



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

---

Szczecin, dnia 14 lutego 2024 r.

Poz. 1029

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 7 lutego 2024 r.

#### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Karsibórz Świdwiński PLH320043

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890) zarządza się, co następuje.

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Karsibórz Świdwiński PLH320043, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granicy obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1.

§ 3. Mapa obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Szczecinie

**Aleksandra Stodulna**

Załączniki nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 07 lutego 2024 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000.**

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>1)</sup>

| Lp | X         | Y         |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 650038,54 | 295338,79 |
| 2  | 650038,49 | 295338,81 |
| 3  | 649974,32 | 295373,70 |
| 4  | 649957,19 | 295383,01 |
| 5  | 649955,40 | 295384,31 |
| 6  | 649953,79 | 295385,48 |
| 7  | 649953,79 | 295385,49 |
| 8  | 649462,33 | 295677,48 |
| 9  | 649173,66 | 295184,89 |
| 10 | 648881,88 | 294683,84 |
| 11 | 648814,70 | 294568,63 |
| 12 | 648617,13 | 294228,42 |
| 13 | 648622,88 | 294211,82 |
| 14 | 648646,85 | 294202,16 |
| 15 | 648699,76 | 294172,43 |
| 16 | 648705,16 | 294167,82 |
| 17 | 648829,29 | 294099,49 |
| 18 | 648946,27 | 294049,77 |
| 19 | 648998,50 | 294029,73 |
| 20 | 649015,31 | 294021,15 |
| 21 | 649049,30 | 294017,57 |
| 22 | 649141,59 | 294014,35 |
| 23 | 649169,14 | 294017,93 |
| 24 | 649185,95 | 294023,65 |
| 25 | 649276,10 | 294080,17 |
| 26 | 649308,30 | 294091,62 |
| 27 | 649342,64 | 294082,32 |
| 28 | 649363,75 | 294068,73 |
| 29 | 649389,50 | 294046,90 |
| 30 | 649451,10 | 293969,20 |
| 31 | 649392,33 | 293949,40 |
| 32 | 649336,83 | 293930,69 |
| 33 | 649300,91 | 293872,64 |
| 34 | 649308,91 | 293861,16 |
| 35 | 649265,20 | 293805,45 |
| 36 | 649202,94 | 293715,92 |
| 37 | 649151,49 | 293681,10 |
| 38 | 649101,76 | 293653,10 |
| 39 | 649111,86 | 293626,22 |
| 40 | 649122,33 | 293617,73 |
| 41 | 649207,68 | 293599,53 |

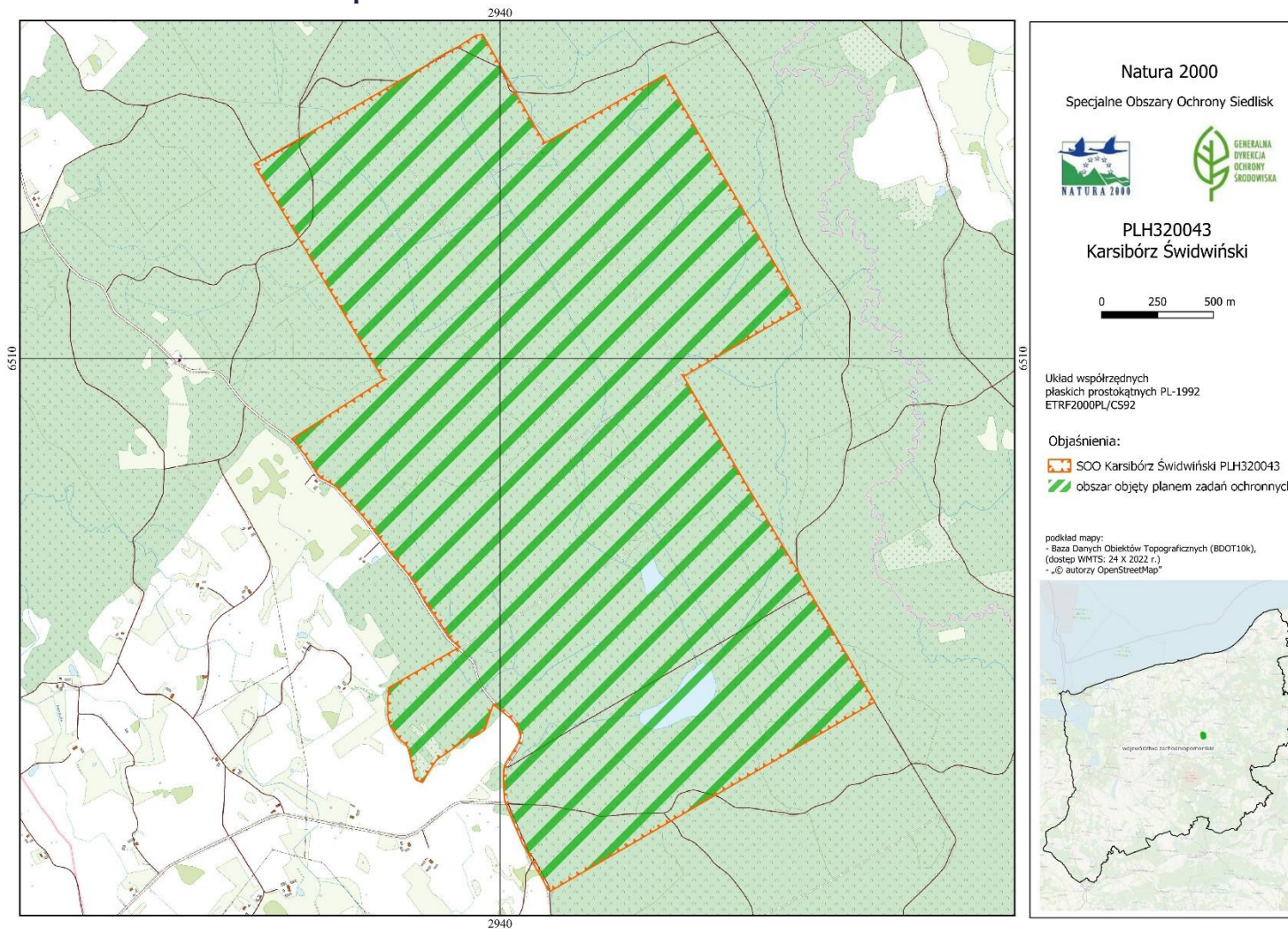
| Lp | X         | Y         |
|----|-----------|-----------|
| 42 | 649261,28 | 293586,45 |
| 43 | 649272,95 | 293577,82 |
| 44 | 649294,99 | 293550,39 |
| 45 | 649357,34 | 293505,98 |
| 46 | 649384,02 | 293500,37 |
| 47 | 649394,03 | 293498,27 |
| 48 | 649458,60 | 293497,72 |
| 49 | 649477,01 | 293497,56 |
| 50 | 649526,08 | 293500,98 |
| 51 | 649701,01 | 293806,50 |
| 52 | 649708,71 | 293822,24 |
| 53 | 649726,53 | 293797,82 |
| 54 | 649744,35 | 293777,23 |
| 55 | 649829,05 | 293722,44 |
| 56 | 649901,04 | 293671,01 |
| 57 | 649956,99 | 293639,02 |
| 58 | 649994,83 | 293618,47 |
| 59 | 650016,20 | 293604,21 |
| 60 | 650139,64 | 293502,03 |
| 61 | 650144,61 | 293499,39 |
| 62 | 650215,52 | 293447,43 |
| 63 | 650259,05 | 293415,80 |
| 64 | 650285,52 | 293392,02 |
| 65 | 650366,30 | 293320,29 |
| 66 | 650382,82 | 293305,86 |
| 67 | 650422,13 | 293269,47 |
| 68 | 650432,86 | 293255,27 |
| 69 | 650462,99 | 293201,45 |
| 70 | 650476,45 | 293188,49 |
| 71 | 650489,18 | 293179,68 |
| 72 | 650505,09 | 293166,70 |
| 73 | 650558,55 | 293133,86 |
| 74 | 650588,63 | 293109,55 |
| 75 | 650609,03 | 293094,46 |
| 76 | 650631,05 | 293074,10 |
| 77 | 650639,02 | 293066,48 |
| 78 | 650903,76 | 293479,44 |
| 79 | 651369,45 | 293199,34 |
| 80 | 651868,15 | 292898,95 |
| 81 | 652072,53 | 293258,19 |
| 82 | 652145,04 | 293381,75 |

