

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

**SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU SIEDLISKA 9160 GRĄD SUBATLANTYCKI  
(*STELLARIO-CARPINETUM*)**



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

---

### 1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

#### INFORMACJE OGÓLNE

##### 1. Kod i nazwa rodzaju

9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)

##### 2. Informacja w jakich regionach biogeograficznych występuje dane siedlisko

Kontynentalny

##### 3. Koordynatorzy główni: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Radosław Gawryś, Bożena Kornatowska

2009-2011: Paweł Pawlaczyk

##### 4. Koordynatorzy krajowi: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Mariusz Lewczuk

2009-2011: Paweł Pawlaczyk

##### 5. Współpracownicy obecni i w poprzednim badaniu

2016-2018: Piotr Zabrocki, Wiktor Sławski, Radosław Parkoła

2009-2011: Jakub Kazimierski, Jolanta Kujawa-Pawlaczyk, Kapustyński Tomasz, Kujawa-Pawlaczyk Jolanta, Patryk Chapiński, Pawlaczyk Paweł, Tomasz Kapustyński

##### 6. Eksperti lokalni obecni i w poprzednich badaniach

2016-2018: Bartłomiej Małecki, Mariusz Lewczuk, Piotr Zabrocki, Radosław Parkoła, Tomasz Babiak, Tomasz Kowalczyk, Wiktor Sławski, Wojciech Bajerowski

2009-2011: Daniel Lemke, Jakub Kazimierski, Jolanta Kujawa-Pawlaczyk, Paweł Pawlaczyk, Przyrodników Klub

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

7. Lata i miesiące obecnych i poprzednich badań z informacją, czy jeżeli były istotne różnice w porze badań oraz warunkach pogodowych pomiędzy kolejnymi powtórzeniami badań, mogły one wpłynąć na różnice w wynikach badań:

| Region<br>biogeograficzny | Stanowisko                 | Termin przeprowadzenia prac<br>monitoringowych w latach |            | Uwagi                                                                   |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                           |                            | 2009-2011                                               | 2016-2018  |                                                                         |
| CON                       | 1805 Jezioro Studzieniczno | 28/08/2009                                              | 2017-08-02 |                                                                         |
| CON                       | 1808 Pustowo               | 2009-08-23                                              | 2017-08-09 |                                                                         |
| CON                       | 1809 Grzmiąca              | 2009-09-07                                              | 2017-09-12 |                                                                         |
| CON                       | 1810 Ostre Bardo           | 2009-08-20                                              | 2017-09-12 |                                                                         |
| CON                       | 1811 Sińce                 | 2009-09-29                                              | 2017-09-06 |                                                                         |
| CON                       | 1812 Borzęcino             | 2009-08-29                                              | 2017-09-12 |                                                                         |
| CON                       | 1814 Borkowo               | 2009-08-22                                              | 2017-08-23 | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                       | 1815 Kanie                 | 2009-08-22                                              | 2017-08-29 |                                                                         |
| CON                       | 1816 Megality              | 2009-09-12                                              | 2017-08-23 |                                                                         |
| CON                       | 1817 Rzeczyca Wielka       | 2009-08-19                                              |            | Stanowisko wyłączone z monitoringu                                      |
| CON                       | 1818 Krąg                  | 2009-09-12                                              | 2017-09-02 |                                                                         |
| CON                       | 1821 Stary Młyn            | 2009-09-12                                              | 2017-08-02 |                                                                         |
| CON                       | 1822 Broczyna              | 2009-08-22                                              | 2017-08-09 |                                                                         |
| CON                       | 1855 Wilczkowskie Dęby     | 2009-09-26                                              | 2017-09-11 |                                                                         |
| CON                       | 1965 Kłanino               | 2009-09-08                                              | 2017-09-11 |                                                                         |
| CON                       | 1976 Żydowo                | 2009-09-08                                              | 2017-08-29 |                                                                         |
| CON                       | 1985 Dunowo                | 2009-09-05                                              | 2017-08-21 |                                                                         |
| CON                       | 1990 Osetno                | 2009-09-09                                              | 2017-09-06 |                                                                         |
| CON                       | 2043 Żelki                 | 25.09.2009                                              | 2017-08-10 |                                                                         |
| CON                       | 2070 Krzynia               | 25.09.2009                                              | 2017-08-10 |                                                                         |
| CON                       | 2073 Konradowo             | 25.09.2009                                              | 2017-08-11 |                                                                         |
| CON                       | 2074 Gałąźnia Mała         | 25.09.2009                                              | 2017-08-11 |                                                                         |
| CON                       | 2078 Kozy                  | 25.09.2009                                              | 2017-08-14 |                                                                         |
| CON                       | 2082 Flisów                | 25.09.2009                                              | 15.08.2017 | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                       | 2101 Łupawa 1              | 25.09.2009                                              | 2017-08-17 |                                                                         |
| CON                       | 2104 Łupawa 2              | 25.09.2009                                              | 2017-08-17 |                                                                         |
| CON                       | 2124 Jar Rzeki Raduni 1    | 17.09.2009                                              | 2017.08.14 |                                                                         |
| CON                       | 2125 Jar Rzeki Raduni 2    | 17.09.2009                                              | 2017.08.14 |                                                                         |
| CON                       | 2126 Jar Rzeki Raduni 3    | 17.09.2009                                              | 2017.08.15 |                                                                         |
| CON                       | 2127 Jar Rzeki Raduni 4    | 17.09.2009                                              | 2017.08.15 |                                                                         |
| CON                       | 2128 Dolina Reknicy 1      | 18.09.2009                                              | 2017-08-08 |                                                                         |
| CON                       | 2129 Dolina Reknicy 2      | 18.09.2009                                              | 2017-08-09 |                                                                         |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

| Region biogeograficzny | Stanowisko                                         | Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach |            | Uwagi                                                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                    | 2009-2011                                            | 2016-2018  |                                                                         |
| CON                    | 2130 Dolina Reknicy 3                              | 18.09.2009                                           | 2017-08-08 |                                                                         |
| CON                    | 2131 Dolina Reknicy 4                              | 18.09.2009                                           | 2017-08-09 |                                                                         |
| CON                    | 2161 Borzęcino II                                  | 2009-09-26                                           | 2017-09-12 |                                                                         |
| CON                    | 2193 Słopica w Puszczy Drawskiej                   | 31.08.2008                                           | 08.09.2017 |                                                                         |
| CON                    | 2196 Korytnica - Stary Młyn w Puszczy Drawskiej    | 19.09.2009                                           | 2017-09-05 |                                                                         |
| CON                    | 2198 Korytnica - Sówka w Puszczy Drawskiej         | 19.09.2009                                           | 2017-09-05 |                                                                         |
| CON                    | 2200 Grabowy Jar w Drawieńskim Parku Narodowym     | 7.10.2009                                            | 08.09.2017 |                                                                         |
| CON                    | 2201 Drawno w Puszczy Drawskiej                    | 7.10.2009                                            | 08.09.2017 |                                                                         |
| CON                    | 2202 Lipowy Grąd nad Płociczną w Puszczy Drawskiej | 7.10.2009                                            | 08.09.2017 |                                                                         |
| CON                    | 2357 Bukowy Las Górki I                            | 9.09.2009                                            | 11-09-2017 | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                    | 2359 Bukowy Las Górki II                           | 9.09.2009                                            | 2017-09-11 |                                                                         |
| CON                    | 2365 Bukowy Las Górki III                          | 9.09.2009                                            | 2017-09-11 |                                                                         |
| CON                    | 2567 Niemica (prawy brzeg doliny)                  | 24.08.2010                                           | 2017-08-04 |                                                                         |
| CON                    | 2574 Pęczino                                       | 12.08.2010                                           | 2017-08-29 |                                                                         |
| CON                    | 2649 Niemica (lewy brzeg doliny)                   | 2010.08.24                                           | 04-08-2017 | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                    | 2650 Kusice (prawy brzeg doliny)                   | 2010-08-24                                           | 2017-09-04 | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                    | 2651 Kusice leśniczówka                            | 2010-08-24                                           | 2017-08-04 |                                                                         |
| CON                    | 2660 Grąd w Łazach                                 | 2010-09-09                                           | 2017-09-06 |                                                                         |
| CON                    | 2676 Grąd w Iwęcińskim Lesie                       | 2010-08-25                                           | 2017-09-05 |                                                                         |
| CON                    | 2678 Podczele 1                                    | 2010-08-31                                           | 2017-09-05 |                                                                         |
| CON                    | 2679 Bagicz 1                                      | 2010-08-31                                           | 2017-09-05 |                                                                         |
| CON                    | 2681 Bagicz 2                                      | 2010-08-31                                           | 2017-09-05 |                                                                         |
| CON                    | 2682 Podczele 2                                    | 2010-09-01                                           | 2017-09-05 | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                    | 2683 Gryfice - Pod Nadleśnictwem                   | 2010-09-01                                           | 2017-08-31 |                                                                         |
| CON                    | 2685 Barkowo                                       | 2010-09-01                                           | 2017-08-31 |                                                                         |
| CON                    | 2686 Płoty - nad Rekową                            | 2010-09-01                                           | 2017-08-31 |                                                                         |
| CON                    | 2687 Ulikowo - Grodzisko                           | 2010-09-06                                           | 2017-08-29 |                                                                         |
| CON                    | 2688 Ulikowo - W Zakolu                            | 2010-09-06                                           | 2017-08-29 |                                                                         |
| CON                    | 2689 Ulikowo - Zbocze                              | 2010-09-06                                           | 2017-08-29 |                                                                         |
| CON                    | 2690 Żerzyno                                       | 2010-09-08                                           | 2017-09-08 |                                                                         |
| CON                    | 2691 Łagiewniki Park                               | 2010-09-07                                           | 2017-09-08 |                                                                         |
| CON                    | 2692 Łagiewniki Struga                             | 2010-09-08                                           | 2017-09-08 |                                                                         |
| CON                    | 2878 Szpegawsk 1                                   | 07.09.2010                                           | 2017-08-02 |                                                                         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

| Region biogeograficzny | Stanowisko           | Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach |             | Uwagi                                                                   |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                        |                      | 2009-2011                                            | 2016-2018   |                                                                         |
| CON                    | 2879 Szpegawsk 2     | 07.09.2010                                           | 2017-08-02  |                                                                         |
| CON                    | 2881 Szpegawsk 3     | 07.09.2010                                           | 2017-08-02  |                                                                         |
| CON                    | 2882 Szpegawsk 4     | 07.09.2010                                           | 2017-08-03  |                                                                         |
| CON                    | 2884 Kadyny          | 17.09.2010                                           | 31-07-2017  |                                                                         |
| CON                    | 2885 Przybyłowo      | 17.09.2010                                           | 31-07-2017  |                                                                         |
| CON                    | 2886 Łęcze           | 17.09.2010                                           | 01-08-2017  |                                                                         |
| CON                    | 2887 Kamionek Wielki | 17.09.2010                                           | 28-07-2017  |                                                                         |
| CON                    | 3039 Dąbrowa         | 09.09.2010                                           | 18-08-2017  |                                                                         |
| CON                    | 3059 Łozy            | 09.09.2010                                           | 16.08.2017. |                                                                         |
| CON                    | 3071 Pityny          | 09.09.2010                                           | 15-08-2017  |                                                                         |
| CON                    | 3190 Trzebieszki 1   | 11.09.2010                                           | 2017-08-29  |                                                                         |
| CON                    | 3191 Trzebieszki 2   | 11.09.10                                             | 2017-08-29  |                                                                         |
| CON                    | 3192 Trzebieszki 3   | 11.09.10                                             | 2017-08-29  |                                                                         |
| CON                    | 3194 Trzebieszki 4   | 11.09.10                                             | 2017-08-29  |                                                                         |
| CON                    | 3250 Asmus           | 17.09.2010                                           | 2017-08-07  | Stanowiska proponowane do usunięcia – brak siedliska 9160 na transekcje |
| CON                    | 3251 Laska           | 17.09.2010                                           | 2017-08-04  |                                                                         |
| CON                    | 3252 Kulawa          | 19.09.2010                                           | 2017-08-04  |                                                                         |
| CON                    | 3281 Kamienica       | 09.09.2010                                           | 2017-08-01  |                                                                         |
| CON                    | 3355 Pełnik          | 09.09.2010                                           | 11.08.2017. |                                                                         |

## 8. Liczba stanowisk przypadająca na poszczególne etapy (cykle np. 2009-2011), ile nowych, ile usuniętych oraz niemonitorowanych w danym etapie (w latach 2016-2019)

Tab. 1. Liczba stanowisk przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Lata (cykl) | Dokładnie w latach | Liczba monitorowanych obszarów w regionach |     |       | Liczba usuniętych | Liczba dodanych | Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych | Uwagi |
|-------------|--------------------|--------------------------------------------|-----|-------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|-------|
|             |                    | ALP                                        | CON | RAZEM |                   |                 |                                          |       |
| 2009-2011   | 2009, 2010         |                                            | 84  | 84    |                   | 84              |                                          |       |
| 2016-2018   | 2017               |                                            | 83  | 83    | 1                 |                 |                                          |       |

Zaproponowano do usunięcia 7 stanowisk. Monitoring w 2017 roku nie potwierdził występowania siedliska w miejscu transektów wyznaczonych w latach 2009 – 2010.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

Tab. 1A. Liczba obszarów przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Lata (cykl)      | Dokładnie w latach | Liczba monitorowanych obszarów w regionach |           |           | Liczba usuniętych | Liczba dodanych | Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych | Uwagi |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|-------|
|                  |                    | ALP                                        | CON       | RAZEM     |                   |                 |                                          |       |
| 2009-2011        | 2009, 2010         |                                            | 18        | 18        |                   | 18              |                                          |       |
| <b>2016-2018</b> | <b>2017</b>        |                                            | <b>20</b> | <b>20</b> |                   | <b>2</b>        |                                          |       |

W 2017 roku wykonano po raz pierwszy ocenę dla obszarów PLH320062 Bukowy Las Górki oraz PLH220052 Dolina Słupi.

**9. Informacja czy była zmieniana metodyka, w tym waloryzacja oraz kiedy i na czym polegała.**

Zmieniono nazwy wskaźników:

- „Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie” (lata 2009-2010) na „Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie” (2017);
- „Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków i owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje)” (lata 2009-2010) na „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska” (2017).

W 2017 roku dodatkowo oceniono wskaźnik „Mikrosiedliska drzewne”. Wskaźnik mierzy przypadającą na hektar lasu liczbę „drzew biocenotycznych”, a w zasadzie liczbę wykształconych na takich drzewach struktur ważnych dla różnorodności biologicznej: drzewa z hubami (H), drzewa z istotnymi obłamaniami korony (Ob), drzewa z zamartwymi głównymi konarami w koronie (Os), rozszczepienia pni na wiele drzazg (Rz), drzewa z bliznami piorunowymi (Pr), drzewa z pęknięciami pnia (Pk), drzewa z dziuplami (Dz), drzewa z próchnowiskami (DzP), wykroty (Wk), drzewa prawdopodobnie starsze niż 150 lat (S). Dwa różne typy mikrosiedlisk nadrzewnych na tym samym drzewie liczy się oddzielnie. Aby ocenić stan ochrony jako właściwy (FV), liczba mikrosiedlisk powinna przekraczać 20 szt./ha, jako niezadowalający (U1) – powinna się mieścić w przedziale 10-20 szt./ha, natomiast poniżej 10 szt./ha jest oceniany jako zły (U2).

Wskaźniki kardynalne pozostały bez zmian w 2017 roku w stosunku do lat 2009-2010.

W 2017 roku zmianie uległa waloryzacja wskaźnika „Martwe drewno (Łączne zasoby)”. W pierwszym cyklu badań ilość martwego drewna określano jako udział w zasobności drzewostanu (FV: >10% miąższości żywego drzewostanu; U1: 3-10% miąższości żywego drzewostanu; U2: <3% miąższości żywego drzewostanu). Aktualnie martwe drewno określa się poprzez podanie ilości m<sup>3</sup> na 1 ha (FV: >20m<sup>3</sup>/ha; U1: 10-20m<sup>3</sup>/ha; U2: <10m<sup>3</sup>/ha).

**10. Informacja o ewentualnym wykorzystaniu wyników z innych projektów**

Nie korzystano z danych z innych projektów.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum), cała Polska, wprowadzenie

#### **11. Reprezentatywność wyników pod względem lokalizacji, ocena właściwego rozmieszczenia stanowisk**

Aby rzetelnie wskazać na reprezentatywność stanowisk łąk subatlantyckich w regionie należy wziąć pod uwagę aktualne rozmieszczenie płatów siedliska, wykazywane np. na mapach będących załącznikiem do planu urządzenia lasu w lasach należących do Skarbu Państwa. Jedynie takie informacje pozwoliłyby określić rzeczywistą powierzchnię i lokalizację siedliska w regionie biogeograficznym. Dane zamieszczane w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 są obciążone znacznym błędem, często nie poparte weryfikacją siedliska w terenie.

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu w 2017 roku nie można wyciągnąć wniosków na temat właściwego rozmieszczenia stanowisk.

#### **12. Informacja o liczbie działek prywatnych**

Dwa stanowiska – Krzynia (jedna działka) oraz Konradowo (jedna działka) położone są na terenie lasów prywatnych. Wcześniej były wykazywane jako leżące w zasięgu gruntów zarządzanych przez PGL LP.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## II.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 2 Oceny: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Nazwa parametru        |                                                                                                    | Nazwa wskaźnika | Lata      | Suma monitorowanych stanowisk |    |    |    | Razem |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|----|----|----|-------|
|                        |                                                                                                    |                 |           | FV                            | U1 | U2 | XX |       |
| Powierzchnia siedliska |                                                                                                    |                 | 2009-2011 | 62                            | 16 | 6  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 61                            | 12 | 10 |    | 83    |
|                        | Martwe drewno                                                                                      |                 | 2009-2011 | 5                             | 56 | 23 |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 38                            | 14 | 31 |    | 83    |
|                        | Wiek drzewostanu                                                                                   |                 | 2009-2011 | 45                            | 36 | 3  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 63                            | 16 | 4  |    | 83    |
|                        | Naturalne odnowienie drzewostanu                                                                   |                 | 2009-2011 | 49                            | 30 | 5  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 59                            | 23 | 1  |    | 83    |
|                        | <u>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</u>                                                   |                 | 2009-2011 | 41                            | 36 | 7  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 44                            | 25 | 14 |    | 83    |
|                        | <u>Gatunki dominujące</u>                                                                          |                 | 2009-2011 | 46                            | 32 | 6  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 39                            | 21 | 23 |    | 83    |
|                        | Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie                                                       |                 | 2009-2011 | 53                            | 25 | 6  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 29                            | 49 | 5  |    | 83    |
|                        | Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie                                                         |                 | 2009-2011 | 77                            | 6  | 1  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 65                            | 10 | 8  |    | 83    |
|                        | Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)                                                              |                 | 2009-2011 | 58                            | 19 | 7  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 54                            | 15 | 14 |    | 83    |
|                        | Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie                                                           |                 | 2009-2011 | 49                            | 26 | 9  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 56                            | 13 | 14 |    | 83    |
|                        | <u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</u>                                                   |                 | 2009-2011 | 14                            | 30 | 40 |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 27                            | 12 | 44 |    | 83    |
|                        | <u>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m długości i &gt;50 cm grubości</u>                      |                 | 2009-2011 | 16                            | 16 | 2  | 50 | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 6                             |    |    | 77 | 83    |
|                        | Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje) |                 | 2009-2011 |                               |    |    |    |       |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 |                               |    |    |    |       |
|                        | Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska            |                 | 2009-2011 | 51                            | 28 | 5  |    | 84    |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 |                               |    |    |    |       |
|                        | Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu                                                       |                 | 2009-2011 |                               |    |    |    |       |
|                        |                                                                                                    |                 | 2016-2018 |                               |    |    |    |       |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Nazwa parametru                 | Nazwa wskaźnika                                                      | Lata             | Suma monitorowanych stanowisk |           |           |          | Razem     |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                                 |                                                                      |                  | FV                            | U1        | U2        | XX       |           |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>59</b>                     | <b>17</b> | <b>7</b>  |          | <b>83</b> |
|                                 | Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie                 | 2009-2011        | 70                            | 13        | 1         |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>63</b>                     | <b>11</b> | <b>9</b>  |          | <b>83</b> |
|                                 | Udział graba w drzewostanie                                          | 2009-2011        | 46                            | 25        | 13        |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>48</b>                     | <b>23</b> | <b>12</b> |          | <b>83</b> |
|                                 | Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) | 2009-2011        | 69                            | 14        | 1         |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>58</b>                     | <b>16</b> | <b>9</b>  |          | <b>83</b> |
|                                 | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna               | 2009-2011        | 66                            | 15        | 3         |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>64</b>                     | <b>15</b> | <b>4</b>  |          | <b>83</b> |
|                                 | Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)         | 2009-2011        | 55                            | 25        | 4         |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>53</b>                     | <b>29</b> | <b>1</b>  |          | <b>83</b> |
|                                 | Mikrosiedliska drzewne                                               | <b>2016-2018</b> | <b>34</b>                     | <b>24</b> | <b>21</b> | <b>4</b> | <b>83</b> |
| Specyficzna struktura i funkcje |                                                                      | 2009-2011        | 20                            | 49        | 15        |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>13</b>                     | <b>19</b> | <b>51</b> |          | <b>83</b> |
| Perspektywy ochrony             |                                                                      | 2009-2011        | 47                            | 34        | 3         |          | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>39</b>                     | <b>35</b> | <b>9</b>  |          | <b>83</b> |
| Ocena ogólna                    |                                                                      | 2009-2011        | 16                            | 51        | 16        | 1        | 84        |
|                                 |                                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>10</b>                     | <b>22</b> | <b>51</b> |          | <b>83</b> |

Wskaźniki kardynalne podkreślono. Różnice w sumie monitorowanych stanowisk wynikają z usunięcia z monitoringu 1 stanowiska.

