



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

---

Gdańsk, dnia poniedziałek, 20 stycznia 2020 r.

Poz. 596

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 2 stycznia 2020 r.

#### w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek”

Na podstawie art. 19 ust. 6, w związku z art. 20 ust. 3 i 5 oraz art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244, 2340, z 2019 r. poz. 1696, 1815) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek”, zwanego dalej „rezerwatem”.

**§ 2. 1.** Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie kompleksu ekosystemów torfowiskowych, wodnych i leśnych, w szczególności torfowisk alkalicznych wyróżniających się wybitnymi walorami fitocenotycznymi i florystycznymi.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) występowanie cennych zespołów i zbiorowisk roślinnych, charakterystycznych dla siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy siedliskowej<sup>1)</sup>– *7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk* oraz z nim związanych wielu chronionych i rzadkich gatunków roślin, w tym 3 gatunków z II załącznika Dyrektywy siedliskowej – 1903 lipiennika Loesela *Liparis loeselii*, 1393 sierpowca błyszczącego *Drepanocladus vernicosus*, 1528 skalnicy torfowiskowej *Saxifraga hirculus*;
- 2) położenie rezerwatu w obrębie obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001;
- 3) korzystne dla zachowania torfowisk warunki hydrologiczne;
- 4) konieczność realizowania działań z zakresu ochrony czynnej w celu przeciwdziałania procesom stanowiącym zagrożenie dla walorów rezerwatu, tj. rozprzestrzenianiu się gatunków szuwarowych oraz sukcesji drzew i krzewów;
- 5) położenie rezerwatu w dużym kompleksie leśnym;
- 6) nieznaczna antropopresja.

**§ 3. 1.** Mapę obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu wskazuje załącznik nr 1 do zarządzenia.

2. Opis granic obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu zawiera załącznik nr 2 do zarządzenia.

**§ 4.** Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

---

<sup>1)</sup>Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

§ 5. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

2. Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi wskazują mapy stanowiące załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 9. Działania ochronne dotyczące przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 10. 1. Określa się następujące ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Brusy i Chojnice, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych:

- 1) zachować dotychczasową formę użytkowania gruntów w odległości do 500 m od granic rezerwatu, tj. zwarty kompleks leśny z enklawami jezior: Gardliczno Duże i Płesno;
- 2) w odległości do 300 m od granic rezerwatu nie lokalizować obiektów budowlanych, w tym małej architektury, z wyjątkiem obiektów służących celom ochrony rezerwatu oraz racjonalnej gospodarce leśnej i łowieckiej;
- 3) nie wykonywać prac mogących zmienić (przyspieszyć lub spowolnić) przepływ wody w ciekach i jeziorach pomiędzy rezerwatem a rzeką Brdą;
- 4) w strefie do 3 km od rezerwatu nie wykonywać żadnych działań naruszających warunki hydrologiczne torfowisk i jeziora położonych w granicach rezerwatu oraz ich zlewni, tj. mogących obniżyć poziom lub pogorszyć jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

2. Określa się następujące wskazania do zmian studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Brusy i Chojnice oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- 1) zachować dotychczasową formę użytkowania gruntów w odległości do 500 m od granic rezerwatu, tj. zwarty kompleks leśny z enklawami jezior: Gardliczno Duże i Płesno;
- 2) w odległości do 300 m od granic rezerwatu nie lokalizować obiektów budowlanych, w tym małej architektury, z wyjątkiem obiektów służących celom ochrony rezerwatu oraz racjonalnej gospodarce leśnej i łowieckiej;
- 3) nie wykonywać prac mogących zmienić (przyspieszyć lub spowolnić) przepływ wody w ciekach i jeziorach pomiędzy rezerwatem a rzeką Brdą;
- 4) w strefie do 3 km od rezerwatu nie wykonywać żadnych działań naruszających warunki hydrologiczne torfowisk i jeziora położonych w granicach rezerwatu oraz ich zlewni, tj. mogących obniżyć poziom lub pogorszyć jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

§ 11. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia<sup>2)</sup>.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku

**Radosław Iwiński**

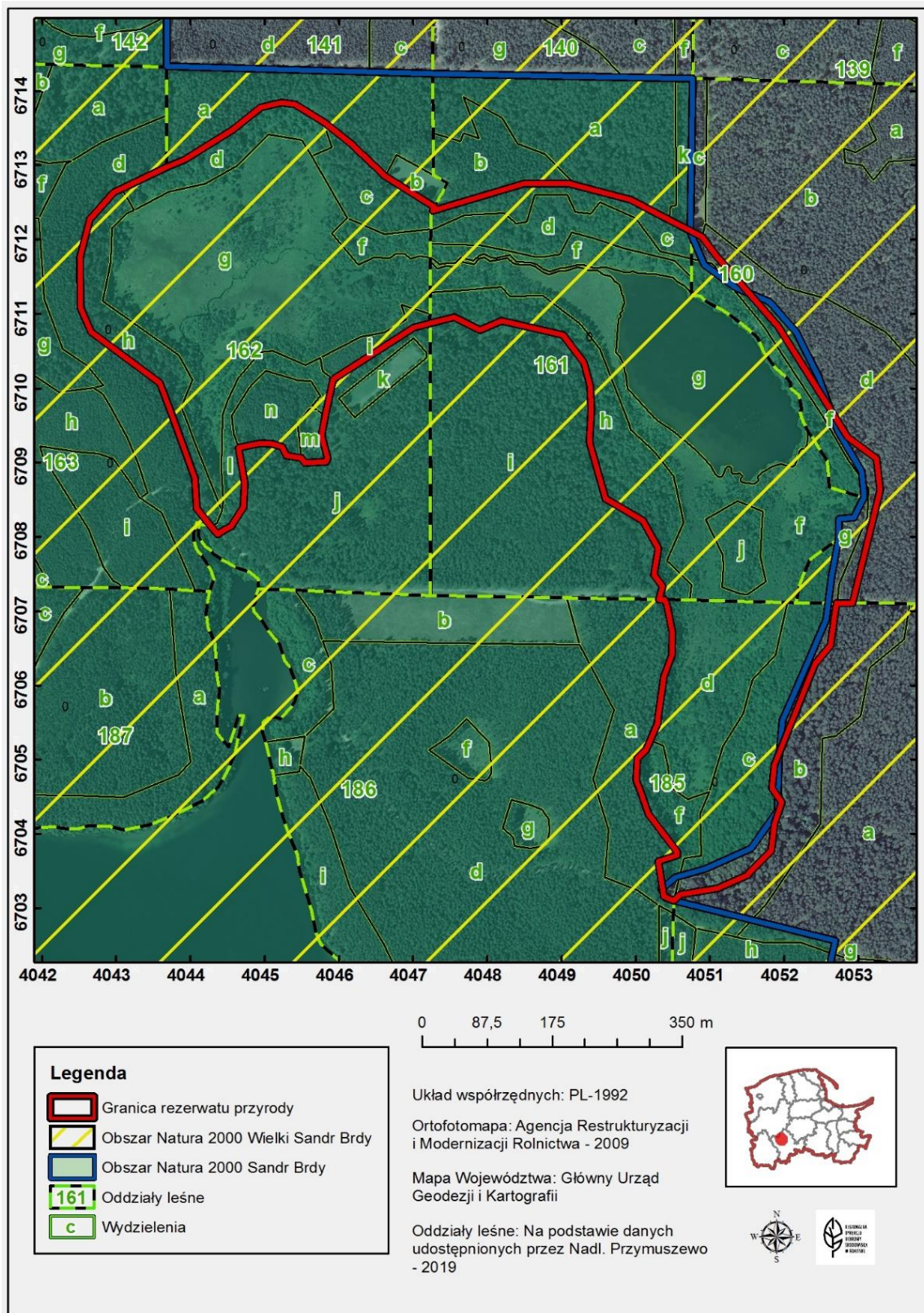
---

<sup>2)</sup>Niniejsze zarządzenie było poprzedzone zarządzeniem nr 24/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Gdańsku z dnia 24 września 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r. poz. 456), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia, na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244, 2340, z 2019 r. poz. 1696, 1815).

Załączniki do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku  
z dnia 2 stycznia 2020 r.

## Załącznik nr 1

Mapa obszarów Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026 oraz Wielki Sandr Brdy PLB220001w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu.



## Załącznik nr 2

Opis granic obszarów Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026 oraz Wielki Sandr Brdy PLB220001 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu: wykaz współrzędnych punktów załamania granicy części obszarów Natura 2000 wchodzących w skład rezerwatu wykonanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

## Opis granicy części obszaru Wielki Sandr Brdy PLB220001

Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y
<b>1</b>	<b>671243,87</b>	<b>404728,26</b>	<b>37</b>	670512,25	405013,92	<b>73</b>	670925,17	404510,33
<b>2</b>	671239,34	404725,82	<b>38</b>	670526,12	405019,70	<b>74</b>	670926,16	404494,12
<b>3</b>	671275,40	404848,37	<b>39</b>	670548,77	405029,15	<b>75</b>	670920,44	404465,49
<b>4</b>	671275,20	404912,60	<b>40</b>	670559,08	405030,29	<b>76</b>	670919,10	404464,30
<b>5</b>	671275,00	404913,35	<b>41</b>	670610,89	405037,99	<b>77</b>	670872,57	404472,87
<b>6</b>	671254,03	404992,51	<b>42</b>	670640,38	405048,48	<b>78</b>	670855,42	404471,87
<b>7</b>	671226,48	405044,88	<b>43</b>	670671,09	405049,35	<b>79</b>	670839,84	404470,64
<b>8</b>	671211,13	405075,42	<b>44</b>	670707,95	405042,14	<b>80</b>	670814,38	404454,77
<b>9</b>	671204,25	405089,12	<b>45</b>	670715,37	405038,66	<b>81</b>	670808,75	404445,51
<b>10</b>	671177,33	405108,70	<b>46</b>	670715,49	405031,09	<b>82</b>	670803,10	404436,08
<b>11</b>	671083,11	405192,00	<b>47</b>	670732,87	405036,23	<b>83</b>	670814,36	404426,98
<b>12</b>	670978,34	405257,62	<b>48</b>	670748,41	405024,65	<b>84</b>	670837,65	404408,32
<b>13</b>	670933,80	405285,07	<b>49</b>	670784,13	405030,27	<b>85</b>	670878,82	404405,21
<b>14</b>	670904,92	405324,14	<b>50</b>	670821,84	405009,44	<b>86</b>	670963,19	404374,91
<b>15</b>	670862,52	405329,19	<b>51</b>	670851,60	404959,17	<b>87</b>	671006,66	404358,23
<b>16</b>	670710,41	405291,99	<b>52</b>	670927,67	404937,67	<b>88</b>	671075,47	404265,83
<b>17</b>	670710,51	405270,61	<b>53</b>	670971,00	404939,65	<b>89</b>	671108,38	404251,41
<b>18</b>	670653,34	405262,25	<b>54</b>	671004,07	404938,33	<b>90</b>	671176,40	404250,33
<b>19</b>	670628,33	405241,21	<b>55</b>	671034,16	404930,06	<b>91</b>	671227,45	404263,99
<b>20</b>	670492,93	405186,91	<b>56</b>	671071,54	404901,95	<b>92</b>	671263,49	404295,97
<b>21</b>	670461,51	405183,27	<b>57</b>	671091,05	404819,27	<b>93</b>	671268,83	404307,17
<b>22</b>	670441,67	405196,50	<b>58</b>	671078,48	404790,16	<b>94</b>	671297,56	404367,38
<b>23</b>	670412,90	405186,91	<b>59</b>	671096,01	404755,11	<b>95</b>	671307,70	404391,25
<b>24</b>	670377,84	405182,61	<b>60</b>	671087,35	404722,42	<b>96</b>	671348,18	404456,86
<b>25</b>	670343,11	405149,86	<b>61</b>	671081,46	404700,21	<b>97</b>	671378,07	404494,44
<b>26</b>	670325,91	405109,84	<b>62</b>	671012,01	404592,06	<b>98</b>	671385,22	404522,48
<b>27</b>	670317,65	405059,66	<b>63</b>	670962,23	404581,04	<b>99</b>	671382,31	404540,74
<b>28</b>	670309,68	405050,85	<b>64</b>	670941,11	404576,84	<b>100</b>	671360,35	404577,25
<b>29</b>	670315,09	405037,65	<b>65</b>	670933,61	404576,62	<b>101</b>	671359,44	404578,38
<b>30</b>	670362,61	405029,88	<b>66</b>	670905,71	404584,36	<b>102</b>	671330,08	404615,12
<b>31</b>	670370,45	405055,67	<b>67</b>	670903,54	404583,59	<b>103</b>	671285,52	404662,70
<b>32</b>	670375,18	405055,81	<b>68</b>	670900,77	404581,71	<b>104</b>	671243,87	404728,26
<b>33</b>	670425,92	405016,89	<b>69</b>	670899,69	404553,66	<b>105</b>	<b>671243,87</b>	<b>404728,26</b>
<b>34</b>	670456,97	405006,11	<b>70</b>	670906,06	404549,03			
<b>35</b>	670471,85	405000,00	<b>71</b>	670909,30	404528,85			
<b>36</b>	670501,34	405002,25	<b>72</b>	670920,87	404522,90			