<sup>1)</sup> Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art.3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U z 2023 r. poz. 1752, 1688 i 1762).

| Lp | X         | Y         |
|----|-----------|-----------|
| 83 | 652167,25 | 293420,17 |
| 84 | 652240,36 | 293546,53 |
| 85 | 652309,05 | 293665,40 |
| 86 | 652349,10 | 293725,46 |
| 87 | 652384,64 | 293790,08 |
| 88 | 652393,66 | 293810,33 |
| 89 | 652446,70 | 293892,90 |
| 90 | 652448,14 | 293910,59 |
| 91 | 652450,19 | 293922,00 |
| 92 | 652095,55 | 294122,53 |
| 93 | 651963,20 | 294200,51 |
| 94 | 652269,64 | 294737,47 |
| 95 | 651798,26 | 295010,47 |
| 96 | 651226,15 | 295345,20 |
| 97 | 650919,07 | 294821,13 |
| 98 | 650443,28 | 295097,40 |
| 99 | 650038,54 | 295338,79 |

Załącznik nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 07 lutego 2024 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Karsibórz Świdwiński PLH320043



Załącznik nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 07 lutego 2024 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru oraz gatunków owadów będących przedmiotami ochrony obszaru oraz ich siedlisk.**

| L.p. | Przedmiot ochrony  | Zagrożenia                              |   | Opis zagrożenia   |
|------|--|---|---|---|
|      |  | Istniejące                              | Potencjalne                               |   |
| 1.   | <b>3160</b><br>Naturalne,<br>dystroficzne<br>zbiorniki wodne                     | 1) H07 - inne formy zanieczyszczenia    |   | Ad.1) Przesuszenie złoża torfowego, w obrębie którego położone są jeziora, powoduje powolny rozkład powierzchniowych warstw torfu i wzmożoną dostawę do zbiorników substancji humusowych i uwalnianych biogenów. W przypadku jeziora Bagiennego Dużego, dodatkowa dostawa biogenów może także pochodzić z zamierających drzewostanów na pd. od niego. Skutkiem zjawiska są nieoptymalne parametry wody (podwyższone przewodnictwo, obniżona przezroczystość). |
|      |  |   | 2) X - brak zagrożeń lub nacisków         | Ad.2) Nie stwierdzono zagrożeń ani nacisków potencjalnych.  |
| 2.   | <b>7110</b><br>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)             | 1) M01.02 – susze i zmniejszenie opadów |   | Ad.1) Okresy posuszne (dłuższe okresy z wysokimi temperaturami, a bez opadów) powodują letnie spadki poziomu wód w torfowisku, które następnie nie w pełni mogą być skompensowane w okresie jesienno-zimowym, zwłaszcza przy mało śnieżnych zimach.   |
|      |  |   | 2) K02 – ewolucja biocenotyczna, sukcesja | Ad.2) Potencjalne zarastanie drzewami, sukcesja w kierunku boru bagiennego. Identyfikacja procesu wynika z aktualnej struktury roślinności (pozostałości torfowiska mają charakter rozrzedzeń w borze bagiennym, z bezleśnym centrum i stopniowo narastającym zwarciem drzew wokół).  |
| 3.   | <b>7140</b><br>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością z | 3) X - brak zagrożeń lub nacisków       |   | Ad.1) Nie stwierdzono zagrożeń ani nacisków istniejących.   |
|      |  |   | 4) X - brak zagrożeń lub nacisków         | Ad.2) Nie stwierdzono zagrożeń ani nacisków potencjalnych.  |

