

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

**SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU SIEDLISKA 6430 ZIOŁOROŚLA GÓRSKIE  
(*ADENOSTYLION ALLIARIAE*) I ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE (*CONVOLVULETALIA SEPIUM*)**



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) , cała Polska, wprowadzenie

### 1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) , cała Polska, wprowadzenie

#### INFORMACJE OGÓLNE

##### 1. Kod i nazwa rodzaju

6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

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

Alpejski

Kontynentalny

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

2016-2018: dr Joanna Perzanowska

2009-2011: dr Wojciech Mróz

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

2016-2018: dr Jadwiga Sienkiewicz

2009-2011: dr Wojciech Mróz

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

2016-2018: Łukasz Chachulski, Bożena Kornatowska, Joanna Perzanowska, Anna Zagórowicz,

2009-2011: Anna Tyc, Bogusław Binkiewicz, Joanna Perzanowska, Joanna Zalewska-Gałosz, Kamil Kulpiński, Krzysztof Stawowczyk, Krzysztof Świerkosz, Roksana Krause

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) , cała Polska, wprowadzenie

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

2016-2018: Jadwiga Sienkiewicz, Anna Zagórowicz, Joanna Mielczarczyk, Łukasz Chachulski, Magdalena Bederska, Marcin Sulwiński, Sławomir Janakowski, Wojciech Kurek

2009-2011: Anna Tyc, Bogusław Binkiewicz, Joanna Perzanowska, Joanna Zalewska-Gałosz, Kamil Kulpiński, Krzysztof Stawowczyk, Krzysztof Świerkosz, Roksana Krause



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 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 biogeograficzny | Stanowisko                                             | Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach |            | Uwagi |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------|
|                        |                                                        | 2009-2011                                            | 2016-2018  |       |
| ALP                    | 3534 Dolina Rybnego Potoku                             | 15.09.2011                                           | 16.08.2016 |       |
| ALP                    | 3535 Między Świstowymi Skalkami a Małą Babią Górą      | 14.09.2011                                           | 24.08.2017 |       |
| ALP                    | 3536 Pod przełęczą Brona                               | 12.09.2011                                           | 18.08.2016 |       |
| ALP                    | 3538 Kamienna Dolinka                                  | 13.09.2011                                           | 20.08.2016 |       |
| ALP                    | 3541 Dolina Kamienicy 1                                | 15.09.2011                                           | -          |       |
| ALP                    | 3542 Dolina Kamienicy 3                                | 15.09.2011                                           | 15.08.2017 |       |
| ALP                    | 3543 Dolina Kamienicy 2                                | 15.09.2011                                           | 15.08.2017 |       |
| ALP                    | 3554 Pod Diablakiem                                    | 13.09.2011                                           | 16.08.2017 |       |
| ALP                    | 3562 Między Kościółkami a przełęczą Brona              | 15.09.2011                                           | 25.08.2017 |       |
| ALP                    | 3941 Źródłiska potoku Malinowskiego                    | 30.08.2011                                           | 05.08.2016 |       |
| ALP                    | 3969 Górny odcinek lewej odnogi potoku Leśnianka       | 29.09.2011                                           | 06.08.2016 |       |
| ALP                    | 3970 Obszar źródliskowy Białej Wisłki pod Baranią Górą | 07.09.2011                                           | 09.08.2016 |       |
| ALP                    | 3972 Źródłiska nad Białą Wisłką pod Halą Baranią       | 07.09.2011                                           | 07.08.2016 |       |
| ALP                    | 4049 Bystra 1                                          | 15.08.2011                                           | 09.08.2017 |       |
| ALP                    | 4050 Bystra 2                                          | 28.08.2011                                           | 10.08.2017 |       |
| ALP                    | 4051 Hala Miziowa                                      | 22.08.2011                                           | 11.08.2017 |       |
| ALP                    | 4052 Pilsko 1                                          | 20.08.2011                                           | 11.08.2017 |       |
| ALP                    | 4053 Pilsko 2                                          | 20.08.2011<br>21.08.2011                             | 11.08.2017 |       |
| ALP                    | 4055 Przegibek                                         | 27.08.2011                                           | 9.08.2017  |       |
| ALP                    | 4056 Rysianka 1                                        | 19.08.2011                                           | 8.08.2017  |       |
| ALP                    | 4058 Rysianka 2                                        | 03.09.2011<br>04.09.2011                             | 2.08.2017  |       |
| ALP                    | 4076 Zawoja-Polica                                     | 05.09.2011                                           | 12.08.2017 |       |
| ALP                    | 4078 Zawoja - Welcza                                   | 06.09.2011                                           | 18.08.2016 |       |
| ALP                    | 4079 Zawoja                                            | 06.09.2011                                           | 19.08.2016 |       |
| ALP                    | 4091 Barbarzyna                                        | 11.09.2011                                           | 18.08.2016 |       |
| ALP                    | 4092 Głęboki Potok                                     | 11.09.2011                                           | 19.08.2016 |       |
| ALP                    | 4094 Liszna                                            | 02.10.2011                                           | 16.08.2016 |       |
| ALP                    | 4095 Polanki                                           | 03.10.2011                                           | 17.08.2016 |       |
| ALP                    | 4096 Hulskie                                           | 03.10.2011                                           | 17.08.2016 |       |
| ALP                    | 4114 Kalnica                                           | 04.10.2011                                           | 17.08.2016 |       |
| ALP                    | 4115 Dołżyca                                           | 06.10.2011                                           | 16.08.2016 |       |
| ALP                    | 4116 Kondratowa                                        | 18.09.2011                                           | 19.09.2016 |       |
| ALP                    | 4117 Giewont                                           | 18.09.2011                                           | 17.09.2016 |       |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), cała Polska, wprowadzenie

| Region biogeograficzny | Stanowisko                                | Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach |            | Uwagi |
|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------|
|                        |                                           | 2009-2011                                            | 2016-2018  |       |
| ALP                    | 4120 Roztoka                              | 19.09.2011                                           | 12.08.2016 |       |
| ALP                    | 4122 Dol. 5 Stawów                        | 19.09.2011                                           | 12.08.2016 |       |
| ALP                    | 4123 Dolina Strążyska                     | 20.09.2011                                           | 16.09.2016 |       |
| ALP                    | 4124 Dol. Małej Łąki                      | 20.09.2011                                           | 16.09.2016 |       |
| ALP                    | 4125 Dol. Kościeliska                     | 21.09.2011                                           | 21.09.2017 |       |
| CON                    | 3545 Dolina Białej Przemszy               | 18.09.2011                                           | 13.09.2017 |       |
| CON                    | 3681 Wąwóz Pełcznicy                      | 17.05.2011                                           | 06.08.2016 |       |
| CON                    | 3687 Wąwóz Siedmicy                       | -                                                    | 17.08.2017 |       |
| CON                    | 3689 Myślinów koło Myśliborza             | 25.05.2011                                           | 17.08.2017 |       |
| CON                    | 3691 Wojcieszów                           | 14.06.2011                                           | 16.08.2017 |       |
| CON                    | 3697 Dolina Kamienicy koło Barcinka       | 15.06.2011                                           | 17.08.2017 |       |
| CON                    | 3701 Walim                                | 21.06.2011                                           | -          |       |
| CON                    | 3704 Wąwóz Kleśnicy 1                     | 22.06.2011                                           | 06.08.2017 |       |
| CON                    | 3711 Wąwóz Kleśnicy 2                     | 22.06.2011                                           | 06.08.2017 |       |
| CON                    | 3712 Kletno                               | 22.06.2011                                           | 06.08.2017 |       |
| CON                    | 3715 Potok Luta koło Łądką Zdrój          | 23.06.2011                                           | -          |       |
| CON                    | 3717 Gologóra koło Orłowca                | 23.06.2011                                           | 13.08.2017 |       |
| CON                    | 3718 Dolina Kwisy                         | 06.07.2011                                           | -          |       |
| CON                    | 3719 Źródlika Małej Kamienicy             | 06.07.2011                                           | 08.08.2016 |       |
| CON                    | 3720 Źródlika pod Wysokim Grzbietem       | 06.07.2011                                           | 08.08.2016 |       |
| CON                    | 3721 Kamionek koło Orla                   | 06.07.2011                                           | 09.08.2016 |       |
| CON                    | 3723 Świeradówka pod Stogiem Izerskim     | 07.07.2011                                           | 09.08.2016 |       |
| CON                    | 3724 Góra Róg                             | 12.07.2011                                           | 15.08.2017 |       |
| CON                    | 3726 Pod Bukowcem                         | 13.07.2011                                           | 07.08.2016 |       |
| CON                    | 3728 Okrzeszyn                            | 12.07.2011                                           | 15.08.2017 |       |
| CON                    | 3732 Kowalowa                             | 13.07.2011                                           | 07.08.2016 |       |
| CON                    | 3734 Źródlika Pasterki                    | 19.07.2011                                           | 29.08.2016 |       |
| CON                    | 3757 Obiechów                             | 14.09.2011                                           | 12.08.2017 |       |
| CON                    | 3758 Dolina Pilicy koło Rączek            | 15.09.2011                                           | 06.10.2017 |       |
| CON                    | 3759 Dolina Pilicy koło Kuźnicy Grodziska | 14.09.2011                                           | 05.10.2017 |       |
| CON                    | 3801 Dolina Pilicy koło Wólki             | 16.09.2011                                           | 05.10.2017 |       |
| CON                    | 3840 Dolina Pasterki                      | 19.07.2011                                           | 29.08.2016 |       |
| CON                    | 3848 Pod Szczelińcem Wielkim              | 19.07.2011                                           | 29.08.2016 |       |
| CON                    | 3856 Źródlika Koziego Potoku              | 19.07.2011                                           | 29.08.2016 |       |
| CON                    | 3865 Źródlika pod Ptakiem koło Karłowa    | 19.07.2011                                           | 14.07.2017 |       |
| CON                    | 3887 Wodospad Łomniczki                   | 23.07.2011                                           | 20.08.2016 |       |
| CON                    | 3888 Nad Łomniczką                        | 23.07.2011                                           | 20.08.2016 |       |
| CON                    | 3889 Zarośla czerwonych nad Łomniczką     | 23.07.2011                                           | 20.08.2016 |       |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), cała Polska, wprowadzenie

| Region biogeograficzny | Stanowisko                           | Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach |            | Uwagi |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------|
|                        |                                      | 2009-2011                                            | 2016-2018  |       |
| CON                    | 3890 Wilcza Poręba                   | 28.07.2011                                           | 16.08.2017 |       |
| CON                    | 3892 Schronisko nad Małą Łomniczką   | 28.07.2011                                           | -          |       |
| CON                    | 3897 Bystrzyk koło Karpacza          | 28.07.2011                                           | 16.08.2017 |       |
| CON                    | 3974 Biały Jar                       | 28.07.2011                                           | 25.08.2016 |       |
| CON                    | 3975 Kocioł Małego Stawu             | 29.07.2011                                           | 25.08.2016 |       |
| CON                    | 3976 Pod Orlicą                      | 02.08.2011                                           | 14.08.2017 |       |
| CON                    | 3990 Zieleniec                       | 02.08.2011                                           | 12.08.2017 |       |
| CON                    | 3991 Młynówka koło Zieleńca          | 02.08.2011                                           | 12.08.2017 |       |
| CON                    | 3992 Bystrzyca Dusznicka             | 02.08.2011                                           | 12.08.2017 |       |
| CON                    | 4013 Kozia Hala                      | 02.08.2011                                           | 30.07.2017 |       |
| CON                    | 4021 Mostowice                       | 03.08.2011                                           | 13.08.2017 |       |
| CON                    | 4033 Orlica                          | 03.08.2011                                           | 14.08.2017 |       |
| CON                    | 4036 Dzika Orlica                    | 03.08.2011                                           | 14.08.2017 |       |
| CON                    | 4037 Dolina Wilczki koło Międzygórza | 03.08.2011                                           | 06.08.2017 |       |
| CON                    | 4038 Polana Bronka Czecha            | 24.08.2011                                           | 25.08.2016 |       |
| CON                    | 4039 Nad Wielkim Stawem              | 24.08.2011                                           | 27.08.2016 |       |
| CON                    | 4040 Hala Szrenicka                  | 26.08.2011                                           | -          |       |
| CON                    | 4042 Szrenicki Kocioł                | 26.08.2011                                           | 13.08.2016 |       |
| CON                    | 4043 Pod Łabskim Szczytem            | 26.08.2011                                           | 13.08.2016 |       |
| CON                    | 4044 Hala pod Śnieżnikiem            | 30.08.2011                                           | 30.08.2016 |       |
| CON                    | 4045 Piekielna Dolina Koło Polanicy  | 01.09.2011                                           | 23.07.2017 |       |
| CON                    | 4046 Biała Łądecka                   | 22.06.2011                                           | -          |       |
| CON                    | 5788 Rawka Suliszew                  |                                                      | 03.09.2016 |       |
| CON                    | 5795 Samica                          |                                                      | 23.09.2016 |       |
| CON                    | 5799 Świder-Siwianka                 |                                                      | 07.09.2016 |       |
| CON                    | 5807 Piwonin Starorzecze             |                                                      | 30.09.2016 |       |
| CON                    | 5808 Rokola                          |                                                      | 30.09.2016 |       |
| CON                    | 5809 Bączki                          |                                                      | 30.09.2016 |       |
| CON                    | 5812 Brok                            |                                                      | 02.10.2016 |       |
| CON                    | 5813 Brańszczyk                      |                                                      | -          |       |
| CON                    | 5814 Liwiec Koszelanka               |                                                      | 06.10.2016 |       |
| CON                    | 5817 Rawka Budy Grabskie             |                                                      | 03.09.2016 |       |
| CON                    | 5818 Rawka Ziemiary Północne         |                                                      | 03.09.2016 |       |
| CON                    | 5819 Ilawka Mały Bór                 |                                                      | 27.09.2016 |       |
| CON                    | 5820 Liwiec Purzec                   |                                                      | 07.09.2016 |       |
| CON                    | 5821 Wirynka                         |                                                      | 26.09.2016 |       |
| CON                    | 5822 Joanka                          |                                                      | 24.09.2016 |       |
| CON                    | 5823 Bronno                          |                                                      | 24.09.2016 |       |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), cała Polska, wprowadzenie