## Opis granicy części obszaru Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026

Lp.	x	y	komentarz	Lp.	x	y	komentarz
1	671243,87	404728,26	część 1	41	670501,34	405002,25	część 1
2	671239,34	404725,82	część 1	42	670512,25	405013,92	część 1
3	671275,40	404848,37	część 1	43	670526,12	405019,70	część 1
4	671275,20	404912,60	część 1	44	670548,77	405029,15	część 1
5	671275,00	404913,35	część 1	45	670559,08	405030,29	część 1
6	671254,03	404992,51	część 1	46	670610,89	405037,99	część 1
7	671226,48	405044,88	część 1	47	670640,38	405048,48	część 1
8	671212,01	405073,68	część 1	48	670671,09	405049,35	część 1
9	671209,89	405073,65	część 1	49	670707,95	405042,14	część 1
10	671165,84	405092,28	część 1	50	670715,37	405038,66	część 1
11	671135,34	405134,64	część 1	51	670715,49	405031,09	część 1
12	671128,22	405152,12	część 1	52	670732,87	405036,23	część 1
13	671083,11	405192,00	część 1	53	670748,41	405024,65	część 1
14	670978,34	405257,62	część 1	54	670784,13	405030,27	część 1
15	670972,15	405261,43	część 1	55	670821,84	405009,44	część 1
16	670942,18	405271,89	część 1	56	670851,60	404959,17	część 1
17	670887,96	405304,08	część 1	57	670927,67	404937,67	część 1
18	670854,08	405307,47	część 1	58	670971,00	404939,65	część 1
19	670825,27	405293,91	część 1	59	671004,07	404938,33	część 1
20	670823,58	405273,58	część 1	60	671034,16	404930,06	część 1
21	670799,86	405273,58	część 1	61	671071,54	404901,95	część 1
22	670747,33	405263,41	część 1	62	671091,05	404819,27	część 1
23	670688,03	405256,64	część 1	63	671078,48	404790,16	część 1
24	670630,42	405231,22	część 1	64	671096,01	404755,11	część 1
25	670552,48	405197,33	część 1	65	671087,35	404722,42	część 1
26	670508,70	405193,23	część 1	66	671081,46	404700,21	część 1
27	670492,93	405186,91	część 1	67	671012,01	404592,06	część 1
28	670461,51	405183,27	część 1	68	670962,23	404581,04	część 1
29	670449,85	405191,04	część 1	69	670941,11	404576,84	część 1
30	670430,49	405190,56	część 1	70	670933,61	404576,62	część 1
31	670379,66	405154,98	część 1	71	670905,71	404584,36	część 1
32	670352,55	405093,98	część 1	72	670903,54	404583,59	część 1
33	670340,69	405053,31	część 1	73	670900,77	404581,71	część 1
34	670326,36	405035,81	część 1	74	670899,69	404553,66	część 1
35	670362,61	405029,88	część 1	75	670906,06	404549,03	część 1
36	670370,45	405055,67	część 1	76	670909,30	404528,85	część 1
37	670375,18	405055,81	część 1	77	670920,87	404522,90	część 1
38	670425,92	405016,89	część 1	78	670925,17	404510,33	część 1
39	670456,97	405006,11	część 1	79	670926,16	404494,12	część 1
40	670471,85	405000,00	część 1	80	670920,44	404465,49	część 1

Lp.	x	y	komentarz	Lp.	x	y	komentarz
81	670919,10	404464,30	część 1	98	671268,83	404307,17	część 1
82	670872,57	404472,87	część 1	99	671297,56	404367,38	część 1
83	670855,42	404471,87	część 1	100	671307,70	404391,25	część 1
84	670839,84	404470,64	część 1	101	671348,18	404456,86	część 1
85	670814,38	404454,77	część 1	102	671378,07	404494,44	część 1
86	670808,75	404445,51	część 1	103	671385,22	404522,48	część 1
87	670803,10	404436,08	część 1	104	671382,31	404540,74	część 1
88	670814,36	404426,98	część 1	105	671360,35	404577,25	część 1
89	670837,65	404408,32	część 1	106	671359,44	404578,38	część 1
90	670878,82	404405,21	część 1	107	671330,08	404615,12	część 1
91	670963,19	404374,91	część 1	108	671285,52	404662,70	część 1
92	671006,66	404358,23	część 1	109	671243,87	404728,26	część 1
93	671075,47	404265,83	część 1	110	670320,61	405036,75	część 2
94	671108,38	404251,41	część 1	111	670314,36	405039,42	część 2
95	671176,40	404250,33	część 1	112	670315,09	405037,65	część 2
96	671227,45	404263,99	część 1	113	670320,61	405036,75	część 2
97	671263,49	404295,97	część 1	114	<b>671243,87</b>	<b>404728,26</b>	<b>część 1</b>



## Załącznik nr 3

Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków.