Tab. 2A1 Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Nazwa parametru                 | Liczba stanowisk ze zmianą |             |       |             |             |       |                                      | Suma stanowisk |            |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|--------------------------------------|----------------|------------|
|                                 | poprawa                    |             |       | pogorszenie |             |       | inne zmiany<br>(dotyczy tylko badań) |                | brak zmian |
|                                 | o 1 stopień                | o 2 stopnie | RAZEM | o 1 stopień | o 2 stopnie | RAZEM |                                      |                |            |
| Powierzchnia siedliska          | 8                          | 4           | 12    | 9           | 6           | 15    |                                      | 56             | 83         |
| Specyficzna struktura i funkcje | 6                          | 1           | 7     | 39          | 6           | 45    |                                      | 31             | 83         |
| Perspektywy ochrony             | 11                         |             | 11    | 21          | 2           | 23    |                                      | 49             | 83         |
| Ocena ogólna                    | 3                          | 1           | 4     | 37          | 4           | 41    | 1                                    | 37             | 83         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 2A2 Podsumowanie zmian ocen wskaźników łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Nazwa wskaźnika                                                                                                                                                                                                    | Liczba stanowisk ze zmianą |                |           |                |                |           |                                         | Suma<br>stanowisk |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | poprawa                    |                |           | pogorszenie    |                |           | inne zmiany<br>(dotyczy tylko<br>badań) |                   | brak<br>zmian |
|                                                                                                                                                                                                                    | o 1<br>stopień             | o 2<br>stopnie | RAZ<br>EM | o 1<br>stopień | o 2<br>stopnie | RAZ<br>EM |                                         |                   |               |
| Martwe drewno                                                                                                                                                                                                      | 30                         | 6              | 36        | 17             |                | 17        |                                         | 30                | 83            |
| Wiek drzewostanu                                                                                                                                                                                                   | 24                         |                | 24        | 5              | 1              | 6         |                                         | 53                | 83            |
| Naturalne odnowienie drzewostanu                                                                                                                                                                                   | 20                         | 2              | 22        | 9              |                | 9         |                                         | 52                | 83            |
| <u>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</u>                                                                                                                                                                   | 16                         |                | 16        | 10             | 5              | 15        |                                         | 52                | 83            |
| <u>Gatunki dominujące</u>                                                                                                                                                                                          | 9                          |                | 9         | 14             | 9              | 23        |                                         | 51                | 83            |
| <u>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</u><br><u>(poprzednia nazwa Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie)</u>                                                                                        | 10                         |                | 10        | 26             | 3              | 29        |                                         | 44                | 83            |
| Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)                                                                                                                                                                              | 3                          |                | 3         | 8              | 7              | 15        |                                         | 65                | 83            |
| Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie                                                                                                                                                                           | 8                          |                | 8         | 12             | 3              | 15        |                                         | 60                | 83            |
| <u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</u>                                                                                                                                                                   | 13                         | 2              | 15        | 8              | 3              | 11        |                                         | 57                | 83            |
| <u>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m długości i &gt;50 cm grubości</u>                                                                                                                                      | 12                         | 6              | 18        | 13             | 1              | 14        |                                         | 51                | 83            |
| Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu                                                                                                                                                                       | 14                         | 2              | 16        | 7              | 2              | 9         |                                         | 58                | 83            |
| Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie                                                                                                                                                               | 7                          | 1              | 8         | 12             | 6              | 18        |                                         | 57                | 83            |
| <u>Udział graba w drzewostanie</u>                                                                                                                                                                                 | 18                         |                | 18        | 10             | 2              | 12        |                                         | 53                | 83            |
| <u>Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)</u>                                                                                                                                        | 2                          |                | 2         | 12             | 4              | 16        |                                         | 65                | 83            |
| Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna                                                                                                                                                             | 10                         |                | 10        | 10             | 1              | 11        |                                         | 62                | 83            |
| Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)                                                                                                                                                       | 13                         | 2              | 15        | 15             |                | 15        |                                         | 53                | 83            |
| Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska<br>(poprzednia nazwa Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów<br>(jeżeli są takie dane lub obserwacje) | 2                          |                | 2         |                |                |           | 32                                      | 49                | 83            |
| Podsumowanie                                                                                                                                                                                                       | 69                         | 15             | 70        | 65             | 20             | 66        |                                         | 83                | 83            |

Wskaźniki kardynalne podkreślono.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## II.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

## II.A.1 WSKAŹNIKI STANU OCHRONY, AKTUALNE ODDZIAŁYWANIA I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNENTALNYM NA STANOWISKACH

## 1. Stan i zmiany w czasie poszczególnych wskaźników Struktury i funkcji siedliska na stanowiskach

Podkreślono wskaźniki kardynalne

**Wskaźnik Charakterystyczna kombinacja florystyczna**

Ogólnie ocena wskaźnika zmieniła się na niekorzyść. W stosunku do pomiarów z poprzedniego cyklu zanotowano następujące zmiany: liczba stanowisk z oceną FV zwiększyła się z 41 (49%) do 44 (53%), z oceną U1 zmalała z 36 (43%) do 25 (30%), z oceną U2 wzrosła z 7 (8%) do 14 (17%). Należy zauważyć, że spośród 14 stanowisk ocenionych na U2 znalazło się 7 stanowisk, które eksperci lokalni proponują do usunięcia ze względu na brak siedliska 9160 w terenie.

Analizując zmiany na stanowiskach można stwierdzić, że na 52 stanowiskach (63%) nie nastąpiły zmiany, poprawę (wyłącznie o 1 stopień) odnotowano na 16 stanowiskach (19%), natomiast pogorszenie łącznie na 15 stanowiskach (18%), w tym o 2 stopnie – na 5 stanowiskach. Są to stanowiska proponowane do usunięcia, na których nie stwierdzono siedliska 9160 (Flisów, Bukowy Las Górki I) oraz stanowiska, na których przeważająca część transektu nie jest siedliskiem 9160 (Łęcze, Grąd w Łazach, Niemica (prawy brzeg doliny)).

**Wskaźnik Gatunki dominujące**

Nastąpiło wyraźne pogorszenie ocen tego wskaźnika. Stan FV odnotowano na 39 stanowiskach (47%) – o 7 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymały 21 stanowiska (25%) – o 11 mniej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 23 stanowiskach (28%) – o 17 więcej niż poprzednio. Na taki wynik miało wpływ pogorszenie oceny na 23 stanowiskach, w tym o 1 stopień – na 14 stanowiskach oraz o 2 stopnie – na 9 stanowiskach. Poprawę odnotowano na 9 stanowiskach (tylko o 1 stopień).

Główny wpływ na pogorszenie wskaźnika miały błędnie poprzednio wyprowadzone oceny, w tym 7 stanowisk, które nie są i nie były siedliskiem przyrodniczym 9160.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym**Wskaźnik Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)**

Nastąpiło pogorszenie ocen tego wskaźnika. Stan FV odnotowano na 58 stanowiskach (70%) – o 11 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymał 16 stanowisk (19%) – o 2 więcej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 9 stanowiskach (11%) – o 8 więcej niż poprzednio. Na taki wynik miało wpływ pogorszenie oceny na 16 stanowiskach, w tym o 2 stopnie – na 4 stanowiskach. Poprawę (tylko o 1 stopień) odnotowano na 2 stanowiskach.

Stanowiska ocenione w 2017 roku na U2 w opinii ekspertów wykonujących monitoring zostały w poprzednim cyklu błędnie ocenione.

**Wskaźnik Udział graba w drzewostanie**

Ogólna ocena wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 48 stanowiskach (58%) – poprzednio na 46 (55%). Ocenę U1 uzyskały 23 stanowiska (28%) – poprzednio 25 (30%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 12 stanowisk (14%) – poprzednio dla 13 (15%).

Odnutowano jednak zmiany na poszczególnych stanowiskach – poprawę zaobserwowano na 18 stanowiskach (22%), natomiast pogorszenie – na 12 stanowiskach (14%). Jeżeli chodzi o stanowiska ocenione na U2 – spośród 12 stanowisk tak ocenionych – 5 stanowisk proponuje się do usunięcia ze względu na brak siedliska 9160. Na pozostałych 7 stanowiskach nie odnotowano udziału graba.

**Wskaźnik Gatunki obce geograficznie w drzewostanie**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 56 stanowiskach (67%) – poprzednio na 49 (58%). Ocenę U1 uzyskało 13 stanowisk (16%) – poprzednio 26 (31%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 14 stanowisk (17%) – poprzednio dla 9 (11%).

Na ocenę U2 miała wpływ głównie obecność świerka pospolitego (na 13 stanowiskach) oraz dębu czerwonego, daglezi zielonej, modrzewia europejskiego i jodły pospolitej (na pojedynczych stanowiskach). Te same gatunki miały wpływ na ocenę U1 (Św wystąpił na 11 stanowiskach).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 15 stanowiskach (18%) – w tym o 2 stopnie – na 2 stanowiskach, natomiast pogorszenie – na 11 stanowiskach (13%), w tym o 2 stopnie – na 3 stanowiskach.

Należy zaznaczyć, że spośród 14 stanowisk ocenionych na U2, 4 stanowiska proponuje się usunąć, ze względu na brak siedliska 9160.

**Wskaźnik Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości**

W 2017 roku ocenę FV otrzymało 27 stanowisk (33%), ocenę U1 – 12 stanowisk (14%), a U2 – 44 stanowiska (53%). W porównaniu do stanu z poprzednich badań, ocenę podwyższono na 18 stanowiskach a obniżono na 14. Można zaobserwować, że na części stanowisk, na których ocena uległa poprawie, jest to wynikiem obumierania drzewostanu i znacznej ilości martwych drzew wszystkich rozmiarów, w tym także grubych.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

**Wskaźnik Martwe drewno**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Aktualnie na 38 stanowiskach (46%) wskaźnik oceniono na FV, 14 stanowisk otrzymało ocenę U1 (17%), a 31 – U2 (38%). Należy zaznaczyć, że w okresie między badaniami nastąpiła zmiana sposobu określania wartości wskaźnika, co ma niewątpliwie wpływ na uzyskane wyniki. Zmiany wartości wskaźnika zanotowano w sumie na 53 stanowiskach (64%). Większość zmian (43%) związana jest z poprawą wartości wskaźnika – o 1 stopień na 30 stanowiskach, o 2 stopnie – na 6 stanowiskach. Pogorszenie wartości wskaźnika zanotowano na 17 stanowiskach (21%).

**Wskaźnik Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie**

Ogólna ocena wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 54 stanowiskach (65%) – poprzednio na 58 (69%). Ocenę U1 uzyskało 15 stanowisk (18%) – poprzednio 19 (23%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 14 stanowisk (17%) – poprzednio dla 7 (8%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 8 stanowiskach (10%), natomiast pogorszenie – na 15 stanowiskach (18%), w tym o 2 stopnie – na 3 stanowiskach.

Należy zaznaczyć, że spośród 14 stanowisk ocenionych na U2, 4 stanowiska proponuje się usunąć, ze względu na brak siedliska 9160. Na pozostałych 10 stanowiskach główną przyczyną oceny U2 jest obecność sosny jako gatunku panującego na przeważającej części transektów.

**Wskaźnik Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie**

Ogólna ocena wskaźnika uległa nieznacznemu pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 63 stanowiskach (76%) – poprzednio na 70 (83%). Ocenę U1 uzyskało 11 stanowisk (13%) – poprzednio 13 (15%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 9 stanowisk (11%) – poprzednio dla 1 (1%). Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 8 stanowiskach (10%), w tym o 2 stopnie – 1 stanowisko, natomiast pogorszenie – na 18 stanowiskach (22%), w tym o 2 stopnie – na 6 stanowiskach.

Ogólnie można stwierdzić, że obniżenie ocen było spowodowane właściwą interpretacją wartości wskaźnika – w poprzednim cyklu mimo obecności sosny zwyczajnej i brzozy brodawkowatej w ilości powyżej 30% stanowiska oceniano jako FV (teraz jako U2), natomiast obniżenie o 1 stopień wynikał głównie z większego udziału sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowatej oraz topoli osiki na 10 stanowiskach, a w 2 przypadkach na całkowitym braku gatunków wczesnosukcesyjnych.

**Wskaźnik Wiek drzewostanu**

Ocena wskaźnika wyraźnie zmieniła się na korzyść. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 63 stanowiskach (76%) – poprzednio na 45 (54%). Ocenę U1 uzyskało 16 stanowisk (19%) – poprzednio 36 (43%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 4 stanowisk (5%) – poprzednio dla 3 (3%).



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 24 stanowiskach (29%), natomiast pogorszenie – na 6 stanowiskach (7%), w tym o 2 stopnie – na 1 stanowiskach.

Należy zaznaczyć, że spośród 4 stanowisk ocenionych na U2, 2 stanowiska proponuje się usunąć, ze względu na brak siedliska 9160 w terenie. Na tych stanowiskach wiek drzewostanu został błędnie określony w poprzednim cyklu monitoringu.

**Wskaźnik Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 59 stanowiskach (71%) – poprzednio na 51 (61%). Ocenę U1 uzyskało 17 stanowisk (20%) – poprzednio 28 (33%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 7 stanowisk (8%) – poprzednio dla 5 (6%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 16 stanowiskach (19%), w tym o 2 stopnie – na 2 stanowiskach, natomiast pogorszenie – na 9 stanowiskach (11%), w tym o 2 stopnie – na 2 stanowiskach.

**Wskaźnik Naturalne odnowienie drzewostanu**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 59 stanowiskach (71%) – poprzednio na 49 (58%). Ocenę U1 uzyskało 23 stanowiska (28%) – poprzednio 30 (36%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 1 stanowiska (1%) – poprzednio dla 5 (6%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 22 stanowiskach (27%), w tym o 2 stopnie – na 2 stanowiskach, natomiast pogorszenie – na 9 stanowiskach (11%).

Należy zauważyć, że ocenę U2 uzyskało stanowisko Niemica (lewy brzeg doliny), które proponuje się do usunięcia ze względu na brak siedliska przyrodniczego 9160.

**Wskaźnik Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie**

Poprzednio wskaźnik miał nazwę „Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie”.

Ocena wskaźnika uległa pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 29 stanowiskach (35%) – poprzednio na 53 (63%). Ocenę U1 uzyskało 49 stanowisk (59%) – poprzednio 25 (30%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 5 stanowisk (6%) – poprzednio dla 6 (7%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę (tylko o 1 stopień) zaobserwowano na 10 stanowiskach (12%), , natomiast pogorszenie – na 29 stanowiskach (35%), w tym o 2 stopnie – na 3 stanowiskach

Na ocenę U2 główny wpływ miała obecność niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*, bardzo silnie ekspansywnego.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

**Wskaźnik Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)**

Ocena wskaźnika uległa pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 65 stanowiskach (78%) – poprzednio na 77 (92%). Ocenę U1 uzyskało 10 stanowisk (12%) – poprzednio 6 (7%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 8 stanowisk (10%) – poprzednio dla 1 (1%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 3 stanowiskach (4%), natomiast pogorszenie – na 15 stanowiskach (18%), w tym o 2 stopnie – na 7 stanowiskach. Na obniżenie ocen miała głównie wpływ obecność trzcinnika leśnego (rzadziej piaskowego), maliny właściwej oraz jeżyny fałdowanej.

**Wskaźnik Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska**

Poprzednio wskaźnik miał nazwę „Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje”.

Bardzo trudno wyciągnąć wnioski dla ogólnej oceny tego wskaźnika. Aktualnie na 77 stanowiskach (93%) określono stan XX – nieznany, a tylko dla 6 stanowisk (7%) ustalono ocenę na FV. Na tych stanowiskach opisywano duże ilości martwego drewna wielkowymiarowego z widoczną obecnością hub i grzybów oraz występowanie drzew biocenotycznych z widocznymi hubami.

Poprzednio nie wyprowadzono oceny dla 50 stanowisk (60%), na 16 stanowiskach (19%) oceniano stan na FV, na 16 stanowiskach określano na U1 (19%), natomiast na 2 stanowiskach oceniono na U2.

**Wskaźnik Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna**

Ogólna ocena wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 64 stanowiskach (77%) – poprzednio na 66 (79%). Ocenę U1 uzyskało 15 stanowisk (18%) – poprzednio również 15 (18%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 4 stanowisk (5%) – poprzednio dla 3 (4%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 10 stanowiskach (12%), natomiast pogorszenie – na 11 stanowiskach (13%), w tym o 2 stopnie – na 1 stanowisku.

**Wskaźnik Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)**

Ogólna ocena wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 53 stanowiskach (64%) – poprzednio na 55 (65%). Ocenę U1 uzyskało 29 stanowisk (35%) – poprzednio 25 (30%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 1 stanowiska (1%) – poprzednio dla 4 (5%).

Zmiany na poszczególnych stanowiskach przedstawiają się następująco: poprawę zaobserwowano na 15 stanowiskach (18%), w tym o 2 stopnie – na 2 stanowiskach, natomiast pogorszenie – na 15 stanowiskach (18%).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

**Wskaźnik Mikrosiedliska drzewne**

Poprzednio tego wskaźnika nie oceniano. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 34 stanowiskach (41%). Ocenę U1 uzyskało 24 stanowiska (29%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 21 stanowisk (25%), natomiast stan nieznany (XX) wykazano na 4 stanowiskach (5%).

**2. Stan i zmiany w czasie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na stanowiskach**

Na 9 stanowiskach spośród 83 stanowisk nie odnotowano żadnego zagrożenia. Są to stanowiska: Borzęcino II, Dąbrowa, Drawno w Puszczy Drawskiej, Jar rzeki Raduni 2, Korytnica – Stary Młyn w Puszczy Drawskiej, Lipowy Grąd nad Płociczną w Puszczy Drawskiej, Łagiewniki Park, Słopica w Puszczy Drawskiej, Trzebieszki 1.

Na pozostałych 74 stanowiskach występuje 139 różnych oddziaływań, które ogólnie można powiązać do 11 typów. W porównaniu do monitoringu przeprowadzonego w latach 2009-2010 dodatkowo odnotowano oddziaływania zaliczone do typu L (zjawiska geologiczne, katastrofy naturalne), M (zmiana klimatu) i H (zanieczyszczenia), natomiast nie wykazano oddziaływania w typie J (modyfikacje systemu naturalnego).

Najczęstszym oddziaływaniem w 2017 roku było leśnictwo (B), które wystąpiło łącznie na 53 stanowiskach. Spośród leśnictwa najwięcej oddziaływań było związanych z usuwaniem martwych i umierających drzew (B02.04), które wystąpiło na 34 stanowiskach. Kolejnym oddziaływaniem było oddziaływanie zaliczone do typu „Inne problematyczne zaborcze gatunki i geny” (I), które wystąpiło na 27 stanowiskach, zwłaszcza jako „nierodzone gatunki zaborcze” – 25 stanowisk.

