
204826,82	570573,68
204837,28	570544,60
204838,46	570540,23
204841,78	570532,53
204866,24	570454,03
204833,68	570462,47
204801,92	570457,81
204771,95	570459,96
204748,02	570479,86
204744,88	570481,33
204735,41	570485,78
204717,76	570534,42
204717,36	570536,45
204716,49	570540,87
204715,94	570543,69

X	Y
204711,59	570552,98
204708,33	570559,94
204711,32	570580,73
204698,10	570598,31
204231,68	566114,13
204235,20	566126,93
204247,47	566162,03
204247,79	566162,96
204238,95	566204,55
204165,25	566276,45
204047,81	566330,02
203981,33	566578,62
203909,05	566612,16
203940,70	566686,88
203938,97	566689,52
203955,11	566688,24
203947,07	566684,08
203943,03	566680,28
203921,35	566616,71
203982,80	566579,85
204037,52	566483,58
204055,77	566426,94
204059,91	566330,18
204170,22	566284,85
204224,92	566233,33
204270,98	566186,52
204297,32	566171,19
204314,64	566197,84
204421,10	566322,58

X	Y
204425,81	566418,17
204404,14	566508,04
204366,91	566561,91
204334,21	566662,82
204295,33	566690,77
204262,54	566692,06
204232,25	566575,63
204221,16	566569,63
204217,77	566547,82
204223,07	566537,18
204230,46	566528,59
204252,17	566521,07
204270,97	566499,99
204280,93	566483,90
204291,63	566442,26
204286,74	566402,89
204301,15	566364,51
204279,36	566366,97
204257,45	566359,90
204192,07	566393,11
204159,85	566439,54
204182,33	566492,30
204180,77	566522,49
204194,90	566571,93
204169,71	566636,70
204121,90	566658,56
204080,02	566703,49
204034,06	566723,13
204010,72	566698,89

X	Y
203981,50	566701,93
204053,97	566739,48
204060,97	566735,73
204125,41	566663,31
204171,24	566642,20
204198,74	566614,97
204223,16	566589,34
204223,48	566590,46
204225,99	566587,98
204253,85	566695,30
204296,24	566698,94
204342,73	566664,24
204361,06	566603,71
204372,86	566564,00
204373,23	566563,51
204373,80	566561,62
204412,89	566510,38
204432,76	566417,88
204428,30	566318,37
204323,39	566184,08
204286,01	566144,73
204276,94	566135,18
204281,69	566057,71
204265,74	566060,09
204265,73	566061,30
204254,04	566063,31
204231,68	566114,13
207165,73	562314,39
207167,01	562314,16

X	Y
207168,25	562311,85
207168,91	562310,62
207176,38	562296,92
207188,23	562273,21
207188,82	562271,78
207188,35	562240,95
207187,58	562190,25
207183,11	562175,28
207172,79	562154,63
207076,11	562054,51
207031,58	562022,80
207006,48	562013,83
206978,21	562003,74
206923,89	561972,28
206893,39	561969,43
206858,12	561987,53
206823,52	562000,12
206813,26	562004,72
206774,26	562030,42
206753,29	562055,20
206734,23	562081,89
206722,79	562104,76
206723,74	562132,40
206738,04	562150,51
206758,05	562188,63
206769,75	562201,01
206778,18	562207,89
206813,33	562226,75
206840,02	562261,06

X	Y
206881,00	562296,32
206914,35	562320,15
206925,31	562339,19
206926,85	562340,11
206927,22	562340,08
207084,90	562328,55
207165,73	562314,39
206942,13	562297,44
206923,54	562285,69
206898,44	562255,97
206865,04	562229,98
206879,39	562185,80
206879,89	562155,22
206871,44	562136,13
206845,53	562133,07
206820,93	562138,18
206791,63	562158,86
206776,68	562155,43
206769,42	562129,02
206766,82	562093,43
206778,97	562076,37
206789,64	562056,32
206852,02	562025,57
206888,71	562027,33
206895,73	562022,29
206934,77	562019,33
206998,00	562050,41
207020,02	562063,20
207052,97	562068,83

X	Y
207075,64	562090,78
207100,46	562107,59
207116,35	562121,00
207141,13	562148,25
207145,88	562173,40
207155,98	562193,62
207159,95	562234,87
207159,43	562276,13
207146,18	562289,34
207142,44	562293,28
207137,59	562297,74
207126,35	562301,29
207089,60	562297,52
207044,08	562305,65
207010,75	562304,00
206953,13	562304,39
206942,13	562297,44
204781,30	570455,04
204775,67	570446,67
204775,60	570446,73
204773,20	570443,24
204748,42	570406,13
204739,45	570367,33
204732,33	570352,99
204725,44	570340,56
204725,68	570348,95
204726,37	570349,77
204725,61	570380,68
204738,50	570410,38

X	Y
204731,22	570428,24
204724,61	570459,07
204724,55	570463,14
204724,49	570467,15
204715,30	570484,76
204714,69	570485,88
204710,71	570498,36
204708,66	570499,53
204710,25	570529,66
204717,80	570519,74
204718,26	570518,55
204732,11	570482,92

X	Y
204742,39	570478,08
204745,85	570476,45
204748,52	570474,23
204770,33	570456,11
204781,30	570455,04
206011,36	566262,58
205900,82	566220,08
205895,62	566284,78
205895,37	566289,53
205894,97	566297,34
205892,65	566296,77
205892,54	566299,95

X	Y
205822,01	566279,28
205806,32	566275,40
205805,24	566301,40
205804,85	566362,21
205802,14	566408,04
205801,51	566464,16
205981,62	566313,71
205983,76	566310,03
205982,06	566309,51
205984,84	566307,16
206007,50	566269,22
206011,36	566262,58

X	Y
205426,76	566915,65
205393,93	566912,89
205334,60	566909,75
205328,16	567071,97
205328,08	567075,69
205350,38	567045,71
205396,80	567002,68
205413,50	566962,11
205426,76	566915,65

1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu

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

Podstawowym celem projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który wynika z art. 6 (1) dyrektywy siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – Dz. U. L 206 z 22.7.1992 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 Gogolice-Kosa PLH320038 o powierzchni 1451,72 ha i przygotowywane jest w ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024-2033. Obszar objęty opracowaniem obejmuje 733,16 ha i stanowi 50,5% powierzchni obszaru Natura 2000.

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

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

- ustalenie działań ochronnych,

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

W przypadku weryfikacji informacji wpływających modyfikująco na stan wiedzy przedstawiony w obecnym SDF zakłada się jego aktualizację.

Regionalny dyrektor ochrony środowiska, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt ustanawia plan zadań ochronnych dla obszaru Natur 2000 na okres 10 lat, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia.

Plan urządzenia lasu z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), 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 (aktualizacja 03.2022)

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	<i>Nympheion, Potamion</i>	156,93	B	C	A	B
6120	Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe	<i>Koelerion glaucae</i>	10,02	C	C	C	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	293,82	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	1,60	C	C	B	C
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	50,23	B	C	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	180,88	C	C	C	C
9190	Kwaśne dąbrowy	<i>Quercion roboripetraeae</i>	3,34	A	C	A	B
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	166,66	B	C	A	C

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fytosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	2,32	A	C	A	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					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>										C	A	C	B
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>										C	A	C	B
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>										C	A	C	B

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					
1355	Wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>										C	A	C	B

2. Etap II Opracowanie projektu Planu

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Położenie

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Gogolice-Kosa PLH320038 leży w województwie zachodniopomorskim, powiecie gryfińskim, gminie Trzcińsko-Zdrój oraz powiecie myśliborskim, gminie Dębno.

Teren objęty zadaniem ochronnym w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice wynosi 733,16 ha (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Mieszkowice). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 1451,72 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 50,5% powierzchni ostoi.

Obszar obejmuje doliny dwóch małych rzek: Kosy i Myśli o długości 19 km. W jego skład wchodzi też kompleksy eutroficznych zbiorników wodnych, szuwary, łąki i torfowiska niskie. W północnej części obszaru występują również zarośla olszowe i nadrzeczne zalewane olsy oraz płaty olszyn źródłiskowych.

Obszar zaproponowany dla ochrony największej populacji żółwia błotnego na Pomorzu Zachodnim i zarazem najważniejszej w zachodniej Polsce, jako jednej z zaledwie kilku rozradzających się populacji gatunku w tym rejonie. Liczebność dorosłych żółwi szacuje się tu na ok. 30 os. Rzeki są także ważnym korytarzem ekologicznym dla migrujących żółwi. Występują tu ponadto bóbr, wydra i kumak nizinny. Obszar opracowania stanowi północną część ostoi.

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

- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)
- Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)
- Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)
 - Mezoregion: Pojezierze Myśliborskie (314.41)
- Makroregion: Pojezierza Południowopomorskie (314.6-7)
 - Mezoregion: Równina Gorzowska (314.61).

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

- Prowincja: Środkowoeuropejska
- Podprowincja: Południowobałtycka
- Dział: Pomorski (A)
- Kraina: Szczecińska (A.3)
 - Okręg: Myśliborski (A.3.2.)
- Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5)
- Kraina: Gorzowska (A.5a)
 - Okręg: Gorzowski (A.5a.1).

Według podziału geobotanicznego obszar należy do prowincji Środkowo-Europejskiej, działu Bałtyckiego, poddziału Pas Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich, krain Pojezierze Pomorskie i Zachodnio-Pomorski Pas Przejściowy.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej północna część obszaru zaliczana jest do krainy Bałtyckiej (I), mezoregionu: Pojezierza Myśliborskiego (I-9), natomiast część południowa do krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III), mezoregionu Równiny Gorzowskiej (III-3).

Klimat

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

Korytarze ekologiczne

Część obszaru pokrywa się z lokalnym korytarzem ekologicznym pomiędzy korytarzem Pojezierze Myśliborskie - Pojezierze Drawieńskie (GKpn-21) a korytarzem Dolina Dolnej Odry (GKpn-22).

Powierzchniowe formy ochrony przyrody

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

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: Rurzyca, Jezioro Morskie Oko, Czarnołęka

Użytki ekologiczne: UE "Śródleśne jeziorko"

Obszar specjalnej ochrony Natura 2000: Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
Plan Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024-2033	RDLP w Szczecinie	Opis przyjętych zasad określenia zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; określenie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; program ochrony przyrody	Wszystkie przedmioty ochrony.	Plan Urządzenia Lasu na lata 2024-2033 został poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336) dla obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa PLH320038 położonego na gruntach Nadleśnictwa. Na podstawie prac inwentaryzacyjnych wykonywanych w latach 2019-2020, uzupełnionych w roku 2023 określono stan

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
				ochrony przedmiotów ochrony, dokonano analizy zagrożeń, sformułowano cele ochrony oraz ustalono działania ochronne
Strategia rozwoju Gminy Dębno na lata 2023-2030	Urząd Miejski w Dębnie	Wzmianka o występowaniu obszaru. Brak adnotacji o przedmiotach ochrony obszaru, może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak
Strategia rozwoju Gminy Trzcińsko-Zdrój na lata 2023-20230	Urząd Miejski w Trzcińsko-Zdroju	Brak ustaleń mogących mieć wpływ na przedmioty ochrony w obszarze	Brak	Brak
Program Ochrony Środowiska dla gminy Trzcińsko-Zdrój na lata 2016-2019 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2020-2021	Urząd Miejski w Trzcińsko-Zdroju	Brak ustaleń mogących mieć wpływ na przedmioty ochrony w obszarze	Brak	Brak

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

2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych

Podczas prac terenowych (2019-2020, 2023 r.) skontrolowano cały obszar objęty opracowaniem pod kątem występowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony. Zweryfikowane zostały również wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych podawane w dotychczasowych inwentaryzacjach. W miejscach reprezentatywnych dla siedlisk wykonywana była dokumentacja fitosocjologiczna, fotograficzna i ocena ich stanu w odniesieniu do parametrów i wskaźników zgodnie z metodyką PMS w miejscach wyznaczonych transektów lub ocena uproszczona, w miejscach, gdzie transektów nie wyznaczano. Ocena stanu ochrony poszczególnych siedlisk dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen zebranych dla wszystkich płatów poszczególnych siedlisk.