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
<b>Zagrożenia istniejące wewnętrzne</b>		
1.	Sukcesja drzew i krzewów na otwarte powierzchnie torfowiska.	1) Wycinka drzew i krzewów; 2) ocena występowania odrośli i nalotów drzew i krzewów, w razie potrzeby ich usuwanie.
2.	Ekspansja roślinności szuwarowej na części torfowiska.	1) Koszenie części torfowiska, w których występuje roślinność szuwarowa; 2) kontrola zasięgu roślinności szuwarowej, w razie potrzeby - koszenie szuwarów.
3.	Znaczne zwarcie młodego drzewostanu sosnowego utrudniające rozwój niższych warstw lasu.	Zmniejszenie zwarcia drzewostanu (prace o charakterze trzebieży).
<b>Zagrożenia istniejące zewnętrzne</b>		
4.	Obsiew świerka do rezerwatu z drzewostanów świerkowych występujących poza rezerwatem.	Usuwanie świerka – w przypadku określenia takiej potrzeby.
<b>Zagrożenie potencjalne wewnętrzne</b>		
5.	Sukcesja wysokich bylin oraz drzew i krzewów na powierzchniach torfowiska obecnie nie zagrożonych tym procesem.	Ocena sukcesji gatunków niepożądanych na torfowisku; w przypadku określenia potrzeby ich usuwania - ekstensywne koszenie oraz wycinka nalotów i odrośli.
<b>Zagrożenia potencjalne zewnętrzne</b>		
6.	Zmiany reżimu hydrologicznego torfowiska oraz jego zlewni powierzchniowej i podziemnej.	Niedokonywanie żadnych działań zmieniających warunki hydrologiczne torfowiska i jego zlewni, tj. mogących obniżyć poziom lub pogorszyć jakość wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze zlewni powierzchniowej i podziemnej torfowiska oraz wprowadzenie odpowiednich zapisów do dokumentów planistycznych.
7.	Gospodarka leśna w zlewni bezpośredniej torfowiska polegająca na rębniach zupełnych, jednoczesnych rębniach złożonych na znacznym obszarze.	Dostosowanie gospodarki leśnej w otoczeniu rezerwatu do wymogów ochrony torfowiska: 1) w otulinie rezerwatu: a) prowadzenie cięć sanitarnych, pielęgnacyjnych i rębnych w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności; b) stosowanie, w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyłącznie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia; 2) utrzymanie drzewostanu wyłączzonego z cięć rębnych w postaci pasa o szerokości 30 m od granicy rezerwatu.



8.	Wzrost antropopresji.	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Utrzymanie/uzupełnienie oznakowania granic rezerwatu oraz tablic informacyjnych;</li><li>2) w przypadku wzrostu antropopresji podjęcie działań edukacyjno-informacyjnych;</li><li>3) nieudostępnianie dróg leśnych biegnących wzdłuż granic rezerwatu do ruchu publicznego.</li></ol>
9.	Zalanie mechowisk na skutek piętrzenia wody przez bobry, powodujące zamieranie gatunków typowych dla mechowisk i rozwój trzciny lub innych gatunków szuwarowych.	W przypadku nadmiernego spiętrzenia wody przez bobry (powodującego zalanie mechowisk) wykonać rozbiórkę części tamy bobrowej lub montaż „antybobra” (rury przelewowej kształtującej poziom piętrzenia wody w sposób bezpieczny dla bobrów i mechowisk).

## Załącznik nr 4

Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych <sup>3)</sup>
1.	Ograniczenie sukcesji drzew i krzewów.	Usunięcie odrośli i samosiewów drzew i krzewów na powierzchni ok. 4,4 ha: 1) olchę usunąć w całości ze wszystkich powierzchni; 2) na powierzchniach nr 7, 8, 9 pozostawić pojedyncze sosny; 3) część wyciętej biomasy (do 30%) pozostawić w granicach rezerwatu, w rozproszeniu (nie składać w stosy), poza torfowiskami - w obrębie fitocenozy leśnych; pozostałą biomasę usunąć z terenu rezerwatu; 4) wycinkę drzew i krzewów wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych; 5) działania ochronne wykonać poza sezonem lęgowym ptaków obejmującym okres od 1 marca do końca sierpnia (w przypadku stwierdzenia gniazda bielika w rezerwacie lub jego sąsiedztwie, tj. w odległości do 200 m od jego granic, ograniczyć czas wykonywania wycinki do okresu od 1 września do końca grudnia); 6) w przypadku ponownego pojawienia się odrośli i samosiewów drzew lub krzewów działania powtórzyć.	Powierzchnie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
2.	Monitoring sukcesji drzew i krzewów na powierzchni torfowiska.	Monitoring co 3-5 lat na powierzchni ok. 2,8 ha; w razie pojawienia się nalotów lub odrośli drzew i krzewów – usuwać wg potrzeb, przy użyciu narzędzi ręcznych.	Powierzchnie: 12, 13, 14.
3.	Koszenie torfowisk opanowanych przez trzcinę lub inne ekspansywne gatunki roślin zielnych.	1) Na powierzchni ok. 1, 02 ha; 2) wykaszać co 1-2 lata lub wg potrzeb; 3) prace wykonywać ręcznie; wyciętą biomasę usuwać poza granice rezerwatu; 4) na powierzchniach 6, 10 oraz części powierzchni 15 podczas koszenia należy również wycinać pojawiające się samosiewy drzew i krzewów; 5) w przypadku zwiększenia powierzchni opanowanej przez ekspansywne byliny – dostosować zakres prac do bieżących potrzeb.	Powierzchnie: 6, 10, 15.