| Region biogeograficzny | Stanowisko                       | Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach |                        | Uwagi |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-------|
|                        |                                  | 2009-2011                                            | 2016-2018              |       |
| CON                    | 5824 Opatówek                    |                                                      | 20.05.2017; 06.08.2017 |       |
| CON                    | 5831 Ziołorośle koło Latyczowa   |                                                      | 27.05.2017             |       |
| CON                    | 5921 Brzezinki przełom Lubrzanki |                                                      | 12.08.2017             |       |
| CON                    | 5937 Bąków                       |                                                      | 12.08.2017             |       |
| CON                    | 5979 Nowe Miasto nad Pilicą      |                                                      | 08.08.2017             |       |
| CON                    | 5982 Wilga                       |                                                      | 21.08.2017             |       |
| CON                    | 5983 Kuligów                     |                                                      | 23.08.2017             |       |
| CON                    | 5984 Konstancin                  |                                                      | 5.09.2017              |       |
| CON                    | 5985 Złotopolice 1               |                                                      | 25.09.2017             |       |
| CON                    | 5986 Złotopolice 2               |                                                      | 27.09.2017             |       |
| CON                    | 5987 Trębki                      |                                                      | 27.09.2017             |       |
| CON                    | 6002 Łaski                       |                                                      | 28.06.2017             |       |
| CON                    | 6003 Dolina Małej                |                                                      | 10.07.2017             |       |
| CON                    | 6004 Szylina                     |                                                      | 27.09.2017             |       |
| CON                    | 6005 Dolina Małej II             |                                                      | 30.06.2017             |       |
| CON                    | 6006 Budy Stare                  |                                                      | 23.06.2017             |       |

W cyklu obserwacji 2016-2018 monitoring siedliska 6430 (Ziołorośla górskie *Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne *Convolvuletalia sepium*) prowadzono w latach 2016-2017. W porównaniu z okresem 2009-2011, w roku 2016 przeprowadzono monitoring 58% stanowisk siedliska 6430 w regionie alpejskim i 38% - w regionie kontynentalnym. Pozostałe stanowiska zbadano w sezonie wegetacyjnym 2017. W sezonach wegetacyjnych 2016-2017 wyznaczono w sumie 32 dodatkowe stanowiska ziołorośli nadrzecznych (*Convolvuletalia sepium*). W obu okresach badań (2009-11 i 2016-17) obserwacje prowadzono w okresie od lipca do października. Wyniki analiz klimatycznych (np.: <https://climate.copernicus.eu>) wskazują na występowanie na obszarze Polski wyższych temperatur i większej wilgotności w sezonach wegetacyjnych latach 2016-2017 w porównaniu do notowanych w latach 2009-2011.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), cała Polska, wprowadzenie

### 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Lata (cykl)      | Dokładnie w latach | Liczba monitorowanych stanowisk w regionach |           |            | Liczba usuniętych | Liczba dodanych | Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych | Uwagi |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|-------|
|                  |                    | ALP                                         | CON       | RAZEM      |                   |                 |                                          |       |
| 2009-2011        | 2011               | 38                                          | 55        | 93         |                   | 93              |                                          |       |
| <b>2016-2018</b> | <b>2016, 2017</b>  | <b>37</b>                                   | <b>81</b> | <b>118</b> | <b>7</b>          | <b>32</b>       |                                          |       |

W cyklu badań 2009-2011 zbadano 38 stanowisk 6430 w obszarze Alpejskim (ALP) i 55 w obszarze Kontynentalnym (CON) – w sumie 93 stanowiska.

W cyklu obserwacji 2016-2018 monitorowano 37 stanowisk w regionie ALP oraz 81 stanowisk w regionie CON (w sumie 118). Wytypowano do usunięcia 12 stanowisk (na podstawie oceny eksperckiej, której wyniki wykazały brak siedliska na stanowisku – zostaną one usunięte w następnym cyklu monitoringowym) oraz wyznaczono 32 nowe stanowiska ziołorośli nadrzecznych regionie CON.

Tab. 1A. Liczba obszarów Natura 2000 przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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        | 2011               | 6                                          | 15        | 21        |                   | 21               |                                          |       |
| <b>2016-2018</b> | <b>2016, 2017</b>  | <b>6</b>                                   | <b>15</b> | <b>21</b> | <b>1ALP 9CON</b>  | <b>1ALP 9CON</b> |                                          |       |

W latach 2016-2017 nowe stanowiska wyznaczono w 10 obszarach Natura 2000, których nie monitorowano w latach 2009-2011.

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

W latach 2016-17 monitoring siedliska 6430 prowadzono wg metodyki Mróz i in. opublikowanej w roku 2012, która różniła się od metodyki wykorzystanej w poprzednim cyklu badań (2009-2011). W związku ze zmianami wprowadzonymi do metodyki monitoringu siedliska 6430 (Mróz i in. 2012), w latach 2016-2017 nie oceniano następujących wskaźników parametru Specyficzna struktura i funkcje: Gatunki synantropijne, Gatunki dominujące oraz Barwa wody (które oceniano w latach 2009-2011). W porównaniu z poprzednim okresem badań, w latach 2016-2018 dodatkowo oceniano wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych. Ponadto, dopiero w 2012 r. została sprecyzowana definicja gatunków charakterystycznych. W pierwszym cyklu monitoringu eksperci niejednokrotnie wymieniają gatunki spoza zakresu uwzględnionego w metodyce lub nie mieszczące się w charakterystycznej kombinacji gatunków syntaksonów będących fitosocjologicznymi identyfikatorami siedliska.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), cała Polska, wprowadzenie

Ekspersi wykonujący monitoring w 2016 i 2017 roku niejednokrotnie zwracali uwagę na rozbieżność oceny z pierwszego cyklu monitoringu z obowiązującą obecnie metodyką i klasyfikacją fitytosocjologiczną zbiorowisk roślinnych. W związku z tym wiele zmian w ocenie wskaźnika Gatunki charakterystyczne nie wynikało ze zmiany składu gatunkowego badanych fitocenoz, lecz ze swobodnej interpretacji metodyki w pierwszym cyklu badań.

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

Nie wykorzystywano wyników z innych projektów.

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

W ocenie eksperckiej przeprowadzonej w sezonach wegetacyjnych 2016-2017, lokalizacja stanowisk w ramach siedliska 6430 jest w większości właściwa, a wyniki monitoringu są reprezentatywne dla badanych regionów.

**12. Informacja o liczbie działek prywatnych**

Stanowiska siedliska 6430 badane w latach 2016–2017 wyznaczono w większości na terenach zarządzanych przez parki narodowe, regionalne dyrekcje ochrony środowiska (obszary Natura 2000) lub zarządy gospodarki wodnej (RZGW). Na podstawie rozpoznania terenowego stwierdzono, że 17 spośród tych stanowisk znajdowało się na terenach prywatnych. Ich wykaz przedstawiono w poniższej tabeli.

| L.p. | ID Stanowiska | Nazwa                     | Region |
|------|---------------|---------------------------|--------|
| 1.   | 4079          | Zawoja                    | ALP    |
| 2.   | 3732          | Kowalowa                  | CON    |
| 3.   | 5795          | Samica                    | CON    |
| 4.   | 5807          | Piwonin Starorzecze       | CON    |
| 5.   | 5822          | Joanka                    | CON    |
| 6.   | 5824          | Opatówek                  | CON    |
| 7.   | 5831          | Ziołorośle koło Latyczowa | CON    |
| 8.   | 3990          | Zieleniec                 | CON    |
| 9.   | 3728          | Okrzeszyn                 | CON    |

| L.p. | ID Stanowiska | Nazwa                                | Region |
|------|---------------|--------------------------------------|--------|
| 10.  | 3691          | Wojcieszów                           | CON    |
| 11.  | 3689          | Myślinów koło Myśliborza             | CON    |
| 12.  | 5982          | Wilga                                | CON    |
| 13.  | 5985          | Złotopolice 1                        | CON    |
| 14.  | 5986          | Złotopolice 2                        | CON    |
| 15.  | 5987          | Trębki                               | CON    |
| 16.  | 3759          | Dolina Pilicy koło Kuźnicy Grodziska | CON    |
| 17.  | 6002          | Laski                                | CON    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

## II.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 2 Oceny: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Nazwa parametru                 | Nazwa wskaźnika                                | Lata             | Suma monitorowanych stanowisk |           |          |          | Razem     |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
|                                 |                                                |                  | FV                            | U1        | U2       | XX       |           |
| Powierzchnia siedliska          |                                                | 2009-2011        | 32                            | 5         | 1        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>31</b>                     | <b>5</b>  | <b>1</b> |          | <b>37</b> |
|                                 | <u>Gatunki charakterystyczne</u>               | 2009-2011        | 29                            | 8         | 1        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>28</b>                     | <b>5</b>  | <b>4</b> |          | <b>37</b> |
|                                 | Bogactwo gatunkowe                             | 2009-2011        | 29                            | 9         |          |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>26</b>                     | <b>10</b> | <b>1</b> |          | <b>37</b> |
|                                 | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych    | <b>2016-2018</b> | <b>31</b>                     | <b>4</b>  | <b>2</b> |          | <b>37</b> |
|                                 | Gatunki synantropijne                          | 2009-2011        | 29                            | 9         |          |          | 38        |
|                                 | Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) | 2009-2011        | 29                            | 4         | 3        | 2        | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>30</b>                     | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>37</b> |
|                                 | Naturalny kompleks siedlisk                    | 2009-2011        | 28                            | 8         | 2        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>22</b>                     | <b>14</b> | <b>1</b> |          | <b>37</b> |
|                                 | Obce gatunki inwazyjne                         | 2009-2011        | 33                            | 3         | 2        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>35</b>                     | <b>1</b>  | <b>1</b> |          | <b>37</b> |
|                                 | Gatunki dominujące                             | 2009-2011        | 30                            | 7         | 1        |          | 38        |
|                                 | Barwa wody                                     | 2009-2011        | 34                            | 1         |          | 3        | 38        |
| Specyficzna struktura i funkcje |                                                | 2009-2011        | 27                            | 10        | 1        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>20</b>                     | <b>13</b> | <b>4</b> |          | <b>37</b> |
| Perspektywy ochrony             |                                                | 2009-2011        | 31                            | 6         | 1        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>22</b>                     | <b>14</b> | <b>1</b> |          | <b>37</b> |
| Ocena ogólna                    |                                                | 2009-2011        | 26                            | 10        | 2        |          | 38        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>16</b>                     | <b>17</b> | <b>4</b> |          | <b>37</b> |

W związku ze zmianami wprowadzonymi do metodyki monitoringu siedliska 6430, w latach 2016-2017 nie oceniano następujących wskaźników parametru Specyficzna struktura i funkcje: Gatunki synantropijne, Gatunki dominujące oraz Barwa wody (które oceniano w latach 2009-2011). W porównaniu z poprzednim okresem badań, w latach 2016 dodatkowo oceniano wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

W regionie ALP, w latach 2009-2011, parametr „Ocena ogólna” oceniono na FV w przypadku 68,4% badanych stanowisk, natomiast w cyklu 2016-2018 taką ocenę otrzymało 43,2% badanych stanowisk. W przypadku oceny FV, oprócz parametru „Powierzchnia siedliska” (w cyklu 2009-2011: 84,2%, a w 2016-2018: 83,8%), porównanie ocen pozostałych parametrów, tj.: „Perspektywy ochrony” oraz „Specyficzna struktura i funkcje” również wskazuje na różnice w ocenach stanowisk siedliska 6430 w latach badań; parametr „Perspektywy ochrony” - odpowiednio: 81,6% i 59,5% stanowisk badanych w cyklu 2009-2011 i 2016-2017, a „Specyficzna struktura i funkcje” – odpowiednio: 71,1% i 54,1% w cyklu 2009-2011 i 2016-2017.

Oceny U1 w cyklach badań przedstawiają się następująco: „Ocena ogólna” 26,3% stanowisk badanych w cyklu 2009-2011 i 45,9% w cyklu 2016-2018, „Specyficzna struktura i funkcje” odpowiednio: 26,3 % i 35,1% stanowisk oraz „Perspektywy ochrony” odpowiednio: 15,8% i 37,8%. Liczby stanowisk z oceną U1 dla parametru „Powierzchnia siedliska” nie różnią się w cyklach obserwacji: odpowiednio 13,2% i 13,5% badanych stanowisk w cyklu 2009-2011 i 2016-2018.