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

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<i>Nympheion, Potamion</i>	4,69	B	B	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
9130	Żyzne buczyny	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	3,91	C	C	B	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	93,88	B	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	10,05	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	39,87	B	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	1,75	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych

¹Naukowa nazwa siedliska

² Zgodnie z danymi przestrzennymi

Podczas prac terenowych na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono innych siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, poza wyżej wymienionymi w tabeli.

Prace wykonane w latach 2020-2023 nie potwierdziły występowania w Nadleśnictwie Mieszkowice, w zasięgu obszaru Natura 2000 Gogolice-Kosa, siedliska 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*). Podczas pierwszej inwentaryzacji w 2007 r. wykazano występowanie torfowisk przejściowych w kompleksie leśnym na zachód od drogi łączącej Babin i Piaseczno na powierzchni blisko 85 ha. Prace wykonane kilkanaście lat później nie potwierdziły wyników wcześniej wykonanych badań. Aktualnie w rozległym obniżeniu terenu dominują szuwały trzcinowe, zarośla wierzbowe oraz lasy z dominacją olszy – często z zamierającym drzewostanem. Warto podkreślić, że jego występowania nie potwierdzono również w Nadleśnictwie Dębno i Nadleśnictwie Różańsko, które znajdują się w zasięgu specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gogolice-Kosa PLH320038.

Kod siedliska: 3150

Nazwa siedliska: Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

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

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze PLH320038 Gogolice-Kosa: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko z typową roślinnością wodną i szuwarową, ze zlewnią bezpośrednią w dużym stopniu naturalną, pod niewielką presją antropogeniczną.



Eutroficzne jeziorko, wydzielenie 10-17-1-01-127-g-00

Kod siedliska: 9130

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

Charakterystyka: Niewielkie powierzchnie żyznych buczyn stwierdzono w kompleksie leśnym pomiędzy m. Gogolice i Chełm Górny. Identyfikatorem fitosocjologicznym tego siedliska przyrodniczego jest jeden zespół roślinny – *Galio odorati-Fagetum*. Zarejestrowano jedno stanowisko gatunku charakterystycznego, jakim jest kostrzewa leśna *Festuca altissima*. Siedlisko rozpoznawalne jest na podstawie ogólnej kompozycji florystycznej obejmującej gatunki typowe dla żyznych lasów bukowych.

Drzewostan żyznych buczyn niżowych tworzy zwykle tylko buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, czasem domieszkę stanowią inne gatunki. W siedlisku tym słabo wykształcona jest warstwa krzewów – lity, pozbawiony luk drzewostan bardzo mocno zacienia dno lasu, stąd poza płatami podrostów bukowych, tylko gdzieś pojawiają się siewki jaworu *Acer pseudoplatanus* i jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior* nie dorastające jednak do formy dojrzałej.

Pokrycie warstwy zielonej jest bardzo zróżnicowane w zależności od warunków świetlnych panujących na dnie lasu. W bardziej prześwietlonych fragmentach najwyraźniej zaznacza się udział niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze PLH320038 Gogolice-Kosa: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2. Zidentyfikowane płyty są izolowane i drobnopowierzchniowe. Odnotowano niedostateczną ilość martwego drewna, znaczącą obecność gatunku inwazyjnego (niecierpek drobnokwiatowy), niedostateczne odnowienie gatunków drzew.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – C (zła), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w kilku płytach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale słaba reprezentacja gatunków charakterystycznych.



Żyzna buczyna niżowa, wydzielenie 10-17-1-01-132-j-00

Kod siedliska: 9160

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

Charakterystyka: Siedlisko grądu subatlantyckiego obejmuje żyzne i średniożyzne, wielogatunkowe lasy liściaste z dębami i grabami, lokalnie pojawiają się w drzewostanie także buki. W bujnym zwykle podszyciu znamienna jest obfita obecność leszczyny *Corylus avellana*, lokalnie też bzu czarnego *Sambucus nigra* i głogu *Crataegus monogyna*. Skład gatunkowy runa na ogół bogaty. Charakterystyczny dla zespołu jest obfity i kwietny aspekt wiosenny. Runo obfituje w gatunki typowe dla żyznych lasów liściastych. Do częstych i licznie występujących gatunków należą: czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata*, kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, narecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*

Siedlisko wykształca się w kompleksie leśnym pomiędzy m. Gogolice, Chełm Górny, Piaseczno. Najczęstszymi zniekształceniami jest mocno ograniczony udział graba w drzewostanie oraz mały udział martwego drewna.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze PLH320038 Gogolice-Kosa: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w wielu płatach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale w części płatów skład florystyczny dość ubogi lub zniekształcony.



Grąd subatlantycki, wydzielenie 10-17-1-01-2-j-00

Kod siedliska: 9170

Nazwa siedliska: Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Charakterystyka: Siedlisko grądu środkowoeuropejskiego obejmuje żyzne, wielogatunkowe lasy liściaste. Na omawianym terenie stwierdzono dwa niewielkie fragmenty tego siedliska.

W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy, z domieszką innych gatunków liściastych. W warstwie krzewiastej występuje leszczyna, głóg szypułkowy, podrost graba i buka.

Warstwa runa jest niejednolita. Wyraźny swój udział mają tu gatunki żyznych lasów liściastych np. wietlica samcza *Dryopteris filix-mas*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora* oraz gatunki ciepłolubne jak kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, świerżąbek gajowy *Chaerophyllum temulum*, lecz występują również gatunki wskazujące na zniekształcenia.

Siedlisko wykształca się w niewielkim kompleksie leśnym pomiędzy m. Gogolice a Chełm Górny.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze PLH320038 Gogolice-Kosa: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – C (zła), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w dwóch płatach, o zniekształconym składzie florystycznym w różnych warstwach.



Grąd środkowoeuropejski, wydzielenie 10-17-1-01-110-h-00

Kod siedliska: 91E0

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

źródłiskowe)

Charakterystyka: W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez jeden zespół leśny – łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, wykształcający się na dnach dolin.

Warunki glebowe i wodne są bardzo zróżnicowane – występują tu płaty nawiązujące do siedlisk olsowych lub przesuszonych olsów, a w wyżej położonych terenach pojawiają się płaty grądowaciejące, z udziałem leszczyny w podszycie.

W drzewostanach tego siedliska panuje niemal niepodzielnie olsza czarna *Alnus glutinosa*. Pojawia się także jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. W podszycie często pojawia się leszczyna pospolita *Corylus avellana*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, w miejscach bardziej wilgotnych – porzeczka czarna *Ribes nigrum*. Najbardziej rozpowszechnionymi gatunkami runa są: podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, przytulia czepna *Galium aparine*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*.

Siedlisko wykształca się głównie wzdłuż rzeki Rurzyca i jej dopływów, oraz – w rozproszeniu – wzdłuż rzeki Kosa.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze PLH320038 Gogolice-Kosa: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2. Na ocenę tą wpływa głównie niedostateczna ilość martwego drewna wielkowymiarowego.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze reprezentowane głównie przez drobnopowierzchniowe płaty. Mały udział martwego drewna.



Ols źródłiskowy, wydzielenie 10-17-1-04-250-h-00

Kod siedliska: 91F0

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

Charakterystyka: W obszarze siedlisko występuje w postaci jednego niewielkiego płatu. Las jest wielowarstwowy. W drzewostanie występuje olsza czarna *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, wiąz szypułkowy *Ulmus laevis*. Miejscami bujny jest podszyt i podrost, tworzony przez takie gatunki jak czarny bez *Sambucus nigra*, leszczyna *Corylus avellana*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*. Runo tworzone jest przez szerokie spektrum gatunków typowych dla żyznych lasów liściastych z takimi gatunkami jak: podagrycznik *Aegopodium podagraria*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, czosnaczek *Alliaria petiolata*, Siedlisko wykształca się na łagodnym stoku małego ciek, w izolowanym niewielkiego kompleksu leśnego, na północ od m. Górczyn.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze PLH320038 Gogolice-Kosa: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły

U2. Siedlisko jest drobnopowierzchniowe, o zaburzonym składzie florystycznym, izolowane.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane na małej powierzchni, skład florystyczny w różnych warstwach zaburzony.



Las dębowo-wiązowo-jesionowy, wydzielenie 10-17-1-01-2-i-00

2.5.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

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

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. Osiadła		Pop. Rozrodcza		Pop. Przemieszc. za-jąca się		Pop. Zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>									males	C	A	C	B
1220	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>										XX	XX	C	XX
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>									localities	C	A	C	B
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	2								localities	C	A	C	B

1188 Kumak nizinny – *Bombina bombina*

Charakterystyka

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

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

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

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

Stan zachowania w obszarze – A (dane z SDF dla całego obszaru), po weryfikacji dla obszaru objętego opracowaniem:

Populacja - D

W okresie od połowy maja do końca lipca 2020 r. kontrolowano stanowiska znane z lat wcześniejszych, w oddziałach: [REDACTED] Nie potwierdzono jednak obecności gatunku w tych miejscach. Najbliższe stanowisko znajdowało się poza terenami zarządzanymi przez ALP – w wypełnionym wodą obniżeniu terenu na polach uprawnych przy wschodniej granicy oddziału [REDACTED].

1220 Żółw błotny – *Emys orbicularis*

Charakterystyka

Żółw błotny jest jedynym w faunie Polski rodzimym gatunkiem gada z rzędu żółwi. Tułów od góry jest całkowicie otoczony wysklepioną częścią pancerza zwaną karapaksem, od dołu płaską lub wklęsłą częścią zwaną plastronem. Karapak jest ciemny, u młodych osobników z licznymi żółtymi lub pomarańczowymi plamkami, które z wiekiem stopniowo zanikają. Długość karapaksu dojrzałych samców wynosi 14-17 cm, samice osiągają rozmiary nawet ponad 20 cm i masę do 1,5 kg. Samice składają jaja po raz pierwszy w wieku około 20 lat. Większość czasu żółwie spędzają w wodzie, opuszczając ją tylko w przypadkach wysychania zbiornika, w celu przemieszczania się do innych akwenów, w celu złożenia jaj, a przede wszystkim w celu wygrzewania się w promieniach słońca. Wybór miejsc do wygrzewania zależy od rodzaju zajmowanego środowiska. Najczęściej żółwie wygrzewają się w bliskości wody lub na jej pograniczu z lądem. Siedliska wodne zasiedlone przez żółwie to najczęściej małe i średniej wielkości eutroficzne zbiorniki oraz zamulone, wolno płynące ciekły (Najbar 2012).

Obszar Gogolice-Kosa został utworzony dla ochrony największej populacji żółwia błotnego na Pomorzu Zachodnim i najważniejszej w zachodniej Polsce rozradzającej się populacji gatunku w tym rejonie. Liczebność dorosłych żółwi szacowano tu na ok. 30 os. Potwierdzone doniesienia o występowaniu żółwi w dolinie Kosy podawano jeszcze w 2008 roku (Rybacki i Maciantowicz 2008). Jednak od tego czasu brak jest publikowanych informacji o dalszym występowaniu żółwia w tym rejonie.