|    |  |  |                           |   |
|----|--|--|---------------------------|---|
|    | <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>  |  |                           |   |
| 4. | <b>9110</b><br>Kwaśne buczyny<br>( <i>Luzulo-Fagetum</i> )                                       | 1) B02 – gospodarka leśna                                    |                           | Ad.1) W ramach realizacji gospodarki leśnej:<br>„Dojrzałe” (w sensie gospodarczym) drzewostany poddane są cięciom rębny; w buczynach najczęściej rębniom częściowym. Niekiedy dochodzi do prób przebudowy buczyny na drzewostan dębowo-bukowy, przez realizację rębni gniazdowej. Rębnie zapewniają odnowienie drzewostanu bukowego, ale ograniczają możliwość dojścia przez las do naturalnej fazy rozwojowej optymalnej późnej i terminalnej, wskutek czego w skali obszaru brakuje drzewostanów w tych fazach rozwojowych. Problemem jest nie tyle sama wymiana pokoleń drzewostanu, ile jej tempo i natężenie w lasach obszaru. Skutkiem rębni jest także ograniczenie potencjału rozwoju mikrosiedlisk nadrzewnych (drzew biocenotycznych) i potencjału akumulacji grubowymiarowego martwego drewna, czego skutkiem jest ogólny deficyt tych elementów w lasach bukowych obszaru;<br>Zabiegi pielęgnacyjne, w szczególności trzebieże późne, mimo starań o zachowanie drzew biocenotycznych, ograniczają jednak potencjał rozwoju mikrosiedlisk nadrzewnych i zasobów martwego drewna, czego skutkiem jest ich deficyt w aktualnych drzewostanach. |
|    |  |  | 2) B02 – gospodarka leśna | Ad. 2) W przypadku podjęcia w tym wydzieleniu działań gospodarczych (cięć rębnych), walory ekosystemu zostałyby utracone, a stan ochrony pogorszyłby się.   |
| 5. | <b>9130</b><br>Żyzne buczyny<br>( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> ) | 1) I01 – obce gatunki inwazyjne<br>2) B02 – gospodarka leśna |                           | Ad.1)Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> . Gatunek opanował pobocza drogi przecinającej obszar, skąd wnika do wnętrza lasu.<br>Ad. 2) W ramach realizacji gospodarki leśnej:<br>„Dojrzałe” (w sensie gospodarczym) drzewostany poddane są cięciom rębny; w buczynach najczęściej rębniom częściowym. Niekiedy dochodzi do prób przebudowy buczyny na drzewostan dębowo-bukowy, przez realizację rębni gniazdowej. Rębnie zapewniają odnowienie drzewostanu bukowego, ale ograniczają możliwość dojścia przez las do naturalnej fazy rozwojowej optymalnej późnej i terminalnej, wskutek czego w skali obszaru brakuje drzewostanów w tych fazach rozwojowych. Problemem jest nie tyle sama wymiana pokoleń drzewostanu, ile jej tempo i natężenie w lasach  |

|    |   |                                       |                                       |   |
|----|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
|    |   |                                       |                                       | <p>obszaru. Skutkiem rębni jest także ograniczenie potencjału rozwoju mikrosiedlisk nadrzewnych (drzew biocenotycznych) i potencjału akumulacji grubowymiarowego martwego drewna, czego skutkiem jest ogólny deficyt tych elementów w lasach bukowych obszaru;</p> <p>Zabiegi pielęgnacyjne, w szczególności trzebieże późne, mimo starań o zachowanie drzew biocenotycznych, ograniczają jednak potencjał rozwoju mikrosiedlisk nadrzewnych i zasobów martwego drewna, czego skutkiem jest ich deficyt w aktualnych drzewostanach</p>  |
|    |   |                                       | 3) X - brak zagrożeń lub nacisków     | Ad.3) Nie stwierdzono zagrożeń ani nacisków potencjalnych.  |
| 6. | <b>9160</b><br>Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) | 1) U - nieznane zagrożenie lub nacisk |                                       | Ad. 1 i 2) Brak stwierdzenia siedliska w obszarze.  |
|    |   |                                       | 2) U - nieznane zagrożenie lub nacisk |   |
| 7. | <b>9190</b><br>Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) | 1) B02 – gospodarka leśna             |                                       | <p>Ad.1) W ramach realizacji gospodarki leśnej:<br/>Wprowadzane są gatunki ekologicznie i geograficznie obce dąbrowom w obszarze: świerk i jodła (w podsadzeniach), modrzew (na gniazdach).<br/>„Dojrzałe” (w sensie gospodarczym) drzewostany poddane są cięciom rębnym; w dąbrowach najczęściej rębniom gniazdowym. Rębnie zapewniają odnowienie drzewostanu dębowo-bukowego (choć o innej niż pierwotna strukturze przestrzennej), ale ograniczają możliwość dojścia przez las do naturalnej fazy rozwojowej optymalnej późnej i terminalnej, wskutek czego w skali obszaru brakuje drzewostanów w tych fazach rozwojowych. Problemem jest nie tyle sama wymiana pokoleń drzewostanu, ile jej tempo i natężenie w lasach obszaru. Skutkiem rębni jest także ograniczenie potencjału rozwoju mikrosiedlisk nadrzewnych (drzew biocenotycznych) i potencjału akumulacji grubowymiarowego martwego drewna, czego skutkiem jest ogólny deficyt tych elementów w lasach dębowych obszaru;</p> <p>Zabiegi pielęgnacyjne, w szczególności trzebieże późne, mimo starań o zachowanie drzew biocenotycznych, ograniczają jednak potencjał rozwoju mikrosiedlisk</p> |

|    |   |  |                                   |   |
|----|---|--|-----------------------------------|---|
|    |   |  |                                   | nadrzewnych i zasobów martwego drewna, czego skutkiem jest ich deficyt w aktualnych drzewostanach   |
|    |   |  | 2) X - brak zagrożeń lub nacisków | Ad.2) Nie stwierdzono zagrożeń ani nacisków potencjalnych.  |
| 8. | <b>91D0</b><br>Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe, bagienne lasy borealne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) | 1) I01 – obce gatunki inwazyjne<br>2) M01.02 – Susze i zmniejszenie opadów |                                   | Ad.1) Ekspansja świerka <i>Picea abies</i> (wg aktualnej wiedzy naukowej w obszarze ten gatunek pozostaje poza swoim naturalnym zasięgiem geograficznym, tj. wg terminologii ustawy o ochronie przyrody musi być kwalifikowany jako gatunek obcy”), który tworzy, kosztem borów i brzezin bagiennych, swoje zbiorowiska ksenospontaniczne – zachowujące początkowo elementy runa bagiennego i pokrywę torfowców, z czasem ewoluujące w kierunku świerczyn o prawie nagiej pokrywie gleby lub świerczyn namurszowych o niespecyficznym runie. W dużych płatach borów bagiennych rozwija się szeroka strefa brzeźna opanowywana przez świerk, podczas gdy małe płyty mogą być degradowane w całości.<br>Ad.2) Okresy posuszne (dłuższe okresy z wysokimi temperaturami, a bez opadów) powodują głębokie letnie spadki poziomu wód w złożu torfu, które następnie nie w pełni mogą być skompensowane w okresie jesienno-zimowym, zwłaszcza przy mało śnieżnych zimach. W ślad za przesuszeniem następuje przekształcanie się runa torfowcowo-bagiennego w runo czernicowe bez gatunków bagiennych. |
|    |   |  | 3) X - brak zagrożeń lub nacisków | Ad.3) Nie stwierdzono zagrożeń ani nacisków potencjalnych.  |



Załącznik nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 07 lutego 2024 r.