Tab. 2A1 Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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          | 2                          | 1           | 3     | 2           | 1           | 3     |                                      | 31         | 37             |
| Specyficzna struktura i funkcje | 2                          |             | 2     | 9           | 1           | 10    |                                      | 25         | 37             |
| Perspektywy ochrony             | 2                          |             | 2     | 8           | 1           | 9     |                                      | 26         | 37             |
| Ocena ogólna                    | 2                          |             | 2     | 11          | 1           | 12    |                                      | 23         | 37             |

Powyższe zestawienie wskazuje, że zmiany w ocenach stanowisk siedliska 6430 dotyczą przede wszystkim pogorszenia stanu ochrony (w sumie odnotowane 34-krotnie; np.: „Ocena ogólna”: pogorszenie o 1 lub dwa stopnie – 32,4% badanych stanowisk). Podczas gdy ocena parametru „Powierzchnia siedliska” w zasadzie nie uległa zmianom, to np. w przypadku parametru „Specyficzna struktura i funkcje” ocena uległa pogorszeniu na prawie 1/3 (27%) stanowisk badanych w regionie ALP.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 2A2 Podsumowanie zmian ocen wskaźników łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Nazwa wskaźnika                               | 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 |                                      |            |                |
| Gatunki charakterystyczne                     | 3                          |             | 3     | 4           | 1           | 5     |                                      | 29         | 37             |
| Bogactwo gatunkowe                            | 3                          |             | 3     | 6           |             | 6     |                                      | 28         | 37             |
| Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji) | 3                          | 1           | 4     | 1           |             | 1     | 4                                    | 28         | 37             |
| Naturalny kompleks siedlisk                   | 2                          |             | 2     | 7           |             | 7     |                                      | 28         | 37             |
| Obce gatunki inwazyjne                        | 1                          | 2           | 3     | 1           |             | 1     |                                      | 33         | 37             |
| Podsumowanie                                  | 10                         | 3           | 12    | 13          | 1           | 13    | 4                                    | 37         | 37             |

W związku ze zmianami wprowadzonymi do metodyki monitoringu siedliska 6430 (Mróz i in. 2012), w latach 2016-2017 nie oceniano następujących wskaźników parametru Specyficzna struktura i funkcje: Gatunki synantropijne, Gatunki dominujące oraz Barwa wody (które oceniano w latach 2009-2011). W porównaniu z poprzednim okresem badań, w latach 2016-2018 dodatkowo oceniano wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych. Pogorszenie ocen dotyczyło przede wszystkim wskaźników: Gatunki charakterystyczne, Bogactwo gatunkowe oraz Naturalny kompleks siedlisk.

## PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

Na podstawie powyższego zestawienia i porównania procentowej liczby stanowisk na których nastąpiła zmiana „Oceny ogólnej” (uwzględniającej oceny wszystkich badanych parametrów) w obu okresach badań, można stwierdzić, że w cyklu 2016–2018, stan ochrony badanych stanowisk siedliska 6430 w regionie ALP uległ pogorszeniu w porównaniu do cyklu 2009–2011. W cyklu 2016–2018 w stosunku do cyklu 2009–2011 ocena ogólna została obniżona na 12 stanowiskach (na 11 stanowiskach o 1 stopień, a na jednym stanowisku – o 2 stopnie), czyli na ok. 32% wszystkich badanych stanowisk. Poprawa oceny ogólnej (o jeden stopień) nastąpiła tylko na 2 stanowiskach (ok. 5,5% wszystkich badanych stanowisk). Na 23 stanowiskach (ok. 62%) badanych stanowisk ocena ogólna nie uległa zmianie.

Oceniając zmiany w siedliskach, jakie nastąpiły pomiędzy sezonami 2009–2011 i 2016-2017 należy pamiętać o tym, że do metodyki monitoringu siedliska 6430 została wprowadzona zmiana (Mróz i in. 2012). W latach 2016-2017 nie oceniano następujących wskaźników parametru Specyficzna struktura i funkcje: Gatunki synantropijne, Gatunki dominujące oraz Barwa wody (które oceniano w latach 2009-2011), oceniano natomiast wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, który nie był



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

brany pod uwagę podczas badań w sezonie 2009–2011. Wykazane zmiany w siedlisku, jakie zaszły pomiędzy obu sezonami badań mogą więc, przynajmniej częściowo, wynikać z zastosowania odmiennych zestawów wskaźników.

**II.A.1 WSKAŹNIKI STANU OCHRONY, AKTUALNE ODDZIAŁYWANIA I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM ALPEJSKIM NA STANOWISKACH****1. Stan i zmiany w czasie poszczególnych wskaźników Struktury i funkcji siedliska na stanowiskach**

W związku ze zmianami wprowadzonymi do metodyki monitoringu siedliska 6430 (Mróz i in. 2012), w latach 2016-2017 nie oceniano następujących wskaźników parametru Specyficzna struktura i funkcje: Gatunki synantropijne, Gatunki dominujące oraz Barwa wody (które oceniano w latach 2009-2011). W porównaniu z poprzednim okresem badań, w latach 2016-2018 dodatkowo oceniano wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych. Zmiana metodyki badań ma wpływ na poniższe wyniki analiz porównawczych.

Gatunki charakterystyczne

W latach 2016–2017 z 37 monitorowanych w regionie ALP stanowisk ocenę FV otrzymało 75,7% stanowisk, ocenę U1 - 13,5% stanowisk, a ocenę U2 - 10,8% stanowisk. W porównaniu do okresu 2009-2011, na 5 stanowiskach zaobserwowano pogorszenie oceny, w tym na 4 stanowiskach o 1 stopień, a na 1 stanowisku o 2 stopnie. Na 3 stanowiskach odnotowano poprawę wartości wskaźnika o 1 stopień. Oznacza to nieznaczne pogorszenie stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Definicja gatunków charakterystycznych została sprecyzowana w 2012 roku. W pierwszym cyklu monitoringu eksperci niejednokrotnie wymieniają gatunki nie mieszczące się w zakresie wyznaczonym w metodyce ani też nie mieszczące się w charakterystycznej kombinacji gatunków syntaksonów będących fitosocjologicznymi identyfikatorami siedliska. Eksperci wykonujący monitoring w 2016 i 2017 roku niejednokrotnie zwracali uwagę na rozbieżność oceny z pierwszego cyklu monitoringu z obowiązującą obecnie metodyką i klasyfikacją fitosocjologiczną zbiorowisk roślinnych. W związku z tym wiele zmian w ocenie wskaźnika nie wynikało ze zmiany składu gatunkowego badanych fitocenozy lecz ze swobodnej interpretacji metodyki w pierwszym cyklu badań. W konsekwencji, w cyklu monitoringu 2016-2017 - objętym niniejszym raportem, na części badanych stanowisk ocena uległa obniżeniu o 1 lub o 2 stopnie. Nie wynikało to z pogorszenia stanu siedliska, tylko stąd, że w okresie 2009–2011 gatunki roślin uznane za charakterystyczne stanowiły licznie większą grupę. W ocenach wskaźnika „Gatunki charakterystyczne” w latach 2016–2017 część gatunków uznawanych za takie w latach 2009-2011 nie zostało uwzględnione - zgodnie z nową metodyką opublikowaną w 2012 roku, tj. po cyklu obserwacji 2009-2011, mimo że wciąż występują na badanych stanowiskach. Innymi słowy ocena została obniżona, bo w sezonie 2016–2017, zgodnie z nowymi wytycznymi metodycznymi brano pod uwagę relatywnie mniej gatunków charakterystycznych w porównaniu do ocen prowadzonych w sezonie 2009–2011.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskimBogactwo gatunkowe

W latach 2016–2017 z 37 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 70,3% stanowisk, ocenę U1 - 27% stanowisk a ocenę U2 - 2,7% stanowisk. Na 6 stanowiskach zaobserwowano pogorszenie oceny o 1 stopień, a na 3 stanowiskach odnotowano poprawę wartości wskaźnika o 1 stopień. Oznacza to nieznaczne pogorszenie stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Obniżenie oceny wskaźnika wynikało ze zmniejszonej liczby gatunków obserwowanych na badanych stanowiskach.

Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)

W latach 2016–2017 z 37 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 81,1% stanowisk, ocenę U1 - 8,1% stanowisk, a ocenę U2 - 2,7% stanowisk. Na 1 stanowisku zaobserwowano pogorszenie oceny o 1 stopień, a na 4 stanowiskach odnotowano poprawę wartości wskaźnika, w tym na 3 stanowiskach o 1 stopień, a na jednym – o 2 stopnie. Oznacza to nieznaczną poprawę stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Poprawa oceny wskaźnika wynika stąd, że proces regulacji koryt niewielkich cieków, wzdłuż których głównie występują stanowiska siedliska 6430, został zahamowany.

Naturalny kompleks siedlisk

W latach 2016–2017 z 37 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 59,5% stanowisk, ocenę U1 - 37,8% stanowisk, a ocenę U2 - 2,7% stanowisk. Na 7 stanowiskach zaobserwowano pogorszenie oceny o 1 stopień, a na 2 stanowiskach odnotowano poprawę wartości wskaźnika o 1 stopień. Oznacza to, że stan tego wskaźnika pozostał zasadniczo na tym samym poziomie, co w sezonie 2009–2011, a płaty siedliska na badanych stanowiskach zasadniczo utrzymują charakter naturalny.

Obce gatunki inwazyjne

W latach 2016–2017 roku z 37 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 94,6% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 2,7% stanowisk, a ocenę U2 także dla 2,7% stanowisk. Na 1 stanowisku zaobserwowano pogorszenie oceny o 1 stopień, a na 3 stanowiskach odnotowano poprawę wartości wskaźnika, w tym na 2 stanowiskach o 2 stopnie, a na jednym – o 1 stopień. Oznacza to nieznaczną poprawę stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Wynika to stąd, że na terenach górskich doliny cieków tylko w niewielkim stopniu są wykorzystywane jako szlaki inwazji gatunków obcych.

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

Ten wskaźnik, w związku ze zmianą metodyki, w sezonie 2016-2017 był badany po raz pierwszy, wobec czego nie istnieją dane z poprzednich okresów badań, z którymi można by porównać jego wartości i ocenić jego zmiany. W latach 2016–2017 roku z 37 stanowisk monitorowanych ocenę FV otrzymało 83,8% stanowisk, ocenę U1 - 10,8% stanowisk a ocenę U2 - 5,4% stanowisk.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim**2. Stan i zmiany w czasie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na stanowiskach**Gospodarka rolna (A)

Wpływ gospodarki rolnej na ziołorośla górskie i nadrzeczne w regionie ALP jest minimalny, ponieważ zdecydowana większość stanowisk monitoringowych jest zlokalizowana w obszarach górskich i na terenach leśnych, poza obszarami wykorzystywanymi rolniczo. W latach 2009–2011 wpływ rolnictwa stwierdzono tylko na 3 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – tylko na jednym.

Gospodarka leśna (B)

Gospodarka leśna jest jednym z najważniejszych oddziaływań mającym wpływ na siedlisko w regionie ALP. W latach 2009-2011 jej wpływ stwierdzono na 12 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – na 8 stanowiskach i w zdecydowanej większości był to wpływ negatywny. Liczba stanowisk, na których zaobserwowano taki wpływ, co prawda się zmniejszyła, ale można przypuszczać, że w dalszym ciągu będzie to jeden z głównych czynników oddziałujących na siedlisko. Do najważniejszych działań gospodarki leśnej negatywnie wpływających na stan siedliska należą: wycinka lasu ((B02.02), przerzedzanie warstwy drzew (B02.06), odnawianie lasu po wycince (B02.01) oraz zalesianie terenów otwartych (B01.01). Najbardziej destrukcyjne dla siedliska jest mechaniczne niszczenie ziołorośli nadrzecznych podczas zrywki drzew i wywożenia ich z terenu zrębu.

Transport i sieci komunikacyjne (D)

Ta grupa oddziaływań jest obok gospodarki leśnej najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na siedlisko 6430 w regionie ALP. W latach 2009-2011 wpływ szlaków transportowych stwierdzono na 13 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – na 18 stanowiskach i w większości był to wpływ negatywny. Można więc stwierdzić, że rola tej grupy oddziaływań wzrasta. Do najważniejszych oddziaływań w zakresie szlaków komunikacyjnych negatywnie wpływających na stan siedliska należą: budowa i konserwacja dróg, ścieżek rowerowych i szlaków pieszych (D01). Przy okazji prowadzenia takich inwestycji często następuje mechaniczne niszczenie ziołorośli rosnących wzdłuż cieków płynących wzdłuż dróg lub w sąsiedztwie mostów.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskimOdpady (E.03)

Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych jest oddziaływaniem o wpływie zdecydowanie negatywnym, ale o umiarkowanym znaczeniu. Oddziaływania takie w sezonie 2009-2011 stwierdzono na 6 stanowiskach, a w sezonie 2016–2017 na 7 stanowiskach. Ma to związek z niechlubną tradycją wyrzucania odpadów do koryt rzek i mniejszych cieków, co ma wpływ na występujące tam ziołorośla.

Sporty, turystyka i rekreacja (G01 i G02)

Oddziaływania związane z rekreacją w plenerze to czynnik o stosunkowo niewielkim wpływie (w większości negatywnym) na stan siedliska. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 5 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – na 3 stanowiskach.

Obce i rodzime gatunki inwazyjne i ekspansywne (I01, I02)

Są to oddziaływania o umiarkowanym znaczeniu, ale zdecydowanie negatywnym. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 5 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – także 5 stanowiskach. Można się jednak spodziewać, że rola oddziaływań tego typu będzie wzrastała, bowiem doliny cieków są ważnymi szlakami rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.

Inne oddziaływania

Spośród innych oddziaływań do najważniejszych należą: erozja (K01.01) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 7 stanowiskach, a w latach 2016–2017 na 3 stanowiskach (wpływ w większości negatywny), salinizacja (K01.05) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 7 stanowiskach, a w latach 2016–2017 na 5 stanowiskach (wpływ w większości negatywny) i ewolucja biocenotyczna, sukcesja (K02) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 17 stanowiskach, a w latach 2016–2017 - na 2 stanowiskach (wpływ w większości neutralny).