Mimo braku stwierdzeń osobników, w więc niemożności określenia wskaźników stanu populacji (względnej liczebności, struktury wiekowej, izolacji przestrzennej) w potencjalnych miejscach występowania (oddz. ██████████), na których zainstalowano pułapki kierując się informacjami o występowaniu żółwi w ciągu ostatnich lat oceniono te wskaźniki stanu siedlisk, których ocena była możliwa. Powierzchnia siedliska wodnego została określona na podstawie ortofotomap oraz zweryfikowana w terenie (w 2020 roku w ciągu wiosennych miesięcy poziom wody na stanowiskach obniżył się o około 30-40 cm). Typ wód i obecność miejsc do wygrzewania się były wskaźnikami opisowymi. Baza pokarmowa została określona na podstawie trwających 10 minut odłowów podbierakiem z siatką o oczkach 1 mm, w strefie przybrzeżnej. Ogólnie określono różnorodność i liczebność stwierdzonych bezkręgowców i kręgowców: duża różnorodność: powyżej 10 grup, średnia (5-10 grup), mała różnorodność (<5 grup); liczebność: duża (łącznie > 50 osobników), średnia (20-50 os.), mała (< 20 os.) schwytanych pospolitych gatunków zwierząt. Największą uwagę zwrócono na obecność osobników dorosłych i larw muchówek, chrząszczy, pluskwiaków, ważek i innych bezkręgowców (np. mięczaków, pijawek), kijanek, narybku. Pokarm roślinny żółwi stanowi głównie rzęsa, określono więc jej ilość: duża (> 40% pow. lustra wody, średnia (10-40%), mała (< 10%), brak. Określenie dostępnej powierzchni lęgówisk i ich zacienienia było niemożliwe, ponieważ nie zostały one rozpoznane.

Stan zachowania w obszarze – A (dane z SDF dla całego obszaru)

Po uzyskaniu zgody na odstępstwo od zakazów obowiązujących wobec gatunków objętych ochroną, w okresie od lipca do sierpnia na stanowiskach znanych z historycznego występowania żółwi (w oddziałach ██████████) zainstalowano cztery drewniane pułapki żywołowne w celu potwierdzenia i udokumentowania występowania gatunku. Pułapki kontrolowane były co najmniej raz dziennie. W terminie od 13 lipca do 4 sierpnia podczas 23 dni odłowów (84 pułapkonoce) nie odłowiono ani jednego osobnika żółwia błotnego. Jednocześnie trzykrotnie w sezonie prowadzono w dni słoneczne w godzinach przedpołudniowych obserwacje na potencjalnych stanowiskach. Z użyciem lornetki 10x42 oraz lunety 30-60x82 z miejsc obserwacyjnych na łądzie lustrowano potencjalne miejsca wygrzewania się żółwi: pogranicze wody i łądu, nasłonecznione pnie, kępy i miejsca wyniesione. Nie zaobserwowano jednak żadnego osobnika.

Ostatnia znana obserwacja żółwia błotnego w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Mieszkowice (poza obszarem Gogolice – Kosa, około 14 km w linii prostej od granic obszaru) miała miejsce 11 lipca 2012r., przy drodze wojewódzkiej nr 31, pomiędzy miejscowością Witniczka, a Godków Osiedle (informacja: Stowarzyszenie Ochrony Natury i Krajobrazu w Witnicze). Na podstawie wykonanego zdjęcia można stwierdzić, że był to dorosły samiec. Pancierz żółwia został uszkodzony przez kosiarkę przy wykaszaniu pobocza. Osobnika wypuszczono do bagna w pobliżu miejsca znalezienia (oddział ██████████). Podczas lustracji terenowej w dniu 9 września 2020r. stwierdzono silne przesuszenie bagna w oddziale ██████████

1355 Wydra – *Lutra lutra*

Charakterystyka

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

Stan zachowania w obszarze – A (dane z SDF)

Z lat wcześniejszych podawana była tylko jedna obserwacja tropów gatunku w pobliżu jeziora w oddziale 139. W 2020 r. skontrolowano pięć obszarów mogących stanowić siedlisko wydry. Na żadnym z nich nie stwierdzono jednak występowania gatunku. Ślady bytowania (odchody) znaleziono jednak na terenie sąsiadującym - na rzece Kosie, na południe od oddziału ██████████), w granicach nadleśnictwa Dębno.

W związku tym nie przeprowadzono oceny stanu siedlisk gatunku w ndl. Mieszkowice.

Ogólny stan zachowania siedliska w krajowej sieci Natura 2000

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

1337 Bóbr europejski – *Castor fiber*

Charakterystyka

Największy europejski gryzoń o długości ciała dochodzącej do 110 cm i średniej wadze ciała ok. 30 kg. Umaszczenie jasno brązowe, brunatne lub czarne, spłaszczony masywny ogon pokryty pseudołuskami. Kończyny krótkie: tylne masywne i o palcach połączonych błoną pławną, przednie o chwytnych palcach. Długie, pomarańczowe siekacze. Gatunek ziemnowodny, roślinożerny, jako schronienia wykorzystuje wykopane przez siebie nory lub budowane z gałęzi i mułu żeremia. Z takiego samego materiału buduje tamy służące do podpiętrzania poziomu wody.

Stan zachowania w obszarze – A (dane z SDF); po weryfikacji dla obszaru objętego opracowaniem - C , w tym:

Populacja - C

W trakcie prac terenowych skontrolowano łącznie 3 punkty – jeden na rzece Kosie, jeden na zbiorniku wodnym – jeziorze Morskie Oko oraz na jeziorze w oddziale ■■■. Odnaleziono 2 stanowiska bobrów - na Kosie i Morskim Oku. Kontrole prowadzono w styczniu i lutym.

Stan zachowania: ocena B, w tym:

Stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (Kosa jest niewielką śródleśną rzeką o nieuregulowanym nurcie i obfitej bazie pokarmowej, dostępność niewielkich śródleśnych jezior o naturalnym charakterze).

Możliwość odtworzenia: nie oceniano.

Izolacja: ocena C

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 Raport z wyników monitoringu bobra w latach 2013-2014 o stanie zachowania gatunku w Polsce wskazuje, że w regionie kontynentalnym właściwy stan ochrony gatunku stwierdzono zaledwie w 20 % monitorowanych ostoi Natura 2000. Na wielu stanowiskach stan populacji dwukrotnie częściej uzyskiwał ocenę złą, aniżeli sugerowałby to stan zachowania siedliska (Zajac i in. 2014).

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

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

Siedliska przyrodnicze	Kod natura	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, U1, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, U1, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena ogólna wg skali FV, U1, U2, XX
Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	10-17-1-01-127 -g - 00	Powierzchnia siedliska	brak	XX	U1	U1	U1
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	XX	U1		
				Gat. wskazujące na degenerację siedl.	XX	U1		
				Barwa wody	XX	XX		
				Konduktywność	XX	XX		
				Przezroczystość wody	XX	XX		
				Odczyn wody	XX	XX		
				Plankton: fitoplankton	XX	XX		
				Plankton: zooplankton	XX	XX		
Perspektywy ochrony	brak	XX	U1					

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	10-17-1-01-112 -a-00	Powierzchnia siedliska	brak	XX	U1	U1	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U2			
				Skład drzewostanu	XX	FV			
				Ekspans. gat. rodz. w runie	XX	FV			
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	XX	U1			
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1			
				Naturalne odnowienie	XX	U2			
				Gat. obce w d-stanie	XX	FV			
				Inwazyjne gat. obce w podszycie i runie	XX	U1			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
				Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2			
				Inne zniekształcenia	XX	XX			
				Stan kluczowych gat.	XX	XX			
Perspektywy ochrony	brak	XX	U1	U1					

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	9160	10-17-1-01-70 -i -00	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U2			
				Gatunki dominujące	XX	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	XX	FV			
				Udział graba w drzewostanie	XX	U2			
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	XX	U1			
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m	XX	U2			

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
				długości i >30 cm grubości					
				Wiek drzewostanu	XX	FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie	XX	FV			
				Ekspansywne gatunki rodzime	XX	FV			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
			Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	10-17-1-01-2-j-00	Powierzchnia siedliska		XX	U2	U2	U2	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1			
				Gatunki dominujące	XX	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	XX	U1			
				Udział graba w drzewostanie	XX	U2			
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	U1			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m	XX	U1			

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
				długości i >30 cm grubości					
				Wiek drzewostanu	XX	U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie	XX	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime	XX	FV			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
			Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	10-17-1-01-71 -p -00, 10-17-1-01-91 -a -00, 10-17-1-01-91 -c -00	Powierzchnia siedliska		XX	U2	U2	U2	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1			
				Gatunki dominujące	XX	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	XX	FV			
				Udział graba w drzewostanie	XX	U2			
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m	XX	U2			

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
				długości i >30 cm grubości					
				Wiek drzewostanu	XX	U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie	XX	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime	XX	U1			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	U2			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
			Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	10-17-1-01-131 -a - 00	Powierzchnia siedliska		XX	U2	U2	U2	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U2			
				Gatunki dominujące	XX	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	XX	U1			
				Udział graba w drzewostanie	XX	U2			
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	XX	U1			
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	U1			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	U1			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m	XX	U1			

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
				długości i >30 cm grubości					
				Wiek drzewostanu	XX	U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie	XX	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime	XX	U1			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	U1			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
			Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	10-17-1-01-128 -m -00	Powierzchnia siedliska		XX	U2	U2	U2	
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1			
				Gatunki dominujące	XX	U1			
				Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	XX	FV			
				Udział graba w drzewostanie	XX	U2			
				Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m	XX	U2			


Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
				długości i >30 cm grubości					
				Wiek drzewostanu	XX	FV			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie	XX	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime	XX	U1			
				Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	U1			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	FV			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	XX			
			Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, UI, U2, XX
Grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>)	9170	10-17-1-01-110 -h - 00	Powierzchnia siedliska		XX	U2	U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	XX	U1	U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	U1			
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	XX	U1			
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	XX	U1			
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości	XX	U1			
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2							

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, U1, U2, XX
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	U1			
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)	XX	XX			
			Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, U1, U2, XX
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) ²	91F0	10-17-1-01-2 -i -00	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1	U2	U2
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U2	U2		
				Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach	XX	U1			
				Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion”	XX	U2			
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	XX	FV			
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
				Martwe drewno (łączne zasoby)	XX	U2			
				Martwe drewno wielkowymiarowe	XX	U2			
				Wiek drzewostanu	XX	U1			

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ocena ogólna wg skali FV, U1, U2, XX
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
				Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
				Przejawy procesu grądowacenia	XX	U1			
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	XX	U1			
				Ekspansywne gatunki rodzime	XX	FV			
				Stosunki wodno-wilgotnościowe	XX	U1			
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
				Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	FV			
			Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika a wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku u wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska a wg skali FV, UI, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
Gatunki (Nazwa polska i łacińska)										
	Żółw błotny <i>Emys</i>	1220		Populacja	Względna liczebność	XX	XX	XX	XX	XX
					Struktura wiekowa	XX	XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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 u wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
	<i>orbicularis</i>				Izolacja przestrzenna	XX	FV			
				Stan siedliska	Powierzchnia siedliska wodnego (a/ha)	XX	U2	XX		
					Typ wód	XX	FV			
					Dostępność kryjówek i miejsc wykorzystywanych do wygrzewania się	XX	U1			
					Baza pokarmowa	XX	U1			
					Dostępna powierzchnia lęgówisk (a/ha)	XX	XX			
					Stopień zacienienia lęgówisk (%)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		XX	XX	XX		
	Żółw błotny	1220		Populacja	Względna liczebność	XX	XX	XX	XX	