| Stanowisko | Rodzaj oddziaływania                                                          | 2009-2010 | 2017 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Asmus      | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Bagicz 1   | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|            | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |           | 1    |
|            | I01 nierodzone gatunki zaborcze                                               | 1         |      |
| Bagicz 2   | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|            | B01.02 sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzone)           | 1         |      |
|            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Barkowo    | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|            | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                         |           | 1    |
|            | B02.02 wycinka lasu                                                           |           | 1    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko           | Rodzaj oddziaływania                                                             | 2009-2010 | 2017 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|                      | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    | 1         | 1    |
|                      | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                  |           | 1    |
| Borkowo              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    |           | 1    |
| Borzęcino            | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych    | 1         | 1    |
| Borzęcino II         | X Brak zagrożeń i nacisków                                                       |           | 1    |
| Broczyna             | B02.02 wycinka lasu                                                              | 1         | 1    |
|                      | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    |           | 1    |
|                      | F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji) |           | 1    |
| Bukowy Las Górki I   | B leśnictwo                                                                      | 1         |      |
|                      | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    | 1         | 1    |
|                      | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych    | 1         |      |
| Bukowy Las Górki II  | B leśnictwo                                                                      | 1         |      |
|                      | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    | 1         | 1    |
| Bukowy Las Górki III | B leśnictwo                                                                      | 1         |      |
|                      | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji               |           | 1    |
|                      | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    | 1         | 1    |
| Dąbrowa              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                    | 1         |      |
|                      | X Brak zagrożeń i nacisków                                                       |           | 1    |
| Dolina Reknicy 1     | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych    | 1         | 1    |
| Dolina Reknicy 2     | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych    |           | 1    |
|                      | E03.04 Inne odpady                                                               | 1         |      |
|                      | F02.03 Wędkarstwo                                                                | 1         |      |
|                      | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                  |           | 1    |
|                      | L05 zapadnięcie się terenu, osuwisko                                             |           | 1    |
| Dolina Reknicy 3     | F02.03 Wędkarstwo                                                                | 1         |      |
|                      | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                  |           | 1    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko                                | Rodzaj oddziaływania                                                                | 2009-2010 | 2017 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Dolina Reknicy 4                          | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych       |           | 1    |
|                                           | E03.04 Inne odpady                                                                  | 1         |      |
|                                           | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                     |           | 1    |
|                                           | L05 zapadnięcie się terenu, osuwisko                                                |           | 1    |
| Drawno w Puszczy Drawskiej                | B leśnictwo                                                                         | 1         |      |
|                                           | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                       | 1         |      |
|                                           | X Brak zagrożeń i nacisków                                                          |           | 1    |
| Dunowo                                    | B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                      | 1         |      |
|                                           | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)      |           | 1    |
|                                           | D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                                 |           | 1    |
|                                           | F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)    |           | 1    |
|                                           | K01.01 Erozja                                                                       |           | 1    |
| Flisów                                    | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                       |           | 1    |
|                                           | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych       | 1         |      |
|                                           | J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych | 1         |      |
| Gałąźnia Mała                             | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji                  |           | 1    |
|                                           | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)      |           | 1    |
|                                           | F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)    |           | 1    |
|                                           | K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)          | 1         |      |
| Grabowy Jar w Drawieńskim Parku Narodowym | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                     | 1         | 1    |
| Grąd w Iwęcińskim Lesie                   | B leśnictwo                                                                         | 1         |      |
|                                           | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji                  |           | 1    |
|                                           | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                       | 1         | 1    |
|                                           | K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)          |           | 1    |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko                  | Rodzaj oddziaływania                                                           | 2009-2010 | 2017 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Grąd w Łazach               | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
| Gryfice - Pod Nadleśnictwem | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                             | B02.02 wycinka lasu                                                            |           | 1    |
|                             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
| Grzmiąca                    | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  |           | 1    |
| Jar Rzeki Raduni 1          | D01.02 drogi, autostrady                                                       |           | 1    |
|                             | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych  |           | 1    |
|                             | E03.04 Inne odpady                                                             | 1         |      |
|                             | K01.01 Erozja                                                                  |           | 1    |
| Jar Rzeki Raduni 2          | G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze   | 1         |      |
|                             | X Brak zagrożeń i nacisków                                                     |           | 1    |
| Jar Rzeki Raduni 3          | D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                            |           | 1    |
|                             | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych  |           | 1    |
|                             | G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze   | 1         |      |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
| Jar Rzeki Raduni 4          | G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze   | 1         |      |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
|                             | I02 problematyczne gatunki rodzime                                             |           | 1    |
| Jezioro Studzieniczno       | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                             | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
|                             | G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                              |           | 1    |
| Kadyny                      | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                             | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                          |           | 1    |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
| Kamienica                   | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko                                 | Rodzaj oddziaływania                                                           | 2009-2010 | 2017 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|                                            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |
|                                            | D01.02 drogi, autostrady                                                       | 1         | 1    |
|                                            | E03.04 Inne odpady                                                             | 1         |      |
|                                            | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
| Kamionek Wielki                            | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                                            | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                          |           | 1    |
|                                            | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
| Kanie                                      | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                          |           | 1    |
|                                            | B02.02 wycinka lasu                                                            |           | 1    |
|                                            | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
|                                            | K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)     |           | 1    |
| Kłanino                                    | B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                 | 1         |      |
|                                            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  |           | 1    |
| Konradowo                                  | B02.02 wycinka lasu                                                            | 1         |      |
|                                            | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
| Korytnica - Sówka w Puszczy Drawskiej      | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                                            | B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                 | 1         | 1    |
| Korytnica - Stary Młyn w Puszczy Drawskiej | K01.05 Salinizacja                                                             | 1         |      |
|                                            | X Brak zagrożeń i nacisków                                                     |           | 1    |
| Kozy                                       | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                                            | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji             |           | 1    |
|                                            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  |           | 1    |
| Krąg                                       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |
|                                            | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych  | 1         |      |
| Krzynia                                    | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         |      |
|                                            | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko                                    | Rodzaj oddziaływania                                                          | 2009-2010 | 2017 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|                                               | B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                      |           | 1    |
|                                               | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |           | 1    |
| Kulawa                                        | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                               | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
|                                               | I02 problematyczne gatunki rodzime                                            |           | 1    |
| Kusice (prawy brzeg doliny)                   | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                               | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji            |           | 1    |
|                                               | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|                                               | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |           | 1    |
| Kusice leśniczówka                            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|                                               | B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                      |           | 1    |
| Laska                                         | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                               | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
| Lipowy Grąd nad Płociczną w Puszczy Drawskiej | X Brak zagrożeń i nacisków                                                    |           | 1    |
| Łagiewniki Park                               | X Brak zagrożeń i nacisków                                                    |           | 1    |
| Łagiewniki Struga                             | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                               | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                         |           | 1    |
|                                               | B02.02 wycinka lasu                                                           |           | 1    |
|                                               | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               | 1         | 1    |
| Łęcze                                         | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                         |           | 1    |
|                                               | B02.02 wycinka lasu                                                           |           | 1    |
|                                               | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                               | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Łozy                                          | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                               | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko                   | Rodzaj oddziaływania                                                           | 2009-2010 | 2017 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Łupawa 1                     | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji             |           | 1    |
|                              | B02.02 wycinka lasu                                                            | 1         |      |
|                              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         |      |
|                              | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
| Łupawa 2                     | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                              | B02.02 wycinka lasu                                                            |           | 1    |
|                              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  |           | 1    |
| Megaloty                     | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |
|                              | G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych   | 1         | 1    |
|                              | G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                     |           | 1    |
|                              | L10 inne naturalne katastrofy                                                  |           | 1    |
|                              | M01.04 zmiany pH                                                               |           | 1    |
| Niemica (lewy brzeg doliny)  | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         |      |
|                              | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
| Niemica (prawy brzeg doliny) | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                              | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji             |           | 1    |
|                              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         |      |
|                              | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
| Osetno                       | B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji             |           | 1    |
|                              | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  |           | 1    |
|                              | K01.01 Erozja                                                                  | 1         |      |
|                              | K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                           |           | 1    |
|                              | K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)     |           | 1    |
| Ostre Bardo                  | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |
| Pelnik                       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko                  | Rodzaj oddziaływania                                                          | 2009-2010 | 2017 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Pężino                      | A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/                                               |           | 1    |
|                             | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               | 1         | 1    |
|                             | K02.03 eutrofizacja (naturalna)                                               | 1         |      |
| Pityny                      | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
| Płoty - nad Rekową          | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|                             | D01.02 drogi, autostrady                                                      |           | 1    |
|                             | H05 Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)             |           | 1    |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               | 1         | 1    |
| Podczele 1                  | D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |           | 1    |
|                             | G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych  | 1         |      |
| Podczele 2                  | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Przybyłowo                  | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|                             | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Pustowo                     | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Rzeczyca Wielka             | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
| Sińce                       | A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/                                               | 1         |      |
|                             | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |           | 1    |
| Słopica w Puszczy Drawskiej | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                             | X Brak zagrożeń i nacisków                                                    |           | 1    |
| Stary Młyn                  | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko          | Rodzaj oddziaływania                                                         | 2009-2010 | 2017 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Szpegawsk 1         | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |
|                     | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                        |           | 1    |
|                     | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                | 1         | 1    |
|                     | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                              |           | 1    |
| Szpegawsk 2         | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |
|                     | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                        |           | 1    |
|                     | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                | 1         | 1    |
|                     | F02.03 Wędkarstwo                                                            | 1         |      |
| Szpegawsk 3         | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |
|                     | B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                        |           | 1    |
|                     | G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych |           | 1    |
| Szpegawsk 4         | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |
|                     | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                | 1         | 1    |
|                     | F02.03 Wędkarstwo                                                            | 1         |      |
|                     | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                              |           | 1    |
| Trzebieszki 1       | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |
|                     | X Brak zagrożeń i nacisków                                                   |           | 1    |
| Trzebieszki 2       | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |
|                     | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                              |           | 1    |
|                     | K04.01 konkurencja                                                           | 1         |      |
| Trzebieszki 3       | D01.02 drogi, autostrady                                                     | 1         |      |
|                     | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                              |           | 1    |
|                     | K04.01 konkurencja                                                           | 1         |      |
| Trzebieszki 4       | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                              |           | 1    |
|                     | K04.01 konkurencja                                                           | 1         |      |
| Ulikowo - Grodzisko | B leśnictwo                                                                  | 1         |      |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Stanowisko         | Rodzaj oddziaływania                                                           | 2009-2010 | 2017 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|                    | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         |      |
|                    | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                |           | 1    |
| Ulikowo - W Zakolu | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                    | B02.02 wycinka lasu                                                            |           | 1    |
|                    | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                | 1         | 1    |
| Ulikowo - Zbocze   | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  | 1         | 1    |
|                    | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                                | 1         | 1    |
| Wilczkowskie Dęby  | D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                 | 1         | 1    |
| Żelki              | B leśnictwo                                                                    | 1         |      |
|                    | B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |           | 1    |
| Żerzyno            | A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/                                                |           | 1    |
|                    | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych  | 1         | 1    |
| Żydowo             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                  |           | 1    |
|                    | K01.01 Erozja                                                                  |           | 1    |
| Ogółem             |                                                                                | 119       | 148  |

## 3. Stan i zmiany w czasie w zakresie i intensywności poszczególnych przewidywanych zagrożeń dla siedliska na stanowiskach

Podsumowanie powstało na podstawie analizy tabeli 5 (Przewidywane zagrożenia – dane ogólne) oraz wpisanych słownie zagrożeniach w poszczególnych cyklach monitoringu.

Na 83 stanowiska badane w 2017 roku zagrożenia odnotowano na 67 stanowiskach. Na 45 stanowiskach stwierdzono tylko 1 zagrożenie, na 18 stanowiskach 2 zagrożenia, na 14 stanowiskach 3 zagrożenia, na 5 stanowiskach 4 zagrożenia oraz na 1 stanowisku 5 zagrożeń. Poprzednio zagrożenia wykazywano na 61 stanowiskach z 84 stanowisk podlegającym monitoringowi. Porównując dane za lata 2009-2010 oraz 2017 można stwierdzić, że na 27 stanowiskach w obu cyklach nie wykazano zagrożeń. Na 22 powierzchniach z przypisanymi w poprzednim cyklu zagrożeniami nie stwierdzono w 2017 roku zagrożeń. Opisano nowe zagrożenia na 11 stanowiskach (w poprzednim cyklu bez stwierdzonych zagrożeń).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Najczęściej w 2017 roku wymieniano zagrożenie oznaczone kodem „I”, czyli „Inne problematyczne zaborcze gatunki i geny”, związane głównie z występowaniem niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens partiflora*. To zagrożenie odnotowano na 25 stanowiskach, w tym na 15 stanowiskach jako jedyne. Kolejnym często wymienianym zagrożeniem było „Leśnictwo” (kod typu „B”), szczególnie „usuwanie martwych i umierających drzew”. Zagrożenie to odnotowano na 34 stanowiskach – jako jedyne na 12 stanowiskach.

Jeżeli poddamy analizie tabelę 5, gdzie są wykazane oddziaływania o wpływie ujemnym, to można zauważyć, że większą uwagę eksperci przywiązywali do oddziaływania związanego z leśnictwem (typ „B”). W 2017 roku wykazano ten typ oddziaływania na 53 stanowiskach, natomiast w latach 2009-2010 – na 65 stanowiskach. Jeżeli porównamy intensywność oddziaływania leśnictwa, to możemy stwierdzić, że oddziaływanie silne A wzrosło z 9% na 13%, oddziaływanie średnie B spadło z 72% na 55%, natomiast oddziaływanie słabe C wzrosło z 19% na 32%.

**II.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNENTALNYM - NA STANOWISKACH****1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na stanowiskach**

Ocena parametru „Powierzchnia siedliska” uległa nieznacznemu pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 61 stanowiskach (73%) – poprzednio na 62 (74%).

Ocenę U1 uzyskało 12 stanowisk (15%) – poprzednio 16 (19%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 10 stanowisk (12%) – poprzednio dla 6 (7%).

W tym miejscu należy zaznaczyć, że spośród 10 stanowisk z oceną U2 7 stanowisk (Asmus, Podczele 2, Kusice – prawy brzeg doliny, Niemica – lewy brzeg doliny, Bukowy Las Górki I, Borkowo, Flisów) proponuje się do usunięcia, ze względu na błędne wykazywanie siedliska przyrodniczego 9160 w poprzednim okresie badawczym. Gdyby usunąć z analizy te stanowiska, wówczas ogólna ocena parametru „powierzchnia siedliska” wyglądałaby inaczej. Kolejne 3 stanowiska ocenione na U2 to: Łupawa 2 – ze względu na mały, wąski pas płatu, na który może silnie oddziaływać sąsiednie drzewostany nie będące siedliskiem przyrodniczym 9160; Grąd w Łazach – sukcesja zmierzająca w kierunku siedliska kwaśnej buczyny; Niemica (prawy brzeg doliny) – potencjalny grąd, aktualnie na leśnym zbiorowisku zastępczym. Zmiany zanotowano na 27 stanowiskach – poprawę wykazano na 12 stanowiskach (w tym o 2 stopnie – 4 stanowiska), pogorszenie zaś na 15 stanowiskach (w tym o 2 stopnie – 6 stanowisk).

**2. Stan i zmiany w czasie parametru Struktura i funkcje siedliska na stanowiskach**

Ocena parametru „Struktura i funkcja” uległa znacznemu pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 13 stanowiskach (16%) – poprzednio na 20 (24%). Ocenę U1 uzyskało 19 stanowisk (23%) – poprzednio 49 (58%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 51 stanowisk (61%) – poprzednio dla 15 (18%).

Zmiany odnotowano na 52 stanowiskach (63% wszystkich analizowanych w 2017 roku). Poprawę uzyskało 7 stanowisk (w tym 1 o 2 stopnie), natomiast pogorszenie – 45 stanowisk (w tym 6 – o 2 stopnie).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Ocena parametru jest pochodną oceny poszczególnych wskaźników, przede wszystkim kardynalnych, których obniżenie oceny skutkuje obniżeniem oceny całego parametru. W tym miejscu należy zaznaczyć, że w poprzednim cyklu błędnie wyprowadzono ocenę parametru „struktura i funkcja” na 29 stanowiskach, ponieważ co najmniej jeden wskaźnik kardynalny na tych stanowiskach oceniono na U2, natomiast ocena parametru była inna niż U2. Szczególnie można to zauważyć biorąc pod uwagę wskaźnik kardynalny „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”, który oceniono na 28 stanowiskach na U2, a ocena ogólna dla parametru była wyprowadzona jako FV (7 stanowisk) lub U1 (21 stanowisk).

Na tej podstawie można stwierdzić, że gdyby poprawnie wyprowadzono ocenę dla parametru „struktura i funkcja” biorąc pod uwagę wskaźniki kardynalne ocenione na U2 wówczas łącznie ocenę złą uzyskałyby 44 stanowiska monitorowane w latach 2009-2010.

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonego monitoringu w 2017 roku na 51 stanowiskach z oceną niewłaściwą (U2), można stwierdzić, że na 27 stanowiskach oceniono więcej niż jeden wskaźnik kardynalny na U2.

Decydujący wpływ na ocenę negatywną miały następujące wskaźniki kardynalne:

- martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości – 44 stanowiska;
- gatunki dominujące – 23 stanowiska;
- charakterystyczna kombinacja florystyczna – 14 stanowisk;
- gatunki obce geograficznie w drzewostanie – 14 stanowisk;
- udział graba – 12 stanowisk,
- udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) – 9 stanowisk.

### 3. Stan i zmiany w czasie parametru Perspektywy ochrony na stanowiskach

Ocena parametru „perspektywa ochrony na stanowiskach” uległa znacznemu pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 39 stanowiskach (47%) – poprzednio na 47 (56%). Ocenę U1 uzyskało 35 stanowisk (42%) – poprzednio 34 (40%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 9 stanowisk (11%) – poprzednio dla 3 (4%).

Zmiany odnotowano na 34 stanowiskach (41% wszystkich analizowanych w 2017 roku). Poprawę uzyskało 11 stanowisk, natomiast pogorszenie – 23 stanowiska (w tym 2 – o 2 stopnie).

Należy zaznaczyć, że spośród 9 stanowisk ze złą oceną (U2) 7 stanowisk wnioskuje się do usunięcia z powodu braku siedliska przyrodniczego 9160 (również w przeszłości).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

---

#### 4. Stan ochrony siedliska i jego zmiany w czasie na stanowiskach

Ocena ogólna stanowisk uległa znacznemu pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 10 stanowiskach (12%) – poprzednio na 16 (19%). Ocenę U1 uzyskały 22 stanowiska (27%) – poprzednio 51 (62%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 51 stanowisk (61%) – poprzednio dla 16 (19%).

Ponieważ „Ocena ogólna” jest pochodną ocen poszczególnych parametrów, a szczególnie parametru „struktura i funkcja”, to stanowiska, które uzyskały złą ocenę tego parametru nie mogły uzyskać lepszej oceny ogólnej.

Należy podkreślić, że gdyby ocena parametru „struktura i funkcja” w poprzednich latach była prawidłowo wyprowadzona, to ocena ogólna w latach 2009-2010 również byłaby znacznie gorsza. Prawdopodobnie wówczas także 44 stanowiska powinny być ocenione jako U2.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## II.B. POZOSTAŁE TABELLE NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna))