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

Zagrożenia w rozumieniu metodyki monitoringu są oddziaływaniami potencjalnymi, które w momencie oceny nie istnieją. Ich wykaz zależy od wyobraźni eksperta. Najczęściej stwierdzane zagrożenia wynikają z obserwacji terenów przyległych do monitorowanych stanowisk siedliska. Do zagrożeń najczęściej wymienianych w raportach rocznych, zarówno w latach 2009–2011, jak i 2016–2017 należą:

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

- leśnictwo, w tym wycinka lasu, zalesianie terenów otwartych, użytkowanie lasów i plantacji oraz odnawianie lasów po wycince
- budowa szlaków komunikacyjnych, w tym dróg, szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych
- pozbywanie się odpadów
- intensyfikacja ruchu turystycznego i rozbudowa infrastruktury turystycznej
- ekspansja rodzimych i obcych gatunków inwazyjnych
- naturalna sukcesja drzew i krzewów
- salinizacja

## II.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM ALPEJSKIM - NA STANOWISKACH

## 1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na stanowiskach

Powierzchnia siedliska nie jest parametrem zdefiniowanym w metodyce monitoringu, ani nie jest parametrem mierzalnym. Jej szacowanie jest niepowtarzalne i subiektywne, dlatego przedstawionych poniżej danych nie należy traktować jako wynik badania lecz jako intuicyjne pojmowany stan zachowania powierzchni. W latach 2016-2017 dla 83,8% powierzchni monitoringowych w regionie ALP wystawiono ocenę FV, dla 13,5% ocenę U1, dla 2,7% ocenę U2. Wartości te pozostały praktycznie niezmienione w stosunku do wyników badań z lat 2009–2011. Zmiany oceny wystąpiły łącznie na 6 stanowiskach, w tym poprawę zanotowano na **3** stanowiskach (na dwóch z U1 na FV, i w jednym z U2 na FV), a pogorszenie - na 3 stanowiskach (w tym jedno 1 stanowisko z FV na U2, a dwa z FV na U1). Obniżona ocena tego parametru (co miało miejsce na stosunkowo nielicznych stanowiskach) wynika z oceny ekspertów, że w obrębie badanych stanowisk siedlisko nie zostało odpowiednio zidentyfikowane.

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

W latach 2016-2017 dla 54% powierzchni monitoringowych w regionie ALP wystawiono ocenę FV, dla 35,1% ocenę U1, dla 10,8% ocenę U2. Oznacza to pogorszenie ocen parametru w stosunku do wyników badań z lat 2009–2011. Zmiany oceny wystąpiły w sumie na 12 stanowiskach, w tym poprawa z U1 na FV – na 2 stanowiskach, a pogorszenie na 10 stanowiskach, w tym na 1 stanowisku z FV na U2). Obniżenie oceny tego parametru było spowodowane przede wszystkim obniżeniem oceny wskaźnika „Gatunki charakterystyczne”. Jak uzasadniono powyżej, ocena nie wynikała z pogorszenia stanu siedliska, tylko stąd, że w okresie 2009–2011 za gatunki



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

charakterystyczne uznawano znacznie większą grupę gatunków, w tym takie, które po sprecyzowaniu metodyki w 2012 r. nie powinny być zaliczane do tej grupy. W rezultacie ocena zastała obniżona, bo gatunków charakterystycznych w sezonie 2016–2017 było mniej, ale tylko z tego powodu, że w sezonie 2009–2011 za charakterystyczne uważano znacznie większą grupę gatunków.

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

W latach 2016-2017 dla 59,5% powierzchni monitoringowych w regionie ALP wystawiono ocenę FV, dla 37,8% ocenę U1, dla 14,8% ocenę U2. Oznacza to pewne pogorszenie ocen parametru w stosunku do wyników badań z lat 2009–2011. Zmiany oceny wystąpiły w sumie na 11 stanowiskach, w tym - poprawa(o 1 stopień) na 2 stanowiskach, a pogorszenie na 9 stanowiskach, w tym na 1 z FV na U2. Obniżenie ocen parametru na części stanowisk nastąpiło głównie z tego powodu, że eksperci uznali, że stanowiska te będą zagrożona w wyniku wzrastającej antropopresji, przede wszystkim budowy szlaków komunikacyjnych.

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

W latach 2016-2017 dla 43,2% powierzchni monitoringowych w regionie ALP ocenę ogólną stanu ochrony siedliska określono jako FV, 46% stanowisk otrzymało ocenę U1, a 10,8% ocenę U2. Oznacza to pogorszenie ocen parametru w stosunku do wyników badań z lat 2009–2011. Zmiany oceny wystąpiły łącznie na 14 stanowiskach: poprawa (o jeden stopień) na 2 stanowiskach, a pogorszenie na 12 stanowiskach (w tym na jednym z FV na U2). Nie zawsze pogorszenie stanu ochrony wynikało z ocen wskaźników i parametrów. Na przykład w pierwszym cyklu monitoringu, na stanowisku Barbarzyna wystawiono ocenę FV, mimo że powierzchnię siedliska oceniono na U1. W drugim cyklu monitoringu brano pod uwagę wszystkie parametry stosując zasadę „najgorszy decyduje”, a więc wystawiając ocenę stanu ochrony równą najniższej ocenie jednego z parametrów. Wynika stąd, że pogorszenie stanu ochrony nastąpiło na 11 powierzchniach monitoringowych. Obniżenie oceny ogólnej na części stanowisk było spowodowane obniżonymi ocenami parametrów „Struktura i funkcje siedliska” oraz „Perspektywy ochrony”.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

## II.B. POZOSTAŁE TABELLE NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim dla siedliska Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna). UWAGA: Kolorem jasnozielonym zaznaczono poprawę oceny parametru o jeden stopień, kolorem ciemnozielonym – poprawę oceny parametru o dwa stopnie, kolorem pomarańczowym pogorszenie oceny parametru o jeden stopień, a brązowym – pogorszenie oceny parametru o 2 stopnie.

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna   | Id stanowiska | Nazwa stanowiska | Lata                          | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4116          | Kondratowa       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 2.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4117          | Giewont          | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 |
| 3.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Wysokie         | 4120          | Roztoka          | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 |
| 4.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Wysokie         | 4122          | Dol. 5 Stawów    | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 5.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4123          | Dolina Strążyska | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 6.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4124          | Dol. Małej Łąki  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 7.  | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4125          | Dol. Kościeliska | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>U1 | U1<br>U1 | FV<br>U1 | U1<br>U1 |
| 8.  | PLC120002               | Pieniny                   | małopolskie<br>Pieniny               | 4091          | Barbarzyna       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>FV | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>U1 |
| 9.  | PLC120002               | Pieniny                   | małopolskie<br>Pieniny               | 4092          | Głęboki Potok    | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 10. | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4094          | Liszna           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 11. | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4095          | Polanki          | 2009-2011                     | FV       | U1       | U1       | U1       |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna   | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                             | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|-----|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 12. | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4096          | Hulskie                                      | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
| 13. | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4114          | Kalnica                                      | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
| 14. | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4115          | Dołżyca                                      | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> |
| 15. | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3534          | Dolina Rybnego Potoku                        | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> |
| 16. | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3535          | Między Świstowymi Skalkami a Małą Babią Górą | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> |
| 17. | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3536          | Pod przełęczą Brona                          | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> | <b>U2</b> |
| 18. | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3538          | Kamienna Dolinka                             | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 19. | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3554          | Pod Diablakiem                               | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 20. | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3562          | Między Kościółkami a przełęczą Brona         | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 21. | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie<br>Gorce                 | 3541          | Dolina Kamienicy 1                           | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
| 22. | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie<br>Gorce                 | 3542          | Dolina Kamienicy 3                           | 2009-2011        | FV        | U1        | FV        | U1        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 23. | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie<br>Gorce                 | 3543          | Dolina Kamienicy 2                           | 2009-2011        | FV        | FV        | FV        | FV        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> | <b>FV</b> |
| 24. | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski             | 3941          | źródłiska potoku Malinowskiego               | 2009-2011        | FV        | U1        | U1        | U1        |
|     |                         |                           |                                      |               |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                                   | Lata                          | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 25. | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski           | 3969          | górny odcinek lewej odnogi potoku Leśnianka        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 26. | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski           | 3970          | obszar źródliskowy Białej Wiselki pod Baranią Górą | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U1 | FV<br>FV | U1<br>U1 |
| 27. | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski           | 3972          | źródłiska nad Białą Wiselką pod Halą Baranią       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 |
| 28. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4049          | Bystra 1                                           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 29. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4050          | Bystra 2                                           | 2009-2011<br>2016-2018        | U1<br>U1 | U1<br>U1 | U1<br>U1 | U1<br>U1 |
| 30. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4051          | Hala Miziowa                                       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | U1<br>U1 | U1<br>U1 |
| 31. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4052          | Piłsko 1                                           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 32. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4053          | Piłsko 2                                           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 33. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4055          | Przegibek                                          | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>U1 | U1<br>FV | U1<br>U1 | U1<br>U1 |
| 34. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4056          | Rysianka 1                                         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 35. | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki         | 4058          | Rysianka 2                                         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 36. |                         |                           | małopolskie<br>Beskid Żywiecki     | 4076          | Zawoja-Polica                                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U2<br>FV | U1<br>U1 | U2<br>U1 | U2<br>U1 |
| 37. |                         |                           | małopolskie<br>Beskid Makowski     | 4078          | Zawoja - Welcza                                    | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>U1 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>kraina geograficzna | Id stanowiska | Nazwa stanowiska | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|-----|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 38. |                         |                           | małopolskie<br>Beskid Makowski     | 4079          | Zawoja           | 2009-2011        | U1        | U2        | U1        | U2        |
|     |                         |                           |                                    |               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U2</b> | <b>U1</b> | <b>U2</b> |
|     |                         |                           |                                    |               | FV               | 2009-2011        | 32        | 27        | 31        | 26        |
|     |                         |                           |                                    |               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>31</b> | <b>20</b> | <b>22</b> | <b>16</b> |
|     |                         |                           |                                    |               | U1               | 2009-2011        | 5         | 10        | 6         | 10        |
|     |                         |                           |                                    |               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>  | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>17</b> |
|     |                         |                           |                                    |               | U2               | 2009-2011        | 1         | 1         | 1         | 2         |
|     |                         |                           |                                    |               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>  | <b>4</b>  | <b>1</b>  | <b>4</b>  |
|     |                         |                           |                                    |               |                  | 2009-2011        | 38        | 38        | 38        | 38        |
|     |                         |                           |                                    |               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>37</b> | <b>37</b> | <b>37</b> | <b>37</b> |

Monitoring siedliska 6430 w regionie ALP przeprowadzono latach 2009–2011 na 38 stanowiskach, a w latach 2016–2017 na 37 stanowiskach (na jednym stanowisku badania nie zostały powtórzone). Badane stanowiska były zlokalizowane w obrębie 7 obszarów Natura 2000 (tylko 3 stanowiska były zlokalizowane poza obszarami PLH w Beskidzie Żywieckim i Beskidzie Makowskim). Powyższe zestawienie przedstawia wyniki obserwacji w kontekście zmian ocen parametrów w cyklach obserwacji. Kolorem zielonym zaznaczono poprawę oceny parametru, kolorem pomarańczowym pogorszenie oceny parametru o jeden stopień, a czerwonym – pogorszenie o 2 stopnie. Powyższe zestawienie dotyczy 3 ocenianych parametrów: P1 – Powierzchnia siedliska, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, oraz P4 – Ocena ogólna. W przypadku parametru P1 zmiany oceny wystąpiły na w sumie 6 stanowiskach, z czego poprawę zanotowano na 3 stanowiskach (na dwóch z U1 na FV, i w jednym z U2 na FV), a pogorszenie - także na 3 stanowiskach (w tym jedno 1 stanowisko z FV na U2, a dwa z FV na U1). W przypadku parametru P2 zmiany oceny wystąpiły w sumie na 12 stanowiskach (poprawa z U1 na FV – 2 stanowiska, pogorszenie 10 stanowisk, w tym 1 stanowisko z FV na U2). W przypadku parametru P3 zmiany oceny wystąpiły na w sumie 11 stanowiskach, w tym poprawa (o 1 stopień) na 2 stanowiskach, a pogorszenie na 9 stanowiskach, w tym na jednym z FV na U2. W przypadku P4 zmiany oceny wystąpiły na w sumie 14 stanowiskach: poprawa (o jeden stopień) na 2 stanowiskach, a pogorszenie na 12 stanowiskach (w tym na jednym z FV na U2).