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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 u wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
	<i>Emys orbicularis</i>				Struktura wiekowa	XX	XX			
					Izolacja przestrzenna	XX	FV			
				Stan siedliska	Powierzchnia siedliska wodnego (a/ha)	XX	U2	XX		
					Typ wód	XX	FV			
					Dostępność kryjówek i miejsc wykorzystywanych do wygrzewania się	XX	FV			
					Baza pokarmowa	XX	U1			
					Dostępna powierzchnia lęgówisk (a/ha)	XX	XX			
					Stopień zacienienia lęgówisk (%)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania		XX	XX	XX		

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	Kosa [REDAKTOWANE]	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		FV	FV	U1	U1
					Indeks populacyjny		XX			
					Zagęszczenie populacji		XX			
				Stan siedliska	Baza pokarmowa		U1	U1		
					Udział siedliska kluczowego dla gatunku		U1			
					Charakter strefy brzegowej		FV			
					Stopień Antropopresji		FV			
		Perspektywy ochrony/zachowania			FV					
		1337	Morskie Oko [REDAKTOWANE]	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		FV	FV	U1	
					Indeks populacyjny		XX			

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	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	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX
			■		Zagęszczenie populacji		XX			
				Stan siedliska	Baza pokarmowa		U1	FV		
					Udział siedliska kluczowego dla gatunku		FV			
					Charakter strefy brzegowej		FV			
					Stopień Antropopresji		FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania				U1		

4. Analiza zagrożeń

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

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie stwierdzono	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Potencjalne: H01.05 Możliwość spływu nawozów z pól M01.02 Obniżanie poziomu wody nastąpić może w wyniku powtarzających się susz.	Zagrożenia dotyczą wszystkich płatów siedliska
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> , <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Nie stwierdzono	Istniejące I01: Powszechny udział niecierpka drobnokwiatowego. J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).	I01: Wydzielenia niecierpkim drobnokwiatowym: 10-17-1-01-112 -a -00 J03.01 Niedostatek martwego drewna, Małe zróżnicowanie strukturalne: Wszystkie płaty siedliska

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
			J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne	w obszarze.
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	<p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p>	Nie stwierdzono	<p>Istniejące:</p> <p>I01, I02 Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie, zwłaszcza sosny pospolitej. Wkraczanie do drzewostanów innych gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego (świerk pospolity, daglezcja zielona, dąb czerwony).</p> <p>J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).</p> <p>J03.01</p>	<p>I02:</p> <p>Wydzielenia ze świerkiem: 10-17-1-01-131 -g -00</p> <p>Wydzielenia z modrzewiem: 10-17-1-01-113 -h -00</p> <p>Wydzielenia z sosną: 10-17-1-01-113 -h -00 10-17-1-01-131 -b -00 10-17-1-01-2 -j -00 10-17-1-01-70 -h -00</p> <p>I01 Wydzielenia z daglezcją: 10-17-1-01-112 -c -00 10-17-1-01-92 -g -00</p> <p>J03.01</p>

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
			Niewystarczająca ilość graba pospolitego (<i>Carpinus betulus</i>) w płacie siedliska	– niedostatek martwego drewna: Wszystkie płaty siedliska w obszarze J03.01 – Niewystarczająca ilość graba: Wszystkie płaty siedliska w obszarze
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	I02 Problematyczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Nie stwierdzono	Istniejące: I02 Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie (sosny pospolitej). J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).	I02: Wydzielenia z sosną: 10-17-1-01-110 -h -00 J03.01 – niedostatek martwego drewna: Wszystkie płaty siedliska w obszarze

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	I01 – obce gatunki inwazyjne	M01.02 – susze i zmniejszenie opadów	Istniejące: I01: Powszechny udział niecierpka drobnokwiatowego.	I01: Wydzielenia niecierpkim drobnokwiatowym: 10-17-1-01-2 -i -00 10-17-1-01-1 -d -00 10-17-1-01-68 -j -00 10-17-1-01-46 -d -00 10-17-1-01-45 -j -00 10-17-1-01-49 -f -00 10-17-1-01-45 -c -00
			Potencjalne M01.02 Potencjalne ryzyka związane ze 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.	M01.02 Wszystkie stanowiska

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie stwierdzono	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Potencjalne M01.02 Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areалу siedlisk łęgowych i nasileniem zjawiska ich gładowacenia.	M01.02 10-17-1-01-2 -i -00
1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje ubytek wody w ciekach, spadek ich poziomu i konieczność migracji gatunku w poszukiwaniu coraz trudniej dostępnych odpowiednich siedlisk.	110 f,127 g
	K01.03 Wyschnięcie		Spadek poziomu lustra wody powoduje pogorszenie stanu siedlisk żółwia. Stopniowe wysychanie cieków zasilających podmokłe wcześniej olsy prowadzi do zaniku płatów odpowiednich siedlisk.	

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
	I01 Obce gatunki inwazyjne		W oddziale 127 i 132 stwierdzono tropy szopów pracy. Prawdopodobnie jeden szop złowił się również (i uciekł) w pułapkę na żółwie. Drapieżnictwo szopów pracy zarówno na młodych i dorosłych żółwiach, jak i na jajach może doprowadzić do drastycznego spadku populacji.	
		F03.02.05 Przypadkowe schwytanie	Istnieje ryzyko przypadkowego schwytania i utopienia żółwi w sieciach rybackich.	Wszystkie stanowiska w obszarze
		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zarastanie stanowisk otwartych, piaszczystych	Wszystkie stanowiska w obszarze
		K03.04 Drapieżnictwo	Presja ze strony drapieżników m. in. wyjadanie złożonych jaj	Wszystkie stanowiska w obszarze
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>		K01.03 Wyschnięcie	Znaczące obniżenie poziomu wody.	Wszystkie stanowiska w obszarze

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
		F02.03 Wędkarstwo	Wędkarstwo - przebywanie ludzi na brzegach cieków i zbiorników powoduje płoszenie zwierząt.	
		D01.02 Drogi, autostrady	Droga powiatowa przecinająca rzekę Kosę stwarza ryzyko śmiertelności w wyniku kolizji z pojazdami.	

5. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
<p>3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i></p>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 4,69 ha.	Możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. Niewielkie i płytkie zbiorniki wodne ulegają często wypłyceniu i sukcesji, dlatego możliwe jest zmniejszanie się powierzchni siedliska. Warunki geomorfologiczne i charakter cieków w zasięgu Nadleśnictwa Mieszkowice nie sprzyjają tworzeniu się starorzeczy w nowych miejscach.
	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Brak nymfeidów lub elodeidów albo obecne obie grupy, wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25%. Pleustofity obecne lub nie (powyżej 50% pokrycia powierzchni starorzecza) – stan U1.	Utrzymanie aktualnego stanu w okresie obowiązywania planu. W zbiornikach położonych przy granicy z Nadleśnictwem Dębno gatunkiem dominującym jest osoka aloesowata <i>Stratiotes aloides</i> , która zajmuje znaczną część starorzeczy. Większość fitocenozy ma charakter kadłubowy. Możliwości poprawy wskaźnika trudne do osiągnięcia, z uwagi na oddziaływanie

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – wszystkie płyty siedliska w obszarze.	ponadlokalne (dopływ biogenów) i zmiany klimatyczne.
	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Obecność na powierzchni oraz w toni wodnej gatunków świadczących o degeneracji siedliska – U1. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – wszystkie płyty siedliska w obszarze.	Możliwości poprawy wskaźnika trudne do osiągnięcia, z uwagi na oddziaływanie ponadlokalne (dopływ biogenów) i zmiany klimatyczne. W zbiornikach wodnych pojawia się moczarka kanadyjska <i>Elodea canadensis</i> i rogatek sztywny <i>Ceratophyllum demersum</i> .
	Barwa wody	Barwa wody zielona – stan U1. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – wszystkie płyty siedliska w obszarze.	Utrzymanie aktualnego stanu w okresie obowiązywania planu. Możliwości poprawy wskaźnika trudne do osiągnięcia, z uwagi oddziaływanie ponadlokalne (dopływ biogenów) zmiany klimatyczne. Niewielka powierzchnia zbiorników, ich głębokość oraz stagnacja wody wpływają negatywnie na zabarwienie wody i jej przezroczystość.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Przezroczystość wody	Dno zbiornika widoczne (w przypadku płytkich zbiorników < 1 m) lub widoczność krążka wynosi od 1 m do 2,5 m. Utrzymanie aktualnego stanu – U1 – wszystkie płyty siedliska w obszarze.	Utrzymanie aktualnego stanu w okresie obowiązywania planu. Możliwości poprawy wskaźnika trudne do osiągnięcia, zwłaszcza w przypadku zbiorników bezodpływowych.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie w stanie niezadowolającym – stan U1.	Zachowanie siedliska w obszarze jest możliwe, jednak w przypadku niewielkich bezodpływowych starorzeczy budzi pewne wątpliwości – wysychanie i sukcesja roślinności.
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – 3,91 ha, unikanie fragmentacji.	Możliwe w okresie obowiązywania planu. Siedlisko obejmuje dwa płyty w środkowo-zachodniej części obszaru. Warunki siedliskowe występujące w obszarze stwarzają możliwość stopniowego zwiększania powierzchni lasów bukowych, zwłaszcza w

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			<p>miejscach, gdzie wprowadzono niegdyś monokultury świerkowe lub sosnowe.</p>
	<p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</p>	<p>W drzewostanie i podszycie dominuje buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>. W runie występuje przynajmniej 4-5 spośród wymienionych gatunków: perlówka zwisła <i>Melica nutans</i>; gajowiec żółty <i>Lamium galeobdolon</i>; marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>; narecznica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i>; zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i>; fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i>; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>; turzyca leśna <i>Carex sylvatica</i>; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>; prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i>; miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i>,</p>	<p>Poprawa wskaźnika jest możliwa w okresie obowiązywania planu. Aktualnie runo jest ubogie w gatunki charakterystyczne dla lasów liściastych, również ich pokrycie jest niewielkie. Podczas inwentaryzacji w 2023 r. napotkano osobniki niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, który zajmuje miejsca zacienione. Zainicjowanie cięć odnowieniowych w drzewostanie powinno wpłynąć na zmianę warunków świetlnych w dnie lasu i przyspieszenie tempa dyspersji gatunków charakterystycznych dla żyznych buczyn.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		a ich łączne pokrycie przekracza 50% płątu. Poprawa oceny na U1 w odniesieniu do wszystkich płątów.	
	Skład drzewostanu	W każdym płącie gatunkiem dominującym w drzewostanie jest buk zwyczajny (przynajmniej 50% udziału), któremu towarzyszą rodzime gatunki dębów, wiązów, lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> i jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> . Utrzymanie oceny FV w odniesieniu do wszystkich płątów.	Utrzymanie oceny FV w okresie obowiązywania planu.
	Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	W runie lub podszycie występuje jeden gatunek inwazyjny, który nie dominuje w płącie. Utrzymanie stanu na poziomie	Utrzymanie wskaźnika możliwe w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na udział niecierpka drobnokwiatowego w jednym z płątów i brak efektywnych metod jego