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna    | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska   | Lata                          | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1.  | PLH220008               | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2128             | Dolina Reknicy 1   | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 2.  | PLH220008               | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2129             | Dolina Reknicy 2   | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 3.  | PLH220008               | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2130             | Dolina Reknicy 3   | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U2 | FV<br>FV | FV<br>U2 |
| 4.  | PLH220008               | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2131             | Dolina Reknicy 4   | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | U1<br>FV | U1<br>U1 |
| 5.  | PLH220011               | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2124             | Jar Rzeki Raduni 1 | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 6.  | PLH220011               | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2125             | Jar Rzeki Raduni 2 | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 7.  | PLH220011               | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2126             | Jar Rzeki Raduni 3 | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | U1<br>FV | U1<br>U1 |
| 8.  | PLH220011               | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2127             | Jar Rzeki Raduni 4 | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 9.  | PLH220026               | Sandr Brdy                | pomorskie<br>Równina Charzykowska     | 3252             | Kulawa             | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U2<br>FV | U1<br>U2 | FV<br>U1 | U1<br>U2 |
| 10. | PLH220036               | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie    | 2078             | Kozy               | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U1 | U1<br>U2 | U1<br>U1 | U1<br>U2 |
| 11. | PLH220036               | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 2082             | Flisów             | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>U2 | U1<br>U2 | FV<br>U2 | U1<br>U2 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna    | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska      | Lata      | P1 | P2 | P3 | P4 |
|-----|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|----|----|----|----|
| 12. | PLH220036               | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 2101             | Łupawa 1              | 2009-2011 | U2 | U1 | U1 | U2 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 13. | PLH220036               | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 2104             | Łupawa 2              | 2009-2011 | FV | U1 | U1 | U1 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | U2 | U2 | U2 | U2 |
| 14. | PLH220038               | Dolina Wieprzy i Studnicy | pomorskie<br>Pojezierze Bytowskie     | 1805             | Jezioro Studzieniczno | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | U1 | U1 | U1 |
| 15. | PLH220038               | Dolina Wieprzy i Studnicy | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 1808             | Pustowo               | 2009-2011 | FV | U2 | FV | U1 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 16. | PLH220038               | Dolina Wieprzy i Studnicy | pomorskie<br>Pojezierze Bytowskie     | 1821             | Stary Młyn            | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 17. | PLH220038               | Dolina Wieprzy i Studnicy | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 1822             | Broczyna              | 2009-2011 | U1 | U1 | U1 | U1 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | U1 | U2 | U1 | U2 |
| 18. | PLH220052               | Dolina Słupi              | pomorskie<br>Równina Sławieńska       | 2043             | Żelki                 | 2009-2011 | U1 | U2 | U1 | U2 |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | U1 | U2 | FV | U2 |
| 19. | PLH220052               | Dolina Słupi              | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 2070             | Krzynia               | 2009-2011 | FV | FV | FV | FV |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | FV | FV | FV |
| 20. | PLH220052               | Dolina Słupi              | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 2073             | Konradowo             | 2009-2011 | FV | FV | FV | FV |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | FV | FV | FV |
| 21. | PLH220052               | Dolina Słupi              | pomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 2074             | Gałąźnia Mała         | 2009-2011 | FV | FV | FV | FV |
|     |                         |                           |                                       |                  |                       | 2016-2018 | FV | FV | FV | FV |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000                  | Województwo<br>kraina geograficzna            | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska | Lata                          | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 22. | PLH220067               | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze<br>Starogardzkie      | 2878             | Szpęgawsk 1      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U2 | U1<br>U1 | U1<br>U2 |
| 23. | PLH220067               | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze<br>Starogardzkie      | 2879             | Szpęgawsk 2      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U2 | U1<br>U1 | U1<br>U2 |
| 24. | PLH220067               | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze<br>Starogardzkie      | 2881             | Szpęgawsk 3      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>FV | FV<br>U2 | FV<br>U1 | U1<br>U2 |
| 25. | PLH220067               | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze<br>Starogardzkie      | 2882             | Szpęgawsk 4      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>FV | U1<br>U2 | U2<br>U1 | U1<br>U2 |
| 26. | PLH280006               | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Równina Warmińska      | 3039             | Dąbrowa          | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U1 | FV<br>FV | U1<br>U1 |
| 27. | PLH280006               | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Wzniesienia Górskie    | 3059             | Łozy             | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U2 | U1<br>U1 | U1<br>U2 |
| 28. | PLH280006               | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Pojezierze Iławskie    | 3071             | Pityny           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U2 | U1<br>U1 | U1<br>U2 |
| 29. | PLH280006               | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Pojezierze Olsztyńskie | 3355             | Pelnik           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>FV | FV<br>U1 | U1<br>U1 | U1<br>U1 |
| 30. | PLH280029               | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej      | warmińsko-mazurskie<br>Wysoczyzna Elbląska    | 2884             | Kadyny           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>U1 | U1<br>U2 | U1<br>U1 | U1<br>U2 |
| 31. | PLH280029               | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej      | warmińsko-mazurskie<br>Wysoczyzna Elbląska    | 2885             | Przybyłowo       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U2<br>FV | U1<br>FV | U1<br>FV | U1<br>FV |
| 32. | PLH280029               | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej      | warmińsko-mazurskie<br>Wysoczyzna Elbląska    | 2886             | Łęcze            | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U2 | FV<br>U1 | FV<br>U2 |
| 33. | PLH280029               | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej      | warmińsko-mazurskie<br>Wysoczyzna Elbląska    | 2887             | Kamionek Wielki  | 2009-2011                     | U1       | U1       | FV       | U1       |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000             | Województwo<br>kraina geograficzna             | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska    | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 34. | PLH280029               | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | warmińsko-mazurskie<br>Wysoczyzna Elbląska     | 3281             | Kamienica           | 2009-2011        | U1        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 35. | PLH300017               | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie<br>Równina Piławska<br>(Walecka) | 3190             | Trzebieszki 1       | 2009-2011        | U1        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 36. | PLH300017               | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie<br>Równina Piławska<br>(Walecka) | 3191             | Trzebieszki 2       | 2009-2011        | U1        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 37. | PLH300017               | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie<br>Równina Piławska<br>(Walecka) | 3192             | Trzebieszki 3       | 2009-2011        | U2        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 38. | PLH300017               | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie<br>Równina Piławska<br>(Walecka) | 3194             | Trzebieszki 4       | 2009-2011        | U2        | U1        | U1        | U2        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 39. | PLH320003               | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 1815             | Kanie               | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 40. | PLH320003               | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska       | 1816             | Megality            | 2009-2011        | FV        | U2        | U1        | U2        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 41. | PLH320003               | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 1817             | Rzeczycza Wielka    | 2009-2011        | U1        | U1        | U1        | U1        |
| 42. | PLH320003               | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska | 1818             | Krąg                | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 43. | PLH320005               | Dolina Krąpieli                       | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Ińskie        | 2574             | Pężino              | 2009-2011        | FV        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                                       |                                                |                  |                     | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 44. | PLH320005               | Dolina Krąpieli                       | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka      | 2687             | Ulikowo - Grodzisko | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000                  | Województwo<br>kraina geograficzna         | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska   | Lata      | P1 | P2 | P3 | P4 |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|----|----|----|----|
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | FV | U1 | U1 |
| 45. | PLH320005               | Dolina Krąpieli                            | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka  | 2688             | Ulikowo - W Zakolu | 2009-2011 | FV | U1 | FV | FV |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U1 | U1 | U1 |
| 46. | PLH320005               | Dolina Krąpieli                            | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka  | 2689             | Ulikowo - Zbocze   | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U1 | U1 | U1 |
| 47. | PLH320007               | Dorzecze Parsęty                           | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Drawskie  | 1809             | Grzmiąca           | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 48. | PLH320007               | Dorzecze Parsęty                           | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Łobeska   | 1810             | Ostre Bardo        | 2009-2011 | FV | U2 | FV | U2 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 49. | PLH320007               | Dorzecze Parsęty                           | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 1811             | Sińce              | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 50. | PLH320007               | Dorzecze Parsęty                           | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 1812             | Borzęcino          | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 51. | PLH320007               | Dorzecze Parsęty                           | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 2161             | Borzęcino II       | 2009-2011 | FV | FV | FV | FV |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | FV | FV | FV |
| 52. | PLH320017               | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas<br>Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2678             | Podczele 1         | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | FV | FV | FV |
| 53. | PLH320017               | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas<br>Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2679             | Bagicz 1           | 2009-2011 | FV | U1 | U1 | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 54. | PLH320017               | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas<br>Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2681             | Bagicz 2           | 2009-2011 | FV | U2 | U1 | U2 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U2 | U1 | U2 |
| 55. | PLH320017               | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas<br>Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2682             | Podczele 2         | 2009-2011 | FV | U2 | U1 | U2 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | U2 | U2 | U2 | U2 |
| 56. | PLH320022               | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli            | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Drawskie  | 1965             | Kłanino            | 2009-2011 | FV | U1 | FV | U1 |
|     |                         |                                            |                                            |                  |                    | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 57. | PLH320022               | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli            | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Bytowskie | 1976             | Żydowo             | 2009-2011 | FV | U1 | U1 | U1 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000       | Województwo<br>kraina geograficzna         | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska                              | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|-----|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 58. | PLH320022               | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 1985             | Dunowo                                        | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 59. | PLH320041               | Jezioro Bukowo                  | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2660             | Grąd w Łazach                                 | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | FV        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 60. | PLH320041               | Jezioro Bukowo                  | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska   | 2676             | Grąd w Iwęcińskim Lesie                       | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 61. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej     | zachodniopomorskie<br>Równina Dawska       | 2193             | Śtopica w Puszczy Drawskiej                   | 2009-2011        | U1        | U2        | FV        | U2        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 62. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej     | zachodniopomorskie<br>Równina Dawska       | 2196             | Korytnica - Stary Młyn w Puszczy Drawskiej    | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 63. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej     | zachodniopomorskie<br>Równina Dawska       | 2198             | Korytnica - Sówka w Puszczy Drawskiej         | 2009-2011        | FV        | U2        | U1        | U2        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 64. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej     | zachodniopomorskie<br>Równina Dawska       | 2200             | Grabowy Jar w Drawieńskim Parku Narodowym     | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 65. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej     | zachodniopomorskie<br>Równina Dawska       | 2201             | Drawno w Puszczy Drawskiej                    | 2009-2011        | FV        | U2        | FV        | U2        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 66. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej     | zachodniopomorskie<br>Równina Dawska       | 2202             | Lipowy Grąd nad Płociczną w Puszczy Drawskiej | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 67. | PLH320049               | Dorzecze Regi                   | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 2683             | Gryfice - Pod Nadleśnictwem                   | 2009-2011        | FV        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 68. | PLH320049               | Dorzecze Regi                   | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 2685             | Barkowo                                       | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 69. | PLH320049               | Dorzecze Regi                   | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 2686             | Płoty - nad Rekową                            | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                                 |                                            |                  |                                               | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> |
| 70. | PLH320049               | Dorzecze Regi                   | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka  | 2690             | Żerzyno                                       | 2009-2011        | FV        | U1        | U1        | U1        |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna               | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska             | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|-----|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 71. | PLH320049               | Dorzecze Regi             | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Łobeska         | 2691             | Łagiewniki Park              | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 72. | PLH320049               | Dorzecze Regi             | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Łobeska         | 2692             | Łagiewniki Struga            | 2009-2011        | FV        | U2        | U1        | U2        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 73. | PLH320053               | Dolina Bielawy            | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska         | 2567             | Niemica (prawy brzeg doliny) | 2009-2011        | U1        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 74. | PLH320053               | Dolina Bielawy            | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska         | 2649             | Niemica (lewy brzeg doliny)  | 2009-2011        | FV        | U2        | U1        | U2        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 75. | PLH320053               | Dolina Bielawy            | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska         | 2650             | Kusice (prawy brzeg doliny)  | 2009-2011        | U1        | U2        | U2        | U2        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 76. | PLH320053               | Dolina Bielawy            | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska         | 2651             | Kusice leśniczówka           | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 77. | PLH320062               | Bukowy Las Górki          | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka       | 2357             | Bukowy Las Górki I           | 2009-2011        | FV        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 78. | PLH320062               | Bukowy Las Górki          | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka       | 2359             | Bukowy Las Górki II          | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 79. | PLH320062               | Bukowy Las Górki          | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka       | 2365             | Bukowy Las Górki III         | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 80. |                         |                           | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska      | 1814             | Borkowo                      | 2009-2011        | FV        | U2        | FV        | XX        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 81. |                         |                           | zachodniopomorskie<br>Pojezierze<br>Szczecińskie | 1855             | Wilczkowskie Dęby            | 2009-2011        | FV        | U2        | U1        | U2        |
|     |                         |                           |                                                  |                  |                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 82. |                         |                           | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska      | 1990             | Osetno                       | 2009-2011        | FV        | U2        | FV        | U2        |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp.                      | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 83.                      |                         |                           | pomorskie<br>Równina Charzykowska  | 3250             | Asmus            | 2009-2011        | U2        | U1        | U1        | U1        |
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 84.                      |                         |                           | pomorskie<br>Równina Charzykowska  | 3251             | Laska            | 2009-2011        | U1        | U1        | U2        | U2        |
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| Liczba stanowisk z oceną |                         |                           |                                    |                  | FV               | 2009-2011        | 62        | 20        | 47        | 16        |
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>61</b> | <b>13</b> | <b>39</b> | <b>10</b> |
|                          |                         |                           |                                    |                  | U1               | 2009-2011        | 16        | 49        | 34        | 51        |
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>12</b> | <b>19</b> | <b>35</b> | <b>22</b> |
|                          |                         |                           |                                    |                  | U2               | 2009-2011        | 6         | 15        | 3         | 16        |
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>10</b> | <b>51</b> | <b>9</b>  | <b>51</b> |
|                          |                         |                           |                                    |                  | XX               | 2009-2011        |           |           |           | 1         |
| Razem                    |                         |                           |                                    |                  |                  | 2009-2011        | 84        | 84        | 84        | 84        |
|                          |                         |                           |                                    |                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>83</b> | <b>83</b> | <b>83</b> | <b>83</b> |

Kolorem zielonym oznaczono poprawę oceny parametru, pomarańczowym pogorszenie oceny o 1 stopień. Czerwonym pogorszenie oceny o 2 stopnie.

# WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                  | Uszczegółowie<br>nie | Lata             | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z danym wpływem i intensywnością oddziaływania |          |          |   |                      |   |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|---|----------------------|---|----------|---|----------------------|-----------|-----------|---|-------------------------|---|---|---|
|           |                                                                         |                      |                  |                  | Wpływ pozytywny<br>+                                            |          |          |   | Wpływ neutralny<br>0 |   |          |   | Wpływ negatywny<br>- |           |           |   | Wpływ nieokreślony<br>X |   |   |   |
|           |                                                                         |                      |                  |                  | A                                                               | B        | C        | X | A                    | B | C        | X | A                    | B         | C         | X | A                       | B | C | X |
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                             |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   | 1                    |           |           |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>2</b>  |           |   |                         |   |   |   |
| B         | leśnictwo                                                               |                      | 2009-2011        | 39               |                                                                 | 3        |          |   | 3                    | 6 |          |   | 3                    | 21        | 3         |   |                         |   |   |   |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)            |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   | 1                    |           |           |   |                         |   |   |   |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji          |                      | <b>2016-2018</b> | <b>8</b>         | <b>1</b>                                                        | <b>1</b> |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>4</b>  | <b>2</b>  |   |                         |   |   |   |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                 |                      | 2009-2011        | 3                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   | 1                    | 2         |           |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b>  |           |   |                         |   |   |   |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                             |                      | <b>2016-2018</b> | <b>9</b>         |                                                                 | <b>4</b> | <b>1</b> |   |                      |   |          |   |                      | <b>3</b>  | <b>1</b>  |   |                         |   |   |   |
| B02.02    | wycinka lasu                                                            |                      | 2009-2011        | 3                |                                                                 |          |          |   | 1                    |   |          |   | 1                    | 1         |           |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>8</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   | <b>1</b>             | <b>3</b>  | <b>4</b>  |   |                         |   |   |   |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                  |                      | 2009-2011        | 35               |                                                                 | 3        |          |   |                      |   |          |   | 1                    | 22        | 9         |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>34</b>        |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   | <b>6</b>             | <b>18</b> | <b>10</b> |   |                         |   |   |   |
| B02.05    | nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |                      | <b>2016-2018</b> | <b>11</b>        | <b>5</b>                                                        | <b>5</b> |          |   | <b>1</b>             |   |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   |   |
| B07       | Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                    |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 | <b>2</b> |          |   |                      |   |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   |   |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b>  | <b>1</b>  |   |                         |   |   |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                 |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   | 1                    |           |           |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   | <b>1</b> |   | <b>1</b>             |           |           |   |                         |   |   |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                       |                      | 2009-2011        | 2                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | 2         |           |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                         |                      | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |           | <b>3</b>  |   |                         |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                       | Uszczegółowie<br>nie | Lata             | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z danym wpływem i intensywnością oddziaływania |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   |          |           |                         |   |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|----------|---|----------------------|---|----------|-----------|-------------------------|---|---|---|
|           |                                                                              |                      |                  |                  | Wpływ pozytywny<br>+                                            |   |   |   | Wpływ neutralny<br>0 |   |          |   | Wpływ negatywny<br>- |   |          |           | Wpływ nieokreślony<br>X |   |   |   |
|           |                                                                              |                      |                  |                  | A                                                               | B | C | X | A                    | B | C        | X | A                    | B | C        | X         | A                       | B | C | X |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych       |                      | 2009-2011        | 6                |                                                                 | 1 |   |   |                      |   |          |   | 1                    | 4 |          |           |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                      | <b>2016-2018</b> | <b>11</b>        |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   | <b>5</b> | <b>6</b>  |                         |   |   |   |
| E03.04    | Inne odpady                                                                  |                      | 2009-2011        | 4                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   | 1                    | 3 |          |           |                         |   |   |   |
| F02.03    | Wędkarstwo                                                                   |                      | 2009-2011        | 4                |                                                                 |   |   |   | 1                    | 3 |          |   |                      |   |          |           |                         |   |   |   |
| F03.01.01 | szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)       |                      | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   | <b>2</b> | <b>1</b>  |                         |   |   |   |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze     |                      | 2009-2011        | 3                |                                                                 |   |   |   |                      | 2 |          |   |                      | 1 |          |           |                         |   |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych        |                      | 2009-2011        | 2                |                                                                 |   |   |   |                      | 1 |          |   | 1                    |   |          |           |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   | <b>1</b> | <b>1</b>  |                         |   |   |   |
| G01.08    | inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                                   |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   |          | <b>1</b>  |                         |   |   |   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                          |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   |          | <b>1</b>  |                         |   |   |   |
| H05       | Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)                |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   | <b>1</b> |           |                         |   |   |   |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                  |                      | 2009-2011        | 7                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      | 4 | 3        |           |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                      | <b>2016-2018</b> | <b>25</b>        |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   | <b>8</b> | <b>17</b> |                         |   |   |   |
| I02       | problematiczne gatunki rodzime                                               |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |   | <b>2</b> |           |                         |   |   |   |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      | 1 |          |           |                         |   |   |   |
| K01.01    | Erozja                                                                       |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      | 1 |          |           |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                      | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   | <b>1</b> |   |                      |   |          | <b>2</b>  |                         |   |   |   |
| K01.05    | Salinizacja                                                                  |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      | 1 |          |   |                      |   |          |           |                         |   |   |   |



# WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Aktualne oddziaływanie                                              | Uszczegółowie<br>nie | Lata             | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z danym wpływem i intensywnością oddziaływania |           |          |   |                      |          |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|---|----------------------|----------|----------|---|----------------------|-----------|-----------|---|-------------------------|---|---|----------|
|        |                                                                     |                      |                  |                  | Wpływ pozytywny<br>+                                            |           |          |   | Wpływ neutralny<br>0 |          |          |   | Wpływ negatywny<br>- |           |           |   | Wpływ nieokreślony<br>X |   |   |          |
|        |                                                                     |                      |                  |                  | A                                                               | B         | C        | X | A                    | B        | C        | X | A                    | B         | C         | X | A                       | B | C | X        |
| K02    | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                    |                      | 2016-2018        | 1                |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   | 1                    |           |           |   |                         |   |   |          |
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                                            |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   |                      | 1         |           |   |                         |   |   |          |
| K04.01 | konkurencja                                                         |                      | 2009-2011        | 3                |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   |                      | 3         |           |   |                         |   |   |          |
| K04.05 | szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) |                      | 2009-2011        | 1                |                                                                 |           |          |   | 1                    |          |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   |          |
|        |                                                                     |                      | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   |                      | <b>3</b>  |           |   |                         |   |   |          |
| L05    | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                    |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   |                      | <b>1</b>  | <b>1</b>  |   |                         |   |   |          |
| L10    | inne naturalne katastrofy                                           |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 | <b>1</b>  |          |   |                      |          |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   |          |
| M01.04 | zmiany pH                                                           |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   |                      |           | <b>1</b>  |   |                         |   |   |          |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków                                            |                      | <b>2016-2018</b> | <b>9</b>         |                                                                 |           |          |   |                      |          |          |   |                      |           |           |   |                         |   |   | <b>9</b> |
| Razem  |                                                                     |                      | 2009-2011        | 75               |                                                                 | 3         |          |   | 2                    | 11       | 6        |   | 11                   | 44        | 12        |   |                         |   |   |          |
|        |                                                                     |                      | <b>2016-2018</b> | <b>83</b>        | <b>6</b>                                                        | <b>13</b> | <b>1</b> |   |                      | <b>1</b> | <b>2</b> |   | <b>8</b>             | <b>43</b> | <b>37</b> |   |                         |   |   | <b>9</b> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 4A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                  | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                             |                  | 2                                                    |                                                   | 1                                                                     | 2                                                                         |
| B         | leśnictwo                                                               |                  |                                                      | 9                                                 | 26                                                                    | 3                                                                         |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)            |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji          |                  | 8                                                    |                                                   | 2                                                                     | 6                                                                         |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                 |                  | 1                                                    | 1                                                 | 2                                                                     |                                                                           |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                             |                  | 9                                                    |                                                   | 5                                                                     | 4                                                                         |
| B02.02    | wycinka lasu                                                            |                  | 8                                                    | 1                                                 | 2                                                                     | 7                                                                         |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                  |                  | 34                                                   | 10                                                | 17                                                                    | 20                                                                        |
| B02.05    | nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) |                  | 11                                                   | 1                                                 | 10                                                                    |                                                                           |
| B07       | Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                    |                  | 2                                                    |                                                   | 2                                                                     |                                                                           |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                         |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                 |                  | 2                                                    | 2                                                 |                                                                       |                                                                           |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                       |                  | 3                                                    |                                                   | 2                                                                     | 2                                                                         |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych  |                  | 11                                                   | 2                                                 | 3                                                                     | 9                                                                         |
| E03.04    | Inne odpady                                                             |                  |                                                      |                                                   | 4                                                                     |                                                                           |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                       | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| F02.03    | Wędkarstwo                                                                   |                  |                                                      | 4                                                 |                                                                       |                                                                           |
| F03.01.01 | szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)       |                  | 3                                                    |                                                   |                                                                       | 3                                                                         |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze     |                  |                                                      | 2                                                 | 1                                                                     |                                                                           |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych        |                  | 2                                                    | 1                                                 | 1                                                                     | 1                                                                         |
| G01.08    | inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                                   |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                          |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| H05       | Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)                |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                  |                  | 25                                                   | 6                                                 | 1                                                                     | 19                                                                        |
| I02       | problematiczne gatunki rodzime                                               |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| K01.01    | Erozja                                                                       |                  | 3                                                    | 1                                                 | 1                                                                     | 2                                                                         |
| K01.05    | Salinizacja                                                                  |                  |                                                      | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| K02       | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| K02.03    | eutrofizacja (naturalna)                                                     |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| K04.01    | konkurencja                                                                  |                  |                                                      |                                                   | 3                                                                     |                                                                           |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Aktualne oddziaływanie                                              | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| K04.05 | szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) |                  | 3                                                    | 1                                                 |                                                                       | 3                                                                         |
| L05    | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                    |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| L10    | inne naturalne katastrofy                                           |                  | 1                                                    |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| M01.04 | zmiany pH                                                           |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków                                            |                  | 9                                                    | 9                                                 |                                                                       |                                                                           |
| Razem  |                                                                     |                  | 83                                                   | 42                                                | 56                                                                    | 56                                                                        |

## UWAGI:

Brak zmian w ocenach stwierdzano w przypadkach:

- równych wartości wpływu i intensywności oddziaływania, poprzednio i teraz,
- wpływu neutralnego, poprzednio i teraz,
- wpływu neutralnego, poprzednio lub teraz, jeżeli oddziaływanie stwierdzono tylko w jednym cyklu badań.

Poprawę stwierdzano w przypadkach:

- poprawy wpływu,
- poprawy w intensywności, w przypadku równych wpływów (przy wpływie pozytywnym wzrost intensywności, a przy wpływie negatywnym jej spadek),
- wpływu negatywnego w poprzednich badaniach, jeżeli obecnie nie stwierdzono oddziaływania,
- wpływu pozytywnego w obecnych badaniach, jeżeli poprzednio nie stwierdzono oddziaływania.