### Cele działań ochronnych.

| Lp. | Przedmiot ochrony                                     | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>        | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>  |
|-----|---|--|---|
| 1.  | 3160<br>Naturalne,<br>dystroficzne zbiorniki<br>wodne | Powierzchnia siedliska                               | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 6,1 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.   |
|     |   | <b>Gatunki charakterystyczne</b>                     | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (liczba gatunków i zajęta przez nie powierzchnia bez zmian lub większa w porównaniu do wcześniej prowadzonych badań) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.   |
|     |   | <b>Gatunki ekspansywne</b>                           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.  |
|     |   | <b>Obce gatunki inwazyjne</b>                        | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków inwazyjnych) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.  |
|     |   | <b>Barwa wody</b>                                    | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.  |
|     |   | <b>Odczyn wody</b>                                   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami, tj. utrzymywanie się pH w przedziale 3-7) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.   |
|     |   | <b>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)</b> | Utrzymanie wskaźnika na poziomie 150 - 500 $\mu$ S/cm (stan niezadawalający U1), na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.   |
|     |   | <b>Melioracje</b>                                    | Poprawa wskaźnika z poziomu niezadawalającego U1 na właściwy FV - likwidacja występujących rowów melioracyjnych na dwóch stanowiskach (Jezioro Bagienne Średnie, Jezioro Bagienne Duże). Utrzymanie wskaźnika FV (brak rowów melioracyjnych) na stanowisku „Trzecie Oko”. |
|     |   | <b>Wskaźnik hydrochemiczny HDI</b>                   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (przewiduje się   |

<sup>2)</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

<sup>3)</sup> Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadawalający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2024, poz. 99).

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>             | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>  |
|-----|--|---|---|
|     |  | <b>(Hydrochemical Dystrophy Index)</b>                    | utrzymywanie się wskaźnika na poziomie >50) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.  |
|     |  | Przezroczystość wody                                      | Utrzymanie wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym U1 (przezroczystość utrzymująca się przez cały rok na poziomie 0,5 – 1,5 m) na wszystkich trzech stwierdzonych stanowiskach siedliska.  |
| 2.  | <b>7110</b><br>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | Powierzchnia siedliska                                    | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min 0,67 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.   |
|     |  | <b>Gatunki charakterystyczne</b>                          | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (występowanie co najmniej 3 gatunków torfowców i roślin naczyniowych gatunków charakterystycznych), na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | <b>Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców</b>           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (pokrycie torfowców >50% całkowitej powierzchni, z czego ponad 40 % zajmują gatunki z rodzaju <i>Sphagnum</i> : <i>S.magellanicum</i> , <i>S.papillosum</i> , <i>S.fuscum</i> , <i>S.rubellum</i> , <i>S.capilifolium</i> ), na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |  | Obce gatunki inwazyjne                                    | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych               | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych roślin zielnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | <b>Odpowiednie uwodnienie</b>                             | Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (poziom wody 10-30 cm poniżej powierzchni torfowiska), na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp) | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (dobrze wykształcony mszar kępkowo dolinkowy, z licznymi torfowcami z rodzaju <i>Sphagnum</i> : <i>S.fuscum</i> , <i>S.rubellum</i> , <i>S.capilifolium</i> , <i>S.russowi</i> lub inne o zabarwieniu najczęściej brunatnym lub czerwonawym, mchami z rodzaju <i>Polytrichum</i> , licznym udziałem krzewinek i innych roślin naczyniowych w rejonie kęp, oraz dobrze uwodnionymi dolinkami, zajętej przez torfowce i rośliny naczyniowe), na całej powierzchni siedliska w obszarze. |
|     |  | <b>Pozyskanie torfu</b>                                   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak pozyskiwania torfu), na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |  | <b>Melioracje odwadniające</b>                            | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak rowów melioracyjnych), na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |  | <b>Obecność krzewów i drzew</b>                           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (pokrycie drzew 10-30%, krzewów 30-50%), na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |

| Lp. | Przedmiot ochrony                                   | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup> | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>   |
|-----|---|---|--|
| 3.  | <b>7140</b><br>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | Powierzchnia siedliska                        | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 2,8 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.  |
|     |   | <b>Gatunki charakterystyczne</b>              | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (w płatach siedliska występuje co najmniej 6 gatunków charakterystycznych, lub mniej ale o pokryciu > 50%, m.in.: <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Calla palustris</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum russowi</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Sphagnum tenellum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sphagnum palustre</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex fusca</i> ) na przynajmniej 90 % płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie na poziomie niezadawalającym U1 (4-6 gatunków charakterystycznych lub mniej przy pokryciu na transekcie 20-50%) na 10% płatów siedliska. |
|     |   | Gatunki dominujące                            | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne) na 75% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (mniej więcej równy udział gatunków charakterystycznych i innych) na 25% płatów siedliska w obszarze.   |
|     |   | <b>Pokrycie i struktura gatunkowa mchów</b>   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (całkowite pokrycie mchów w granicach 60-90%, z czego torfowce zajmują łącznie ponad 50%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |   | <b>Obce gatunki inwazyjne</b>                 | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |   | <b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>    | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych) na 90% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie złym U2 (>5% powierzchni) na 10 % płatów siedliska w obszarze.  |
|     |   | Obecność krzewów i podrostu drzew             | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak lub pojedyncze) na 30% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (>15%) na 40% płatów siedliska. Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (zajęcie 20-30% powierzchni) na ocenę niezadawalającą U1 na 30% płatów siedliska w obszarze.  |
|     |   | <b>Stopień uwodnienia</b>                     | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (silnie uwodnione, woda powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska) na całej powierzchni siedliska w obszarze, z uwzględnieniem zmian klimatycznych.   |

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>    | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>  |
|-----|--|--|---|
|     |  | Pozyskanie torfu                                 | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak pozyskiwania torfu obecnie) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Melioracje odwadniające                          | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak sieci rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej, bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana”) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
| 4.  | <b>9110</b><br>Kwaśne buczyny<br>( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) | Powierzchnia siedliska                           | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 22,35 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.   |
|     |  | <b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</b> | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (występują gatunki typowe dla kwaśnej buczyny, m.in. <i>Luzula pilosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Mnium hornum</i> , <i>Polytrichum formosum</i> , <i>Dicranella heteromala</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Dicranum scoparium</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze. |
|     |  | Skład drzewostanu                                | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (drzewostan z dominującym udziałem buka – 70-100%, bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie), na 85% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (drzewostan o zaburzonych stosunkach ilościowych, jednak z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku, m.in. sosna, świerk - do 20%) na 15 % płatów siedliska.            |
|     |  | Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Ekspansywne gatunki rodzime w runie              | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych), na 85% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (udział rodzimych gatunków ekspansywnych w runie w granicach 5-25%) na 15 % płatów siedliska.   |
|     |  | Struktura pionowa i przestrzenna roślinności     | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, z grupami i kępami starych drzew) na 85% płatów siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z niezadawalającego U1 (wyrównany, przerzedzony równomiernie drzewostan) na właściwy FV na pozostałych 15 % płatów siedliska.   |
|     |  | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)          | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (>10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 70% płatów siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu niezadawalającego U1 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat,  |