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		FV w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.	zwalczania, poprawa wskaźnika będzie trudna do osiągnięcia.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie i podszybie	Nie występują ekspansywne gatunki rodzime. Dopuszczalny pojedynczy udział gatunków nitrofilnych w runie, szczególnie pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> . Utrzymanie stanu FV.	Utrzymanie stanu możliwe w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji – szczególnie szkód od wiatru powodujących ekspansję niektórych gatunków.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie i strukturze. Zawsze z grupami oraz kępami starych drzew. Poprawa stanu z U1 na FV.	Poprawa stanu możliwa w okresie dłuższym niż okres obowiązywania planu, perspektywa około 20-30 lat.
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Udział drzew w wieku 100 lat i starszych, wynosi przynajmniej 10% – stan FV. Poprawa stanu na 50% płatów siedliska.	Poprawa stanu, na 50% płatów siedliska, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku drugiego płatów, z uwagi na wiek drzewostanu, konieczna dłuższa perspektywa czasowa, około 20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Odnowienie naturalne obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu.</p> <p>W przypadku stosowania rębni nie wymaga uzupełnienia odnowieniem sztucznym na poziomie większym niż 10%.</p> <p>Poprawa stanu – docelowo – FV na 50% płatów siedliska.</p>	<p>Poprawa stanu, na 50% płatów siedliska, możliwa w okresie obowiązywania planu.</p> <p>W przypadku drugiego płatów konieczna dłuższa perspektywa czasowa, około 10-20 lat.</p>
	Gatunki obce w drzewostanie	<p>Udział gatunków obcych w drzewostanie nie przekracza 5%, występują one pojedynczo lub miejscowo i nie odnawiają się – stan FV.</p> <p>Utrzymanie stanu FV.</p>	<p>Utrzymanie stanu możliwe w okresie obowiązywania planu.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno stanowi przynajmniej 10 m ³ /ha – stan U1. Poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie przynajmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha – stan U1 (cel przejściowy). Docelowo – założenie osiągnięcia oceny FV (> 5 szt./ha) w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także jego wieku.
	Mikrosiedliska drzewne	Przynajmniej 20 mikrosiedlisk przypadających na hektar lasu bukowego – stan FV. Poprawa wskaźnika – docelowo stan FV.	Poprawa wskaźnika możliwa w okresie obowiązywania planu. Pozostawianie drzew biocenotycznych, jak również starzenie się drzewostanów będą

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			wpływać na kształtowanie się mikrosiedlisk.
	Inne zniekształcenia	Brak innych zniekształceń, w tym zniszczenia warstwy gleby, poza procesami naturalnymi i działaniami niezbędnymi do odnowienia drzewostanu – stan FV. Utrzymanie oceny FV w odniesieniu do wszystkich płatów siedliska w obszarze.	Utrzymanie wskaźnika możliwe w okresie obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom.	Niedobory wody obserwowane w ostatnich latach, uszkodzenia drzewostanów od wiatrów, a także wnikanie do zbiorowisk leśnych IGO stanowią zagrożenie dla trwałości lasów bukowych w obszarze.
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, ok. 94 ha.	Płaty siedliska napotkano głównie w środkowej oraz środkowo-zachodniej części obszaru. Warunki siedliskowe występujące na tym terenie stwarzają

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			możliwość stopniowego zwiększania powierzchni grądów subatlantyckich, zwłaszcza w miejscach, w których wprowadzono niegdyś monokultury świerkowe lub sosnowe. Naturalne tendencje dynamiczne roślinności oraz przebudowa drzewostanów sprzyjają zwiększaniu się powierzchni wielogatunkowych lasów liściastych na tym terenie.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	W runie występują następujące gatunki: przytulia leśna <i>Galium sylvaticum</i> ; gwiazdnica wielkokwiatowa <i>Stellaria holostea</i> ; gajowiec żółty <i>Lamium galeobdolon</i> ; marzanka wonna <i>Galium odoratum</i> ; zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i> ; fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i> ; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> ; turzyca	Poprawa oceny w odniesieniu do 50% powierzchni siedliska w obszarze jest możliwa w okresie obowiązywania planu (U2→U1). W dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20-30 lat możliwa będzie poprawa stanu (U1→FV) w aspekcie 25% powierzchni siedliska w obszarze.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>leśna <i>Carex sylvatica</i>; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>; prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i>; miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i>; miodunka płamista <i>Pulmonaria officinalis</i>; kłosownica leśna <i>Brachypodium sylvaticum</i>; żankiel zwyczajny <i>Sanicula europaea</i>; kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i>.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze (w runie występują przynajmniej 4 spośród wymienionych gatunków, a ich łączne pokrycie przekracza 30%).</p> <p>Docelowo – założenie osiągnięcia stanu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni</p>	

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		siedliska w obszarze (w runie występuje przynajmniej 6 spośród wymienionych gatunków, a ich łączne pokrycie przekracza 50%).	
	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne relacje ilościowe (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika możliwa w perspektywie dłuższej niż okres obowiązywania planu, około 20-30 lat.
	Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Drzewostan grądu subatlantyckiego tworzą rodzime gatunki liściaste w odpowiednich proporcjach. Udział gatunków wczesnosukcesyjnych dopuszczalny do 10% – stan FV. Poprawa stanu do poziomu FV	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna dłuższa perspektywa czasowa, około 10-20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze (cel przejściowy). Docelowo – poprawa stanu we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	
	Udział graba	Udział graba pospolitego <i>Carpinus betulus</i> w drzewostanie przekracza 10%, osobniki tego gatunku obecne również w warstwie krzewów, szczególnie w niewielkich lukach (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna dłuższa perspektywa czasowa, około 10-20 lat.
	Udział gatunków wczesnosukcesyjnych	Gatunki wczesnosukcesyjne obecne, ale ich udział nie	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		przekracza 10% (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.	
	Gatunki obce ekologicznie i geograficznie w drzewostanie	Dopuszczalny udział pojedynczych osobników gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie, przy braku ich odnowienia (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Zapas martwego drewna wynosi 10 m ³ /ha lub więcej – stan U1. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu do poziomu U1 możliwa w okresie obowiązywania planu, natomiast polepszenie stanu (U1→FV) możliwe w dłuższej perspektywie czasowej – około 10-20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>Zapas martwego drewna wynosi 20 m³/ha lub więcej – stan U1.</p> <p>Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
	<p>Martwe drewno leżące lub stojące</p>	<p>Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha (U1).</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie przynajmniej 5 szt./ha (U1).</p> <p>Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie wszystkich siedlisk w obszarze.</p>	<p>Osiągnięcie stanu U1 będzie możliwe w okresie obowiązywania planu, natomiast stanu FV w dłuższej perspektywie czasowej – 10-20 lat.</p> <p>W zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także naturalnych fluktuacji.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Wiek drzewostanu	Drzewa w wieku 100 lat i więcej występują przynajmniej z udziałem 10% (stan FV). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie wszystkich siedlisk w obszarze.	Poprawa stanu możliwa w okresie dłuższym niż okres obowiązywania planu, perspektywa 10-20 lat.
	Naturalne odnowienie	W lukach i na obrzeżach drzewostanu występuje odnowienie naturalne składające się głównie z graba pospolitego – stan FV. Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna będzie dłuższa perspektywa czasowa, około 10-20 lat.
	Struktura pionowa i przestrzenna	Drzewostan o zróżnicowanej strukturze pionowej i przestrzennej, ponad połowę powierzchni zajmuje zwarty drzewostan. Obecne luki i prześwietlenia – stan FV.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. W przypadku pozostałych płatów konieczna będzie dłuższa perspektywa czasowa, około

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.	10-20 lat.
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Obecny jeden gatunek, niezbyt inwazyjny – stan FV. Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze, możliwa w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na występowanie niecierpka drobnokwiatowego na tym terenie poprawa wskaźnika ma większej powierzchni siedliska trudna do osiągnięcia. W niektórych płatach grądu subatlantyckiego pojawia się okresowo, jednak na dużych powierzchniach ożanka nierównoząbkowa <i>Teucrium scorodonia</i> , która może stanowić konkurencję dla innych gatunków roślin naczyniowych runa.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Ekspansywne gatunki rodzime	Poprawa stanu, w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze,

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>w runie występują co najwyżej pojedynczo – stan FV.</p> <p>Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>możliwa w okresie obowiązywania planu.</p> <p>W przypadku pozostałych płatów polepszenie oceny będzie możliwe w dłuższej perspektywie czasowej, około 10-20 lat. W lukach i na obrzeżu drzewostanu, w kilku płatach obficie występują gatunki jeżyn: jeżyna gocka <i>Rubus gothicus</i>; j. szorstka <i>R. radula</i>; j. kaukaska <i>R. armeniacus</i>, które pojawiają się jako efekt czasowych zaburzeń struktury drzewostanu. Wymienione gatunki, jak również inne taksony z tego rodzaju, stanowią dobry identyfikator miejsc potencjalnego występowania lasów liściastych.</p>
	Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna	<p>Brak zniekształceń – stan FV.</p> <p>Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Poprawa wskaźnika możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie	Niedobory wody obserwowane

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		10-20 lat jest wysoce prawdopodobne, jeśli możliwe będzie zapobieganie istniejącym zagrożeniom.	w ostatnich latach, uszkodzenia drzewostanów od wiatrów, a także wnikanie do zbiorowisk leśnych IGO stanowią zagrożenie dla trwałości grądów w obszarze. Jednak dynamika roślinności na tym obszarze, jak również warunki siedliskowe wskazują na naturalną regenerację zbiorowisk w kierunku żyznych lasów liściastych. Przebudowa leśnych zbiorowisk zastępczych występujących na tym powinna wpłynąć na zwiększanie się powierzchni grądu subatlantyckiego na tym terenie.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, ok. 10 ha.	Płaty siedliska napotkano głównie w środkowo-zachodniej części obszaru. Warunki siedliskowe występujące na tym terenie stwarzają możliwość stopniowego zwiększania powierzchni tego zbiorowiska, zwłaszcza w miejscach,

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			<p>w których wprowadzono niegdyś monokultury świerkowe lub sosnowe. Naturalne tendencje dynamiczne roślinności oraz przebudowa drzewostanów sprzyjają zwiększaniu się powierzchni wielogatunkowych lasów liściastych na tym terenie. Z uwagi na położenie Nadleśnictwa Mieszkowice i wpływ człowieka na zbiorowiska leśne, odróżnienie grądów na tym terenie jest trudne.</p>
	<p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</p>	<p>W runie występują następujące gatunki: przytulia leśna <i>Galium sylvaticum</i>; gwiazdnica wielkokwiatowa <i>Stellaria holostea</i>; gajowiec żółty <i>Lamium galeobdolon</i>; marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>; zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i>; kokoryczka wielkokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i>; fiołek</p>	<p>Poprawa oceny w odniesieniu do 25% powierzchni siedliska w obszarze jest możliwa w okresie obowiązywania planu (U2→U1). W dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20-30 lat możliwa będzie poprawa stanu (U1→FV) w aspekcie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>leśny <i>Viola reichenbachiana</i>; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>; prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i>; miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i>; kłosownica leśna <i>Brachypodium sylvaticum</i>; konwalijka dwulistna <i>Maianthemum bifolium</i>; turzycyca pigułkowata <i>Carex pilulifera</i>.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie przynajmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze (w runie występują przynajmniej 4 spośród wymienionych gatunków, a ich łączne pokrycie przekracza 30%).</p> <p>Docelowo założenie osiągnięcia oceny FV w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska</p>	