Pogorszenie stwierdzano w przypadkach:

- pogorszenia wpływu,
- pogorszenia w intensywności, w przypadku równych wpływów (przy wpływie pozytywnym spadek intensywności, a przy wpływie negatywnym jej wzrost),
- wpływu negatywnego w obecnych badaniach, jeżeli poprzednio nie stwierdzono oddziaływania.
- wpływu pozytywnego w poprzednich badaniach, jeżeli obecnie nie stwierdzono oddziaływania.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Zagrożenie                                                               | Uszczegółowie<br>nie | Lata                          | Liczba<br>stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością<br>zagrożenia |                 |                |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|
|           |                                                                          |                      |                               |                     | A                                               | B               | C              | X        |
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                              |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 1<br><b>2</b>       | 1                                               | <b>2</b>        |                |          |
| B         | leśnictwo                                                                |                      | 2009-2011                     | 27                  | 3                                               | 21              | 3              |          |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)             |                      | 2009-2011                     | 1                   |                                                 | 1               |                |          |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji           |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>6</b>            |                                                 | <b>4</b>        | <b>2</b>       |          |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                  |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 3<br><b>1</b>       | 1                                               | 2<br><b>1</b>   |                |          |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                              |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>4</b>            |                                                 | <b>3</b>        | <b>1</b>       |          |
| B02.02    | wycinka lasu                                                             |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 2<br><b>8</b>       | 1<br><b>1</b>                                   | 1<br><b>3</b>   |                | <b>4</b> |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                   |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 32<br><b>34</b>     | 1<br><b>6</b>                                   | 22<br><b>18</b> | 9<br><b>10</b> |          |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                          |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>2</b>            |                                                 | <b>1</b>        | <b>1</b>       |          |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                  |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 1<br><b>1</b>       | 1<br><b>1</b>                                   |                 |                |          |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                        |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 2<br><b>3</b>       |                                                 | 2               |                | <b>3</b> |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych   |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 5<br><b>11</b>      | 1                                               | 4<br><b>5</b>   |                | <b>6</b> |
| E03.04    | Inne odpady                                                              |                      | 2009-2011                     | 4                   | 1                                               | 3               |                |          |
| F03.01.01 | szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)   |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>3</b>            |                                                 | <b>2</b>        | <b>1</b>       |          |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze |                      | 2009-2011                     | 1                   |                                                 | 1               |                |          |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych    |                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 1<br><b>2</b>       | 1                                               | <b>1</b>        | <b>1</b>       |          |
| G01.08    | inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                               |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>1</b>            |                                                 |                 | <b>1</b>       |          |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                      |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>1</b>            |                                                 |                 | <b>1</b>       |          |
| H05       | Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)            |                      | <b>2016-2018</b>              | <b>1</b>            |                                                 | <b>1</b>        |                |          |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Zagrożenie                                                                      | Uszczegółowie<br>nie | Lata             | Liczba<br>stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością<br>zagrożenia |           |           |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|---|
|        |                                                                                 |                      |                  |                     | A                                               | B         | C         | X |
| I01    | nierodzące gatunki zaborcze                                                     |                      | 2009-2011        | 7                   |                                                 | 4         | 3         |   |
|        |                                                                                 |                      | <b>2016-2018</b> | <b>25</b>           |                                                 | <b>8</b>  | <b>17</b> |   |
| I02    | problematyczne gatunki rodzime                                                  |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>            |                                                 | <b>2</b>  |           |   |
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt<br>rzecznych |                      | 2009-2011        | 1                   |                                                 | 1         |           |   |
| K01.01 | Erozja                                                                          |                      | 2009-2011        | 1                   |                                                 | 1         |           |   |
|        |                                                                                 |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>            |                                                 |           | <b>2</b>  |   |
| K02    | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                                |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>            | <b>1</b>                                        |           |           |   |
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                                                        |                      | 2009-2011        | 1                   |                                                 | 1         |           |   |
| K04.01 | konkurencja                                                                     |                      | 2009-2011        | 3                   |                                                 | 3         |           |   |
| K04.05 | szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)             |                      | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>            |                                                 | <b>3</b>  |           |   |
| L05    | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                                |                      | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>            |                                                 | <b>1</b>  | <b>1</b>  |   |
| M01.04 | zmiany pH                                                                       |                      | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>            |                                                 |           | <b>1</b>  |   |
| Razem  |                                                                                 |                      | 2009-2011        | 61                  | 11                                              | 44        | 12        |   |
|        |                                                                                 |                      | <b>2016-2018</b> | <b>67</b>           | <b>8</b>                                        | <b>43</b> | <b>37</b> |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Przewidywane zagrożenie                                                | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk razem | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                            |                  | 3                      |                                                   | 1                                                              | 2                                                                  |
| B         | leśnictwo                                                              |                  | 26                     |                                                   | 26                                                             |                                                                    |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)           |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji         |                  | 6                      |                                                   |                                                                | 6                                                                  |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                |                  | 3                      | 1                                                 | 2                                                              |                                                                    |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                            |                  | 4                      |                                                   |                                                                | 4                                                                  |
| B02.02    | wycinka lasu                                                           |                  | 9                      |                                                   | 2                                                              | 7                                                                  |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                 |                  | 47                     | 10                                                | 17                                                             | 20                                                                 |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                        |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                      |                  | 4                      |                                                   | 2                                                              | 2                                                                  |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |                  | 13                     | 2                                                 | 3                                                              | 8                                                                  |
| E03.04    | Inne odpady                                                            |                  | 4                      |                                                   | 4                                                              |                                                                    |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Przewidywane zagrożenie                                                      | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk razem | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| F03.01.01 | szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)       |                  | 3                      |                                                   |                                                                | 3                                                                  |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze     |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych        |                  | 2                      |                                                   | 1                                                              | 1                                                                  |
| G01.08    | inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                                   |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                          |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| H05       | Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe (z wyłączeniem zrzutów)                |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                  |                  | 26                     | 6                                                 | 1                                                              | 19                                                                 |
| I02       | problematiczne gatunki rodzime                                               |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| K01.01    | Erozja                                                                       |                  | 3                      |                                                   | 1                                                              | 2                                                                  |
| K02       | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Przewidywane zagrożenie                                             | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk razem | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                                            |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| K04.01 | konkurencja                                                         |                  | 3                      |                                                   | 3                                                              |                                                                    |
| K04.05 | szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) |                  | 3                      |                                                   |                                                                | 3                                                                  |
| L05    | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                    |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| M01.04 | zmiany pH                                                           |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| Razem  |                                                                     |                  | 74                     | 19                                                | 48                                                             | 56                                                                 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## III.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 6 Oceny: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Nazwa parametru                                                                                    | Nazwa wskaźnika | Lata      | Liczba obszarów Natura 2000 z oceną |    |    |    | Liczba obszarów Natura 2000 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|-----------------------------|
|                                                                                                    |                 |           | FV                                  | U1 | U2 | XX |                             |
| Powierzchnia siedliska                                                                             |                 | 2009-2011 | 12                                  | 4  | 2  |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 16                                  | 3  | 1  |    | 20                          |
| Martwe drewno                                                                                      |                 | 2009-2011 | 1                                   | 10 | 7  |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 8                                   | 5  | 7  |    | 20                          |
| Wiek drzewostanu                                                                                   |                 | 2009-2011 | 8                                   | 10 |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 18                                  | 2  |    |    | 20                          |
| Naturalne odnowienie drzewostanu                                                                   |                 | 2009-2011 | 12                                  | 5  | 1  |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 18                                  | 2  |    |    | 20                          |
| <u>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</u>                                                   |                 | 2009-2011 | 7                                   | 10 | 1  |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 11                                  | 9  |    |    | 20                          |
| <u>Gatunki dominujące</u>                                                                          |                 | 2009-2011 | 10                                  | 7  | 1  |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 8                                   | 9  | 3  |    | 20                          |
| Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie                                                       |                 | 2009-2011 | 14                                  | 4  |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 5                                   | 14 | 1  |    | 20                          |
| Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie                                                         |                 | 2009-2011 | 17                                  | 1  |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 16                                  | 4  |    |    | 20                          |
| Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)                                                              |                 | 2009-2011 | 12                                  | 6  |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 13                                  | 6  | 1  |    | 20                          |
| Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie                                                           |                 | 2009-2011 | 11                                  | 7  |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 11                                  | 6  | 3  |    | 20                          |
| <u>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</u>                                                   |                 | 2009-2011 |                                     | 7  | 11 |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 8                                   | 3  | 9  |    | 20                          |
| <u>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m długości i &gt;50 cm grubości</u>                      |                 | 2009-2011 | 6                                   | 4  |    | 8  | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 3                                   |    |    | 17 | 20                          |
| Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje) |                 | 2009-2011 |                                     |    |    |    |                             |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 |                                     |    |    |    |                             |
| Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska            |                 | 2009-2011 | 11                                  | 7  |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 | 18                                  | 2  |    |    | 20                          |
| Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu                                                       |                 | 2009-2011 | 17                                  | 1  |    |    | 18                          |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 |                                     |    |    |    |                             |
| Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie                                               |                 | 2009-2011 |                                     |    |    |    |                             |
|                                                                                                    |                 | 2016-2018 |                                     |    |    |    |                             |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Nazwa parametru                        | Nazwa wskaźnika                                                             | Lata             | Liczba obszarów Natura 2000 z oceną |           |           |          | Liczba obszarów Natura 2000 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------------|
|                                        |                                                                             |                  | FV                                  | U1        | U2        | XX       |                             |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>14</b>                           | <b>6</b>  |           |          | <b>20</b>                   |
|                                        | <u>Udział graba w drzewostanie</u>                                          | 2009-2011        | 12                                  | 5         | 1         |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>10</b>                           | <b>9</b>  | <b>1</b>  |          | <b>20</b>                   |
|                                        | <u>Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)</u> | 2009-2011        | 16                                  | 2         |           |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>13</b>                           | <b>6</b>  | <b>1</b>  |          | <b>20</b>                   |
|                                        | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna                      | 2009-2011        | 15                                  | 3         |           |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>15</b>                           | <b>4</b>  | <b>1</b>  |          | <b>20</b>                   |
|                                        | Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)                | 2009-2011        | 11                                  | 7         |           |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>12</b>                           | <b>8</b>  |           |          | <b>20</b>                   |
|                                        | Mikrosiedliska drzewne                                                      | <b>2016-2018</b> | <b>12</b>                           | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>2</b> | <b>20</b>                   |
| <b>Specyficzna struktura i funkcje</b> |                                                                             | 2009-2011        | 5                                   | 12        | 1         |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>                            | <b>7</b>  | <b>11</b> |          | <b>20</b>                   |
| <b>Perspektywy ochrony</b>             |                                                                             | 2009-2011        | 8                                   | 10        |           |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>9</b>                            | <b>11</b> |           |          | <b>20</b>                   |
| <b>Ocena ogólna</b>                    |                                                                             | 2009-2011        | 4                                   | 13        | 1         |          | 18                          |
|                                        |                                                                             | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>                            | <b>8</b>  | <b>11</b> |          | <b>20</b>                   |

Wskaźniki kardynalne podkreślono.

Tab. 6A Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania, w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Nazwa parametru                 | Liczba obszarów ze zmianą |             |       |             |             |       |                                      | Suma obszarów |            |
|---------------------------------|---------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|--------------------------------------|---------------|------------|
|                                 | poprawa                   |             |       | pogorszenie |             |       | inne zmiany<br>(dotyczy tylko badań) |               | brak zmian |
|                                 | o 1 stopień               | o 2 stopnie | RAZEM | o 1 stopień | o 2 stopnie | RAZEM |                                      |               |            |
| Powierzchnia siedliska          | 4                         |             | 4     | 1           |             | 1     |                                      | 13            | 18         |
| Specyficzna struktura i funkcje | 2                         |             | 2     | 11          | 2           | 13    |                                      | 3             | 18         |
| Perspektywy ochrony             | 1                         |             | 1     | 2           |             | 2     |                                      | 15            | 18         |
| Ocena ogólna                    | 1                         |             | 1     | 10          | 2           | 12    |                                      | 5             | 18         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW

## III.A.1. WSKAŹNIKI STANU OCHRONY, AKTUALNE ODDZIAŁYWANIA I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNENTALNYM NA OBSZARACH NATURA 2000

## 1. Stan i zmiany w czasie poszczególnych wskaźników Struktury i funkcji siedliska na obszarach Natura 2000

W roku 2017 siedlisko monitorowano na 20 obszarach Natura 2000. W poprzednim cyklu (lata 2009-2010) monitorowano 18 obszarów (nie sporządzono raportu dla obszaru PLH220052 Dolina Słupi oraz PLH320062 Bukowy Las Górki).

Podkreślono wskaźniki kardynalne

**Wskaźnik Charakterystyczna kombinacja florystyczna**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. W stosunku do pomiarów z poprzedniego cyklu zanotowano następujące zmiany: liczba obszarów z oceną FV zwiększyła się z 7 (39%) do 11 (55%), z oceną U1 zmalała z 10 (56%) do 9 (45%), z oceną U2 poprzednio był 1 obszar (5%), aktualnie nie odnotowano takiej oceny dla obszaru.

Analizując zmiany na obszarach można stwierdzić, że na 11 obszarach nie nastąpiły zmiany, poprawę odnotowano na 5 obszarach (w tym na 1 o 2 stopnie), natomiast pogorszenie na 2 obszarach (Dolina Łupawy, Jezioro Bukowo). Na obszarze PLH220036 Dolina Łupawy na złą ocenę obszaru miało wpływ stanowisko Flisów, które nie jest i nie było siedliskiem przyrodniczym 9160, natomiast na obszarze PLH320041 Jezioro Bukowo na ocenę miało wpływ stanowisko Grąd w Łazach, na których mamy do czynienia z siedliskiem potencjalnym grądu.

**Wskaźnik Gatunki dominujące**

Wystąpiło pogorszenie ocen tego wskaźnika. Stan FV odnotowano na 8 obszarach – o 2 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 9 obszarów – o 2 więcej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 3 obszarach – o 2 więcej niż poprzednio. Pogorszenie oceny odnotowano w 6 obszarach, w tym o 2 stopnie – na 1 obszarze (PLH320049 Dorzecze Regi). Poprawę odnotowano na 1 obszarze (PLH220026 Sandr Brdy).

**Wskaźnik Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)**

Nastąpiło pogorszenie ocen tego wskaźnika. Stan FV odnotowano na 13 obszarach – o 3 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 6 obszarów – o 4 więcej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 1 obszarze – poprzednio nie oceniono żadnego obszaru na U2.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Na porównywanych 18 obszarach bez zmian pozostało 13, natomiast pogorszenie stanu wykazano na 5 obszarach, w tym o 2 stopnie – na 1 (PLH220036 Dolina Łupawy).

**Wskaźnik Udział graba w drzewostanie**

Ocena tego wskaźnika również uległa pogorszeniu. Stan FV odnotowano na 10 obszarach – o 2 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 9 obszarów – o 4 więcej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 1 obszarze – poprzednio także na jednym obszarze.

Na 6 obszarach odnotowano zmiany w ocenie o 1 stopień – poprawę zaobserwowano w 1 obszarze, natomiast pogorszenie – na 5 stanowiskach.

**Wskaźnik Gatunki obce geograficznie w drzewostanie**

Ocena tego wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Stan FV odnotowano na 11 obszarach – tak jak poprzednio. Stan U1 otrzymało 6 obszarów – o 1 mniej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 3 obszarach – wcześniej nie oceniono żadnego z obszarów na U2.

Gatunkami obcymi geograficznie odnotowanymi w obszarach były: świerk pospolity, dąb czerwony, daglezia zielona oraz modrzew europejski.

Zmiany wystąpiły na 8 obszarach – poprawę zaobserwowano na 2 obszarach, natomiast pogorszenie – na 6 obszarach, w tym na 1 o 2 stopnie.

**Wskaźnik Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości**

Wskaźnik ten uległ znacznej poprawie w obszarach. Stan FV odnotowano na 8 obszarach – poprzednio w żadnym takiej oceny nie wykazano. Stan U1 otrzymały 3 obszary – o 4 mniej niż poprzednio. Stan U2 wykazano na 9 obszarach – poprzednio na 11. Wpływ na podniesienie wartości wskaźnika miało odnotowanie drewna wielkowymiarowego na płatach siedlisk podlegających monitoringowi w 2017 roku.

W porównaniu do stanu z poprzednich badań, zmiana oceny nastąpiła w 11 obszarach. Ocena uległa poprawie na 8 obszarach, w tym na 5 o 2 stopnie, natomiast pogorszyła się na 3 obszarach (o 1 stopień).

**Wskaźnik Martwe drewno**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Stan FV odnotowano na 8 obszarach – poprzednio na 1. Stan U1 otrzymało 5 obszarów – poprzednio 10 obszarów. Stan U2 został wykazany na 7 obszarach – zarówno poprzednio, jak i w 2017 roku.

W porównaniu do stanu z poprzednich badań, zmiana oceny nastąpiła w 11 obszarach. Ocena uległa poprawie na 8 obszarach, w tym na 2 o 2 stopnie, natomiast uległa pogorszeniu na 3 obszarach o 1 stopień.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

**Wskaźnik Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie**

Ocena wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Stan FV odnotowano na 13 obszarach – o 1 więcej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 6 obszarów – tyle samo w poprzednim cyklu. Stan U2 wykazano w 1 obszarze – wcześniej tak nie oceniono żadnego z obszarów na U2.

Gatunkami obcymi ekologicznie odnotowanymi w obszarach był głównie świerk pospolity.

Zmiany wystąpiły na 4 obszarach – poprawę zaobserwowano w 1 obszarze, natomiast pogorszenie – na 3 obszarach, o 1 stopień.

**Wskaźnik Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie**

Ogólna ocena tego wskaźnika uległa pogorszeniu. Stan FV odnotowano na 14 obszarach – o 3 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 6 obszarów – o 5 więcej niż poprzednio. Stanu U2 nie wykazywano – zarówno w poprzednim cyklu, jak i w bieżącym.

Na 5 obszarach odnotowano zmiany, które polegały na pogorszeniu oceny o jeden stopień. Głównym czynnikiem mającym wpływ na pogorszenie ocen miało występowanie zbyt dużej ilości sosny zwyczajnej i brzozy brodawkowatej w wybranych obszarach Natura 2000 na siedlisku grądu subatlantyckiego.

**Wskaźnik Wiek drzewostanu**

Ogólna ocena tego wskaźnika uległa poprawie. Stan FV odnotowano na 18 obszarach – o 10 więcej niż poprzednio. Stan U1 otrzymały 2 obszary – o 8 mniej niż poprzednio. Stanu U2 nie wykazywano – zarówno w poprzednim cyklu, jak i w 2017 roku.

Na 10 obszarach odnotowano zmiany, które polegały na zmianach o 1 stopień, w tym poprawie w 9 przypadkach oraz pogorszeniu w 1 obszarze.

**Wskaźnik Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Stan FV odnotowano na 18 obszarach – o 7 więcej niż poprzednio. Stan U1 otrzymały 2 obszary – o 5 mniej niż poprzednio. Stanu U2 nie wykazywano – zarówno w poprzednim cyklu, jak i w 2017 roku.

Na 4 obszarach odnotowano poprawę o 1 stopień. Pozostałe obszary nie zmieniły oceny.

**Wskaźnik Naturalne odnowienie drzewostanu**

Ocena wskaźnika uległa poprawie. Stan FV odnotowano na 18 obszarach – o 6 więcej niż poprzednio. Stan U1 otrzymały 2 obszary – o 3 mniej niż poprzednio. Stanu U2 nie wykazywano – poprzednio 1 obszar był oceniony na U2.

Na 5 obszarach odnotowano poprawę o 1 stopień. Pozostałe obszary nie zmieniły oceny.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

**Wskaźnik Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie**

Poprzednio wskaźnik miał nazwę „Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie”.

Ocena wskaźnika uległa pogorszeniu. Stan FV odnotowano na 5 obszarach – o 9 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 14 obszarów – o 10 więcej niż poprzednio.

Stan U2 wykazano na 1 obszarze.

Na 9 obszarach odnotowano pogorszenie, w tym na 1 obszarze o 2 stopnie. Pozostałe obszary nie zmieniły oceny.

Wpływ na obniżenie ocen miała obecność niecierpka drobnokwiatowego.

**Wskaźnik Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)**

Ocena wskaźnika uległa nieznacznym zmianom. Stan FV odnotowano na 16 obszarach – o 1 mniej niż poprzednio. Stan U1 otrzymały 4 obszary – o 3 więcej niż poprzednio. Stanu U2 nie wykazywano – zarówno w poprzednim cyklu, jak i w 2017 roku.

Zmiany zanotowano na 4 obszarach, w tym poprawę odnotowano na 1 obszarze, natomiast pogorszenie – na 3 obszarach. Wszystkie zmiany wystąpiły o 1 stopień.

Wpływ na obniżenie ocen miała obecność jeżyny fałdowanej, maliny zwyczajnej oraz trzcinnika leśnego.

**Wskaźnik Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska**

Poprzednio wskaźnik miał nazwę „Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje)”.

Bardzo trudno wyciągnąć wnioski z oceny tego wskaźnika. Aktualnie na 3 obszarach wykazano ocenę FV – poprzednio na 6 obszarach. Ocena U1 aktualnie nie występuje – poprzednio tak oceniono 4 obszary. Stan nieznan (XX) odnotowano na 17 obszarach – poprzednio na 8 obszarach.

Wpływ na ocenę FV miało występowanie znacznej ilości drewna wielkowymiarowego, z widocznymi hubami i grzybami.

Zmiany wystąpiły na 11 obszarach, w tym: na 5 obszarach ze stanu FV na XX, na 4 obszarach ze stanu U1 na XX oraz na 2 obszarach ze stanu XX na FV.

**Wskaźnik Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna**

Ogólna ocena tego wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Stan FV odnotowano na 15 obszarach – tyle samo w poprzednim cyklu. Stan U1 otrzymały 4 obszary – o 1 więcej niż poprzednio. Stan U2 wykazano w 1 obszarze – wcześniej nie oceniono żadnego z obszarów na U2.

Zmiany wystąpiły na 3 obszarach – poprawę zaobserwowano w 1 obszarze, natomiast pogorszenie – na 2 obszarach. Wszystkie zmiany nastąpiły o 1 stopień.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

**Wskaźnik Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)**

Ogólna ocena tego wskaźnika nie uległa zasadniczym zmianom. Stan FV odnotowano na 12 obszarach – o 1 więcej niż poprzednio. Stan U1 otrzymało 8 obszarów – również o 1 więcej niż poprzednio. Stanu U2 nie wykazywano – zarówno w poprzednim cyklu, jak i w 2017 roku.

Zmiany wystąpiły na 3 obszarach – poprawę zaobserwowano w 1 obszarze, natomiast pogorszenie – na 2 obszarach. Wszystkie zmiany nastąpiły o 1 stopień.

**Wskaźnik Mikrosiedliska drzewne**

Poprzednio tego wskaźnika nie oceniano. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 12 obszarach, ocenę U1 – na 3 obszarach, natomiast ocenę U2 – na 3 obszarach. Na kolejnych 2 obszarach nie wyprowadzono oceny (stan XX - niezany).

**2. Stan i zmiany w czasie w zakresie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na obszarach Natura 2000**

W poprzednim cyklu oddziaływanie wykazywano na 14 obszarach. Aktualnie odnotowano oddziaływanie na 18 obszarach Natura 2000, w tym dodatkowo na obszarach Dolina Wieprzy i Studnicy, Dorzecze Parsęty, Dolina Radwi i Chocieli oraz na 2 obszarach (Dolina Słupi, Bukowy Las Górki), których poprzednio nie oceniano.

Na obszarze Uroczyska Puszczy Drawskiej poprzednio były wykazane oddziaływanie, aktualnie nie wykazano żadnych. Na obszarze Dolina Rurzyca poprzednio, jak i w 2017 roku, nie wykazano oddziaływań.

Podczas badań monitoringowych wykazywano 8 różnych typów oddziaływań. Pięć spośród nich powtarzało się w poprzednim cyklu jak i w 2017 roku (typy: B – leśnictwo, E – urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe, G – ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka, D – transport i sieci komunikacyjne, I – inne problematyczne zaborcze gatunki i geny), nie potwierdzono typu F (użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo), natomiast wykazano dwa nowe typy oddziaływań (A – rolnictwo, oraz L – zjawiska geologiczne, katastrofy naturalne).