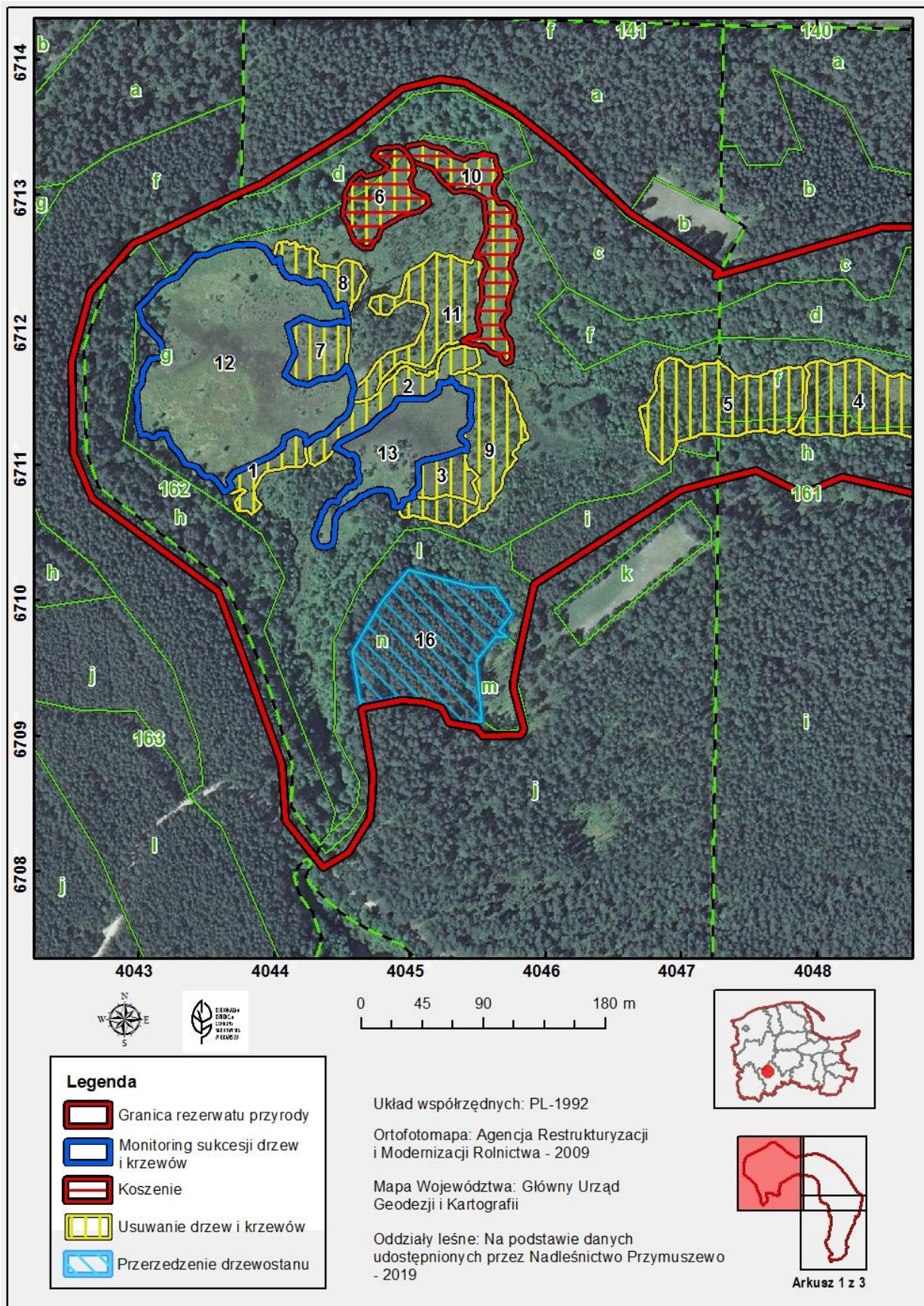
<sup>3)</sup> Lokalizację powierzchni wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

4.	Zmniejszenie zwarcia drzewostanu sosnowego.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Powierzchnia 0,78 ha;</li> <li>2) wycięcie części drzew (prace o charakterze trzebieży wczesnej), podczas wycinki usunąć również występujący miejscami świerk;</li> <li>3) prace wykonać poza okresem lęgowym ptaków (tj. od września do końca lutego);</li> <li>4) pozostawić ok. 5% wyciętych drzew jako martwe drewno (w całości, w rozproszeniu).</li> </ol>	Powierzchnia 16. (wydzielenie 162 n) <sup>4)</sup> .
5.	Monitoring poziomu wody gruntowej.	Utrzymanie przynajmniej jednego automatycznego urządzenia do pomiaru poziomu wody gruntowej.	W obrębie torfowisk alkalicznych.
6.	Ocena populacji skalnicy torfowiskowej <i>Saxifraga hirculus</i> .	Ocena stanu ochrony zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, co 3-5 lat.	W obrębie torfowisk alkalicznych.
7.	Utrzymanie/uzupełnienie oznakowania granic rezerwatu oraz tablic informacyjnych.	1) Utrzymanie oznaczenia granic rezerwatu za pomocą zielonych, poprzecznych pasków na drzewach rosnących w pobliżu jego granicy (pojedynczy pasek obejmujący około połowę obwodu pnia, umieszczony na od zewnętrznej strony rezerwatu na wysokości ok. 1,5 m).	1) Na granicy rezerwatu;
		2) ustawienie i utrzymanie tablic urzędowych oraz informacyjnych – wg potrzeb.	2) w pobliżu granicy rezerwatu.
8.	Ograniczenie wpływu piętrzenia wody przez bobry.	W przypadku nadmiernego spiętrzenia wody przez bobry (powodującego zalanie mechowisk) - rozbiórka części tamy bobrowej lub montaż „antybobra” (rury kształtującej poziom piętrzenia wody w sposób bezpieczny dla bobrów i mechowisk).	Cały rezerwat.