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>                                      | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>  |
|-----|--|--|---|
|     |  |  | ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu właściwego FV na 30% płatów siedliska w obszarze.  |
|     |  | Naturalne odnowienie drzewostanu   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (naturalne odnowienia bukowe w lukach drzewostanów) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Gatunki obce w drzewostanie  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków geograficznie obcych w drzewostanie) na 70 % płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadowalającym U1 (udział powierzchniowy gatunków obcych 5-15%, nie odnawiające się) na 30% płatów siedliska w obszarze.  |
|     |  | Martwe drewno (łącznie zasoby)   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (>20m <sup>3</sup> /ha) na 15% płatów siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (0-11m <sup>3</sup> /ha) na ocenę właściwą FV (tj. wzrost ilości martwego drewna do poziomu nie mniejszego niż 20m <sup>3</sup> /ha) na 85% płatów siedliska.   |
|     |  | Martwe drewno wielkowymiarowe  | Poprawa wskaźnika z poziomu niezadowalającego U1 na właściwy FV (tj. wzrost ilości sztuk z obecnych 3-5szt./ha do ilości >5szt./ha >30cm grubości) na 25% płatów siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu ww. oceny właściwej FV (tj. wzrost z obecnych 0 szt./ha do poziomu >5szt./ha >30cm grubości) na 75% płatów siedliska w obszarze.                        |
|     |  | Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)                                      | Poprawa wskaźnika z poziomu niezadowalającego U1 na właściwy FV (tj. wzrost ilości sztuk z obecnych 11szt./ha do ilości >20 szt./ha) na 25% płatów siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu ww. oceny właściwej FV (tj. wzrost z obecnych 0-7 szt./ha do poziomu co najmniej 20 szt./ha drzew z mikrosiedliskami nadrzewnymi) na 75% płatów siedliska w obszarze. |
|     |  | Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak zniekształceń) na 85% płatów siedliska w obszarze. Na 15% płatów siedliska z oceną złą U2 (dno lasu zniszczone zrywką) – poprawa wskaźnika do poziomu właściwego FV.  |
| 5.  | <b>9130</b><br>Żyzne buczyny<br>( <i>Galio odorati-Fagetum</i> ) | Powierzchnia siedliska   | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 9,81 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających procesów naturalnych.  |
|     |  | <b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</b>                                   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (naturalna, typowa dla siedliska kompozycja gatunkowa, z udziałem m.in. <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Stellaria holostea</i> ), na całej powierzchni siedliska w obszarze..  |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>                                      | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>   |
|-----|-------------------|--|--|
|     |                   | Skład drzewostanu  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (drzewostan z dominującym udziałem buka – utrzymanie na poziomie 60% lub więcej, gatunki obce ekologicznie <15%, gatunki buczynowe>50%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |                   | Inwazyjne gatunki obce w podszybie i w runie                                       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (obecny 1 gatunek, mało ekspansywny) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |                   | Ekspansywne gatunki rodzime w runie  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |                   | Struktura pionowa i przestrzenna roślinności                                       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (struktura zróżnicowana, drzewostan wielowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, z grupami i kępami starych drzew) na całej powierzchni siedliska w obszarze, z uwzględnieniem procesów naturalnych.               |
|     |                   | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (udział drzew starszych niż 100 lat >10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.   |
|     |                   | Naturalne odnowienie drzewostanu   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (naturalne odnowienie obecne, wypełniające dogodnie miejsca, w szczególności luki i prześwietlenia) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |                   | Gatunki obce w drzewostanie  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków obcych w drzewostanie) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |                   | Martwe drewno (łącznie zasoby)   | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 na ocenę właściwą FV (tj. wzrost ilości z 3m <sup>3</sup> /ha do poziomu nie mniejszego niż 20m <sup>3</sup> /ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |                   | Martwe drewno wielkowymiarowe  | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 na ocenę właściwą FV (tj. wzrost ilości z 0szt/ha do poziomu > 5 szt/ha drzew >30 cm grubości) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |                   | Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)                                      | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 na ocenę właściwą FV (tj. wzrost ilości z 3 drzew z mikrosiedliskami nadrzewnymi/ha do poziomu co najmniej 20 drzew/ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych. |
|     |                   | Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Poprawa wskaźnika z oceny U1 (ślady zrywki, drogi zrywkowe) do oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>                   | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>  |
|-----|--|---|---|
| 6.  | <b>9160</b><br>Grąd subatlantycki<br>( <i>Stellario-<br/>Carpinetum</i> )  | Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze. |   |
| 7.  | <b>9190</b><br>Kwaśne dąbrowy<br>( <i>Quercetea robori-<br/>petraeae</i> ) | Powierzchnia siedliska  | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 44 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.  |
|     |  | <b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b>           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (występowanie typowej dla siedliska kompozycji gatunkowej, gdzie notowana jest obecność m.in. gatunków: <i>Carex pilulifera</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Melmpyrum pratense</i> , a w płatach reprezentujących żyźniejszy wariant także <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Holcus mollis</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | <b>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</b> | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (w warstwie a: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> ; w warstwie b: podrosty <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> ; w warstwie c: <i>Carex pilulifera</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Convalaria majalis</i> ) na 20 % płatów siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z oceny niezadowolającej U1 na właściwą FV na 80 % płatów siedliska w obszarze. |
|     |  | <b>Udział dębu w drzewostanie</b>                               | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (70-100%) na 40% płatów siedliska w obszarze. Na pozostałych 60 % stanowisk utrzymanie oceny U1 (60-70%).   |
|     |  | Udział sosny w drzewostanie                                     | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (< 10% ) na 80% płatów siedlisk w obszarze. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym U1 (10-40%, dla sosny w wieku ok. ≥100 lat) na 20 % płatów siedliska.   |
|     |  | <b>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie</b>                 | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (< 10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Gatunki obce geograficznie w drzewostanie                       | Poprawa wskaźnika z oceny niezadowolającej U1 (obecność świerka 5-10%, głównie z podsadzeń) na właściwą FV (tj. <1%, nie odnawiające się) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Martwe drewno (łącznie zasoby)                                  | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (2-4 m <sup>3</sup> /ha) do oceny właściwej FV (tj. utrzymanie na poziomie nie mniejszym niż 20 m <sup>3</sup> /ha).  |