Porównanie ocen parametrów w obu cyklach obserwacji siedliska 6430 w regionie ALP wskazuje na generalny trend obniżania ocen wszystkich badanych parametrów z FV na U1. Najmniej zmian obserwuje się w ocenie parametru „Powierzchnia siedliska”. Konsekwencją obniżenia ocen parametrów jest obniżenie „Oceny ogólnej”.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                 | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z danym wpływem i intensywnością oddziaływania |   |   |   |                 |   |   |   |                 |   |   |  |                    |  |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------------|---|---|---|-----------------|---|---|--|--------------------|--|--|--|
|           |                                                                        |                  |           |                  | Wpływ pozytywny                                                 |   |   |   | Wpływ neutralny |   |   |   | Wpływ negatywny |   |   |  | Wpływ nieokreślony |  |  |  |
|           |                                                                        |                  |           |                  | +                                                               |   |   |   | 0               |   |   |   | -               |   |   |  | X                  |  |  |  |
| A         | B                                                                      | C                | X         | A                | B                                                               | C | X | A | B               | C | X | A | B               | C | X |  |                    |  |  |  |
| A06       | roczne i wieloletnie uprawy niedrzewne                                 |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               |   |   |  |                    |  |  |  |
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej                |                  | 2009-2011 | 3                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 1 | 1 |  |                    |  |  |  |
| B         | leśnictwo                                                              |                  | 2009-2011 | 8                |                                                                 |   |   |   | 1               | 3 |   |   | 1               | 3 |   |  |                    |  |  |  |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 | 1 |   |   |                 |   |   |  |                    |  |  |  |
| B01       | zalesianie terenów otwartych                                           |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   | 1               |   |   |   |                 |   |   |  |                    |  |  |  |
| B01.01    | zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)                          |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 1 |   |  |                    |  |  |  |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji         |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   |                 |   | 2 |  |                    |  |  |  |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   |                 |   | 1 |  |                    |  |  |  |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                            |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   |                 |   | 1 |  |                    |  |  |  |
| B02.02    | wycinka lasu                                                           |                  | 2009-2011 | 2                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 1 |   |  |                    |  |  |  |
| B02.06    | przerzedzenie warstwy drzew                                            |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               |   |   |  |                    |  |  |  |
| B07       | Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                   |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               |   |   |  |                    |  |  |  |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                                        |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   |                 |   | 1 |  |                    |  |  |  |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                        |                  | 2016-2018 | 4                | 1                                                               |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 2 |   |  |                    |  |  |  |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |                  | 2009-2011 | 11               |                                                                 |   |   |   | 1               | 3 | 3 |   | 1               | 3 |   |  |                    |  |  |  |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 11               |                                                                 |   |   |   |                 | 2 |   | 1 | 4               | 4 |   |  |                    |  |  |  |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                      |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               |   |   |  |                    |  |  |  |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 2               |   |   |  |                    |  |  |  |
| D02.01.01 | napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne                          |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   |                 |   | 1 |  |                    |  |  |  |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                   |                  | 2009-2011 | 2                |                                                                 |   |   |   |                 | 1 |   |   |                 | 1 |   |  |                    |  |  |  |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               |   |   |  |                    |  |  |  |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 1 |   |  |                    |  |  |  |
| E03.04    | Inne odpady                                                            |                  | 2009-2011 | 5                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 1 | 3 |  |                    |  |  |  |
|           |                                                                        |                  | 2016-2018 | 5                |                                                                 |   |   |   |                 |   |   |   | 1               | 1 | 3 |  |                    |  |  |  |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                              | Uszczegółowienie | 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 |
| F03.01    | Polowanie                                                                           |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 |   |   |                         |   |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych               |                  | 2009-2011 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 |   | 1 |                         |   |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 |   | 1 |                         |   |   |   |
| G01.03    | pojazdy zmotoryzowane                                                               |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   | 1 |   |                         |   |   |   |
| G01.04    | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                           |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1 |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| G01.04.01 | turystyka górską i wspinaczka                                                       |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   | 1                       |   |   |   |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   | 1                       |   |   |   |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   | 1 |   |                         |   |   |   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  | 2009-2011 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   | 2                       |   |   |   |
| H01       | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   | 1 |   |                         |   |   |   |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                              |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 1 |                         |   |   |   |
| I01       | nierodzące gatunki zabórce                                                          |                  | 2009-2011 | 5                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   | 1 |   | 4                       |   |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 4                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   | 1 |   | 3                       |   |   |   |
| I02       | problematyczne gatunki rodzime                                                      |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 1 |                         |   |   |   |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych        |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 1 |                         |   |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   | 1                       |   |   |   |
| J02.04    | Zalewanie - modyfikacje                                                             |                  | 2009-2011 | 5                | 2                                                               | 1 | 1 |   |                      |   | 1 |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| J02.04.01 | zalewanie                                                                           |                  | 2016-2018 | 1                | 1                                                               |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                          |                  | 2009-2011 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   | 1                    | 1 |   |   |                         |   |   |   |
| K01.01    | Erozja                                                                              |                  | 2009-2011 | 7                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 3 |   |                      | 4 |   |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 3                |                                                                 |   | 1 |   |                      |   | 2 |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| K01.04    | Zatopienie                                                                          |                  | 2009-2011 | 1                | 1                                                               |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| K01.05    | Salinizacja                                                                         |                  | 2009-2011 | 7                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 3 |   |                      |   |   | 4 |                         |   |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 5                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1 |   |                      |   |   | 4 |                         |   |   |   |
| K02       | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                                    |                  | 2009-2011 | 17               |                                                                 |   |   |   |                      | 2 | 9 |   |                      | 5 | 1 |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 |   |   |                         |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

| Kod    | Aktualne oddziaływanie               | Uszczegółowienie | 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 |
| K02.01 | zmiana składu gatunkowego (sukcesja) |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |    |                      |   |    |    |                         | 1 |   |   |
| K02.02 | nagromadzenie materii organicznej    |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1 |    |                      |   |    |    |                         |   |   |   |
| K02.04 | zakwaszenie (naturalne)              |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |    |                      |   |    |    |                         | 1 |   |   |
| L04    | lawina                               |                  | 2009-2011 | 6                |                                                                 | 1 |   |   |                      |   | 3 | 2  |                      |   |    |    |                         |   |   |   |
|        |                                      |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 | 1 |   | 1 |                      |   |   |    |                      |   |    |    |                         |   |   |   |
| L08    | powódź (procesy naturalne)           |                  | 2009-2011 | 3                |                                                                 |   | 1 | 1 |                      |   | 1 |    |                      |   |    |    |                         |   |   |   |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków             |                  | 2016-2018 | 5                |                                                                 |   |   |   | 1                    |   |   | 1  |                      |   |    |    |                         |   | 3 |   |
| Razem  |                                      |                  | 2009-2011 | 36               |                                                                 | 4 | 2 | 2 |                      | 3 | 6 | 17 |                      | 4 | 17 | 17 |                         |   |   |   |
|        |                                      |                  | 2016-2018 | 37               |                                                                 | 3 |   | 2 |                      | 1 |   | 5  | 1                    | 7 | 13 | 16 |                         |   | 3 |   |

Generalnie, oddziaływania mające wpływ na siedlisko 6430 można podzielić na dwie grupy. Grupa 1 obejmuje oddziaływania związane z prowadzeniem planowej gospodarki leśnej (zręb odnowienie, zabiegi pielęgnacyjne itd.). Oddziaływania z tej grupy występują cyklicznie (nawet w cyklu kilkudziesięcioletnim). Brak obserwacji oddziaływania z Grupy 1 w danym roku nie znaczy, że oddziaływania nie ma. Niemniej jednak, badane siedlisko istnieje, więc można wnioskować, że występujące cyklicznie oddziaływania z Grupy 1, nie mają istotnego wpływu na stan ochrony siedliska 6430 w dłuższej perspektywie czasowej. Grupa 2 obejmuje rosnące zagrożenia antropogeniczne (przede wszystkim: nadmierna penetracja), którym - w odróżnieniu do oddziaływań związanych z gospodarką leśną - powinno się aktywnie przeciwdziałać.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 4A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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 |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A06       | roczne i wieloletnie uprawy niedrzewne                         |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej        |                  |                                                      |                                                   | 3                                                                     |                                                                           |
| B         | leśnictwo                                                      |                  | 1                                                    | 4                                                 | 4                                                                     |                                                                           |
| B01       | zalesianie terenów otwartych                                   |                  |                                                      | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| B01.01    | zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)                  |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                        |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                    |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| B02.02    | wycinka lasu                                                   |                  |                                                      |                                                   | 2                                                                     |                                                                           |
| B02.06    | przerzedzenie warstwy drzew                                    |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| B07       | Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej           |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                                |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                |                  | 4                                                    |                                                   | 1                                                                     | 3                                                                         |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                        |                  | 11                                                   | 6                                                 |                                                                       | 6                                                                         |
| D01.02    | drogi, autostrady                                              |                  | 2                                                    | 1                                                 |                                                                       | 1                                                                         |
| D02.01.01 | napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne                  |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                                |                  |                                                      | 1                                                 | 1                                                                     |                                                                           |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych              |                  | 2                                                    |                                                   | 1                                                                     | 2                                                                         |
| E03.04    | Inne odpady                                                                         |                  | 5                                                    | 1                                                 | 4                                                                     | 3                                                                         |
| F03.01    | Polowanie                                                                           |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych               |                  | 2                                                    | 1                                                 | 1                                                                     | 1                                                                         |
| G01.03    | pojazdy zmotoryzowane                                                               |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| G01.04    | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                           |                  |                                                      | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| G01.04.01 | turystyka górską i wspinaczka                                                       |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  |                                                      |                                                   | 2                                                                     |                                                                           |
| H01       | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                              |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                         |                  | 4                                                    | 2                                                 | 2                                                                     | 1                                                                         |
| I02       | problematyczne gatunki rodzime                                                      |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| J02.04    | Zalewanie - modyfikacje                                                      |                  |                                                      | 1                                                 |                                                                       | 4                                                                         |
| J02.04.01 | zalewanie                                                                    |                  | 1                                                    |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  |                                                      |                                                   | 2                                                                     |                                                                           |
| K01.01    | Erozja                                                                       |                  | 3                                                    | 3                                                 | 4                                                                     |                                                                           |
| K01.04    | Zatopienie                                                                   |                  |                                                      |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| K01.05    | Salinizacja                                                                  |                  | 5                                                    | 7                                                 |                                                                       |                                                                           |
| K02       | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 1                                                    | 12                                                | 5                                                                     |                                                                           |
| K02.01    | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                         |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| K02.02    | nagromadzenie materii organicznej                                            |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| K02.04    | zakwaszenie (naturalne)                                                      |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| L04       | lawina                                                                       |                  | 2                                                    | 5                                                 | 1                                                                     |                                                                           |
| L08       | powódź (procesy naturalne)                                                   |                  |                                                      | 1                                                 |                                                                       | 2                                                                         |
| X         | Brak zagrożeń i nacisków                                                     |                  | 5                                                    | 5                                                 |                                                                       |                                                                           |
| Razem     |                                                                              |                  | 37                                                   | 30                                                | 23                                                                    | 23                                                                        |

## 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.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

---

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.

Ziolorośla górskie należą do siedlisk stabilnych i stosunkowo łatwo odnawialnych. Lokalnie mogą podlegać procesom naturalnym typu sukcesja w kierunku np. tworzenia się zarośli subalpejskich. Zaobserwowane zagrożenia antropogeniczne, to głównie: niewłaściwe użytkowanie szlaków turystycznych, nartostrad i poprowadzenie szlaków zrywkowych w górskich lasach oraz inwestycje rekreacyjno-sportowe lub prace hydrologiczne w potokach.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod       | Zagrożenie                                                                          | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------|---|---|---|
|           |                                                                                     |                  |           |                  | A                                            | B | C | X |
| A06       | roczne i wieloletnie uprawy niedrzewne                                              |                  | 2016-2018 | 1                | 1                                            |   |   |   |
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej                             |                  | 2009-2011 | 3                | 1                                            | 1 | 1 |   |
| B         | leśnictwo                                                                           |                  | 2009-2011 | 4                |                                              | 1 | 3 |   |
| B01.01    | zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)                                       |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 1 | 1 |   |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji                      |                  | 2016-2018 | 2                |                                              |   | 2 |   |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                                             |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                                         |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| B02.02    | wycinka lasu                                                                        |                  | 2009-2011 | 2                | 1                                            | 1 |   |   |
| B02.06    | przerzedzenie warstwy drzew                                                         |                  | 2016-2018 | 1                | 1                                            |   |   |   |
| B07       | Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                                |                  | 2016-2018 | 1                | 1                                            |   |   |   |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                                                     |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                                     |                  | 2016-2018 | 3                |                                              | 1 | 2 |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                             |                  | 2009-2011 | 4                |                                              | 1 | 3 |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 9                | 1                                            | 4 | 4 |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                                   |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 2 |   |   |
| D02.01.01 | napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne                                       |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                                |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych              |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 1 | 1 |   |
| E03.04    | Inne odpady                                                                         |                  | 2009-2011 | 5                | 1                                            | 1 | 3 |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 5                | 1                                            | 1 | 3 |   |
| F03.01    | Polowanie                                                                           |                  | 2016-2018 | 1                | 1                                            |   |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych               |                  | 2009-2011 | 2                | 1                                            |   | 1 |   |
|           |                                                                                     |                  | 2016-2018 | 2                | 1                                            |   | 1 |   |
| G01.03    | pojazdy zmotoryzowane                                                               |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| G01.04.01 | turystyka górską i wspinaczką                                                       |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  | 2009-2011 | 2                |                                              |   | 2 |   |
| H01       | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                              |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| Kod    | Zagrożenie                                                                   | Uszczegółowienie | Lata                          | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia |                 |                 |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|---|
|        |                                                                              |                  |                               |                  | A                                            | B               | C               | X |
| I01    | nierodzące gatunki zaborcze                                                  |                  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 5<br><b>4</b>    | <br><b>1</b>                                 | 1               | 4<br><b>3</b>   |   |
| I02    | problematiczne gatunki rodzime                                               |                  | <b>2016-2018</b>              | <b>1</b>         |                                              | <b>1</b>        |                 |   |
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 1<br><b>1</b>    |                                              | 1<br><b>1</b>   |                 |   |
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  | 2009-2011                     | 2                | 1                                            | 1               |                 |   |
| K01.01 | Erozja                                                                       |                  | 2009-2011                     | 4                |                                              | 4               |                 |   |
| K01.05 | Salinizacja                                                                  |                  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 4<br><b>4</b>    |                                              |                 | 4<br><b>4</b>   |   |
| K02    | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 6<br><b>1</b>    |                                              | 5<br><b>1</b>   | 1               |   |
| K02.01 | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                         |                  | <b>2016-2018</b>              | <b>1</b>         |                                              | <b>1</b>        |                 |   |
| K02.04 | zakwaszenie (naturalne)                                                      |                  | 2009-2011                     | 1                |                                              |                 | 1               |   |
| Razem  |                                                                              |                  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 24<br><b>27</b>  | 4<br><b>7</b>                                | 17<br><b>13</b> | 17<br><b>16</b> |   |