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		w obszarze (w runie występuje przynajmniej 6 spośród wymienionych gatunków, a ich łączne pokrycie przekracza osiąga 50%).	
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie występują sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu) – stan U1. Utrzymanie stanu U1 – wszystkie płyty siedliska w obszarze.	Utrzymanie stanu w okresie obowiązywania planu. Dużym zagrożeniem jest wnikanie niecierpka drobnokwiatowego, a także pojawianie się w podszybie klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> . Z tego powodu poprawa stanu jest trudna do osiągnięcia.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Pokrycie ekspansywnych gatunków rodzimych nie przekracza 5% pokrycia transektu – stan U1. Utrzymanie stanu U1 – 50% płyt siedliska w obszarze. Brak gatunków ekspansywnych	Utrzymanie stanu możliwe w okresie obowiązywania planu, natomiast poprawa osiągalna w dłuższej perspektywie czasowej – około 20 lat – w zależności od naturalnych fluktuacji.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie – stan FV. Poprawa stanu U1 – 50% płatów siedliska w obszarze.	
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Zróżnicowana struktura drzewostanu. Powyżej 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, obecne luki i prześwietlenia – stan FV. Poprawa stanu – FV w przypadku 50% płatów siedliska w obszarze.	Poprawa stanu możliwa w okresie dłuższym niż okres obowiązywania planu – 10-20 lat. Część drzewostanów cechuje uproszczona struktura gatunkowa i pionowa, pomimo wieku gatunku głównego przekraczającego 100 lat.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Powyżej 10% drzewostanu stanowią drzewa w wieku powyżej 100 lat – stan FV. Poprawa stanu – FV w przypadku 25% płatów siedliska w obszarze.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Obfite odnowienie drzewostanu, które występuje w lukach oraz	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu. Pojawianie się naturalnego odnowienia drzewostanu

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		na obrzeżach. W odnowieniu dominują gatunki występujące w drzewostanie – stan FV. Poprawa stanu – FV w przypadku 50% płątów siedliska w obszarze.	jest uzależnione od wystąpienia lat nasiennych, presji zwierzyny i innych czynników naturalnych.
	Gatunki obce w drzewostanie	Udział gatunków obcych w drzewostanie nie przekracza 1%, przy czym nie występuje ich odnowienie – stan FV. Poprawa stanu – FV w przypadku 50% płątów siedliska w obszarze.	Poprawa stanu możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Zapas martwego drewna wynosi 10 m ³ /ha lub więcej – stan U1. Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze. Zapas martwego drewna wynosi 20 m ³ /ha lub więcej – stan FV.	Poprawa stanu do poziomu U1 możliwa w okresie obowiązywania planu, natomiast polepszenie stanu (U1→FV) możliwe w dłuższej perspektywie czasowej – około 10-20 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.	
	Martwe drewno leżące lub stojące	<p>Martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie 3-5 szt./ha – stan U1.</p> <p>Cel przejściowy – poprawa stanu do poziomu U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe – przynajmniej 5 szt./ha – stan FV.</p> <p>Docelowo – poprawa stanu do poziomu FV w obrębie wszystkich siedlisk w obszarze.</p>	<p>Osiągnięcie stanu U1 będzie możliwe w okresie obowiązywania planu, natomiast stanu FV w dłuższej perspektywie czasowej – 20-30 lat.</p> <p>W zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także naturalnych fluktuacji.</p>
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Przynajmniej 20 mikrosiedlisk przypadających na hektar lasu bukowego – stan FV.	Poprawa wskaźnika możliwa w okresie obowiązywania planu.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak – stan FV.	Utrzymanie oceny FV w okresie obowiązywania planu.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest wysoce prawdopodobne, jeśli możliwe będzie zapobieganie istniejącym zagrożeniom.	Niedobory wody obserwowane w ostatnich latach, uszkodzenia drzewostanów od wiatrów, a także wnikanie do zbiorowisk leśnych IGO stanowią zagrożenie dla trwałości grądów w obszarze. Jednak dynamika roślinności na tym obszarze, jak również warunki siedliskowe wskazują na naturalną regenerację zbiorowisk w kierunku żyznych lasów liściastych. Przebudowa leśnych zbiorowisk zastępczych występujących na tym powinna wpłynąć na zwiększanie się powierzchni tego zbiorowiska na tym terenie.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze, ok. 40 ha.	Największe płaty siedliska o charakterze łągów źródłiskowych napotkano w północno-zachodniej części obszaru. Niewielkie fragmenty łągów <i>Fraxino-Alnetum</i> występują również wzdłuż cieków w północno-środkowej części obszaru. Większość płatów jest mocno przesuszona i samorzutnie przekształca się w grądy.
	Gatunki charakterystyczne	Kombinacja florystyczna zubożona, jednak występują gatunki typowe dla łągów, takie jak: podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> ; wietlica samicza <i>Athyrium filix-femina</i> ; turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> ; turzyca odległokłosa <i>Carex remota</i> ; turzyca długokłosa <i>Carex elongata</i> ; śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i> ;	Utrzymanie oceny U1 w przypadku płatów łągów źródłiskowych (75% siedliska w obszarze) oraz oceny U2 w aspekcie płatów łągów <i>Fraxino-Alnetum</i> (25% siedliska w obszarze). Poprawa ocen z uwagi na niedobory wody, wnikanie gatunków przechodzących z grądów i buczyn będzie najprawdopodobniej niemożliwa do osiągnięcia.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>; pępawa błotna <i>Crepis paludosa</i>; niecierpek pospolity <i>Impatiens noli-tangere</i>; ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i>; przetacznik bobowiczek <i>Veronica beccabunga</i>; gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i>; skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>; karbieniec pospolity <i>Lycopus europaeus</i>. W warstwie mszysto-porostowej występują takie gatunki jak: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>; dzióbek rozwarty <i>Oxyrrhynchium hians</i>; krótkosz pospolity <i>Brachythecium rutabulum</i>; krótkosz strumieniowy <i>Brachythecium rivulare</i>; mokrzołka błotna</p>	

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p><i>Calliergonella cuspidata</i>; drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>.</p> <p>Utrzymanie oceny U1 w przypadku płatów łągów źródliskowych (75% siedliska w obszarze). W runie i warstwie mszystej występuje przynajmniej 6-8 spośród wymienionych gatunków. Warstwa zielna nie jest zdominowana przez jeden gatunek z rodzaju <i>Carex</i>.</p> <p>Utrzymanie oceny U2 w przypadku płatów łągów <i>Fraxino-Alnetum</i> (25% siedliska w obszarze). W runie i warstwie mszystej występuje przynajmniej 4-5 spośród wymienionych gatunków. Dopuszczalna dominacja w runie jednego gatunku z rodzaju <i>Carex</i>.</p>	

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Gatunki dominujące	W każdej z warstw dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zaburzeniu uległy relacje ilościowe pomiędzy nimi (stan U1). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu do poziomu FV możliwa w okresie obowiązywania planu. W aspekcie pozostałych płatów polepszenie stanów jest wątpliwe.
	Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	Udział gatunków obcych geograficznie nie przekracza 10%, jednocześnie nie pojawia się odnowienie naturalne (stan U1). Poprawa stanu do poziomu FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa stanu do poziomu FV możliwa w okresie obowiązywania planu.
	Inwazyjne gatunki obce w runie i podszybie	W runie występuje licznie jeden gatunek obcy. W runie występują dwa lub więcej gatunków obcych, przy czym	Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na wnikanie do zbiorowiska IGO, szczególnie przesuszonych płatów, poprawa stanu trudna do osiągnięcia

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>Żaden z nich nie tworzy dominującej facji (stan U1). Utrzymanie dotychczasowego stanu – U1, w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>i uzależniona od naturalnych fluktuacji w przyrodzie – szczególnie stosunków wodnych. Dużym zagrożeniem jest wnikanie niecierpka drobnokwiatowego, a także pojawianie się w podszycie klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i>. Wnikanie gatunków inwazyjnych jest mniej niebezpieczne w przypadku łągów o charakterze źródliskowym, natomiast w płatach łągów jesionowo-olszowych stanowi poważne zagrożenie.</p>
	<p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie</p>	<p>Apofity wykazują silną ekspansję, ale nie ograniczają różnorodności runa (stan U1). Utrzymanie dotychczasowego stanu U1 – jeden płat w obszarze.</p>	<p>Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu. Poprawa stanu w tym zbiorowisku jest trudna do osiągnięcia. W przesuszonych płatach, gdzie doszło do mineralizacji torfu gatunkiem dominującym jest pokrzywa zwyczajna, która tworzy zwarte synuzje z innymi gatunkami nitrofilnymi, jak bodziszek cuchnący <i>Geranium</i></p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			<i>robertianum</i> i podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> .
	Martwe drewno, w tym martwe drewno wielkowymiarowe	Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, obecne całe martwe drzewa. Zapas martwego drewna przekracza 10% zasobności drzewostanu (stan FV). Poprawa stanu – docelowo FV, w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie i naturalnych fluktuacji.
	Naturalność koryta rzecznego, reżim wodny	Cieki zrenaturalizowane po regulacjach, które miały miejsce w przeszłości (stan – FV). Poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Naturalność dotyczy głównie łągów jesionowo-olszowych, które związane są z wodami płynącymi w ciekach. W aspekcie łągów źródłkowych parametr nie ma znaczenia. Większość cieków z uwagi na powierzchnię zlewni nie jest zaliczana do rzek, natomiast zwykle są to zrenaturalizowane fragmenty sieci melioracyjnej. Poprawa

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			stanu jest możliwa w perspektywie czasowej dłuższej niż okres obowiązywania planu, około 20 lat. Poważnym zagrożeniem dla poprawy stanu jest niedobór opadów.
	Wiek drzewostanu	Udział drzew starszych niż 100 lat przekracza 20% (stan FV). Poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 40 lat. Drzewostan, w przypadku blisko połowy płatów, tworzy olsza czarna w wieku 30-60. Z tego powodu poprawa wskaźnika wymaga bardzo długiej perspektywy czasowej.
	Pionowa struktura roślinności	Struktura roślinności naturalna – stan FV. Poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Poprawa wskaźnika jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 20 lat.
	Naturalne odnowienie	Występuje pojedyncze odnowienie naturalne – stan U1.	Poprawa wskaźnika (U2→U1) możliwa w okresie obowiązywania planu, szczególnie w łęgach o charakterze

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>Poprawa stanu – przejściowo U1 w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Występuje obfite odnowienie naturalne – stan FV.</p> <p>Poprawa stanu – docelowo FV w obrębie 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>źródłiskowym, gdzie drzewostan tworzą drzewa w wieku 80-110 lat. Poprawa wskaźnika (U1→FV) będzie możliwa w dłuższej perspektywie czasowej, około 20-30 lat – szczególnie w młodszych drzewostanach.</p>
	<p>Zniszczenia runa przy pozyskaniu drewna</p>	<p>Brak zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna (stan FV).</p> <p>Utrzymanie oceny w obrębie wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p>	<p>Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu. Większość płatów siedliska 91E0 stanowią powierzchnie trwale wyłączone z użytkowania.</p>
	<p>Perspektywy ochrony</p>	<p>Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, szczególnie w odniesieniu do łągów jesionowo-olszowych.</p> <p>Trwałość lasów łągowych na</p>	<p>Długi okres czasu niezbędny na poprawę niektórych wskaźników uniemożliwia polepszenie ogólnej oceny w perspektywie dziesięciolecia.</p> <p>W przypadku lasów łągowych poprawa</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		źródłiskach budzi mniejsze wątpliwości.	i utrzymanie poszczególnych ocen będzie uzależnione od naturalnych fluktuacji i zmian o charakterze ponadlokalnym.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze – ok. 2 ha.	Utrzymanie powierzchni siedliska jest możliwe w okresie obowiązywania planu. Płat siedliska napotkano na łagodnym stoku w sąsiedztwie niewielkiego ciek. Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy znajduje się niedaleko miejscowości Górczyn, w izolowanej północno-zachodniej części obszaru.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie (stan U1). W runie występuje przynajmniej 6-8 wymienionych gatunków: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> ; Podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> ; kuklik pospolity	Poprawa wskaźnika jest trudna do osiągnięcia, zależna od naturalnych procesów, tempa kolonizacji runa przez gatunki charakterystyczne, a także ich dynamiki. Istotne będą również warunki wodne, determinujące występowanie określonych taksonów roślin naczyniowych. Możliwość poprawy