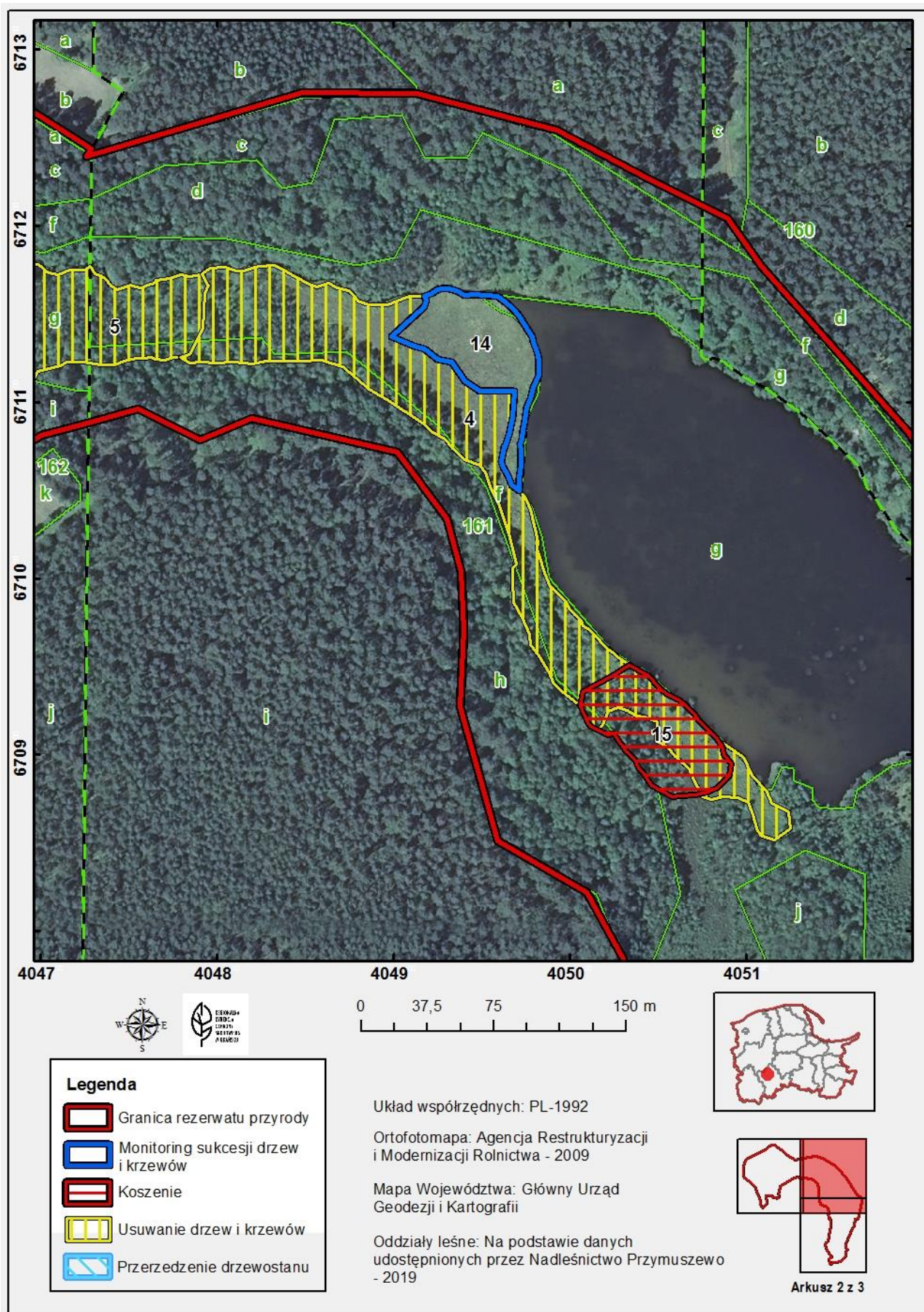
<sup>4)</sup> Nadleśnictwa Przymuszewo, leśnictwa Antoniewo, wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2019-2028.

Załącznik nr 5

Lokalizacja powierzchni objętych działaniami ochronnymi.

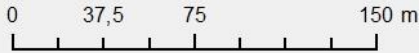






**Legenda**

-  Granica rezerwatu przyrody
-  Monitoring sukcesji drzew i krzewów
-  Koszenie
-  Usuwanie drzew i krzewów
-  Przerzedzenie drzewostanu

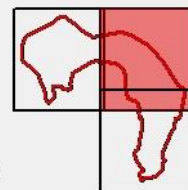
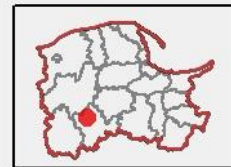