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>          | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>   |
|-----|--|--|--|
|     |  | <b>Martwe drewno wielkowymiarowe</b>                   | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (0-1 szt/ha) do oceny właściwej FV (tj. wzrost ilości do poziomu > 5szt/ha drzew >30 cm grubości), na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)                | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (>10% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Naturalne odnowienie dębu                              | Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadowolającym U1 (pojedyncze naturalne odnowienia) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |  | Struktura pionowa i przestrzenna roślinności           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (zróżnicowana struktura, kształtowana przez procesy naturalne; >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, z obecnymi lukami, prześwietleniami) na 20 % płatów siedliska w obszarze. Poprawa z oceny niezadowolającej U1 na właściwą FV na 80% płatów siedliska.   |
|     |  | Inwazyjne gatunki obce w podszycie i w runie           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków obcych) na całej powierzchni siedliska.   |
|     |  | Ekspansywne gatunki rodzime w runie                    | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |  | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak śladów pozyskiwania drewna) na 60% płatów siedliska w obszarze. Dla pozostałych 40% płatów – poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (pojedyncze ślady) na właściwą FV.  |
|     |  | Inne zniekształcenia,                                  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak innych zniekształceń, takich jak rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie).   |
| 8.  | <b>91D0</b><br>Bory i lasy bagienne<br>( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe | Powierzchnia siedliska                                 | Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 290 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.  |
|     |  | <b>Gatunki charakterystyczne</b>                       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (tj. obecnych >60% listy gatunków charakterystycznych) na 60 % płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie 10% płatów siedliska przynajmniej na poziomie oceny niezadowolającej U1 (tj. obecnych 30-60% listy gatunków charakterystycznych). Utrzymanie wskaźnika na poziomie złym U2 (<30% gatunków charakterystycznych) 30% płatów siedliska w obszarze. |
|     |  | Gatunki dominujące                                     | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominacja i stosunki ilościowe gatunków zgodne z naturalnym charakterem siedliska) na 25 % płatów siedliska w obszarze. Na pozostałej   |



| Lp. | Przedmiot ochrony      | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>    | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>   |
|-----|------------------------|--|--|
|     | bagienne lasy borealne |  | powierzchni zmniejszenie udziału sosny <i>Pinus sylvestris</i> i świerka <i>Picea abies</i> w drzewostanie - poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (dominują gatunki właściwe dla naturalnego charakteru siedliska, ale zachwiana jest struktura ilościowa) na właściwą FV na 45% płatów siedliska, oraz poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (dominacja gatunku niewłaściwego dla tego typu siedliska) na ocenę niezadowolającą U1, a docelowo na ocenę właściwą FV, na 30% płatów siedliska w obszarze. |
|     |                        | <b>Inwazyjne gatunki obce w runie</b>            | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak inwazyjnych gatunków obcych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |
|     |                        | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych      | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak rodzimych ekspansywnych gatunków zielnych) na 70% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie przynajmniej niezadowolającym U1 (obecny 1 gatunek - <i>Molinia caerulea</i> ) na 20 % płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie przynajmniej złym U2 (silna ekspansja <i>Molinia caerulea</i> ) na 10 % płatów w obszarze.  |
|     |                        | <b>Uwodnienie</b>                                | Polepszenie warunków wodnych - poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne przesuszenie) na ocenę niezadowolającą U1, a docelowo na ocenę właściwą FV na 60% płatów siedliska w obszarze. Na pozostałych 40% siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV.   |
|     |                        | Wiek drzewostanu                                 | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 oraz niezadowolającej U na ocenę właściwą FV (ponad 20% udział drzew starszych niż 100-letnie) na 50% płatów siedliska w obszarze. Na pozostałych 50 % płatów siedliska – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem procesów naturalnych starzenia się, jak również zamierania drzew.  |
|     |                        | <b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b> | Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (obecność 20-50% odnawiającego się spontanicznie świerka <i>Picea abies</i> w drzewostanie) na ocenę właściwą FV (brak gatunków obcych geograficznie lub stanowiące <1% i nie odnawiające się) na 60 % płatów siedliska w obszarze. Na pozostałych 40 % płatów – utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych).   |
|     |                        | <b>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie</b>  | Poprawa wskaźnika z poziomu złego U2 na właściwy FV (brak gatunków obcych ekologicznie lub stanowiące <10%) na 60 % płatów siedliska w obszarze. Na pozostałych 40 % płatów – utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków obcych ekologicznie).   |
|     |                        | Naturalne odnowienie drzewostanu                 | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (naturalne odnowienie  |

| Lp. | Przedmiot ochrony | Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>          | Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>   |
|-----|-------------------|--|--|
|     |                   |  | drzewostanu obfite) na 70% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika przynajmniej na poziomie niezadawalającym U1 (pojedyncze naturalne odnowienie drzewostanu) na 30% płatów siedliska w obszarze.  |
|     |                   | <b>Występowanie mchów torfowców</b>                    | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (dominacja torfowców w runie, przy ich zróżnicowaniu gatunkowym) na 45% płatów siedliska w obszarze. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym U1 (obniżone pokrycie albo różnorodność gatunkowa), a docelowo poprawa wskaźnika na ocenę właściwą FV, na 45% płatów siedliska. Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 na niezadawalającą U1, a docelowo na właściwą FV, na 10% płatów siedliska w obszarze. |
|     |                   | Występowanie charakterystycznych krzewinek             | Utrzymanie wskaźnika na przynajmniej obecnym poziomie w poszczególnych płatach (ocena: właściwa FV – 45% płatów, niezadawalająca U1 – 35% płatów, zła U2 – 20% płatów), z uwzględnieniem lokalnej specyfiki siedlisk w poszczególnych płatach.   |
|     |                   | Pionowa struktura roślinności                          | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (naturalna, zróżnicowana) na 90% płatów siedliska w obszarze. Na pozostałych 10 % płatów siedliska – poprawa oceny z niezadawalającej U1 (struktura zróżnicowana lecz antropogenicznie zmieniona) na właściwą FV.  |
|     |                   | Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak zniszczenia runa i gleby) na całej powierzchni siedliska w obszarze.   |
|     |                   | Inne zniekształcenia                                   | Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak zniekształceń) na całej powierzchni siedliska w obszarze.  |

Załącznik nr 5 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 07 lutego 2024 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.**

| Lp.   | Przedmiot ochrony  | Działania ochronne   | Obszar wdrażania <sup>1</sup>                                | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie   |
|---|--|--|--|---|
| <i>Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków</i> |  |  |  |   |
| 1.  | <p><b>3160</b><br/>Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne</p> <p><b>7110</b><br/>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)</p> <p><b>91D0</b><br/>Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)</p> | <p>Poprawa stosunków wodnych na siedlisku poprzez zablokowanie odpływu wody na rowach i brzdach terenowych odprowadzających wodę z torfowiska.</p> <p>Okres wdrażania: wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.</p> | Obszar oddz. leśnego: 595, 594, 609, 608, 619, 618, 635, 643 | Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Świdwin |
| 2.  | <p><b>9110</b><br/>Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p>  | W przypadku realizacji działań gospodarki leśnej (rębnie, trzebieże), zmodyfikowanie ich planowania i wykonania tak, by przyczyniały się zachowania i odtwarzania siedliska oraz do  | 1. Płaty siedliska 9110 zlokalizowane w wydzieleniach:       | Nadleśniczy Nadleśnictwa Świdwin  |

<sup>1</sup> Numeracja oddziałów i wydzieleni leśnych Nadleśnictwa Świdwin wg. stanu na dzień 01 listopada 2023 r.