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p><i>Geum urbanum</i>; przytulia czepna <i>Galium aparine</i>; czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>; niecierpek pospolity <i>Impatiens noli-tangere</i>; trędownik bulwiasty <i>Scrophularia nodosa</i>; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>; świerząbek gajowy <i>Chaerophyllum temulum</i>; turzyca leśna <i>Carex sylvatica</i>; turzyca odległokłosa <i>C. remota</i>; kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i>.</p> <p>Poprawa stanu – docelowo U1 – jedyny płat siedliska w obszarze.</p>	<p>wskaźnika należy rozpatrywać w dłuższej perspektywie czasowej, która przekracza okres obowiązywania planu. Aktualnie runo ma charakter kadłubowy.</p>
	<p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach</p>	<p>W poszczególnych warstwach występują gatunki charakterystyczne dla łągów <i>Ficario-Ulmetum</i>, jednak stosunki ilościowe są</p>	<p>Poprawa stanu jest trudna do osiągnięcia, zależna od naturalnych procesów, tempa kolonizacji runa przez gatunki charakterystyczne, a także ich dynamiki. Istotne będą również warunki</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		zaburzone. Utrzymanie stanu U1.	wodne, determinujące występowanie określonych taksonów roślin naczyniowych.
	Udział gatunków drzew charakterystycznych (rodzime dęby, wiązy i jesion wyniosły)	Drzewostan budują rodzime dęby, wiązy i jesion wyniosły – stan FV. Poprawa stanu – docelowo FV – jedyny płat siedliska w obszarze.	Z uwagi na wiek drzewostanu 30-40 lat, zmiana składu gatunkowego jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – 20-30 lat. Obserwowane w ostatnich latach zamieranie drzewostanów jesionowych może wpłynąć negatywnie na możliwość poprawy stanu.
	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Warstwa krzewów dobrze rozwinięta, zbudowana przez co najmniej cztery gatunki, a wśród nich: rodzime dęby, wiązy, głogi, trzmielina zwyczajna <i>Euonymus europaeus</i> , czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> , kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> oraz	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		inne taksony charakterystyczne dla łągów (stan FV). Utrzymanie oceny FV – jedyny płat siedliska w obszarze.	
	Gatunki obce ekologicznie i geograficznie w drzewostanie	Gatunki obce ekologicznie i geograficznie występują w drzewostanie (pojedyncze osobniki nie wykazujące cech ekspansji/inwazji) – stan FV. Utrzymanie stanu FV – jedyny płat siedliska w obszarze.	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu.
	Martwe drewno wielkowymiarowe, łączne zasoby martwego drewna	Łączne zasoby martwego drewna wynoszą przynajmniej 10 m ³ /ha (stan U1). Poprawa stanu – U1 – jedyny płat siedliska w obszarze.	Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 40 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie. Przeszkodą w szybszym osiągnięciu celu jest młody wiek drzewostanu, a także uproszczona struktura – brak starszych i obumierających drzew.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Obniżenie progu z uwagi na wiek drzewostanu. Martwe drewno leżące lub stojące (> 3 m długości i > 30 cm grubości) > 5 szt./ ha (stan U1). Poprawa wskaźnika – stan U1 – jeden płat siedliska w obszarze.	Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – około 10-20 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie. Przeszkodą w szybszym osiągnięciu celu jest młody wiek drzewostanu, a także uproszczona struktura – brak starszych i obumierających drzew.
	Wiek drzewostanu	Udział drzew starszych niż 100 lat nie przekracza 10%, ale udział drzew starszych niż 50 lat przekracza 50% – stan U1. Poprawa – docelowo stan U1 – jeden płat siedliska w obszarze.	z uwagi na aktualny wiek drzewostanu (około 40 lat) poprawa wskaźnika wymaga dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywy czasowej – około 10-20 lat.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Naturalne odnowienie drzewostanu występuje obficie w lukach oraz na skraju drzewostanu. Odnawiają się	Z uwagi na aktualny wiek drzewostanu (około 40 lat) poprawa wskaźnika wymaga dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywy czasowej – około 20-30 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		<p>przynajmniej dwa gatunki – stan FV.</p> <p>Poprawa wskaźnika – stan FV – jeden płat siedliska w obszarze.</p>	<p>Obecnie w drzewostanie pojawia się obfite odnowienie jesionowe, którego przeżywalność (przechodzenie do warstwy podszytu i drzewostanu) jest znikome.</p>
	Pionowa struktura roślinności	<p>Jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym od 30% do 70% powierzchni – stan U1.</p> <p>Poprawa wskaźnika – stan U1 – jeden płat siedliska w obszarze.</p>	<p>uwagi na aktualny wiek drzewostanu, jego skład gatunkowy i strukturę poprawa wskaźnika wymaga znacznie dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywy czasowej. Z uwagi na zamieranie jesionu wyniosłego poprawa wskaźnika może być trudna do osiągnięcia.</p>
	Przejawy procesu grądowacenia	<p>Widoczne wyraźne oznaki grądowacenia, w runie pojawiają się gatunki przechodzące z grądów i borów, a także taksony łąkowe i ruderalne – stan U1.</p>	<p>Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na niedobory wody opadowej i gruntowej poprawa wskaźnika będzie trudna do osiągnięcia.</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		Utrzymanie dotychczasowej oceny stanu (U1) – jeden płat siedliska w obszarze.	
	Gatunki inwazyjne w podszybie i runie	W runie obecny jest jeden gatunek, który występuje licznie – stan U1. Utrzymanie dotychczasowej oceny (U1) – jeden płat siedliska w obszarze.	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu jest możliwe, z uwzględnieniem naturalnych procesów – rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych w płatach siedliska. Udział niecierpka drobnokwiatowego w runie uniemożliwia poprawę stanu.
	Ekspansywne gatunki rodzime	Podwyższony udział rodzimych gatunków ekspansywnych, jednak nie są one ekspansywne – stan U1. Utrzymanie dotychczasowej oceny stanu (U1) – jeden płat siedliska w obszarze.	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu jest możliwe, z uwzględnieniem naturalnych procesów – rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych w płatach siedliska. W miejscach przesuszonych pojawiają się gatunki nitrofilne, głównie pokrzywa zwyczajna.
	Stosunki wodne i wilgotnościowe	Stosunki wodne zaburzone. Występują nieregularne zalewy lub poziomy ruch wody	Poprawa oceny jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		(przemywanie), umożliwiające występowanie gatunków charakterystycznych – stan U1. Utrzymanie dotychczasowej oceny stanu (U1).	perspektywie czasowej, jednak mocno uzależniona od warunków wodnych i zależności o charakterze ponadlokalnym. W przypadku płatu siedliska dominującym sposobem zasilania jest poziomy ruch wody.
	Zniszczenia gleby i runa związane z pozyskaniem drewna	Brak (stan FV).	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu.
	Inne zniekształcenia	Brak (stan FV).	Utrzymanie oceny w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Perspektywy ochrony	Zachowanie w stanie złym (stan U2) – okres obowiązywania planu. Dążenie do poprawy stanu zachowania (docelowo stan FV).	Z uwagi na ocenę niektórych wskaźników, czas potrzebny na ich poprawę, a także naturalne procesy zachodzące w przyrodzie poprawa stanu zachowania siedliska jest możliwa w perspektywie znacznie dłuższej niż okres obowiązywania planu.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	W okresie od połowy maja do końca lipca 2020 r. kontrolowano stanowiska znane z lat wcześniejszych, w oddziałach: ██████████. Nie potwierdzono jednak obecności gatunku w tych miejscach.		

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	<p>Najbliższe stanowisko znajdowało się poza terenami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Mieszkowice – w wypełnionym wodą obniżeniu terenu na polach uprawnych przy wschodniej granicy oddziału [REDACTED].</p> <p>W czerwcu 2023 r. przeprowadzono dodatkowe poszukiwania tego gatunku w wydzieleniach [REDACTED], jednak nie potwierdzono jego obecności. W związku z tym nie przeprowadzono oceny stanu siedlisk gatunku w Nadleśnictwie Mieszkowice. Z uwagi na występujące w ostatnich latach zmiany klimatyczne, które powodują zmiany stosunków wodnych – zanikanie siedlisk hydrogenicznnych – warunki do rozwoju tego gatunku w obszarze Natura 2000 wydają się pogarszać. Niedobór wody nie sprzyja również powstawaniu astatycznych zbiorników wodnych, które zajmuje kumak nizinny.</p>		
<p>1355 Wydra <i>Lutra lutra</i></p>	<p>W latach 2020-2023 skontrolowano pięć obszarów mogących stanowić siedlisko wydry europejskiej. Na żadnym z kontrolowanych obszarów nie stwierdzono występowania gatunku. Ślady bytowania (odchody) znaleziono jednak na terenie sąsiadującym – dolina rzeki Kosy – na południe od oddziału 312 (przy granicy z 312 f) – w granicach Nadleśnictwa Dębno. W związku z tym nie przeprowadzono oceny stanu siedlisk gatunku w Nadleśnictwie Mieszkowice. Z uwagi na występujące w ostatnich latach zmiany klimatyczne, które powodują zaburzenia stosunków wodnych – zanikanie siedlisk hydrogenicznnych – warunki do rozwoju tego gatunku w obszarze Natura 2000 wydają się być suboptymalne. Większość cieków w obszarze zanika na stałe, a część z nich ma charakter periodyczny. Niedobór wód płynących wpływa negatywnie na biotop wydry, w szczególności zubożenie bazy pokarmowej.</p>		
<p>1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p>	<p>Stan populacji; procent pozytywnych stwierdzeń gatunku</p>	<p>Liczebność gatunku utrzymuje się na stałym poziomie lub wzrasta – stan FV.</p>	<p>Utrzymanie stanu FV, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji oraz zmian</p>

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			o charakterze ponadlokalnym, jest możliwe w okresie obowiązywania planu.
	Stan siedliska: baza pokarmowa	Ilość pokarmu wystarczająca, jednak struktura bazy pokarmowej niewłaściwa – niedobór preferowanych drzew i krzewów, a także roślin wodnych – stan U1. Utrzymanie stanu U1 wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie stanu U1, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji oraz zmian o charakterze ponadlokalnym, jest możliwe w okresie obowiązywania planu. Poprawa stanu jest trudna do osiągnięcia. W bezpośrednim sąsiedztwie cieków występują głównie rozległe szuwały trzcinowe, natomiast w toni wodnej napotkano nieliczne takie gatunki jak grążel żółty <i>Nuphar lutea</i> i grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> .
	Stan siedliska: udział siedliska kluczowego dla gatunku	W obszarze występują nieliczne starorzecza i cieki o charakterze naturalnym – stan U1. Utrzymanie stanu U1 – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie stanu U1, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji oraz zmian o charakterze ponadlokalnym, jest możliwe w okresie obowiązywania planu. Poprawa stanu jest trudna do osiągnięcia – okresowe lub stałe zanikanie cieków wodnych, wypływanie się lub zanikanie starorzeczy. Reżim