Ilościowe zestawienie przewidywanych zagrożeń pokazuje, że najczęstszym zagrożeniem pozostaje nadal (podobnie jak w pierwszym cyklu monitoringu) zalesianie terenów otwartych. Drugim pod względem częstości występowania zagrożeniem jest rosnąca presja turystyczna (D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe), bardziej zaznaczona w cyklu obserwacji 2016-2018. Istotne jest również zagrożenie związane z pozbywaniem się odpadów, zaznaczone również w cyklu 2009-2011.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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 |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| A06       | roczne i wieloletnie uprawy niedrzewne                         |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej        |                  | 3                      |                                                   | 3                                                              |                                                                    |
| B         | leśnictwo                                                      |                  | 4                      |                                                   | 4                                                              |                                                                    |
| B01.01    | zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)                  |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| B02       | gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| B02.01    | odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)                        |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                    |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| B02.02    | wycinka lasu                                                   |                  | 2                      |                                                   | 2                                                              |                                                                    |
| B02.06    | przerzedzenie warstwy drzew                                    |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| B07       | Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej           |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                                |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                |                  | 3                      |                                                   |                                                                | 3                                                                  |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                        |                  | 9                      | 3                                                 |                                                                | 6                                                                  |
| D01.02    | drogi, autostrady                                              |                  | 2                      | 1                                                 |                                                                | 1                                                                  |
| D02.01.01 | napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne                  |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                           |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych              |                  | 3                      |                                                   | 1                                                              | 2                                                                  |
| E03.04    | Inne odpady                                                                         |                  | 8                      | 1                                                 | 4                                                              | 3                                                                  |
| F03.01    | Polowanie                                                                           |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych               |                  | 3                      | 1                                                 | 1                                                              | 1                                                                  |
| G01.03    | pojazdy zmotoryzowane                                                               |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| G01.04.01 | turystyka górską i wspinaczka                                                       |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  | 2                      |                                                   | 2                                                              |                                                                    |
| H01       | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                              |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                         |                  | 5                      | 2                                                 | 2                                                              | 1                                                                  |
| I02       | problematiczne gatunki rodzime                                                      |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych        |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
|--------|--------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie |                  | 2                      |                                                   | 2                                                              |                                                                    |
| K01.01 | Erozja                                     |                  | 4                      |                                                   | 4                                                              |                                                                    |
| K01.05 | Salinizacja                                |                  | 4                      | 4                                                 |                                                                |                                                                    |
| K02    | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja           |                  | 6                      | 1                                                 | 5                                                              |                                                                    |
| K02.01 | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)       |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| K02.04 | zakwaszenie (naturalne)                    |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| Razem  |                                            |                  | 31                     | 8                                                 | 23                                                             | 23                                                                 |

Zmiany w ocenach wystąpiły na stosunkowo niewielkiej liczbie obserwowanych stanowisk. Zarówno poprawa, jak i pogorszenie oceny intensywności zagrożeń były zanotowane na 23 stanowiskach.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

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

Tab. 6 Ocenę: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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        | 6                                   |          |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>6</b>                            |          |          |    | <b>6</b>                    |
|                                 | <u>Gatunki charakterystyczne</u>             | 2009-2011        | 6                                   |          |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>4</b>                            | <b>2</b> |          |    | <b>6</b>                    |
|                                 | Bogactwo gatunkowe                           | 2009-2011        | 6                                   |          |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>                            | <b>3</b> |          |    | <b>6</b>                    |
|                                 | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych  | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>                            | <b>1</b> |          |    | <b>6</b>                    |
|                                 | Gatunki synantropijne                        | 2009-2011        | 6                                   |          |          |    | 6                           |
|                                 | Naturalność koryta rzecznej (brak regulacji) | 2009-2011        | 4                                   | 2        |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>                            | <b>1</b> |          |    | <b>6</b>                    |
|                                 | Naturalny kompleks siedlisk                  | 2009-2011        | 5                                   | 1        |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>                            | <b>4</b> |          |    | <b>6</b>                    |
|                                 | Obce gatunki inwazyjne                       | 2009-2011        | 5                                   | 1        |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>                            |          | <b>1</b> |    | <b>6</b>                    |
| Specyficzna struktura i funkcje | Gatunki dominujące                           | 2009-2011        | 5                                   | 1        |          |    | 6                           |
|                                 | Barwa wody                                   | 2009-2011        | 6                                   |          |          |    | 6                           |
| Perspektywy ochrony             |                                              | 2009-2011        | 4                                   | 2        |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>                            | <b>4</b> |          |    | <b>6</b>                    |
| Ocena ogólna                    |                                              | 2009-2011        | 5                                   | 1        |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>                            | <b>3</b> |          |    | <b>6</b>                    |
| Ocena ogólna                    |                                              | 2009-2011        | 4                                   | 2        |          |    | 6                           |
|                                 |                                              | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>                            | <b>3</b> | <b>1</b> |    | <b>6</b>                    |

Porównanie ocen parametrów i wskaźników opisujących badane w obu cyklach monitoringu siedlisko 6430 w obszarach Natura 2000 wyznaczonych w regionie ALP wskazuje na pogorszenia stanu siedliska. W porównaniu do cyklu 2009-2011, w latach 2016-2018 zmniejszyła się liczba obszarów z „Oceną ogólną” FV, co wynika z pogorszenia się ocen badanych wskaźników i parametrów.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 6A Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania, w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

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

## PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW NATURA 2000

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

W latach 2016-2017 oceniono 6 obszarów Natura 2000: PLC120001 Tatry, PLC120002 Pieniny, PLC180001 Bieszczady, PLH120001 Ostroja Babiogórska, PLH240005 Beskid Śląski i PLH240006 Beskid Żywiecki. W ich obrębie znalazła się zdecydowana większość wszystkich stanowisk siedliska badanych w regionie ALP.

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

Bogactwo gatunkowe

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 3 obszarów. Dla 3 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą. Żaden z ocenianych obiektów nie otrzymał oceny złej (U2). Oznacza to pogorszenie w stosunku do cyklu obserwacji 2009–2011, gdzie na wszystkich 6 obszarach wskaźnik oceniono na FV. Przyczyną obniżonej oceny w cyklu 2016-2017 było stwierdzenie mniejszej liczby gatunków na niektórych stanowiskach.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

---

#### Gatunki charakterystyczne

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 4 obszarów. Dla 2 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą. Żaden z ocenianych obiektów nie otrzymał oceny złej. Oznacza to pogorszenie w stosunku do sezonu 2009–2011, gdzie na wszystkich 6 obszarach wskaźnik oceniono na FV. Obniżenie oceny tego wskaźnika, jak uzasadniono powyżej, nie wynikało z pogorszenia stanu siedliska, tylko stąd, że w okresie 2009–2011 za gatunki charakterystyczne uznawano znacznie większą grupę gatunków, w tym takie, które po sprecyzowaniu metodyki w 2012 r. nie powinny być zaliczane do tej grupy. Ocena została obniżona, bo było mniej zanotowanych w sezonie 2016–2017 gatunków charakterystycznych, a działo się tak tylko z tego powodu, że w sezonie 2009–2011 za charakterystyczne uważano znacznie większą grupę gatunków, a nie dlatego, że konkretne gatunki roślin przestały występować na stanowiskach siedlisk 6430.

#### Naturalność koryta rzecznego

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 5 obszarów. Dla 1 obszaru wystawiono ocenę niezadowalającą. Żaden z ocenianych obiektów nie otrzymał oceny złej. Oznacza to niewielką poprawę w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy na 4 obszarach wskaźnik oceniono na FV, a na 2 – na U1. Ocena U1 w cyklu 2016-2017 wynikała z prowadzonych nie niewielką skalę prac regulacyjnych w korytach cieków w sąsiedztwie badanych stanowisk.

#### Naturalny kompleks siedlisk

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 2 obszarów. Dla 4 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą. Żaden z ocenianych obszarów nie otrzymał oceny złej. Oznacza to znaczne pogorszenie w stosunku do sezonu 2009–2011, gdzie na 5 obszarach wskaźnik oceniono na FV, a na 1 – na U1.

#### Obce gatunki inwazyjne

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 5 obszarów. Żaden obszar nie otrzymał oceny niezadowalającej. Jeden z ocenianych obszarów otrzymał ocenę złą. Oznacza to nieznaczne pogorszenie w stosunku do sezonu 2009–2011, gdzie na 5 obszarach wskaźnik oceniono na FV, a na 1 – na U1. Obniżona ocena tego wskaźnika na jednym obszarze wynika z liczby gatunków obcych stwierdzonych na stanowiskach w tym obszarze.

#### Rodzime gatunki ekspansywne

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 5 obszarów. Dla 1 obszaru wystawiono ocenę niezadowalającą. Żaden z ocenianych obszarów nie otrzymał oceny złej. Wskaźnik ten w sezonie 2016–2017 był badany po raz pierwszy.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim**2. Stan i zmiany w czasie w zakresie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na obszarach Natura 2000**Gospodarka rolna (A)

Wpływ gospodarki rolnej na ziołorośla górskie i nadrzeczne na Obszarach Natura 2000 w regionie ALP jest minimalny, ponieważ zdecydowana większość stanowisk monitoringowych jest zlokalizowana w obszarach górskich i na terenach leśnych, poza obszarami wykorzystywanymi rolniczo. W latach 2009–2011 wpływ rolnictwa stwierdzono tylko na jednym obszarze Natura 2000, a w latach 2016–2017 wpływu rolnictwa nie stwierdzono na żadnym z obszarów Natura 2000 w regionie alpejskim. Oznacza to, że wpływ tych oddziaływań się zmniejszył.

Gospodarka leśna (B)

Gospodarka leśna jest jednym z najważniejszych oddziaływań mającym wpływ na siedlisko na obszarach Natura 2000 w regionie ALP. W latach 2009-2011 jej wpływ stwierdzono na trzech obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 – na jednym obszarze Natura 2000 i w zdecydowanej większości był to wpływ negatywny. Liczba stanowisk oraz obszarów Natura 2000, na których zaobserwowano taki wpływ, co prawda się zmniejszyła, ale można przypuszczać, że w dalszym ciągu będzie to jeden z głównych czynników oddziałujących na siedlisko. Do najważniejszych działań gospodarki leśnej negatywnie wpływających na stan siedliska należą: wycinka lasu (B02.02), przerzedzanie warstwy drzew (B02.06), odnawianie lasu po wycince (B02.01) oraz zalesianie terenów otwartych (B01.01). Najbardziej destrukcyjne dla siedliska jest mechaniczne niszczenie ziołorośli nadrzecznych podczas zrywki drzew i wywożenia ich z terenu zrębu.

Transport i sieci komunikacyjne (D)

Ta grupa oddziaływań jest obok gospodarki leśnej najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na siedlisko 6430 na obszarach Natura 2000 w regionie ALP. W latach 2009-2011 wpływ szlaków transportowych stwierdzono na 5 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 – na 2 obszarach i w większości był to wpływ negatywny. Liczba obszarów Natura 2000, na których zaobserwowano to oddziaływanie, co prawda zmniejszyła się, ale, liczba stanowisk, na których stwierdzono to oddziaływanie wzrosła. Można więc stwierdzić, że rola tej grupy oddziaływań jest ciągle bardzo duża. Do najważniejszych oddziaływań w zakresie szlaków komunikacyjnych negatywnie wpływających na stan siedliska należą: budowa i konserwacja dróg, ścieżek rowerowych i szlaków pieszych (D01). Przy okazji prowadzenia takich inwestycji często następuje mechaniczne niszczenie ziołorośli rosnących wzdłuż cieków płynących wzdłuż dróg lub w sąsiedztwie mostów.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

---

#### Odpady (E.03)

Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i z obiektów rekreacyjnych jest oddziaływaniem o wpływie zdecydowanie negatywnym, Ma to związek z niechlubną tradycją wyrzucania odpadów do koryt rzek i mniejszych cieków, co ma wpływ na występujące tam ziołorośla. Na obszarach Natura 2000 w regionie ALP czynnik ten ma jednak stosunkowo niewielkie znaczenie. Oddziaływania takie w sezonie 2009-2011 stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000, a w latach 2016–2017 – na żadnym z badanych obszarów.

#### Sporty, turystyka i rekreacja (G01 i G02)

Oddziaływania związane z rekreacją w plenerze to czynnik o stosunkowo niewielkim wpływie (w większości negatywnym) na stan siedliska na obszarach Natura 2000 w regionie ALP. Zarówno w latach 2009–2011, jak i w latach 2016–2017 oddziaływania takie stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000.

#### Obce i rodzime gatunki inwazyjne i ekspansywne (I01, I02)

Są to oddziaływania o umiarkowanym znaczeniu, ale zdecydowanie negatywnym. Zarówno w latach 2009–2011, jak i w latach 2016–2017 oddziaływania takie stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000. Można się jednak spodziewać, że rola takich oddziaływań będzie wzrastała, bowiem doliny cieków są ważnymi szlakami rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.