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    | <p><b>9130</b><br/>Żyzne buczyny<br/>(<i>Galio odorati-Fagetum</i>)</p> | <p>poprawy jego stanu w zakresie drzew biocenotycznych i zasobów martwego drewna, w szczególności przez:</p> <p>a) kształtowanie drzewostanu w zasadzie z założeniem docelowego typu drzewostanu Bk, z zastrzeżeniem pkt (b)</p> <p>b) akceptowanie naturalnej dynamiki (w tym naturalnych odnowień) innych gatunków liściastych, w szczególności Jw, Gb, choćby nawet niezgodnych z założonym typem drzewostanu;</p> <p>c) pozostawianie nieużytkowanych fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródleśne z pasem co najmniej 10-15 m od ich brzegu;</p> <p>d) pozostawianie, w cięciach rębnych, innych fragmentów drzewostanu nie mniejszych niż 5% powierzchni manipulacyjnej, na kolejne pokolenie, w celu umożliwienia starzenia się drzew i rozwoju ich cech biocenotycznych;</p> <p>e) pozostawianie drzew biocenotycznych<sup>2</sup>.</p> <p>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu</p> | <p>1) 645f (część), 644c (część), 644 (część)</p> <p>2) 643m (część), 643n (część)</p> <p>3) 643k (część), 643j (część)</p> <p>4) 621a (część), 621g (część)</p> <p>2. Płat siedliska 9130 zlokalizowany w wydzieleniach:</p> <p>645j (część), 645i (część), 645h (część), 645 f (część), 644g (część), 644a (część)</p> |   |
| 3. | <p><b>9110</b><br/>Kwaśne buczyny<br/>(<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p>       | <p>Umożliwienie utrzymania i poprawy stanu siedliska na drodze naturalnych procesów przyrodniczych, przez pozostawienie wybranych drzewostanów do naturalnego rozwoju, jako nieużytkowanych.</p> <p>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu</p>  | <p>Płaty siedliska 9110 zlokalizowane w wydzieleniach:</p> <p>1) 620b (część), 620c (część), 620g (cały)</p>   | <p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Świdwin</p> |

<sup>2</sup> Między innymi drzewa: martwe, z hubami, istotnymi obłamaniem korony, zamartwymi głównymi konarami w koronie, bliznami piorunowymi, dziuplami i próchnowiskami, o nietypowym pokroju, wykroty, złomy, wyróżniające się rozmiarami, nietypową formą morfologiczną lub wiekiem.

|    |   |   |  |                                  |
|----|---|---|--|----------------------------------|
|    |   |   | <p>2) 609l (część), 609g (część), 595l (część), 595i (część), 595b (część)</p> <p>3) 626l (część), 627h (część), 627i (część), 627 g (część), 627a (część)</p> |                                  |
| 4. | <b>9190</b><br>Kwaśne dąbrowy<br>( <i>Quercetea robori-petraeae</i> ) | <p>W przypadku realizacji działań gospodarki leśnej (rębnie, trzebieże), zmodyfikowanie ich planowania i wykonania tak, by przyczyniały się zachowania i odtwarzania siedliska oraz do poprawy jego stanu w zakresie drzew biocenotycznych i zasobów martwego drewna, w szczególności przez:</p> <p>f) kształtowanie drzewostanu w zasadzie z założeniem docelowego typu drzewostanu Db lub Bk-Db</p> <p>g) niewprowadzanie świerka, jodły, sztucznych podsadzeń Bk;</p> <p>h) pozostawianie nieużytkowanych fragmentów drzewostanów obejmujących zabagnienia śródleśne z pasem co najmniej 10-15 m od ich brzegu.</p> <p>i) pozostawianie, w cięciach rębnych, innych fragmentów drzewostanu nie mniejszych niż 5% powierzchni manipulacyjnej, na kolejne pokolenie, w celu umożliwienia starzenia się drzew i rozwoju ich cech biocenotycznych;</p> <p>j) pozostawianie drzew biocenotycznych<sup>2)</sup>.</p> <p>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu</p> | <p>Wszystkie płaty siedliska w obszarze z wyjątkiem zlokalizowanych w wydzieleniach 626f (cały), 627b (część)</p>  | Nadleśniczy Nadleśnictwa Świdwin |

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| 5.  | <b>9190</b><br>Kwaśne dąbrowy<br>( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )   | Umożliwienie utrzymania i poprawy stanu siedliska na drodze naturalnych procesów przyrodniczych, przez pozostawienie wybranych drzewostanów do naturalnego rozwoju, jako nieużytkowanych.<br><br>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu   | Płaty siedliska zlokalizowane w wydzieleniach 626f (cały), 627b (część)  | Nadleśniczy Nadleśnictwa Świdwin                    |
| 6.  | <b>91D0</b><br>Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne<br>( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) | Umożliwienie spontanicznego rozwoju ekosystemów przez pozostawienie drzewostanów w obrębie siedliska do naturalnego rozwoju, jako nieużytkowanych. Akceptacja naturalnego zamierania świerka, spowodowanego wzrostem uwodnienia, z pozostawianiem zamarłych drzew na gruncie.<br><br>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu | Wszystkie płaty siedliska w obszarze.  | Nadleśniczy Nadleśnictwa Świdwin                    |
| 7.  | <b>9160</b><br>Grąd subatlantycki<br>( <i>Stellario-Carpinetum</i> )  | Nie określa się. Brak występowania siedliska w obszarze.  | Nie dotyczy.   | Nie dotyczy.  |
| <i>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i> |   |   |  |   |
| 8.  | <b>3160</b><br>Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne<br><br><b>7110</b><br>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)<br><br><b>7140</b>   | Monitoring poziomu wody w torfie za pomocą urządzeń rejestrujących, poprzedzony doborem optymalnych urządzeń oraz określeniem cykli pomiarowych.<br><br>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu w wyznaczonych cyklach.  | Lokalizacja punktów pomiarowych*<br>1) X: 293623, Y:651927<br>2) X: 293538, Y: 652059<br>3) X: 293962, Y: 651564<br>4) X: 294367, Y: 651365<br>5) X: 293711, Y: 651138<br>6) X: 294635, Y: 650015<br>7) X: 294645, Y: 649809<br>8) X: 294647, Y: 649648<br>9) X: 294682, Y: 649445 | Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie |