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			wodny rzeki Kosy i niedobory wody nie sprzyjają tworzeniu się nowych starorzeczy.
	Stan siedliska: charakter strefy brzegowej	<p>W sąsiedztwie cieką występują zadrzewienia i zakrzewienia, duża lesistość. Niedobór drzew o średnicy do kilkunastu centymetrów, występowanie roślinności szuwarowej na znacznej długości cieką, niewielkie przekształcenia linii brzegowej – regulacje cieką w przeszłości – stan U1 (cel przejściowy).</p> <p>W sąsiedztwie cieką występują zadrzewienia i zakrzewienia, duża lesistość. Występowanie drzew o średnicy do kilkunastu centymetrów, występowanie roślinności szuwarowej,</p>	Utrzymanie stanu U1 w okresie obowiązywania planu. Z uwagi na ukształtowanie doliny Kosy, udział szuwarów i strukturę drzewostanów w dolinie cieką poprawa wskaźnika możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej – 20-30 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		niewielkie przekształcenia linii brzegowej – regulacje cieku w przeszłości, które nie mają wpływu na obecny przebieg linii brzegowej – stan FV (docelowo) – 50% płatów siedliska gatunku w obszarze.	
	Stan siedliska: stopień antropopresji	Brak negatywnego wpływu człowieka na populację gatunku – stan FV. Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu.	Z uwagi na niedostępność terenu, jak również niewielką liczbę zbiorników wodnych przeznaczonych do połowu ryb, możliwe jest dalsze ograniczanie negatywnego wpływu człowieka na siedliska bobra.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie stabilnej liczebności gatunku, a także powierzchni jego siedlisk nie budzi większych wątpliwości w perspektywie obowiązywania planu. Zmiany o charakterze ponadlokalnym, zwłaszcza klimatyczne, mogą	Poprawa niektórych wskaźników i parametrów jest możliwa w dłuższej niż okres obowiązywania planu perspektywie czasowej, natomiast w przypadku innych jest trudna do osiągnięcia i przewidzenia. Populacja bobra europejskiego

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		jednak przyczynić się do zanikania lub pogorszenia stanu siedlisk w obszarze.	w Nadleśnictwie Mieszkowice, jak również na sąsiednich terenach wykazuje trend wzrostowy, pomimo zajmowania biotopów suboptymalnych.
1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Populacja Izolacja przestrzenna	Zachowana możliwość migracji osobników do innych żółwi, a także nowych biotopów. Pomiędzy akwenami znajdują się połączenia, które umożliwiają wędrówkę – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu FV – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie oceny, z uwzględnieniem czynników o charakterze ponadlokalnym – głównie zmian klimatycznych, jest możliwe w okresie obowiązywania planu.
	Stan siedliska: powierzchnia siedliska wodnego	powierzchnia siedliska zmniejsza się – stan U2. Utrzymanie stanu U2 – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie stanu w okresie obowiązywania planu. Poprawa stanu, z uwagi na zmiany stosunków wodnych, trudna do osiągnięcia. Niewielkie i płytkie zbiorniki wodne, pomimo zachowanej ciągłości i występujących połączeń, ulegają

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
			wypłyceń, a tym samym maleje ich powierzchnia – sukcesja roślinności szuwarowej i zarośli wierzbowych.
	Stan siedliska: typ wód	Parametry fizyko-chemiczne wód odpowiadają biologii i ekologii tego gatunku – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu – FV – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie stanu w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem zmian stosunków wodnych, szczególnie tych o charakterze ponadlokalnym.
	Stan siedliska: dostępność kryjówek i miejsc wykorzystywanych do wygrzewania się	Występuje roślinność wodna, pas szuwarów i zarośla wierzbowe. Brzegi zbiornika nieodsłonięte, a dostęp do lustra wody jest utrudniony – antropopresja i drapieżnictwo – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu FV – 50% wszystkich siedlisk w obszarze Natura 2000. Roślinność wodna uboga w gatunki, pas szuwarów	Utrzymanie dotychczasowych stanów w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem zmian stosunków wodnych, szczególnie tych o charakterze ponadlokalnym.

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
		i zarośla wierzbowe nie pokrywają brzegów zbiornika - nieosłonięte – możliwy dostęp do lustra wody – stan U1. Utrzymanie dotychczasowego stanu – U1 – 50% wszystkich siedlisk w obszarze Natura 2000.	
	Stan siedliska: baza pokarmowa	Dostateczna baza pokarmowa o uproszczonej strukturze – stan FV. Utrzymanie dotychczasowego stanu – U1 – wszystkie siedliska w obszarze Natura 2000.	Utrzymanie stanu w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem zmian stosunków wodnych, szczególnie tych o charakterze ponadlokalnym.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie siedlisk gatunku, poprawa wybranych parametrów i wskaźników możliwa, jednak zależna od czynników o charakterze ponadlokalnym.	

6. Ustalenie działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
9160 Grąd subatlantycki <i>(Stellario-Carpinetum)</i> 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>(Galio-Carpinetum,</i> <i>Tilio-Carpinetum)</i>	Ograniczanie udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego Ograniczanie udziału polegać powinno na sukcesywnym usuwaniu podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego gatunków (świerk, modrzew, sosna, daglezja zielona, dąb czerwony). Termin: W okresie obowiązywania	Ograniczanie udziału sosny: 10-17-1-01-113 -h -00 10-17-1-01-131 -b -00 10-17-1-01-2 -j -00 10-17-1-01-70 -h -00 10-17-1-01-110 -h -00 Ograniczanie udziału świerka: 10-17-1-01-131 -g -00 Ograniczanie udziału modrzewia: 10-17-1-01-113 -h -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	Planu.	Ograniczanie udziału daglezji zielonej: 10-17-1-01-112 -c -00 10-17-1-01-92 -g -00		
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe	Preferować stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska przyrodniczego. W sytuacji nadzwyczajnych (sytuacje kłęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu) zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ. Termin: W okresie obowiązywania Planu.	Wszystkie płaty siedlisk	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe				
<p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-</i></p>	<p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów w ramach obowiązującego planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, z wyłączeniem sytuacji klęskowych, przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Termin: W okresie obowiązywania Planu.</p>	<p>10-17-1-01-1 -b -00 10-17-1-01-128 -f -00 10-17-1-01-71 -j -00 10-17-1-01-71 -l -00 10-17-1-04-250 -h -00 10-17-1-04-271 -b -00</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>incanae</i>) i olsy źródliskowe				
<p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-</i></p>	<p>Preferować w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czereemcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).</p> <p>Termin:</p>	<p>Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>Ulmetum</i>)	W okresie obowiązywania Planu.			
<p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> <p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum</i></p>	<p>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 i mienia.</p> <p>Termin:</p>	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p><i>albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	<p>W okresie obowiązywania Planu.</p>			
<p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>W płatach siedlisk preferować rębnie złożone w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu. Wzdłuż większych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy</p>	<p>Wszystkie płaty siedliska wyznaczone do użytkowania rębnego.</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	<p>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.</p> <p>Termin: W okresie obowiązywania Planu.</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>Wyłączyć z użytkowania fragmenty lasu na obszarach źródliskowych.</p> <p>Termin: W okresie obowiązywania Planu.</p>	10-17-1-04-250 -h -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Akceptowanie naturalnych odnowień graba pospolitego (<i>Carpinus betulus</i>) podczas wykonywania zabiegów hodowlanych. Dopuszczanie udziału graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu. Termin: W okresie obowiązywania Planu.	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
Wszystkie siedliska przyrodnicze	Monitoring siedlisk zgodnie z metodyką GIOŚ dla oceny stanu ochrony, weryfikacji zagrożeń i skuteczności działań ochronnych. Wykonać jednorazowo w okresie obowiązywania planu	Na wszystkich stanowiskach, dla których wykonane zostały transekty i dokumentacja zgodnie z metodyką PMŚ w ramach prac nad niniejszym dokumentem	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	20
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Inwentaryzacja gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ	Cały obszar objęty planem	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	10

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	–Ocena liczebności gatunku w obszarze – określenie zagęszczenia populacji. Termin: W okresie obowiązywania planu.			
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Inwentaryzacja gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ –Ocena liczebności gatunku w obszarze – określenie zagęszczenia populacji. Termin: W okresie obowiązywania planu.	Cały obszar objęty planem	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mieszkowice	10

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 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)

1	Projekt Planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024-2033	<p>W stosunku do przedmiotów ochrony umieścić informacje o</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) lokalizacji w obszarze; 2.) zagrożeniach 3.) celach działań ochronnych 4.) działaniach ochronnych
---	--	---

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

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

9. Literatura

Brzeziński M. Romanowski J. Cygan J.P., Pabin B. 1996. Otter *Lutra lutra* distribution in Poland. Acta theriologica 41 (2): 113-126.

Głowaciński Z., Sura P. 2018. Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona z kluczami do oznaczania. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

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

Kępińska-Kasprzak M. 2019 a. Warunki wilgotnościowe w Polsce w okresie zimowo-wiosennym i ich wpływ na rozwój suszy w kwietniu 2019 r. <http://www.imgw.pl/2019/05/17/warunki-wilgotnosciove-w-polsce-w-okresie-zimowo-wiosennym-i-ich-wplyw-na-rozwoj-suszy-w-kwietniu-2019-r/> (dostęp 17.05.2019)

Kępińska-Kasprzak M. 2019 b. Zmienne warunki wilgotnościowe w Polsce w maju i czerwcu 2019 r. <http://www.imgw.pl/2019/07/12/zmienne-warunki-wilgotnosciove-w-polsce-w-maju-i-czerwcu-2019-r/> (dostęp 12.07.2019)

Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

- Makomaska-Juchiewicz M. 2012. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego *Bombina bombina* w roku 2010. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Makomaska-Juchiewicz M. 2017. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego *Bombina bombina* w latach 2016-2017. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak nizinny *Bombina bombina*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III., s. 346-365. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Najbar B. 2010. Żółw błotny *Emys orbicularis orbicularis*. Wyniki monitoringu w latach 2009-2010. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Najbar B. 2012. Żółw błotny *Emys orbicularis* W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 564-588.
- Najbar B. 2014. Żółw błotny *Emys orbicularis orbicularis*. Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Najbar B. 2018. Żółw błotny *Emys orbicularis orbicularis*. Wyniki monitoringu w latach 2015-2018. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Przybycin M. (koord.) 2015. Inwentaryzacja stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber* na obszarze Polski. Etap II: wykonanie inwentaryzacji stanowisk bobra na terenie Polski, z wyłączeniem województwa dolnośląskiego. Raport końcowy. EMPEKO, Poznań.
- Romanowski J., Zajac T., Kozyra K. 2014. Wydra *Lutra lutra* (1355). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]
- Romanowski J., Zajac T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra* (1355). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.
- Rybacki M., Maciantowicz M. 2008. Status, distribution and protection of the European pond turtle (*Emys orbicularis*, L.) in western Poland. *Rev. Esp. Herp.* 22:131-137.
- Standardowy Formularz Danych (SDF) dla obszaru PLH3200038 Gogolice-Kosa [aktualizacja 10.2020]
- Szafer W. 1972. Szata roślinna Polski Niżowej. [w:] Szafer W., Zarzycki K. (red.) Szata roślinna Polski, 2: 17-188. PWN, Warszawa.
- Woś A. 1999. Klimat Polski. PWN. Warszawa.

Zajac T., Romanowski J., Kozyra K. 2014. Bóbr *Castor fiber* (1337). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]

Zajac T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Cator fiber* (Linnaeus, 1758) (10337). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 281–316.