Najczęstszym oddziaływaniem wykazywanym w obszarach było leśnictwo (B) – poprzednio na 12 obszarach, aktualnie na 16 obszarach. Najczęściej wymieniano oddziaływania związane z usuwaniem martwych i umierających drzew (B02.04), które wystąpiło na 14 obszarach – poprzednio na 9 obszarach.

| Obszar Natura 2000 | Kod i opis oddziaływania                                                      | 2009-2010 | 2017 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Bukowy Las Górki   | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
| Dolina Bielawy     | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                    | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Dolina Grabowej    | B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                | 1         |      |
|                    | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
|                    | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych | 1         |      |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Obszar Natura 2000                    | Kod i opis oddziaływania                                                      | 2009-2010 | 2017 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Dolina Krąpiele                       | A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/                                               |           | 1    |
|                                       | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                       | B02.02 wycinka lasu                                                           |           | 1    |
|                                       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         |      |
|                                       | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Dolina Łupawy                         | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Dolina Radwi, Chocieli i Chotli       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
|                                       | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Dolina Reknicy                        | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |           | 1    |
|                                       | E03.04 Inne odpady                                                            | 1         |      |
|                                       | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
|                                       | L05 zapadnięcie się terenu, osuwisko                                          |           | 1    |
| Dolina Wieprzy i Studnicy             | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
| Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                       | B02.01.02 odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)                      |           | 1    |
|                                       | B02.02 wycinka lasu                                                           |           | 1    |
|                                       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                       | D01.02 drogi, autostrady                                                      | 1         | 1    |
|                                       | E03.04 Inne odpady                                                            | 1         |      |
|                                       | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Dorzecze Parsęty                      | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
| Dorzecze Regi                         | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                       | B02.02 wycinka lasu                                                           |           | 1    |
|                                       | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                       | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Grądy nad Jeziorami Zduńskim          | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Obszar Natura 2000                       | Kod i opis oddziaływania                                                      | 2009-2010 | 2017 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| i Szpęgawskim                            | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                          | G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych  |           | 1    |
|                                          | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
| Jar Rzeki Raduni                         | E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |           | 1    |
|                                          | E03.04 Inne odpady                                                            | 1         |      |
|                                          | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
|                                          | I02 problematyczne gatunki rodzime                                            |           | 1    |
| Jezioro Bukowo                           | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 |           | 1    |
| Rzeka Pasłęka                            | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                          | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
| Sandr Brdy                               | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                          | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               |           | 1    |
|                                          | I02 problematyczne gatunki rodzime                                            |           | 1    |
| Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
|                                          | B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew                                 | 1         | 1    |
|                                          | D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                | 1         | 1    |
|                                          | I01 nierodzące gatunki zaborcze                                               | 1         | 1    |
| Uroczyska Puszczy Drawskiej              | B leśnictwo                                                                   | 1         |      |
| Ogółem                                   |                                                                               | 26        | 36   |

## 3. Stan i zmiany w czasie w zakresie i intensywności poszczególnych przewidywanych zagrożeń dla siedliska na obszarach Natura 2000

Na 17 obszarach odnotowano oddziaływania z wpływem negatywnym (-), które można uznać za zagrożenia. W poprzednim cyklu takie zagrożenia wykazano na 13 obszarach. Można je ogólnie zaliczyć do 7 typów (A - rolnictwo, B - leśnictwo, D – transport i sieci komunikacyjne, E – urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe, G – ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka, I – inne problematyczne zaborcze gatunki i geny, L – zjawiska geologiczne, katastrofy naturalne). Poprzednio nie wykazywano zagrożeń w typie A, G i L. Najwięcej zagrożeń wykazano w typie B (leśnictwo) – aktualnie na 15 obszarach, natomiast poprzednio na 11 obszarach. Zagrożenie stanowią również nierodzące gatunki zaborcze odnotowane na 9 obszarach.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Jeżeli chodzi o intensywność, to zagrożenia silne (A) wykazano na 3 obszarach – poprzednio na 1 obszarze. Zagrożenia średnie (B) wykazano na 12 obszarach – poprzednio 11, natomiast zagrożenia słabe (C) – na 9 obszarach – poprzednio na 2.

## III.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNENTALNYM NA OBSZARACH NATURA 2000

## 1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na obszarach Natura 2000

Ogólnie można stwierdzić, że ocena parametru „Powierzchnia siedliska” uległa poprawie na ocenianych obszarach Natura 2000. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 16 obszarach (80%) – poprzednio na 12 (67%). Ocenę U1 uzyskały 3 obszary (15%) – poprzednio 4 (22%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 1 obszaru (5%) – poprzednio dla 2 (11%).

Ocenę U2 w 2017 roku uzyskał obszar PLH300017 Dolina Rurzyca. Na 4 monitorowanych w tym obszarze stanowiskach, dwa z nich według PZO nie były zaliczone do siedliska 9160 – na jednym siedlisko przekształca się w kierunku żyznej buczyny, na drugim – w kierunku kwaśnej buczyny.

Na 13 obszarach nie nastąpiły zmiany w ocenie. Poprawę odnotowano na 4 obszarach, natomiast pogorszenie – na 1 obszarze. Wszystkie zmiany wystąpiły o 1 stopień.

## 2. Stan i zmiany w czasie parametru Struktura i funkcje siedliska na obszarach Natura 2000

Ocena parametru „Struktura i funkcja” uległa pogorszeniu na obszarach Natura 2000. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 2 obszarach (10%) – poprzednio na 5 (28%).

Ocenę U1 uzyskało 7 obszarów (35%) – poprzednio 12 (67%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 11 obszarów (55%) – poprzednio dla 1 (5%).

Zmiany odnotowano na 15 obszarach (83% spośród 18 obszarów porównywanych w dwóch cyklach). Poprawę uzyskały 2 obszary (o 1 stopień), natomiast pogorszenie – na 13 obszarach (w tym 2 – o 2 stopnie).

Ocena parametru jest pochodną oceny poszczególnych wskaźników, przede wszystkim kardynalnych, których obniżenie oceny skutkuje obniżeniem oceny całego parametru. W tym miejscu należy zaznaczyć, że w poprzednim cyklu błędnie wyprowadzono ocenę parametru „struktura i funkcja” na 10 obszarach, ponieważ co najmniej jeden wskaźnik kardynalny na tych stanowiskach oceniono na U2, natomiast ocena parametru była inna niż U2. Szczególnie można to zauważyć biorąc pod uwagę wskaźnik kardynalny „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”, który oceniono na 11 obszarach na U2, a ocena ogólna dla parametru była wyprowadzona jako FV (3 obszary) lub U1 (7 obszarów), a tylko na 1 obszarze była wyprowadzona prawidłowo na U2.

Na tej podstawie można stwierdzić, że gdyby poprawnie wyprowadzono ocenę dla parametru „struktura i funkcja” biorąc pod uwagę wskaźniki kardynalne ocenione na U2 wówczas łącznie ocenę złą uzyskałyby 11 obszarów Natura 2000 monitorowanych w latach 2009-2010.

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonego monitoringu w 2017 roku na 11 stanowiskach z oceną niewłaściwą (U2), można stwierdzić, że decydujący wpływ na ocenę negatywną miały następujące wskaźniki kardynalne:

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

- martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości – 9 obszarów;
- gatunki dominujące – 3 obszary;
- gatunki obce geograficznie w drzewostanie – 3 obszary;
- udział graba – 1 obszar,
- udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych) – 1 obszar.

W tym miejscu należy zaznaczyć, że na jednym obszarze mógł wystąpić więcej niż jeden wskaźnik kardynalny oceniony na U2.

**3. Stan i zmiany w czasie parametru Perspektywy ochrony na obszarach Natura 2000**

Ocena parametru „perspektywa ochrony na stanowiskach” nie uległa większym zmianom. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 9 obszarach (45%) – poprzednio na 8 (44%). Ocenę U1 uzyskało 11 obszarów (55%) – poprzednio 10 (56%). Oceny U2 nie stwierdzono, zarówno obecnie, jak i poprzednio.

Ocenę U1 uzasadniano głównie ekspansją buka na siedliskach grądowych oraz intensywną gospodarką leśną, która może mieć wpływ na zniekształcenia niektórych płatów siedliska.

Zmiany odnotowano na 3 obszarach. Poprawę zauważono na 1 obszarze (PLH320017 Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas Nadmorski), natomiast pogorszenie – na 2 obszarach (PLH320003 Dolina Grabowej, PLH320041 Jezioro Bukowo). Zmiany nastąpiły o 1 stopień.

**4. Stan ochrony siedliska i jego zmiany w czasie na obszarach Natura 2000**

Ocena ogólna stanowisk uległa znacznemu pogorszeniu. Aktualnie ocenę FV odnotowano na 1 obszarze (5%) – poprzednio na 4 (22%). Ocenę U1 uzyskało 8 obszarów (40%) – poprzednio 13 (72%). Ocenę U2 wyprowadzono dla 11 obszarów (55%) – poprzednio dla 1 (6%).

Ponieważ „Ocena ogólna” jest pochodną ocen poszczególnych parametrów, a szczególnie parametru „struktura i funkcja”, to stanowiska, które uzyskały złą ocenę tego parametru nie mogły uzyskać lepszej oceny ogólnej.

Należy podkreślić, że gdyby ocena parametru „struktura i funkcja” w poprzednich latach była prawidłowo wyprowadzona, to ocena ogólna w latach 2009-2010 również byłaby znacznie gorsza. Prawdopodobnie wówczas także 11 obszarów oceniono by na U2.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

## III.B. POZOSTAŁE TABELLE DOTYCZY OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 7 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna))

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000                  | Województwo         | Lata                          | P1              | P2                     | P3              | P4                     |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| 1.  | PLH220008               | Dolina Reknicy                             | pomorskie           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b>        | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b>        |
| 2.  | PLH220011               | Jar Rzeki Raduni                           | pomorskie           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b>        | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b>        |
| 3.  | PLH220026               | Sandr Brdy                                 | pomorskie           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U2<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        |
| 4.  | PLH220036               | Dolina Łupawy                              | pomorskie           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        |
| 5.  | PLH220038               | Dolina Wieprzy i Studnicy                  | pomorskie           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b>        | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b>        |
| 6.  | PLH220052               | Dolina Słupi                               | pomorskie           | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>FV</b>              | <b>FV</b>       | <b>FV</b>              |
| 7.  | PLH220067               | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | U1<br><b>U1</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> |
| 8.  | PLH280006               | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U1</b>        |
| 9.  | PLH280029               | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej      | warmińsko-mazurskie | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        |
| 10. | PLH300017               | Dolina Rurzycy                             | wielkopolskie       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U2<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        |
| 11. | PLH320003               | Dolina Grabowej                            | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b>        | FV<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        |
| 12. | PLH320005               | Dolina Krąpieli                            | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>FV</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U1</b>        |
| 13. | PLH320007               | Dorzecze Parsęty                           | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b>        | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b>        |
| 14. | PLH320017               | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski    | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b>        | U1<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b>        |
| 15. | PLH320022               | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli            | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b>        | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b>        |
| 16. | PLH320041               | Jezioro Bukowo                             | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U1</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | FV<br><b>U1</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> |
| 17. | PLH320046               | Uroczyska Puszczy Drawskiej                | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br><b>FV</b> | U2<br><b>U1</b>        | FV<br><b>FV</b> | U2<br><b>U1</b>        |
| 18. | PLH320049               | Dorzecze Regi                              | zachodniopomorskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b>        | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b>        |

# WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Lp.                     | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo        | Lata                          | P1              | P2              | P3              | P4              |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 19.                     | PLH320053               | Dolina Bielawy            | zachodniopomorskie | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b> | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U2</b> |
| 20.                     | PLH320062               | Bukowy Las Górki          | zachodniopomorskie | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U2</b>       | <b>FV</b>       | <b>U2</b>       |
| Liczba obszarów z oceną |                         |                           | FV                 | 2009-2011                     | 12              | 5               | 8               | 4               |
|                         |                         |                           |                    | <b>2016-2018</b>              | <b>16</b>       | <b>2</b>        | <b>9</b>        | <b>1</b>        |
|                         |                         |                           |                    | U1                            | 4               | 12              | 10              | 13              |
|                         |                         |                           |                    | <b>2016-2018</b>              | <b>3</b>        | <b>7</b>        | <b>11</b>       | <b>8</b>        |
|                         |                         |                           |                    | U2                            | 2               | 1               |                 | 1               |
| Razem                   |                         |                           |                    | 2009-2011                     | 18              | 18              | 18              | 18              |
|                         |                         |                           |                    | <b>2016-2018</b>              | <b>20</b>       | <b>20</b>       | <b>20</b>       | <b>20</b>       |

Kolorem zielonym oznaczono poprawę oceny parametru, pomarańczowym pogorszenie oceny o 1 stopień. Czerwonym pogorszenie oceny o 2 stopnie.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod           |                                                                            | Aktualne oddziaływanie | Uszczegółowie<br>nie | Lata          | Liczba<br>obszarów | Liczba obszarów z danym wpływem i intensywnością<br>oddziaływania |   |   |   |                         |   |   |   |                         |   |   |   |                            |   |   |   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|----------------------------|---|---|---|
|               |                                                                            |                        |                      |               |                    | Wpływ<br>pozytywny<br>+                                           |   |   |   | Wpływ<br>neutralny<br>0 |   |   |   | Wpływ<br>negatywny<br>- |   |   |   | Wpływ<br>nieokreślony<br>X |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      |               |                    |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   |                         |   |   |   |                            |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      |               |                    | A                                                                 | B | C | X | A                       | B | C | X | A                       | B | C | X | A                          | B | C | X |
| A08           | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                                |                        |                      | 2016-<br>2018 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   |                         |   | 1 |   |                            |   |   |   |
| B             | leśnictwo                                                                  |                        |                      | 2009-<br>2011 | 10                 |                                                                   |   |   |   |                         | 1 |   |   |                         | 8 | 1 |   |                            |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      | 2016-<br>2018 | 1                  |                                                                   | 1 |   |   |                         |   |   |   |                         |   |   |   |                            |   |   |   |
| B02.01        | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                    |                        |                      | 2009-<br>2011 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   | 1                       |   |   |   |                            |   |   |   |
| B02.01.<br>01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                                |                        |                      | 2016-<br>2018 | 2                  |                                                                   | 2 |   |   |                         |   |   |   |                         |   |   |   |                            |   |   |   |
| B02.01.<br>02 | odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime)                             |                        |                      | 2016-<br>2018 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   | 1                       |   |   |   |                            |   |   |   |
| B02.02        | wycinka lasu                                                               |                        |                      | 2016-<br>2018 | 3                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   | 1 | 1                       | 1 |   |   |                            |   |   |   |
| B02.04        | usuwanie martwych i umierających drzew                                     |                        |                      | 2009-<br>2011 | 9                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   | 8                       | 1 |   |   |                            |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      | 2016-<br>2018 | 14                 |                                                                   |   |   |   |                         |   |   | 2 | 7                       | 5 |   |   |                            |   |   |   |
| B02.05        | nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych /<br>starych drzew) |                        |                      | 2016-<br>2018 | 1                  |                                                                   | 1 |   |   |                         |   |   |   |                         |   |   |   |                            |   |   |   |
| D01.01        | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                    |                        |                      | 2009-<br>2011 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   | 1                       |   |   |   |                            |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      | 2016-<br>2018 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   |                         | 1 |   |   |                            |   |   |   |
| D01.02        | drogi, autostrady                                                          |                        |                      | 2009-<br>2011 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   | 1                       |   |   |   |                            |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      | 2016-<br>2018 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   |                         | 1 |   |   |                            |   |   |   |
| E03.01        | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych /<br>obiektów rekreacyjnych  |                        |                      | 2009-<br>2011 | 1                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   |                         | 1 |   |   |                            |   |   |   |
|               |                                                                            |                        |                      | 2016-<br>2018 | 2                  |                                                                   |   |   |   |                         |   |   |   |                         | 2 |   |   |                            |   |   |   |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Aktualne oddziaływanie                                                   | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba obszarów | Liczba obszarów z danym wpływem i intensywnością oddziaływania |   |   |   |                   |   |   |   |                   |    |    |   |                      |   |   |   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|-------------------|----|----|---|----------------------|---|---|---|
|        |                                                                          |                  |           |                 | Wpływ pozytywny +                                              |   |   |   | Wpływ neutralny 0 |   |   |   | Wpływ negatywny - |    |    |   | Wpływ nieokreślony X |   |   |   |
|        |                                                                          |                  |           |                 | A                                                              | B | C | X | A                 | B | C | X | A                 | B  | C  | X | A                    | B | C | X |
| E03.04 | Inne odpady                                                              |                  | 2009-2011 | 4               |                                                                |   |   |   |                   | 1 |   |   |                   | 1  | 2  |   |                      |   |   |   |
| F02.03 | Wędkarstwo                                                               |                  | 2009-2011 | 2               |                                                                |   |   |   |                   | 2 |   |   |                   |    |    |   |                      |   |   |   |
| G01    | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   | 1 |   |   |                   |    |    |   |                      |   |   |   |
| G01.02 | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych    |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |    |    | 1 |                      |   |   |   |
| G01.08 | inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                               |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   | 1 |   |   |                   |    |    |   |                      |   |   |   |
| I01    | nierodzone gatunki zaborcze                                              |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |    | 1  |   |                      |   |   |   |
|        |                                                                          |                  | 2016-2018 | 9               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |    | 5  | 4 |                      |   |   |   |
| I02    | problematyczne gatunki rodzime                                           |                  | 2016-2018 | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |    | 2  |   |                      |   |   |   |
| L05    | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                         |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |    |    | 1 |                      |   |   |   |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków                                                 |                  | 2016-2018 | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   |   | 1 |                   |    |    |   |                      |   |   | 1 |
| Razem  |                                                                          |                  | 2009-2011 | 14              |                                                                |   |   |   |                   | 4 | 1 |   |                   | 1  | 11 | 2 |                      |   |   |   |
|        |                                                                          |                  | 2016-2018 | 20              |                                                                | 4 |   |   |                   |   | 1 | 1 | 3                 | 12 | 9  |   |                      |   |   | 1 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 8A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                   | Uszczegółowienie | Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba obszarów, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                              |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| B         | leśnictwo                                                                |                  | 1                                                   | 1                                                | 9                                                                    |                                                                          |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                  |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                              |                  | 2                                                   |                                                  | 2                                                                    |                                                                          |
| B02.01.02 | odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)                           |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| B02.02    | wycinka lasu                                                             |                  | 3                                                   |                                                  |                                                                      | 3                                                                        |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                   |                  | 13                                                  | 4                                                | 4                                                                    | 6                                                                        |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                  |                  | 1                                                   |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                        |                  | 1                                                   |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych   |                  | 2                                                   |                                                  | 1                                                                    | 2                                                                        |
| E03.04    | Inne odpady                                                              |                  |                                                     | 1                                                | 3                                                                    |                                                                          |
| F02.03    | Wędkarstwo                                                               |                  |                                                     | 2                                                |                                                                      |                                                                          |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze |                  |                                                     | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych    |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| G01.08    | inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku                               |                  | 1                                                   | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                              |                  | 9                                                   |                                                  | 1                                                                    | 8                                                                        |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

| Kod   | Aktualne oddziaływanie           | Uszczegółowienie | Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba obszarów, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|-------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| I02   | problematiczne gatunki rodzime   |                  | 2                                                   |                                                  |                                                                      | 2                                                                        |
| L05   | zapadnięcie się terenu, osuwisko |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| X     | Brak zagrożeń i nacisków         |                  | 2                                                   | 2                                                |                                                                      |                                                                          |
| Razem |                                  |                  | 18                                                  | 10                                               | 13                                                                   | 13                                                                       |

## UWAGI:

Brak zmian w ocenach, ich poprawę lub pogorszenie stwierdzano tak jak w przypadku analizy zmian ocen oddziaływań dla stanowisk (tab. 4A)

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 9 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Zagrożenie                                                             | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba obszarów | Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia |    |   |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|----|---|---|
|           |                                                                        |                  |           |                 | A                                           | B  | C | X |
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                            |                  | 2016-2018 | 1               |                                             |    | 1 |   |
| B         | leśnictwo                                                              |                  | 2009-2011 | 9               |                                             | 8  | 1 |   |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                |                  | 2009-2011 | 1               |                                             | 1  |   |   |
| B02.01.02 | odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)                         |                  | 2016-2018 | 1               |                                             | 1  |   |   |
| B02.02    | wycinka lasu                                                           |                  | 2016-2018 | 3               | 1                                           | 1  | 1 |   |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                 |                  | 2009-2011 | 9               |                                             | 8  | 1 |   |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 14              | 2                                           | 7  | 5 |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |                  | 2009-2011 | 1               |                                             | 1  |   |   |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 1               |                                             |    | 1 |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                      |                  | 2009-2011 | 1               |                                             | 1  |   |   |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 1               |                                             |    | 1 |   |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |                  | 2009-2011 | 1               |                                             |    | 1 |   |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 2               |                                             |    | 2 |   |
| E03.04    | Inne odpady                                                            |                  | 2009-2011 | 3               | 1                                           | 2  |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych  |                  | 2016-2018 | 1               |                                             |    | 1 |   |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                            |                  | 2009-2011 | 1               |                                             | 1  |   |   |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 9               |                                             | 5  | 4 |   |
| I02       | problematiczne gatunki rodzime                                         |                  | 2016-2018 | 2               |                                             | 2  |   |   |
| L05       | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                       |                  | 2016-2018 | 1               |                                             |    | 1 |   |
| Razem     |                                                                        |                  | 2009-2011 | 13              | 1                                           | 11 | 2 |   |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 17              | 3                                           | 12 | 9 |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160 w regionie kontynentalnym

Tab. 9A Zmiany zagrożeń łącznie na tych samych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Kod       | Przewidywane zagrożenie                                                | Uszczegółowienie | Liczba obszarów razem | Liczba obszarów, na których nie nastąpiły zmiany | Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa w intensywności | Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A08       | Nawożenie /nawozy sztuczne/                                            |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| B         | leśnictwo                                                              |                  | 9                     |                                                  | 9                                                             |                                                                   |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| B02.01.02 | odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzące)                         |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| B02.02    | wycinka lasu                                                           |                  | 3                     |                                                  |                                                               | 3                                                                 |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                                 |                  | 14                    | 4                                                | 4                                                             | 6                                                                 |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                      |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |                  | 3                     |                                                  | 1                                                             | 2                                                                 |
| E03.04    | Inne odpady                                                            |                  | 3                     |                                                  | 3                                                             |                                                                   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych  |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                            |                  | 9                     |                                                  | 1                                                             | 8                                                                 |
| I02       | problematyczne gatunki rodzime                                         |                  | 2                     |                                                  |                                                               | 2                                                                 |
| L05       | zapadnięcie się terenu, osuwisko                                       |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| Razem     |                                                                        |                  | 17                    | 4                                                | 13                                                            | 13                                                                |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