Układ współrzędnych: PL-1992

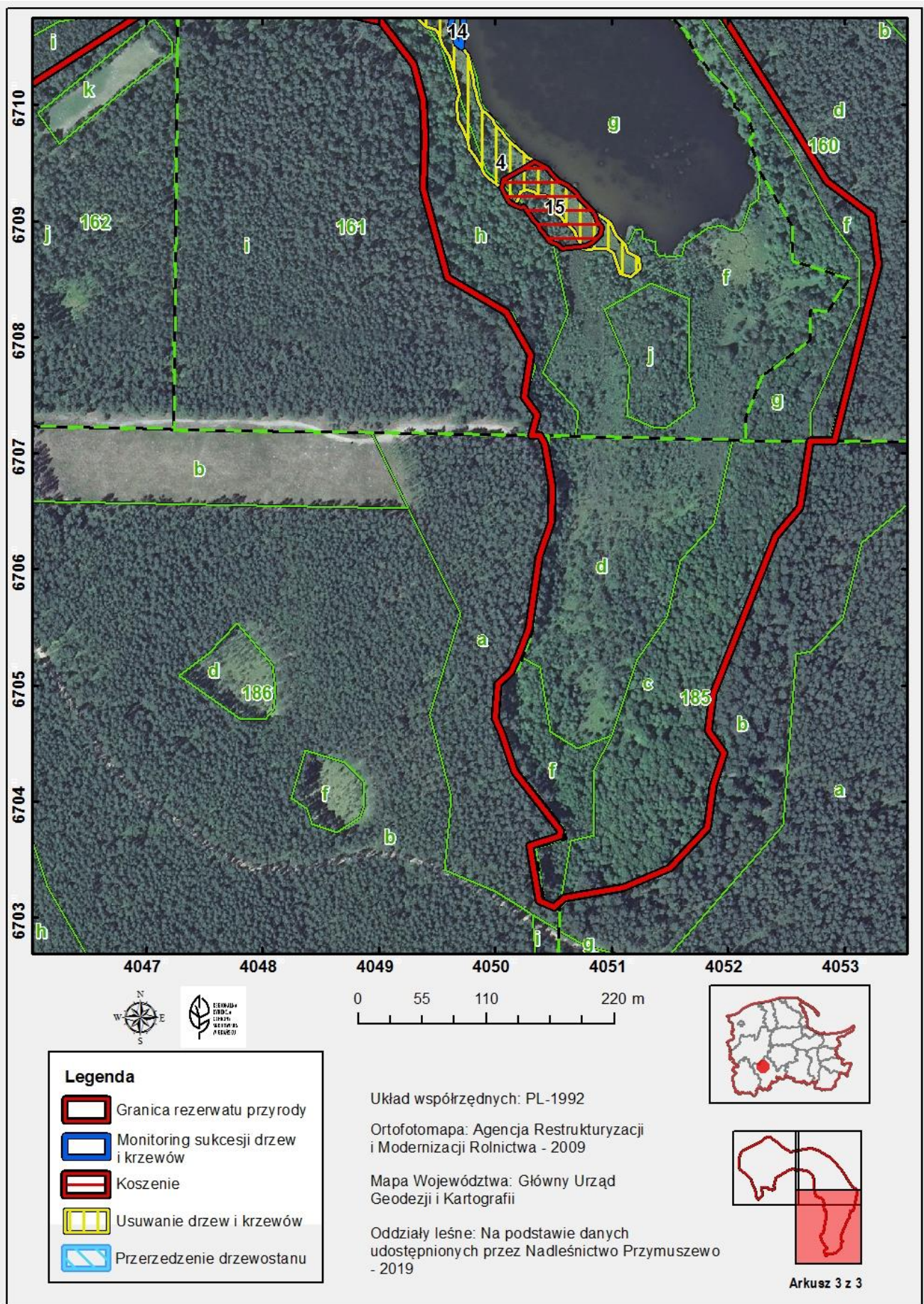
Ortofotomapa: Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa - 2009

Mapa Województwa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii

Oddziały leśne: Na podstawie danych udostępnionych przez Nadleśnictwo Przymuszewo - 2019







## Załącznik nr 6

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026 oraz Wielki Sandr Brdy PLB220001.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
1.	<p><b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</p> <p>oraz gatunki związane z mechowiskami:  <b>1903</b> - lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>;  <b>1393</b> – sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>.</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja sukcesja drzew, krzewów i wysokich bylin na części torfowiska powodująca pogorszenie warunków ekologicznych dla zbiorowisk i gatunków torfowiskowych.</p> <hr/> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja sukcesja drzew, krzewów lub wysokich bylin na powierzchniach torfowiska nie objętych jeszcze tym procesem;</p> <p>2) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie potencjalne zmiany reżimu hydrologicznego zlewni powierzchniowej i podziemnej torfowiska;</p> <p>3) J.02.07 pobór wód podziemnych pobór wód zasilających mechowiska w ilościach przemysłowych (przemysł, skumulowany pobór na cele zaopatrzenia ludności, kopalnie itp.) powodujący przesuszenie torfowiska i degenerację szaty roślinnej;</p> <p>4) H.02 zanieczyszczenia wód podziemnych (źródła punktowe i rozproszone) zanieczyszczenia spowodowane m.in. przez rolnictwo, przemysł, nieskanalizowane obszary zabudowane zmieniające skład hydrochemiczny wód zasilających mechowiska;</p> <p>5) B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) nasadzenia świerka w sąsiedztwie rezerwatu skutkujące obsiewem nasion do rezerwatu;</p> <p>6) B02.02 wycinka lasu rębnie zupełne, jednoczesne rębnie złożone na znacznym obszarze zlewni bezpośredniej torfowiska powodujące erozję gleby i dostawę związków mineralnych i organicznych na torfowisko;</p> <p>7) K.04.05. szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) spiętrzenia wody przez bobry powodując długotrwałe zalanie torfowisk alkalicznych.</p>
2.	<p><b>91D0</b> Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgenohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) obsiew świerka do rezerwatu z drzewostanów świerkowych występujących poza rezerwatem.</p> <hr/> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p>



	sosnowe bagienne lasy borealne.	działania w rezerwacie i jego otoczeniu, w granicach zlewni bezpośredniej, naruszające jego warunki hydrologiczne i/lub zmieniające skład hydrochemiczny jego wód.
3.	<b>3150</b> Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> .	<u>Zagrożenie potencjalne:</u> J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie działania w rezerwacie i jego otoczeniu, w granicach zlewni bezpośredniej jeziora, naruszające jego warunki hydrologiczne i/lub zmieniające skład hydrochemiczny jego wód.
4.	<b>A127</b> <i>Grus grus</i> Żuraw.	<u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych płoszenie ptaków, zwłaszcza w okresie lęgowym, na skutek penetracji rezerwatu; 2) G.01.03 pojazdy zmotoryzowane wjazdy quadami na torfowiska.
5.	<b>1337</b> <i>Castor fiber</i> bóbr.	Nie stwierdzono zagrożeń.