|     |   |   |  |  |
|-----|---|---|--|--|
|     | <p>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i></p> <p><b>91D0</b><br/>Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)</p> |   | <p>10) X: 294723, Y: 649262</p> <p>(*punkty w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992)</p>   |  |
| 9   | <p><b>9160</b><br/>Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p>   | <p>Nie określa się. Brak występowania siedliska w obszarze.</p>   | <p>Nie dotyczy.</p>  | <p>Nie dotyczy.</p>  |
| 10. | <p><b>7110</b><br/>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)</p>  | <p>Monitoring pokrycia drzew w obrębie granicy płatów siedliska, za pomocą fotointerpretacji zdjęć lotniczych z drona.</p> <p>Okres wdrażania: w całym okresie obowiązywania planu cyklicznie co 5 lat.</p> | <p>Płaty siedliska 7110 zlokalizowane w wydzieleniach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 594g (całe)</li> <li>2) 636f (część), 636a (część)</li> <li>3) 619a (całe)</li> </ol>   | <p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie</p> |
| 11. | <p><b>3160</b><br/>Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne</p> <p><b>7110</b><br/>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)</p>   | <p>Monitoring stanu ochrony siedlisk przyrodniczych wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska.</p> <p>Okres wdrażania: cyklicznie co 4-6 lat w okresie realizacji PZO</p>                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płaty siedliska 3160 zlokalizowane w wydzieleniach: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 636c (całe)</li> <li>2) 644b (całe)</li> <li>3) 636d (całe)</li> </ol> </li> <li>2. Płaty siedliska 7110 zlokalizowane w wydzieleniach:</li> </ol> | <p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>7140</b><br/>Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea</p> <p><b>9110</b><br/>Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p><b>9130</b><br/>Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> <p><b>9190</b><br/>Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)</p> <p><b>91D0</b><br/>Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)</p> |  | <p>4) 594g (całe)</p> <p>5) 636f (część), 636a (część)</p> <p>6) 619a (całe)</p> <p>3. Płaty siedliska 7140 zlokalizowane w wydzieleniach:</p> <p>1) 636c (część), 636a (część)</p> <p>2) 636d (całe)</p> <p>3) 609k (całe)</p> <p>4. Płaty siedliska 9110 zlokalizowane w wydzieleniach:</p> <p>1) 620b (część), 620c (całe), 620g (całe)</p> <p>2) 609l (część), 609g (część), 595l (część), 595i (część), 595b (część)</p> <p>3) 626l (część), 627h (część), 627i (część), 627g (część), 627a (część)</p> <p>4) 645f (część), 645g (część), 644c (część), 644a (część)</p> <p>5) 643k (część)</p> <p>5. Płaty siedliska 9130 zlokalizowane w wydzieleniach</p> <p>1) 645j (część), 645i (część), 645f (część), 645h (część), 644g (część), 644a (część)</p> <p>6. Płaty siedliska 9190 zlokalizowane w wydzieleniach:</p> |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>1) 620f (część), 620d (część),<br/>620h (część), 620i (część),<br/>621a (część), 621i (część),<br/>627c (część), 627d<br/>(część), 627b (część),<br/>628c (część),</p> <p>2) 618a</p> <p>3) 635f (część), 626j (część),<br/>626f (część), 626d (część),<br/>626c (część)</p> <p>7. Płaty siedliska 91D0<br/>zlokalizowane w wydzieleniach</p> <p>1) 594a (część), 594b (część),<br/>594c (część), 594d (część),<br/>594f (całe), 594g (całe),<br/>594h (część), 594i (część),<br/>594j (całe), 594l (całe),<br/>594m (część), 595a (całe),<br/>595b (część), 595h (całe),<br/>595l (część), 595n (część),<br/>607b (część), 607c (całe),<br/>607d (część), 607g (część),<br/>607j (część), 607k (część),<br/>607m (część), 607n (część),<br/>608b (całe), 608c (część),<br/>608d (część), 609a (całe),<br/>609b (część), 609c (część),<br/>609d (część), 609f (część),<br/>609g (część), 609i (całe),<br/>609j (część), 609k (część),<br/>609l (część), 618a (część),<br/>618b (część), 618f (całe),<br/>618i (część), 618l (część),<br/>619a (część), 619b (całe),</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|     |   |  |   |  |
|-----|---|--|---|--|
|     |   |  | <p>619c (całe), 619d (całe),<br/>619f (całe), 619g (część),<br/>620a (całe), 620b (część),<br/>620d (część), 620f (część),<br/>620k (część), 621a (część),<br/>626a (część), 626b (część),<br/>626c (część), 626d (część),<br/>626i (część), 626j (część),<br/>627a (część), 627b (część)</p> <p>2) 645f (część), 645b (całe),<br/>644g (część), 644f (całe),<br/>644d (całe), 644c (część),<br/>644b (część), 644a (całe),<br/>643m (część), 643i (całe),<br/>643g (część), 643f (część),<br/>643d (część), 643c (część),<br/>637g (część), 636f (część),<br/>636d (część), 636a (część),<br/>635i (całe), 635f (część),<br/>635d (całe), 635c (część),<br/>635b (część), 627i (całe),<br/>627h (część), 627g (część),<br/>627c (część), 627a (część),<br/>626l (część), 626k (część),<br/>626g (całe)</p> |  |
| 12. | <p><b>9110</b><br/>Kwaśne buczyny<br/>(<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p><b>9130</b><br/>Żyzne buczyny<br/>(<i>Dentario glandulosae</i><br/><i>Fagenion</i>, <i>Galio odorati-</i><br/><i>Fagenion</i>)</p> | <p>Monitoring zagrożenia przez inwazyjne gatunki obce, ze szczególnym uwzględnieniem niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> – sprawdzanie obszaru metodą marszrutową co 3-6 lat.</p> <p>Okres wdrażania: cyklicznie co 4-6 lat w okresie realizacji PZO</p> | <p>Wszystkie płyty siedlisk 9110, 9130, 9190, 91D0 w obszarze Natura 2000.</p>  | <p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie</p> |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>9190</b><br/>Kwaśne dąbrowy<br/>(<i>Quercion roboripetraeae</i>)</p> <p><b>91D0</b><br/>Bory i lasy bagienne i<br/>brzozowo-sosnowe<br/>bagienne lasy borealne<br/>(<i>Vaccinio uliginosi</i><br/><i>Betuletum pubescentis</i>,<br/><i>Vaccinio uliginosi</i><br/><i>Pinetum</i>, <i>Pino mugo-</i><br/><i>Sphagnetum</i>, <i>Sphagno</i><br/><i>girgensohnii-Piceetum</i>)</p> |  |  |  |
|---|--|--|--|