## IV. PODSUMOWANIE INFORMACJI O STWIERDZONYCH GATUNKACH OBCYCH INWAZYJNYCH

Tab. 10 Lista gatunków obcych inwazyjnych stwierdzonych łącznie na stanowiskach w trakcie monitoringu siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, monitoring skończony

| Obszar Natura 2000                     | ID stanowiska | Nazwa stanowiska      | Region | Lata      | Nazwa polska              | Nazwa łacińska               |
|----------------------------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------------|
| PLH220008<br>Dolina Reknicy            | 2129          | Dolina Reknicy 2      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220008<br>Dolina Reknicy            | 2130          | Dolina Reknicy 3      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220008<br>Dolina Reknicy            | 2131          | Dolina Reknicy 4      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220011<br>Jar Rzeki Raduni          | 2124          | Jar Rzeki Raduni 1    | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220011<br>Jar Rzeki Raduni          | 2126          | Jar Rzeki Raduni 3    | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220011<br>Jar Rzeki Raduni          | 2127          | Jar Rzeki Raduni 4    | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220026<br>Sandr Brdy                | 3252          | Kulawa                | CON    | 2016-2018 | Czeremcha amerykańska     | Padus serotina (Erhr) Borkh. |
| PLH220036<br>Dolina Łupawy             | 2101          | Łupawa 1              | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220038<br>Dolina Wieprzy i Studnicy | 1805          | Jezioro Studzieniczno | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220038<br>Dolina Wieprzy i Studnicy | 1821          | Stary Młyn            | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220038<br>Dolina Wieprzy i Studnicy | 1822          | Broczyna              | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220052<br>Dolina Słupi              | 2043          | Żelki                 | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220052<br>Dolina Słupi              | 2070          | Krzynia               | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
| PLH220052<br>Dolina Słupi              | 2074          | Gałąźnia Mała         | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.     |
|                                        |               |                       |        |           | Śliwa wiśniowa            | Prunus cerasifera Ehrh.      |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                                      | ID stanowiska | Nazwa stanowiska | Region | Lata      | Nazwa polska                                               | Nazwa łacińska                                                |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| PLH220067<br>Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | 2878          | Szpęgawsk 1      | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
|                                                         |               |                  |        | 2016-2018 | <b>Dąb czerwony</b><br>Niecierpek drobnokwiatowy           | <b>Quercus rubra L.</b><br>Impatiens parviflora DC.           |
| PLH220067<br>Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | 2879          | Szpęgawsk 2      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
| PLH220067<br>Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | 2881          | Szpęgawsk 3      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
| PLH220067<br>Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | 2882          | Szpęgawsk 4      | CON    | 2016-2018 | Jesion pensylwański                                        | Fraxinus pennsylvanica Marshall                               |
|                                                         |               |                  |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
| PLH280006<br>Rzeka Pasłęka                              | 3039          | Dąbrowa          | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
|                                                         |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
| PLH280006<br>Rzeka Pasłęka                              | 3059          | Łozy             | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
| PLH280006<br>Rzeka Pasłęka                              | 3071          | Pityny           | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
|                                                         |               |                  |        | 2016-2018 | <b>Kasztanowiec zwyczajny</b><br>Niecierpek drobnokwiatowy | <b>Aesculus hippocastanum L.</b><br>Impatiens parviflora DC.  |
| PLH280006<br>Rzeka Pasłęka                              | 3355          | Pelnik           | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
|                                                         |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
| PLH280029<br>Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej      | 2884          | Kadyny           | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.                                      |
|                                                         |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                                  | Impatiens parviflora DC.<br>Fallopia convolvulus (L.) Á. LÖVE |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                                 | ID stanowiska | Nazwa stanowiska | Region | Lata      | Nazwa polska              | Nazwa łacińska                     |
|----------------------------------------------------|---------------|------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------------------|
| PLH280029<br>Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | 2885          | Przybyłowo       | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH280029<br>Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | 2886          | Łęcze            | CON    | 2016-2018 | Dąb czerwony              | Quercus rubra L.                   |
|                                                    |               |                  |        |           | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton            |
|                                                    |               |                  |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH280029<br>Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | 2887          | Kamionek Wielki  | CON    | 2016-2018 | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton            |
|                                                    |               |                  |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH280029<br>Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | 3281          | Kamienica        | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH300017<br>Dolina Rurzyca                        | 3191          | Trzebieszki 2    | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        |           | Świdośliwka kłosowa       | Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch |
|                                                    |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        |           | Świdośliwka kłosowa       | Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch |
|                                                    |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH300017<br>Dolina Rurzyca                        | 3192          | Trzebieszki 3    | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        |           | Świdośliwka kłosowa       | Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch |
|                                                    |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH300017<br>Dolina Rurzyca                        | 3194          | Trzebieszki 4    | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
|                                                    |               |                  |        |           | Świdośliwka kłosowa       | Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch |
|                                                    |               |                  |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH320003<br>Dolina Grabowej                       | 1816          | Megality         | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |
| PLH320005<br>Dolina Krąpieli                       | 2574          | Pężino           | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.           |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                                   | ID stanowiska | Nazwa stanowiska            | Region | Lata      | Nazwa polska                                | Nazwa łacińska                                |
|------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| PLH320005<br>Dolina Krąpieli                         | 2687          | Ulikowo - Grodzisko         | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
| PLH320005<br>Dolina Krąpieli                         | 2688          | Ulikowo - W Zakolu          | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
| PLH320005<br>Dolina Krąpieli                         | 2689          | Ulikowo - Zbocze            | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy<br>Szczawik żółty | Impatiens parviflora DC.<br>Oxalis stricta L. |
| PLH320017<br>Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski | 2679          | Bagicz 1                    | CON    | 2009-2011 | Modrzew japoński                            | Larix kaempferi (Lamb.) Carriere              |
|                                                      |               |                             |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
| PLH320017<br>Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski | 2681          | Bagicz 2                    | CON    | 2009-2011 | Modrzew japoński                            | Larix kaempferi (Lamb.) Carriere              |
|                                                      |               |                             |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
|                                                      |               |                             |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
| PLH320022<br>Dolina Radwi, Chocieli i Chotli         | 1965          | Kłanino                     | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
| PLH320022<br>Dolina Radwi, Chocieli i Chotli         | 1976          | Żydowo                      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy                   | Impatiens parviflora DC.                      |
| PLH320022<br>Dolina Radwi, Chocieli i Chotli         | 1985          | Dunowo                      | CON    | 2016-2018 | Czeremcha amerykańska                       | Padus serotina (Erhr) Borkh.                  |
| PLH320041<br>Jezioro Bukowo                          | 2660          | Grąd w Łazach               | CON    | 2016-2018 | Daglezja zielona                            | Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco          |
| PLH320046<br>Uroczyska Puszczy Drawskiej             | 2193          | Słopica w Puszczy Drawskiej | CON    | 2016-2018 | Czeremcha amerykańska                       | Padus serotina (Erhr) Borkh.                  |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                       | ID stanowiska | Nazwa stanowiska                              | Region | Lata      | Nazwa polska              | Nazwa łacińska                        |
|------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------|---------------------------------------|
|                                          |               |                                               |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
| PLH320046<br>Uroczyska Puszczy Drawskiej | 2198          | Korytnica - Sówka w Puszczy Drawskiej         | CON    | 2016-2018 | Czeremcha amerykańska     | Padus serotina (Erhr) Borkh.          |
| PLH320046<br>Uroczyska Puszczy Drawskiej | 2200          | Grabowy Jar w Drawieńskim Parku Narodowym     | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
| PLH320046<br>Uroczyska Puszczy Drawskiej | 2201          | Drawno w Puszczy Drawskiej                    | CON    | 2016-2018 | Czeremcha amerykańska     | Padus serotina (Erhr) Borkh.          |
|                                          |               |                                               |        |           | Dąb czerwony              | Quercus rubra L.                      |
|                                          |               |                                               |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
|                                          |               |                                               |        |           | Verbena pospolita         | Verbena officinalis L.                |
| PLH320046<br>Uroczyska Puszczy Drawskiej | 2202          | Lipowy Grąd nad Płociczną w Puszczy Drawskiej | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
|                                          |               |                                               |        |           | Verbena pospolita         | Verbena officinalis L.                |
| PLH320049<br>Dorzecze Regi               | 2683          | Gryfice - Pod Nadleśnictwem                   | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
|                                          |               |                                               |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
| PLH320049<br>Dorzecze Regi               | 2685          | Barkowo                                       | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
|                                          |               |                                               |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
| PLH320049<br>Dorzecze Regi               | 2686          | Płoty - nad Rekową                            | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
|                                          |               |                                               |        | 2016-2018 | Kasztanowiec zwyczajny    | Aesculus hippocastanum L.             |
|                                          |               |                                               |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |
| PLH320049<br>Dorzecze Regi               | 2690          | Żerzyno                                       | CON    | 2009-2011 | Kasztanowiec zwyczajny    | Aesculus hippocastanum L.             |
|                                          |               |                                               |        |           | Śnieguliczka biała        | Symphoricarpos albus (L.) S. F. Blake |
|                                          |               |                                               |        | 2016-2018 | Kasztanowiec zwyczajny    | Aesculus hippocastanum L.             |
|                                          |               |                                               |        |           | Śnieguliczka biała        | Symphoricarpos albus (L.) S. F. Blake |
| PLH320049<br>Dorzecze Regi               | 2691          | Łagiewniki Park                               | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000            | ID stanowiska | Nazwa stanowiska             | Region | Lata             | Nazwa polska                     | Nazwa łacińska                  |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|--------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| PLH320049<br>Dorzecze Regi    | 2692          | Łagiewniki Struga            | CON    | 2009-2011        | Nawłoc kanadyjska                | Solidago canadensis L.          |
|                               |               |                              |        |                  | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.        |
|                               |               |                              |        | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
| PLH320053<br>Dolina Bielawy   | 2567          | Niemica (prawy brzeg doliny) | CON    | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
| PLH320053<br>Dolina Bielawy   | 2649          | Niemica (lewy brzeg doliny)  | CON    | 2009-2011        | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.        |
| PLH320053<br>Dolina Bielawy   | 2650          | Kusice (prawy brzeg doliny)  | CON    | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
| PLH320062<br>Bukowy Las Górki | 2357          | Bukowy Las Górki I           | CON    | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
| PLH320062<br>Bukowy Las Górki | 2359          | Bukowy Las Górki II          | CON    | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
| PLH320062<br>Bukowy Las Górki | 2365          | Bukowy Las Górki III         | CON    | <b>2016-2018</b> | Dąb czerwony                     | Quercus rubra L.                |
|                               |               |                              |        |                  | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.        |
|                               | 1814          | Borkowo                      | CON    | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
|                               | 1855          | Wilczkowskie Dęby            | CON    | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
|                               | 3250          | Asmus                        | CON    | 2009-2011        | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.        |
|                               |               |                              |        | <b>2016-2018</b> | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b> |
|                               | 3251          | Laska                        | CON    | <b>2016-2018</b> | Sosna wejmutka                   | Pinus strobus L.                |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

Tab. 10A Liczba stanowisk siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160, na których stwierdzono poszczególne gatunki obce, wg okresów badawczych, monitoring skończony

| Lp. | Nazwa polska              | Nazwa łacińska                        | 2009-2011 | 2016-2018 |
|-----|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| 1.  | Czeremcha amerykańska     | Padus serotina (Erhr) Borkh.          |           | 5         |
| 2.  | Daglezja zielona          | Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco  |           | 1         |
| 3.  | Dąb czerwony              | Quercus rubra L.                      |           | 4         |
| 4.  |                           | Fallopia convolvulus (L.) Á. LÖVE     |           | 1         |
| 5.  | Jesion pensylwański       | Fraxinus pennsylvanica Marshall       |           | 1         |
| 6.  | Kasztanowiec zwyczajny    | Aesculus hippocastanum L.             | 1         | 3         |
| 7.  | Modrzew japoński          | Larix kaempferi (Lamb.) Carriere      | 2         |           |
| 8.  | Nawłoc kanadyjska         | Solidago canadensis L.                | 1         |           |
| 9.  | Nawłoc późna              | Solidago gigantea Aiton               |           | 2         |
| 10. | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.              | 23        | 54        |
| 11. | Sosna wejmutka            | Pinus strobus L.                      |           | 1         |
| 12. | Szczawik żółty            | Oxalis stricta L.                     |           | 1         |
| 13. | Śliwa wiśniowa            | Prunus cerasifera Ehrh.               |           | 1         |
| 14. | Śnieguliczka biała        | Symphoricarpos albus (L.) S. F. Blake | 1         | 1         |
| 15. | Świdośliwka kłosowa       | Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch    | 3         |           |
| 16. | Werbenia pospolita        | Verbena officinalis L.                |           | 2         |

Na siedlisku przyrodniczym grąd subatlantycki do tej pory odnotowano 16 gatunków obcych. W latach 2016-2018 nie potwierdzono występowania modrzewia japońskiego, nawłoci kanadyjskiej i świdośliwy kłosowej, które były wykazywane w poprzednim cyklu. Według danych z obserwacji z 2017 roku gatunki obce występują na 54 stanowiskach (65%). Na każdym stanowisku z gatunkiem obcym odnotowano niecierpka drobnokwiatowego. Pozostałe gatunki mają mniejsze znaczenie.

## V. UWAGI DO METODYKI I PROPOZYCJE ZMIAN RZECZYWISTYCH I INNYCH NA PODSTAWIE PROWADZONYCH BADAŃ

Siedlisko przyrodnicze grąd subatlantycki (9160) jest siedliskiem bardzo podobnym do siedliska przyrodniczego grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego (9170). Siedliska te mają jednak różne wskaźniki stanu siedliska, dzięki którym można scharakteryzować parametr „struktura i funkcja”. Na podstawie porównania i analizy wskaźników dla siedlisk 9160 oraz 9170 można wysnuć wnioski, które przedstawiono poniżej.

**Wskaźnik: Charakterystyczna kombinacja florystyczna**

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

Według metodyki grądów subatlantyckich (9160) wskaźnik ten dotyczy „charakterystycznej kombinacji florystycznej runa”, natomiast dla siedliska 9170 dotyczy „charakterystycznej kombinacji florystycznej”. Na podstawie prowadzonych badań wnioskuje się, aby zmienić ten wskaźnik na taki, jaki jest wykorzystywany do opisu siedliska 9170, czyli o branie pod uwagę również warstwy drzew i krzewów, a nie tylko runa.

**Wskaźnik: Gatunki dominujące**

Wskaźnik ten mógłby obejmować analizy przeprowadzane do tej pory również we wskaźnikach „udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)” oraz „udział graba”.

**Wskaźnik: Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)**

Wskaźnik ten powinien być usunięty, ponieważ realizuje się we wskaźniku „gatunki dominujące”.

**Wskaźnik: Udział graba w drzewostanie**

Wskaźnik ten nie powinien być uznawany za kardynalny, lecz pomocniczy. Częściowo realizuje się we wskaźniku „gatunki dominujące”.

**Wskaźnik: Gatunki obce geograficznie w drzewostanie**

Wskaźnik ten nie powinien być uznawany za kardynalny, lecz pomocniczy.

**Wskaźnik: Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości**

Wskaźnik ten nie powinien być uznawany za kardynalny, lecz pomocniczy.

**Wskaźnik: Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie**

Można zrezygnować z tego wskaźnika, ponieważ częściowo realizuje się we wskaźniku gatunki dominujące.

**Wskaźnik: Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna oraz inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)**

Należy połączyć te dwa wskaźniki i oceniać łącznie, podobnie, jak to jest przy opisie grądów środkowoeuropejskich i subkontynentalnych.

**Wskaźnik: Mikrosiedliska drzewne**

Należy włączyć ten wskaźnik do metodyki grądów subatlantyckich (9160).

**Wskaźniki: Wiek drzewostanu, Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu, Martwe drewno, Naturalne odnowienie drzewostanu, Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie, Ekspansywne gatunki rodzime (apofity), Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie, Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska.**

Bez uwag.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

---

#### **VI. SKUTECZNOŚĆ PODJĘTYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ PROPOZYCJE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH**

Na stanowiskach zlokalizowanych w granicach rezerwatów przyrody siedlisko może być objęte ochroną bierną i nie wymaga realizacji działań ochronnych. Stanowiska na terenach lasów gospodarczych powinny być użytkowane w różny sposób – np. na stromych skarpach, w okolicy rzek i strumieni, mogą być zaliczane do tzw. „ostoi różnorodności biologicznej” (tak jak to ma miejsce w zasięgu RDLP Szczecinek) i ujęte w gospodarstwo specjalne oraz wyłączone z użytkowania rębego. W pozostałych miejscach lasów gospodarczych może być użytkowane rębiami złożonymi, polegającymi na wprowadzaniu dęba na gniazdach oraz w jak największym stopniu uwzględniającym odnowienie naturalne takich gatunków, jak dąb, buk, grab, lipa, klon.

#### **VII. INNE UWAGI**

Brak.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

## VIII. WYKONAWCY MONITORINGU

Tab. 11 Eksperti lokalni badanych stanowisk siedliska przyrodniczego Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9160 wg obszarów Natura 2000, monitoring skończony