#### Inne oddziaływania

Spośród innych oddziaływań mających wpływ na stan siedliska na terenie obszarów Natura 2000 w regionie ALP do najważniejszych należą: erozja (K01.01) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 2 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 na 1 obszarze (wpływ negatywny), salinizacja (K01.05) – zarówno w latach 2009-2011, jak i w latach 2016–2017 stwierdzona na jednym obszarze (wpływ negatywny) i ewolucja biocenotyczna, sukcesja (K02) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 4 obszarach, a w latach 2016–2017 na 1 obszarze (wpływ w większości neutralny).

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

Do zagrożeń najczęściej wymienianych w raportach rocznych na obszarach Natura 2000 w regionie ALP, zarówno w latach 2009–2011, jak i 2016–2017 należą:

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

Leśnictwo (B), w tym wycinka lasu, zalesianie terenów otwartych, oraz odnawianie lasów po wycince. Zagrożenia z tej grupy stwierdzono w latach 2019–2011 na dwóch obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 – na jednym.

Budowa szlaków komunikacyjnych (D01), w tym dróg, szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych. Zagrożenia z tej grupy stwierdzono w latach 2019–2011 na czterech obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 – na dwóch.

Turystyka (G01, G02), w tym intensyfikacja ruchu turystycznego i rozbudowa infrastruktury turystycznej. Zagrożenia z tej grupy zarówno w latach 2019–2011 jak i w latach 2016–2017 stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000.

Ekspansja nierodzimych gatunków zaborczych (I01). Zagrożenia z tej grupy zarówno w latach 2019–2011 jak i w latach 2016–2017 stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000.

Regulowanie koryt rzecznych (J02.03). Zagrożenia z tej grupy zarówno w latach 2019–2011 jak i w latach 2016–2017 stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000.

Salinizacja (K01.05). Zagrożenia z tej grupy zarówno w latach 2019–2011 jak i w latach 2016–2017 stwierdzono na jednym obszarze Natura 2000.

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

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

Spośród 6 obszarów Natura 2000 monitorowanych w latach 2016-2017 parametr Powierzchnia siedliska we wszystkich obszarach został oceniony jako właściwy (FV). Nie stwierdzono różnic w ocenie parametru pomiędzy cyklami monitoringu, bowiem w latach 2009-2011 także wszystkie 6 obszarów otrzymało taką ocenę.

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

Spośród 6 obszarów Natura 2000 monitorowanych w latach 2016-2017 parametr Struktura i funkcje siedliska na 2 obszarach został oceniony jako właściwy (FV), a na 4 – jako niezadawalający (U1). Oznacza to pogorszenie w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to parametr na 4 obszarach został oceniony jako właściwy (FV), a na dwóch – jako niezadawalający (U1). Przyczyną obniżenia oceny parametru było obniżenie oceny wskaźnika Gatunki charakterystyczne, co nie wynika ze zmniejszenia ich liczby,

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

---

tylko stąd, że w sezonie 2009–2011 za charakterystyczne uznawano znacznie większą grupę gatunków, która została zmniejszona w wyniku sprecyzowania metodyki w 2012 r.

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

Spośród 6 obszarów Natura 2000 monitorowanych w latach 2016-2017 parametr Perspektywy ochrony na 3 obszarach został oceniony jako właściwy (FV) i również na 3 – jako niezadawalający (U1). Oznacza to pogorszenie w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to parametr na 5 obszarach został oceniony jako właściwy (FV), a tylko na jednym – jako niezadawalający (U1). Główną przyczyną obniżenia ocen był spodziewany wzrost antropopresji.

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

Spośród 6 obszarów Natura 2000 monitorowanych w latach 2016-2017 Ocena ogólna na 1 obszarze została oceniona jako właściwa (FV), a na 5 obszarach – jako niezadawalająca (U1). Oznacza to znaczne pogorszenie oceny w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to na 4 obszarach została oceniona jako właściwa (FV), a na 2 – jako niezadawalająca (U1). Główną przyczyną obniżenia Oceny ogólnej było obniżenie oceny parametru Struktura i funkcje (z przyczyn podanych powyżej) oraz spodziewany wzrost antropopresji.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

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

Tab. 7 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim dla siedliska Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna)). UWAGA: Kolorem pomarańczowym zaznaczono pogorszenie oceny parametru o jeden stopień.

| Lp.                     | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo  | Lata                          | P1              | P2              | P3              | P4              |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.                      | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>FV</b> |
| 2.                      | PLC120002               | Pieniny                   | małopolskie  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U1</b> |
| 3.                      | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b> | FV<br><b>U1</b> | U1<br><b>U1</b> |
| 4.                      | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie  | 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> |
| 5.                      | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie  | 2009-2011                     | FV              | FV              | FV              | FV              |
| 6.                      | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie      | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       |
| 7.                      | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U1</b> | U1<br><b>U1</b> |
| Liczba obszarów z oceną |                         |                           | FV           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 6<br><b>6</b>   | 4<br><b>2</b>   | 5<br><b>3</b>   | 4<br><b>1</b>   |
|                         |                         |                           | U1           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> |                 | 2<br><b>4</b>   | 1<br><b>3</b>   | 2<br><b>5</b>   |
|                         |                         |                           |              | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 6<br><b>6</b>   | 6<br><b>6</b>   | 6<br><b>6</b>   | 6<br><b>6</b>   |
| Razem                   |                         |                           |              | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | 6<br><b>6</b>   | 6<br><b>6</b>   | 6<br><b>6</b>   | 6<br><b>6</b>   |

Na badanych w regionie ALP obszarach Natura 2000, zmiany ocen w cyklu 2016-2018 nie dotyczyły parametru „Powierzchnia siedliska”. Wśród 6 badanych obszarów Natura 2000 tylko w jednym obszarze zaobserwowano pogorszenie się oceny (z FV na U1) parametru „Specyficzna struktura i funkcje”. Ocena parametru Perspektywy ochrony i Ocena ogólna zostały obniżone na dwóch obszarach (z FV na U1).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| 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 |
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej                      |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
| B         | leśnictwo                                                                    |                  | 2009-2011 | 2               |                                                                |   |   |   | 1                 |   |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
| B01       | zalesianie terenów otwartych                                                 |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                                  |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| C01.01    | Wydobywanie piasku i żwiru                                                   |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                      |                  | 2009-2011 | 4               |                                                                |   |   |   | 1                 |   |   |   |                   |   |   |   | 3                    |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                            |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                         |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| E03.04    | Inne odpady                                                                  |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych        |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                        |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka          |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                          |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                       |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                  |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
| J02.04    | Zalewanie - modyfikacje                                                      |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                | 1 |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   |                      |   |   |   |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| K01.01    | Erozja                                                                       |                  | 2009-2011 | 2               |                                                                |   |   |   |                   | 1 |   |   |                   | 1 |   |   |                      |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   | 1 |   |   |                   |   |   |   |                      |   |   |   |
| K01.05    | Salinizacja                                                                  |                  | 2009-2011 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| K02       | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 2009-2011 | 4               |                                                                |   |   |   |                   | 3 |   |   |                   |   |   |   | 1                    |   |   |   |
| K02.02    | nagromadzenie materii organicznej                                            |                  | 2016-2018 | 1               |                                                                |   |   |   |                   | 1 |   |   |                   |   |   |   |                      |   |   |   |



# WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
| L08   | powódź (procesy naturalne) |                  | 2009-2011        | 2               | 2                                                              |   |   |   |                   |          |          |          |                   |   |   |   |                      |   |   |   |
| X     | Brak zagrożeń i nacisków   |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>                                                       |   |   |   |                   |          |          |          |                   |   |   |   |                      |   |   |   |
| Razem |                            |                  | 2009-2011        | 6               | 2                                                              | 1 |   |   | 4                 | 1        | 4        | 5        |                   |   |   |   |                      |   |   |   |
|       |                            |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   | <b>1</b>          | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |                   |   |   |   |                      |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie alpejskim

Tab. 8A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej               |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| B         | leśnictwo                                                             |                  |                                                     | 1                                                | 1                                                                    |                                                                          |
| B01       | zalesianie terenów otwartych                                          |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                           |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| C01.01    | Wydobywanie piasku i żwiru                                            |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                               |                  | 1                                                   | 1                                                | 2                                                                    |                                                                          |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                     |                  | 1                                                   | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                  |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| E03.04    | Inne odpady                                                           |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                 |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka   |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                   |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                           |                  | 1                                                   | 1                                                |                                                                      |                                                                          |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 1                                                   | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| J02.04 | Zalewanie - modyfikacje                                                      |                  |                                                     |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| K01.01 | Erozja                                                                       |                  | 1                                                   | 1                                                | 1                                                                    |                                                                          |
| K01.05 | Salinizacja                                                                  |                  | 1                                                   | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| K02    | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  |                                                     | 3                                                | 1                                                                    |                                                                          |
| K02.02 | nagromadzenie materii organicznej                                            |                  | 1                                                   | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| L08    | powódź (procesy naturalne)                                                   |                  |                                                     |                                                  |                                                                      | 2                                                                        |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków                                                     |                  | 1                                                   |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| Razem  |                                                                              |                  | 5                                                   | 3                                                | 5                                                                    | 4                                                                        |

## 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 6430 w regionie alpejskim

Tab. 9 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod       | Zagrożenie                                                                   | Uszczegółowienie | Lata             | Liczba obszarów | Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia |          |          |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|----------|---|
|           |                                                                              |                  |                  |                 | A                                           | B        | C        | X |
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej                      |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |   |
| B         | leśnictwo                                                                    |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |   |
| B01       | zalesianie terenów otwartych                                                 |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |   |
| C01.01    | Wydobywanie piasku i żwiru                                                   |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                      |                  | 2009-2011        | 3               |                                             |          | 3        |   |
|           |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                            |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |   |
|           |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             | <b>1</b> |          |   |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                         |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| E03.04    | Inne odpady                                                                  |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |   |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                        |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka          |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                          |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |   |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                  |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
|           |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |   |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 2009-2011        | 1               | 1                                           |          |          |   |
|           |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>                                    |          |          |   |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |   |
| K01.01    | Erozja                                                                       |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |   |
| K01.05    | Salinizacja                                                                  |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
|           |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |   |
| K02       | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |   |
| X         | Brak zagrożeń i nacisków                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>                                    |          |          |   |
| Razem     |                                                                              |                  | 2009-2011        | 6               | 1                                           | 4        | 5        |   |
|           |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>                                    | <b>1</b> | <b>1</b> |   |

## 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 6430 w regionie alpejskim

Tab. 9A Zmiany zagrożeń łącznie na tych samych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A11       | Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej               |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| B         | leśnictwo                                                             |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| B01       | zalesianie terenów otwartych                                          |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| B02.01.01 | odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)                           |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| C01.01    | Wydobywanie piasku i żwiru                                            |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                               |                  | 3                     | 1                                                | 2                                                             |                                                                   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                     |                  | 1                     | 1                                                |                                                               |                                                                   |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                  |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| E03.04    | Inne odpady                                                           |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                 |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka   |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                   |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                           |                  | 1                     | 1                                                |                                                               |                                                                   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie alpejskim

| 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 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 1                     | 1                                                |                                                               |                                                                   |
| K01.01 | Erozja                                                                       |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| K01.05 | Salinizacja                                                                  |                  | 1                     | 1                                                |                                                               |                                                                   |
| K02    | Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                             |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków                                                     |                  | 1                     |                                                  |                                                               | 1                                                                 |
| Razem  |                                                                              |                  | 5                     | 1                                                | 5                                                             | 1                                                                 |

## 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

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Nazwa parametru                 | Nazwa wskaźnika                                | Lata             | Suma monitorowanych stanowisk |           |           |          | Razem     |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                                 |                                                |                  | FV                            | U1        | U2        | XX       |           |
| Powierzchnia siedliska          |                                                | 2009-2011        | 47                            | 7         | 1         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>59</b>                     | <b>12</b> | <b>10</b> |          | <b>81</b> |
|                                 | <u>Gatunki charakterystyczne</u>               | 2009-2011        | 49                            | 5         | 1         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>18</b>                     | <b>39</b> | <b>24</b> |          | <b>81</b> |
|                                 | Bogactwo gatunkowe                             | 2009-2011        | 42                            | 12        | 1         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>34</b>                     | <b>45</b> | <b>2</b>  |          | <b>81</b> |
|                                 | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych    | <b>2016-2018</b> | <b>40</b>                     | <b>31</b> | <b>10</b> |          | <b>81</b> |
|                                 | Gatunki synantropijne                          | 2009-2011        | 35                            | 13        | 5         | 1        | 54        |
|                                 | Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) | 2009-2011        | 39                            | 8         |           | 8        | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>60</b>                     | <b>13</b> | <b>5</b>  | <b>3</b> | <b>81</b> |
|                                 | Naturalny kompleks siedlisk                    | 2009-2011        | 28                            | 25        | 2         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>21</b>                     | <b>53</b> | <b>7</b>  |          | <b>81</b> |
|                                 | Obce gatunki inwazyjne                         | 2009-2011        | 43                            | 10        | 2         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>36</b>                     | <b>26</b> | <b>19</b> |          | <b>81</b> |
|                                 | Gatunki dominujące                             | 2009-2011        | 49                            | 3         | 2         |          | 54        |
|                                 | Barwa wody                                     | 2009-2011        | 31                            | 7         | 2         | 14       | 54        |
| Specyficzna struktura i funkcje |                                                | 2009-2011        | 31                            | 20        | 4         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>7</b>                      | <b>45</b> | <b>29</b> |          | <b>81</b> |
| Perspektywy ochrony             |                                                | 2009-2011        | 41                            | 8         | 5         | 1        | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>46</b>                     | <b>23</b> | <b>12</b> |          | <b>81</b> |
| Ocena ogólna                    |                                                | 2009-2011        | 29                            | 20        | 6         |          | 55        |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>6</b>                      | <b>43</b> | <b>32</b> |          | <b>81</b> |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Nazwa parametru                 | Liczba stanowisk ze zmianą |             |       |             |             |       |   | inne zmiany<br>(dotyczy tylko badań) | brak zmian | Suma stanowisk |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|---|--------------------------------------|------------|----------------|
|                                 | poprawa                    |             |       | pogorszenie |             |       |   |                                      |            |                |
|                                 | o 1 stopień                | o 2 stopnie | RAZEM | o 1 stopień | o 2 stopnie | RAZEM |   |                                      |            |                |
| Powierzchnia siedliska          | 4                          |             | 4     | 6           | 10          | 16    |   | 29                                   | 49         |                |
| Specyficzna struktura i funkcje |                            |             |       | 19          | 15          | 34    |   | 15                                   | 49         |                |
| Perspektywy ochrony             | 2                          |             | 2     | 15          | 7           | 22    | 1 | 24                                   | 49         |                |
| Ocena ogólna                    |                            |             |       | 15          | 17          | 32    |   | 17                                   | 49         |                |