## Załącznik nr 7

Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026 oraz Wielki Sandr Brdy PLB220001.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz gatunki związane z mechowiskami.	1) Niepogorszenie wartości wskaźnika parametru struktury i funkcji, który zostały oceniony na U1: - <i>ekspansja krzewów i podrostów drzew;</i> - <i>gatunki ekspansywne roślin zielnych;</i> 2) utrzymanie wartości pozostałych wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na FV.
2.	<b>91D0</b> bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgenohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1) Niepogorszenie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na U1: - <i>gatunki obce geograficznie w drzewostanie,</i> - <i>martwe drewno leżące lub stojące &gt;3m długości i &gt;30cm grubości,</i> - <i>wiek drzewostanu,</i> 2) utrzymanie wartości pozostałych wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na FV.
3.	<b>1903</b> - lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> .	Utrzymanie populacji gatunku i jej siedliska we właściwym stanie ochrony (FV).
4.	<b>1393</b> – sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i> .	Utrzymanie populacji gatunku i jej siedliska we właściwym stanie ochrony (FV).
5.	<b>3150</b> Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> .	Nie określa się ze względu na konieczność ponownej identyfikacji/ weryfikacji siedliska.
6.	<b>A127</b> <i>Grus grus</i> żuraw.	Utrzymanie populacji gatunku i jej siedliska we właściwym stanie ochrony (FV).
7.	<b>1337</b> <i>Castor fiber</i> bóbr.	Utrzymanie populacji gatunku i jej siedliska we właściwym stanie ochrony (FV).

## Załącznik nr 8

Działania ochronne dotyczące przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000: Sandr Brdy PLH220026 i Wielki Sandr Brdy PLB220001 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>5)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań
1.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk  oraz gatunki związane z mechowiskami: <b>1903</b> - lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> ; <b>1393</b> - sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i> .	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i ich siedlisk.</b>  1) Usunięcie odrośli i samosiewów drzew i krzewów na powierzchni ok. 4,4 ha. a) olchę usunąć w całości ze wszystkich powierzchni; b) na powierzchniach 7, 8, 9 pozostawić pojedyncze sosny; c) część wyciętej biomasy (do 30%) pozostawić w granicach rezerwatu, w rozproszeniu (nie składać w stosy), poza torfowiskami – w obrębie fitocenozy leśnych; pozostałą biomasę usunąć z terenu rezerwatu; d) wycinkę drzew i krzewów wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych; e) działania ochronne wykonać poza sezonem lęgowym ptaków obejmującym okres od 1 marca do końca sierpnia (w przypadku stwierdzenia zajętą gniazda bielika w rezerwacie lub jego sąsiedztwie, tj. w odległości do 200 m od jego granic, ograniczyć czas wykonywania wycinki do okresu od 1 września do końca grudnia); f) w przypadku ponownego pojawienia się odrośli i samosiewów drzew lub krzewów działania powtórzyć.  2) Monitoring sukcesji drzew i krzewów oraz ekspansywnych bylin (np. trzciny lub pałki) na powierzchni torfowisk: a) ocena co 3-5 lat; b) powierzchnia torfowisk – ok. 2,8 ha; c) w razie pojawienia się nalotów lub odrośli drzew i krzewów lub niepożądanych bylin – usuwać wg potrzeb, przy użyciu narzędzi ręcznych.	Powierzchnie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.	RDOŚ w Gdańsku.
			Powierzchnie: 12, 13, 14.	RDOŚ w Gdańsku.

<sup>5)</sup> Lokalizację powierzchni wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

		3) Koszenie torfowisk opanowanych przez trzcinę oraz inne ekspansywne gatunki roślin zielnych na powierzchni ok. 1,02 ha: a) wykaszać co 1-2 lata, lub wg potrzeb; b) prace wykonać ręcznie; wyciętą biomasę usunąć poza granice rezerwatu; c) w przypadku zwiększenia powierzchni opanowanej przez ekspansywne byliny – dostosować zakres prac do bieżących potrzeb.	Powierzchnie: 6, 10, 15.	RDOŚ w Gdańsku.
		4) Monitoring poziomu wody gruntowej: utrzymanie przynajmniej jednego automatycznego urządzenia do pomiaru poziomu wody gruntowej na mechowisku.	W obrębie mechowiska (powierzchnia 12 lub 4).	RDOŚ w Gdańsku.
		<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>		
		Siedlisko <b>7230</b> - ocena stanu ochrony zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. <b>1903</b> - lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> - ocena stanu ochrony zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. <b>1393</b> - sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i> - ocena stanu ochrony zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	W obrębie mechowiska (powierzchnia 12 lub 4).	GIOŚ w ramach PMŚ lub RDOŚ w Gdańsku (w przypadku wyłączenia rezerwatu z zakresu PMŚ).
		<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>		
		Nie przewiduje się.		
2.	<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgenohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne.	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych.</b>		
		Nie planuje się.		
		<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>		
		Nie planuje się.		
		<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>		
		Nie przewiduje się.		

3.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> .	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych.</b>		
		Nie planuje się.		
		<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>		
		Nie przewiduje się.		
		<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>		
		1) Przeprowadzenie ponownej identyfikacji/ weryfikacji siedliska; 2) w przypadku określenia siedliska przyrodniczego: a) identyfikacja istniejących i potencjalnych i zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony; b) cele działań ochronnych; c) określenie działań ochronnych dotyczących ochrony czynnej, monitoringu stanu oraz realizacji ww. celów.	Jezioro Stawek	RDOŚ w Gdańsku.
4.	A127 <i>Grus grus</i> żuraw. 1337 <i>Castor fiber</i> bóbr.	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków i ich siedlisk.</b>		
		Nie planuje się.		
		<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>		
		Nie przewiduje się.		
		<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>		
		Nie planuje się.		