| Lp. | Region biogeograficzny | Nazwa obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo, kraina geograficzna   | Id stanowiska | Nazwa stanowiska      | 2009-2011         | 2016-2017           |
|-----|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 1.  | CON                    | PLH220008                 | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2128          | Dolina Reknicy 1      | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 2.  | CON                    | PLH220008                 | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2129          | Dolina Reknicy 2      | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 3.  | CON                    | PLH220008                 | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2130          | Dolina Reknicy 3      | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 4.  | CON                    | PLH220008                 | Dolina Reknicy            | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2131          | Dolina Reknicy 4      | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 5.  | CON                    | PLH220011                 | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2124          | Jar Rzeki Raduni 1    | Jakub Kazimierski | Mariusz Lewczuk     |
| 6.  | CON                    | PLH220011                 | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2125          | Jar Rzeki Raduni 2    | Jakub Kazimierski | Mariusz Lewczuk     |
| 7.  | CON                    | PLH220011                 | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2126          | Jar Rzeki Raduni 3    | Jakub Kazimierski | Mariusz Lewczuk     |
| 8.  | CON                    | PLH220011                 | Jar Rzeki Raduni          | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2127          | Jar Rzeki Raduni 4    | Jakub Kazimierski | Mariusz Lewczuk     |
| 9.  | CON                    | PLH220026                 | Sandr Brdy                | pomorskie<br>Równina Charzykowska  | 3252          | Kulawa                | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 10. | CON                    | PLH220036                 | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Pojezierze Kaszubskie | 2078          | Kozy                  | Jakub Kazimierski | Tomasz Kowalczyk    |
| 11. | CON                    | PLH220036                 | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska | 2082          | Flisów                | Jakub Kazimierski | Tomasz Kowalczyk    |
| 12. | CON                    | PLH220036                 | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska | 2101          | Łupawa 1              | Jakub Kazimierski | Tomasz Kowalczyk    |
| 13. | CON                    | PLH220036                 | Dolina Łupawy             | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska | 2104          | Łupawa 2              | Jakub Kazimierski | Tomasz Kowalczyk    |
| 14. | CON                    | PLH220038                 | Dolina Wieprzy i Studnicy | pomorskie<br>Pojezierze Bytowskie  | 1805          | Jezioro Studzieniczno | Daniel Lemke      | Tomasz Kowalczyk    |
| 15. | CON                    | PLH220038                 | Dolina Wieprzy i Studnicy | pomorskie<br>Pojezierze Bytowskie  | 1821          | Stary Młyn            | Daniel Lemke      | Tomasz Kowalczyk    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Nazwa obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000                  | Województwo, kraina geograficzna              | Id stanowiska | Nazwa stanowiska | 2009-2011         | 2016-2017                  |
|-----|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| 16. | CON                    | PLH220038                 | Dolina Wieprzy i Studnicy                  | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska            | 1808          | Pustowo          | Daniel Lemke      | <b>Tomasz Kowalczyk</b>    |
| 17. | CON                    | PLH220038                 | Dolina Wieprzy i Studnicy                  | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska            | 1822          | Broczyna         | Daniel Lemke      | <b>Tomasz Kowalczyk</b>    |
| 18. | CON                    | PLH220052                 | Dolina Słupi                               | pomorskie<br>Równina Sławieńska               | 2043          | Żelki            | Jakub Kazimierski | <b>Tomasz Kowalczyk</b>    |
| 19. | CON                    | PLH220052                 | Dolina Słupi                               | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska            | 2070          | Krzynia          | Jakub Kazimierski | <b>Tomasz Kowalczyk</b>    |
| 20. | CON                    | PLH220052                 | Dolina Słupi                               | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska            | 2073          | Konradowo        | Jakub Kazimierski | <b>Tomasz Kowalczyk</b>    |
| 21. | CON                    | PLH220052                 | Dolina Słupi                               | pomorskie<br>Wysoczyzna Polanowska            | 2074          | Gałąźnia Mała    | Jakub Kazimierski | <b>Tomasz Kowalczyk</b>    |
| 22. | CON                    | PLH220067                 | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze Starogardzkie         | 2878          | Szpęgawsk 1      | Jakub Kazimierski | <b>Wojciech Bajerowski</b> |
| 23. | CON                    | PLH220067                 | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze Starogardzkie         | 2879          | Szpęgawsk 2      | Jakub Kazimierski | <b>Wojciech Bajerowski</b> |
| 24. | CON                    | PLH220067                 | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze Starogardzkie         | 2881          | Szpęgawsk 3      | Jakub Kazimierski | <b>Wojciech Bajerowski</b> |
| 25. | CON                    | PLH220067                 | Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim | pomorskie<br>Pojezierze Starogardzkie         | 2882          | Szpęgawsk 4      | Jakub Kazimierski | <b>Wojciech Bajerowski</b> |
| 26. | CON                    | PLH280006                 | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Pojezierze Iławskie    | 3071          | Pityny           | Jakub Kazimierski | <b>Piotr Zabrocki</b>      |
| 27. | CON                    | PLH280006                 | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Pojezierze Olsztyńskie | 3355          | Pelnik           | Jakub Kazimierski | <b>Wiktor Sławski</b>      |
| 28. | CON                    | PLH280006                 | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Równina Warmińska      | 3039          | Dąbrowa          | Jakub Kazimierski | <b>Piotr Zabrocki</b>      |
| 29. | CON                    | PLH280006                 | Rzeka Pasłęka                              | warmińsko-mazurskie<br>Wzniesienia Górowskie  | 3059          | Łozy             | Jakub Kazimierski | <b>Wiktor Sławski</b>      |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Nazwa obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000             | Województwo, kraina geograficzna         | Id stanowiska | Nazwa stanowiska    | 2009-2011         | 2016-2017           |
|-----|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 30. | CON                    | PLH280029                 | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | warmińsko-mazurskie Wysoczyzna Elbląska  | 2884          | Kadyny              | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 31. | CON                    | PLH280029                 | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | warmińsko-mazurskie Wysoczyzna Elbląska  | 2885          | Przybyłowo          | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 32. | CON                    | PLH280029                 | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | warmińsko-mazurskie Wysoczyzna Elbląska  | 2886          | Łęcze               | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 33. | CON                    | PLH280029                 | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | warmińsko-mazurskie Wysoczyzna Elbląska  | 2887          | Kamionek Wielki     | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 34. | CON                    | PLH280029                 | Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej | warmińsko-mazurskie Wysoczyzna Elbląska  | 3281          | Kamienica           | Jakub Kazimierski | Wojciech Bajerowski |
| 35. | CON                    | PLH300017                 | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie Równina Piławska (Wałęcka) | 3190          | Trzebieszki 1       | Przyrodników Klub | Tomasz Babiak       |
| 36. | CON                    | PLH300017                 | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie Równina Piławska (Wałęcka) | 3191          | Trzebieszki 2       | Przyrodników Klub | Tomasz Babiak       |
| 37. | CON                    | PLH300017                 | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie Równina Piławska (Wałęcka) | 3192          | Trzebieszki 3       | Przyrodników Klub | Tomasz Babiak       |
| 38. | CON                    | PLH300017                 | Dolina Rurzycy                        | wielkopolskie Równina Piławska (Wałęcka) | 3194          | Trzebieszki 4       | Przyrodników Klub | Tomasz Babiak       |
| 39. | CON                    | PLH320003                 | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie Równina Sławieńska    | 1816          | Megality            | Daniel Lemke      | Tomasz Kowalczyk    |
| 40. | CON                    | PLH320003                 | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska | 1815          | Kanie               | Daniel Lemke      | Tomasz Kowalczyk    |
| 41. | CON                    | PLH320003                 | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska | 1817          | Rzeczycza Wielka    | Daniel Lemke      |                     |
| 42. | CON                    | PLH320003                 | Dolina Grabowej                       | zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska | 1818          | Krąg                | Daniel Lemke      | Tomasz Kowalczyk    |
| 43. | CON                    | PLH320005                 | Dolina Krąpieli                       | zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie     | 2574          | Pężino              | Paweł Pawlaczyk   | Bartłomiej Małecki  |
| 44. | CON                    | PLH320005                 | Dolina Krąpieli                       | zachodniopomorskie Równina Nowogardzka   | 2687          | Ulikowo - Grodzisko | Paweł Pawlaczyk   | Bartłomiej Małecki  |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Nazwa obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000               | Województwo, kraina geograficzna           | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                           | 2009-2011       | 2016-2017                 |
|-----|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 45. | CON                    | PLH320005                 | Dolina Krąpieli                         | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka  | 2688          | Ulikowo - W Zakolu                         | Paweł Pawlaczyk | <b>Bartłomiej Małecki</b> |
| 46. | CON                    | PLH320005                 | Dolina Krąpieli                         | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka  | 2689          | Ulikowo - Zbocze                           | Paweł Pawlaczyk | <b>Bartłomiej Małecki</b> |
| 47. | CON                    | PLH320007                 | Dorzecze Parsęty                        | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Drawskie  | 1809          | Grzmiąca                                   | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 48. | CON                    | PLH320007                 | Dorzecze Parsęty                        | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 1812          | Borzęcino                                  | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 49. | CON                    | PLH320007                 | Dorzecze Parsęty                        | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 2161          | Borzęcino II                               | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 50. | CON                    | PLH320007                 | Dorzecze Parsęty                        | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 1811          | Sińce                                      | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 51. | CON                    | PLH320007                 | Dorzecze Parsęty                        | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Łobeska   | 1810          | Ostre Bardo                                | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 52. | CON                    | PLH320017                 | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2678          | Podczele 1                                 | Paweł Pawlaczyk | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 53. | CON                    | PLH320017                 | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2679          | Bagicz 1                                   | Paweł Pawlaczyk | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 54. | CON                    | PLH320017                 | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2681          | Bagicz 2                                   | Paweł Pawlaczyk | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 55. | CON                    | PLH320017                 | Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2682          | Podczele 2                                 | Paweł Pawlaczyk | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 56. | CON                    | PLH320022                 | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli         | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Bytowskie | 1976          | Żydowo                                     | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Kowalczyk</b>   |
| 57. | CON                    | PLH320022                 | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli         | zachodniopomorskie<br>Pojezierze Drawskie  | 1965          | Kłanino                                    | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Babiak</b>      |
| 58. | CON                    | PLH320022                 | Dolina Radwi, Chocieli i Chotli         | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 1985          | Dunowo                                     | Daniel Lemke    | <b>Tomasz Kowalczyk</b>   |
| 59. | CON                    | PLH320041                 | Jezioro Bukowo                          | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska   | 2676          | Grąd w Iwęcińskim Lesie                    | Paweł Pawlaczyk | <b>Tomasz Kowalczyk</b>   |
| 60. | CON                    | PLH320041                 | Jezioro Bukowo                          | zachodniopomorskie<br>Wybrzeże Słowińskie  | 2660          | Grąd w Łazach                              | Paweł Pawlaczyk | <b>Tomasz Kowalczyk</b>   |
| 61. | CON                    | PLH320046                 | Uroczyska Puszczy Drawskiej             | zachodniopomorskie<br>Równina Drawska      | 2193          | Słopica w Puszczy Drawskiej                | Paweł Pawlaczyk | <b>Radosław Parkola</b>   |
| 62. | CON                    | PLH320046                 | Uroczyska Puszczy Drawskiej             | zachodniopomorskie<br>Równina Drawska      | 2196          | Korytnica - Stary Młyn w Puszczy Drawskiej | Paweł Pawlaczyk | <b>Bartłomiej Małecki</b> |
| 63. | CON                    | PLH320046                 | Uroczyska Puszczy Drawskiej             | zachodniopomorskie<br>Równina Drawska      | 2198          | Korytnica - Sówka w Puszczy Drawskiej      | Paweł Pawlaczyk | <b>Bartłomiej Małecki</b> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Nazwa obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000   | Województwo, kraina geograficzna           | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                              | 2009-2011                | 2016-2017           |
|-----|------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 64. | CON                    | PLH320046                 | Uroczyska Puszczy Drawskiej | zachodniopomorskie<br>Równina Drawska      | 2200          | Grabowy Jar w Drawieńskim Parku Narodowym     | Paweł Pawlaczyk          | Radosław Parkola    |
| 65. | CON                    | PLH320046                 | Uroczyska Puszczy Drawskiej | zachodniopomorskie<br>Równina Drawska      | 2201          | Drawno w Puszczy Drawskiej                    | Paweł Pawlaczyk          | Radosław Parkola    |
| 66. | CON                    | PLH320046                 | Uroczyska Puszczy Drawskiej | zachodniopomorskie<br>Równina Drawska      | 2202          | Lipowy Grąd nad Płociczną w Puszczy Drawskiej | Paweł Pawlaczyk          | Radosław Parkola    |
| 67. | CON                    | PLH320049                 | Dorzecze Regi               | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 2683          | Gryfice - Pod Nadleśnictwem                   | Paweł Pawlaczyk          | Bartłomiej Małecki  |
| 68. | CON                    | PLH320049                 | Dorzecze Regi               | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 2685          | Barkowo                                       | Paweł Pawlaczyk          | Bartłomiej Małecki  |
| 69. | CON                    | PLH320049                 | Dorzecze Regi               | zachodniopomorskie<br>Równina Gryficka     | 2686          | Płoty - nad Rekową                            | Paweł Pawlaczyk          | Bartłomiej Małecki  |
| 70. | CON                    | PLH320049                 | Dorzecze Regi               | zachodniopomorskie<br>Równina Nowogardzka  | 2690          | Żerzyno                                       | Paweł Pawlaczyk          | Bartłomiej Małecki  |
| 71. | CON                    | PLH320049                 | Dorzecze Regi               | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Łobeska   | 2691          | Łagiewniki Park                               | Paweł Pawlaczyk          | Bartłomiej Małecki  |
| 72. | CON                    | PLH320049                 | Dorzecze Regi               | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna Łobeska   | 2692          | Łagiewniki Struga                             | Paweł Pawlaczyk          | Bartłomiej Małecki  |
| 73. | CON                    | PLH320053                 | Dolina Bielawy              | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska   | 2567          | Niemica (prawy brzeg doliny)                  | Paweł Pawlaczyk          | Tomasz Kowalczyk    |
| 74. | CON                    | PLH320053                 | Dolina Bielawy              | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska   | 2649          | Niemica (lewy brzeg doliny)                   | Paweł Pawlaczyk          | Tomasz Kowalczyk    |
| 75. | CON                    | PLH320053                 | Dolina Bielawy              | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska   | 2650          | Kusice (prawy brzeg doliny)                   | Paweł Pawlaczyk          | Tomasz Kowalczyk    |
| 76. | CON                    | PLH320053                 | Dolina Bielawy              | zachodniopomorskie<br>Równina Sławieńska   | 2651          | Kusice leśniczówka                            | Paweł Pawlaczyk          | Tomasz Kowalczyk    |
| 77. | CON                    | PLH320062                 | Bukowy Las Górki            | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 2357          | Bukowy Las Górki I                            | Jolanta Kujawa-Pawlaczyk | Tomasz Kowalczyk    |
| 78. | CON                    | PLH320062                 | Bukowy Las Górki            | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 2359          | Bukowy Las Górki II                           | Jolanta Kujawa-Pawlaczyk | Tomasz Kowalczyk    |
| 79. | CON                    | PLH320062                 | Bukowy Las Górki            | zachodniopomorskie<br>Równina Białogardzka | 2365          | Bukowy Las Górki III                          | Jolanta Kujawa-Pawlaczyk | Tomasz Kowalczyk    |
| 80. | CON                    |                           |                             | pomorskie<br>Równina Charzykowska          | 3250          | Asmus                                         | Jakub Kazimierski        | Wojciech Bajerowski |
| 81. | CON                    |                           |                             | pomorskie<br>Równina Charzykowska          | 3251          | Laska                                         | Jakub Kazimierski        | Wojciech Bajerowski |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

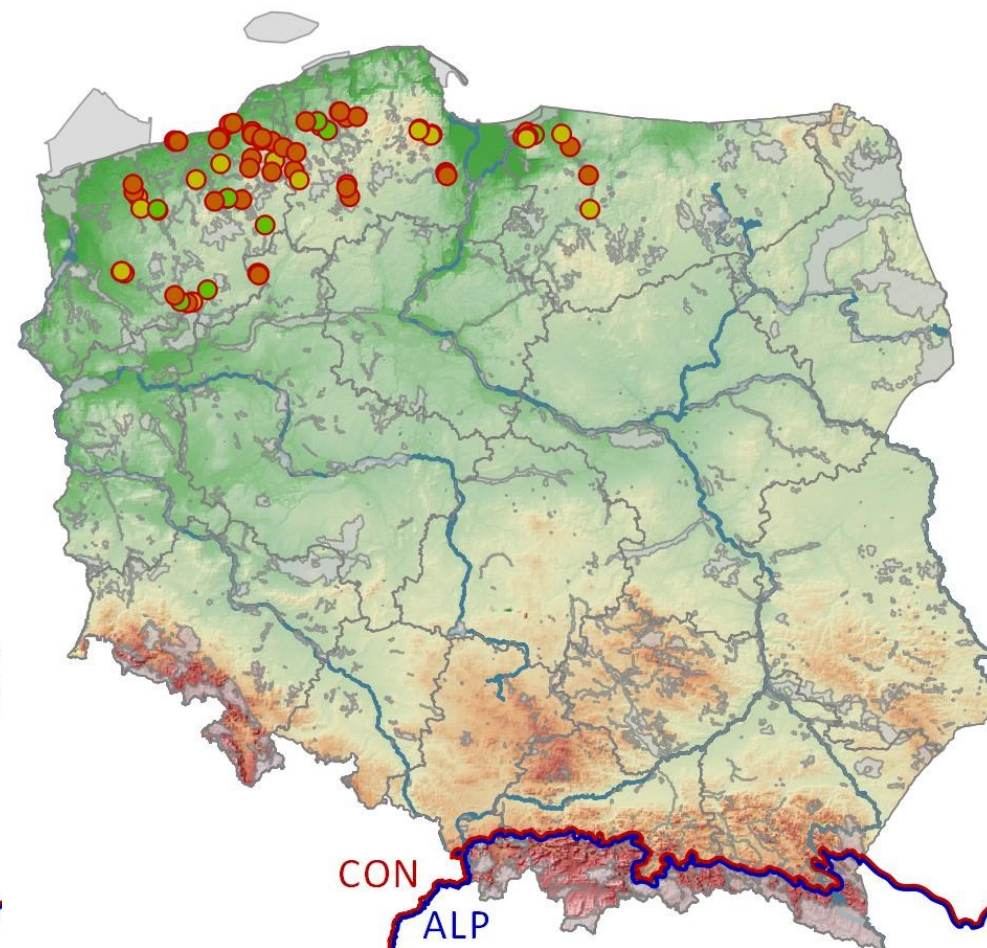
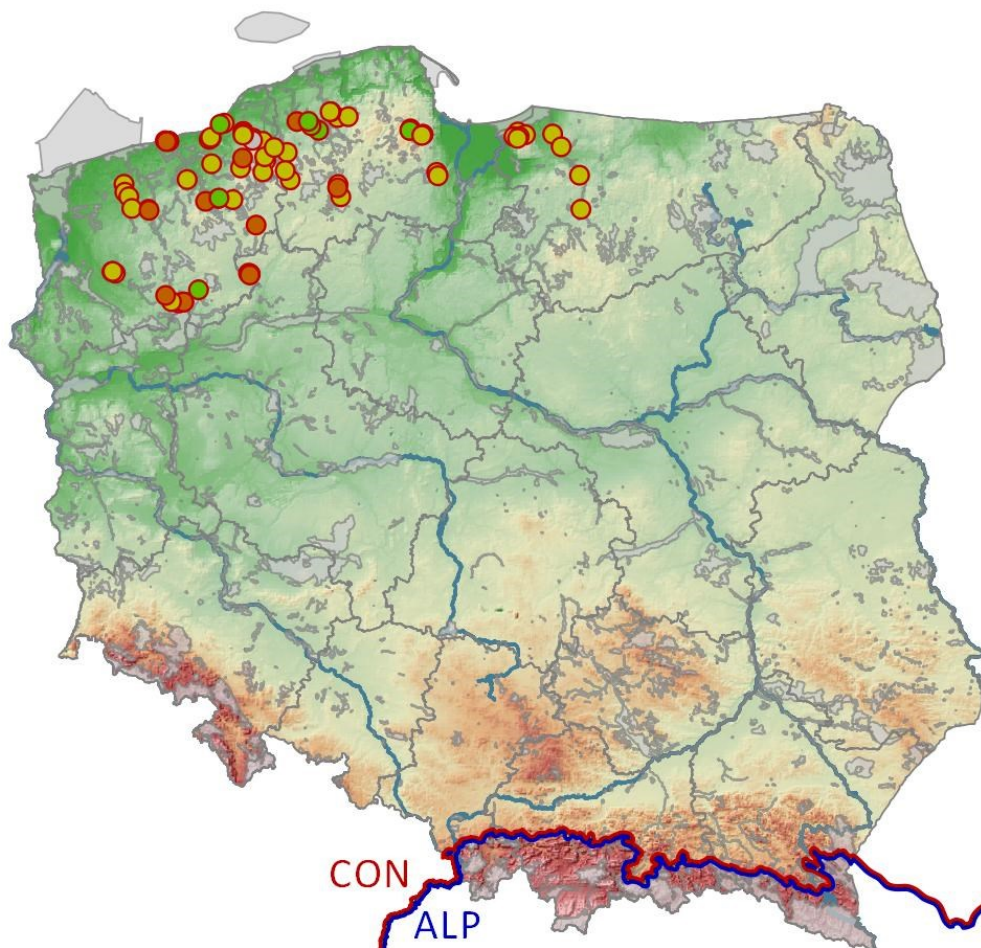
| Lp. | Region<br>biogeograficzny | Nazwa obszaru<br>Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo,<br>krajina geograficzna              | Id<br>stanowis<br>ka | Nazwa stanowiska  | 2009-2011    | 2016-2017                   |
|-----|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|
| 82. | CON                       |                              |                           | zachodniopomorskie<br>Pojezierze<br>Szczecineckie | 1855                 | Wllczkowskie Dęby | Daniel Lemke | <b>Tomasz<br/>Babiak</b>    |
| 83. | CON                       |                              |                           | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska    | 1814                 | Borkowo           | Daniel Lemke | <b>Tomasz<br/>Kowalczyk</b> |
| 84. | CON                       |                              |                           | zachodniopomorskie<br>Wysoczyzna<br>Polanowska    | 1990                 | Osetno            | Daniel Lemke | <b>Tomasz<br/>Kowalczyk</b> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

#### IX. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE WYNIKÓW MONITORINGU SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO GRĄD SUBATLANTYCKI (STELLARIO-CARPINETUM) 9160

Siedlisko 9160 występuje w północnej Polsce, na Pomorzu, w obszarze kontynentalnym. Łącznie badaniami objęto 83 stanowiska w 20 obszarach Natura 2000, a zatem pełna reprezentacja zróżnicowania siedliska w Polsce.



Ryc. 1 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 9160 w latach 2009-2011 Ryc. 2 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 9160 w latach 2016-2017

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

#### REGION KONTYNETALNY

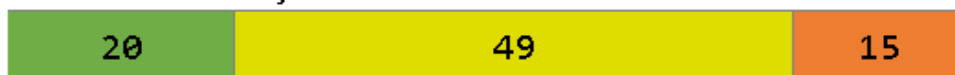
##### Powierzchnia siedliska



##### Powierzchnia siedliska



##### Struktura i funkcje



##### Struktura i funkcje



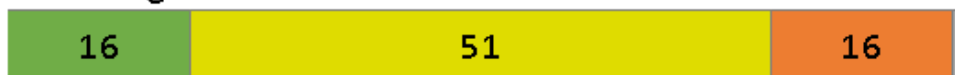
##### Perspektywy ochrony



##### Perspektywy ochrony



##### Ocena ogólna



##### Ocena ogólna



■ FV ■ U1 ■ U2 ■ XX

Ryc. 3 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 9160 w latach 2009-2011 w regionie kontynentalnym

■ FV ■ U1 ■ U2 ■ XX

Ryc. 4 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 9160 w latach 2016-2017 w regionie kontynentalnym

#### 1. Powierzchnia siedliska

Z 83 badanych stanowisk 61 uzyskało ocenę FV, 12 stanowisk uzyskało ocenę U1 a 10 – U2. W porównaniu do poprzedniego cyklu oceniono o 1 stanowisko mniej. Liczba powierzchni ocenionych na FV spadła o 1, ocenionych na U1 również spadła o 4, natomiast ocenionych na U2 wzrosła o 4.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9160, cała Polska - podsumowanie

Przyczyną wystawienia 10 ocen złych (U2) było błędne wytypowanie powierzchni do monitoringu w poprzednim cyklu. Stanowiska te nie są zbiorowiskami grądu subatlantyckiego, zarówno aktualnymi, jak i potencjalnymi.

**2. Specyficzna struktura i funkcje**

Z 83 badanych stanowisk 13 uzyskało ocenę FV, 19 stanowisk uzyskało ocenę U1 a 51 – U2. W porównaniu do poprzedniego cyklu oceniono o 1 stanowisko mniej. Liczba powierzchni ocenionych na FV spadła o 7, ocenionych na U1 również spadła o 30, natomiast ocenionych na U2 wzrosła o 36.

Główny wpływ na taką zmianę miało błędne określenie oceny w latach 2009-2010, ponieważ wówczas nie uwzględniono w wyprowadzeniu oceny wskaźników kardynalnych ocenionych na U2. Głównym wskaźnikiem pominiętym w wyprowadzeniu oceny był udział martwych drzew grubych.

**3. Perspektywy ochrony**

Z 83 badanych stanowisk 39 uzyskało ocenę FV, 35 stanowisk uzyskało ocenę U1 a 9 – U2. W porównaniu do poprzedniego cyklu oceniono o 1 stanowisko mniej. Liczba powierzchni ocenionych na FV spadła o 8, ocenionych na U1 wzrosła o 1, natomiast ocenionych na U2 wzrosła o 6. Spośród 9 stanowisk ocenianych na U2 wykazano 7 stanowisk, które nie są siedliskiem przyrodniczym 9160, jak również z pewnością takim siedliskiem nie były w poprzednim cyklu monitoringu. Stanowiska te wnioskuje się do usunięcia z powierzchni objętych monitoringiem.

**4. Ocena ogólna**

Z 83 badanych stanowisk 10 uzyskało ocenę FV, 22 stanowisk uzyskało ocenę U1 a 51 – U2. W porównaniu do poprzedniego cyklu oceniono o 1 stanowisko mniej. Liczba powierzchni ocenionych na FV spadła o 6, ocenionych na U1 spadła o 29, natomiast ocenionych na U2 wzrosła o 35.

Ocena ogólna siedliska jest wypadkową ocen częściowych parametrów. Najistotniejszy wpływ na ocenę ogólną ma w tym przypadku ocena parametru „struktura i funkcja”. Szczególny wpływ na stanowiskach ocenionych na U2 miał wskaźnik kardynalny związany z udziałem martwych drzew grubych. W poprzednich badaniach w latach 2009-2010 nie wzięto pod uwagę tego wskaźnika jako mającego wpływ na ocenę parametru „struktura i funkcja”, co z kolei przełożyło się na zawyżenie ocen ogólnych.

**Oceny parametrów dla regionu biogeograficznego kontynentalnego:**

- Powierzchnia siedliska – FV,
- Struktura i funkcje – U2,
- Perspektywy ochrony – FV,
- Ocena ogólna – U2.