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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Nazwa wskaźnika                               | Liczba stanowisk ze zmianą |             |       |             |             |       |                                      | Suma stanowisk |    |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|--------------------------------------|----------------|----|
|                                               | poprawa                    |             |       | pogorszenie |             |       | inne zmiany<br>(dotyczy tylko badań) |                |    |
|                                               | o 1 stopień                | o 2 stopnie | RAZEM | o 1 stopień | o 2 stopnie | RAZEM |                                      |                |    |
| Gatunki charakterystyczne                     |                            |             |       | 23          | 21          | 44    |                                      | 5              | 49 |
| Bogactwo gatunkowe                            |                            |             |       | 13          |             | 13    |                                      | 36             | 49 |
| Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji) | 2                          |             | 2     | 2           | 2           | 4     | 7                                    | 36             | 49 |
| Naturalny kompleks siedlisk                   | 1                          |             | 1     | 17          | 1           | 18    |                                      | 30             | 49 |
| Obce gatunki inwazyjne                        | 1                          |             | 1     | 11          | 1           | 12    |                                      | 36             | 49 |
| Podsumowanie                                  | 4                          |             | 4     | 41          | 23          | 47    | 7                                    | 48             | 49 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

## PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

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

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

Gatunki charakterystyczne

W sezonie 2016–2017 z 81 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 22,2% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 48,1% stanowisk a ocenę U2 dla 29,6% stanowisk. Spośród 49 stanowisk, na których badania były powtarzane w obu sezonach pogorszenie oceny zaobserwowano aż na 44 stanowiskach, w tym na 23 stanowiskach o 1 stopień, a na 21 stanowiskach o 2 stopnie. Oznacza to bardzo znaczne pogorszenie stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Należy jednak wziąć pod uwagę, że definicja gatunków charakterystycznych została sprecyzowana w 2012 roku. W pierwszym cyklu monitoringu eksperci niejednokrotnie wymieniają gatunki nie mieszczące się w zakresie wyznaczonym w metodyce ani też nie mieszczące się w charakterystycznej kombinacji gatunków syntaksonów będących fitosocjologicznymi identyfikatorami siedliska. Eksperci wykonujący monitoring w 2016 i 2017 roku niejednokrotnie zwracali uwagę na rozbieżność oceny z pierwszego cyklu monitoringu z obowiązującą obecnie metodyką i klasyfikacją fitosocjologiczną zbiorowisk roślinnych. W związku z tym wiele zmian w ocenie wskaźnika nie wynikało ze zmiany składu gatunkowego badanych fitocenozy lecz ze swobodnej interpretacji metodyki w pierwszym cyklu badań. Podobnie jak w ocenach prowadzonych w regionie alpejskim, obniżenie oceny wskaźnika Gatunki charakterystyczne (o czym była już mowa wyżej), nie wynika ze zmniejszenia ich liczby, tylko stąd, że w sezonie 2009–2011 za charakterystyczne uznawano znacznie większą grupę gatunków, która została zmniejszona w wyniku sprecyzowania metodyki w 2012 r.

Bogactwo gatunkowe

W latach 2016–2017 z 81 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 42% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 55,6% stanowisk a ocenę U2 dla 2,5% stanowisk. Spośród 49 stanowisk, na których badania były powtarzane w obu sezonach, pogorszenie oceny zaobserwowano na 13 stanowiskach – na wszystkich o 1 stopień. Oznacza to znaczne pogorszenie stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Przyczyną obniżenia ocen była zbyt mała liczba gatunków odnotowana w zdjęciach fitosocjologicznych.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnymRodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

Ten wskaźnik, w związku ze zmianą metodyki, w sezonie 2016-2017 był badany po raz pierwszy, wobec czego nie istnieją dane z poprzednich okresów badań, z którymi można by porównać jego wartości i ocenić jego zmiany. W latach 2016–2017 roku z 81 stanowisk monitorowanych ocenę FV otrzymało 49,3% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 38,3% stanowisk a ocenę U2 dla 12,3% stanowisk. Przyczyną wystawienia obniżonych ocen przez ekspertów była zwiększona obecność rodzimych ekspansywnych gatunków roślin zielnych.

Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)

W latach 2016–2017 z 81 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 74,1% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 16% stanowisk, ocenę U2 dla 6,2%, a ocenę XX – dla 3,7% stanowisk. Spośród 49 stanowisk, na których badania były powtarzane w obu sezonach, na 4 stanowiskach zaobserwowano pogorszenie oceny (na dwóch – o 2 stopnie i na dwóch o 1 stopień), a na 2 stanowiskach odnotowano poprawę wartości wskaźnika (o 1 stopień). Oznacza to, że ocena tego wskaźnika stanu pozostała zasadniczo na tym samym poziomie, co w sezonie 2009–2011. Obniżenie ocen tego wskaźnika na części stanowisk wynikało stąd, że koryto rzeczne w obrębie tych stanowisk było w mniejszym, lub większym stopniu uregulowane (wyprostowane).

Naturalny kompleks siedlisk

W latach 2016–2017 z 81 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 25,9% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 65,4% stanowisk, a ocenę U2 dla 8,6% stanowisk. Spośród 49 stanowisk, na których badania były powtarzane w obu sezonach, na 18 stanowiskach zaobserwowano pogorszenie oceny (na jednym – o 2 stopnie i na pozostałych – o 1 stopień), a na jednym stanowisku odnotowano poprawę wartości wskaźnika (o 1 stopień). Oznacza to pogorszenie stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Jeżeli przyjmiemy, że zmiany ocen nie wynikają z różnicy interpretacji ekspertów to prawdziwe będzie stwierdzenie, że otoczenie siedliska się zmieniło od czasu pierwszego cyklu monitoringu. Ocena tego wskaźnika jest uzależniona od subiektywnej oceny ekspertów, którzy każdorazowo oceniają stopień naturalność siedlisk w otoczeniu stanowiska.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnymObce gatunki inwazyjne

W latach 2016–2017 z 81 monitorowanych stanowisk ocenę FV otrzymało 44,4% stanowisk, ocenę U1 eksperci wystawili dla 32,1% stanowisk, a ocenę U2 dla 23,5% stanowisk. Spośród 49 stanowisk, na których badania były powtarzane w obu sezonach, na 12 stanowiskach zaobserwowano pogorszenie oceny (na jednym – o 2 stopnie i na pozostałych – o 1 stopień), a na jednym stanowisku odnotowano poprawę wartości wskaźnika (o 1 stopień). Oznacza to pogorszenie stanu tego wskaźnika w porównaniu z sezonem 2009–2011. Pogorszenie ocen tego wskaźnika na części stanowisk wynika ze stwierdzenia zwiększonej liczby obcych gatunków inwazyjnych.

**2. Stan i zmiany w czasie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na stanowiskach**Gospodarka rolna (A)

Gospodarka rolna jest jednym z najważniejszych czynników oddziałujących na ziołorośla górskie i nadrzeczne w regionie kontynentalnym, ponieważ większość stanowisk monitoringowych jest zlokalizowana na terenach użytkowanych rolniczo. W latach 2009–2011 wpływ rolnictwa stwierdzono tylko na 10 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – na 19. Spośród oddziaływań związanych z rolnictwem największą rolę (w większości wpływ negatywny) odgrywa koszenie trawy, w tym wykaszanie ziołorośli, aż do lustra wody w cieku. Generalnie, znaczenie tego oddziaływania wzrasta.

Gospodarka leśna (B)

Na terenach nizinnych gospodarka leśna ma mniejszy wpływ na siedlisko 6430, niż w regionie ALP, choć należy pamiętać, że w granicach regionu kontynentalnego znalazły się też obszary górskie w Sudetach. Co prawda, w latach 2009–2011 jej wpływ stwierdzono aż na 21 stanowiskach, ale aż w 13 przypadkach z nich dotyczyło to sztucznych plantacji drzew, których wpływ uznano za neutralny. W latach 2016–2017 wpływ gospodarki leśnej stwierdzono tylko na 8 stanowiskach (w tym tylko na jednym dotyczyło to plantacji drzew). Najważniejszym z oddziaływań, stwierdzonym w tym sezonie na 4 stanowiskach, była wycinka drzew nad ciekami, co powodowało mechaniczne niszczenie ziołorośli. Generalnie, znaczenie tego oddziaływania maleje.

Transport i sieci komunikacyjne (D)

Ta grupa oddziaływań jest najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na siedlisko 6430 w regionie CON. W latach 2009–2011 wpływ szlaków transportowych (w większości negatywny) stwierdzono na 35 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – na 44 stanowiskach, czyli obu przypadkach na ponad połowie wszystkich badanych

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

stanowisk. Można więc stwierdzić, że istotna rola tej grupy oddziaływań stale się utrzymuje. Do najważniejszych oddziaływań w zakresie szlaków komunikacyjnych negatywnie wpływających na stan siedliska należą: budowa i konserwacja dróg i autostrad, a także obecność ścieżek (wykorzystywanych m.in. przez wędkarzy) biegnących wzdłuż brzegów cieków, co powoduje mechaniczne wydeptywanie siedliska.

Odpady (E.03)

Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i z obiektów rekreacyjnych jest oddziaływaniem o wpływie zdecydowanie negatywnym, ale o umiarkowanym znaczeniu. Oddziaływania takie w sezonie 2009-2011 stwierdzono tylko na 4 stanowiskach, a w latach 2016–2017 już na 15 stanowiskach. Znaczenie tego oddziaływania więc rośnie i ma to związek z niechlubną tradycją wyrzucania odpadów do koryt rzek i mniejszych cieków, co ma wpływ na występujące tam ziołorośla.

Sporty, turystyka i rekreacja (G01 i G02)

Oddziaływania związane z turystyką i rekreacją w plenerze to czynnik o znacznym wpływie na stan siedliska w regionie CON. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 13 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – na 14 stanowiskach, przy czym jedynie w około połowie stanowisk wpływ ten uznano za negatywny. Do najważniejszych oddziaływań w terenach górskich należą górską turystyką pieszą i narciarstwo, zaś na terenach nizinnych – wędkarstwo i bierna rekreacja nad wodą.

Obce i rodzime gatunki inwazyjne i ekspansywne (I01, I02)

Są to oddziaływania o dużym znaczeniu, o wpływie zdecydowanie negatywnym. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 13 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – już na 25 stanowiskach, co świadczy o rosnącym znaczeniu tego typu oddziaływań. Ma to związek z tym, że doliny cieków, które są głównym miejscem występowania siedliska 6430, są również ważnymi szlakami rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.

Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych

Są to oddziaływania o dużym znaczeniu, o wpływie zdecydowanie negatywnym. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 9 stanowiskach, a w latach 2016–2017 – już na 16 stanowiskach, co świadczy o rosnącym znaczeniu tego typu oddziaływań. Do najważniejszych oddziaływań tego typu należą melioracje i regulacja koryt rzecznych.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

Inne oddziaływania

Spośród innych oddziaływań do najważniejszych należą: zabudowa (E01) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 13 stanowiskach, a w latach 2016–2017 na 10 stanowiskach (wpływ jednoznacznie negatywny), wydeptywanie (G05.04) – w latach 2009-2011 stwierdzone tylko na jednym stanowisku, a w latach 2016–2017 już na 8 stanowiskach (wpływ jednoznacznie negatywny) i ewolucja biocenotyczna, sukcesja (K02) – w latach 2009-2011 stwierdzona na 15 stanowiskach, a w latach 2016–2017 na 12 stanowiskach (wpływ negatywny).

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

Zagrożenia w rozumieniu metodyki monitoringu są oddziaływaniami potencjalnymi, które w momencie oceny nie istnieją. Ich wykaz zależy od wyobraźni eksperta. Najczęściej stwierdzane zagrożenia wynikają z obserwacji terenów przyległych do monitorowanych stanowisk siedliska. Do zagrożeń najczęściej wymienianych w raportach rocznych, zarówno w latach 2009–2011, jak i 2016–2017 należą:

- gospodarka rolna, w tym przede wszystkim koszenie
- gospodarka leśna, w tym głównie wycinanie drzew w dolinach cieków i w sąsiedztwie ich koryt
- budowa szlaków komunikacyjnych, w tym dróg i autostrad
- intensyfikacja ruchu turystycznego i rozbudowa infrastruktury turystycznej
- ekspansja rodzimych i obcych gatunków inwazyjnych
- Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, w tym przede wszystkim melioracje i regulacja cieków

**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**

Powierzchnia siedliska w metodyce GIOŚ nie jest parametrem zdefiniowanym ani nie jest parametrem mierzalnym. Jej szacowanie jest niepowtarzalne i subiektywne, dlatego przedstawionych poniżej danych nie należy traktować jako wynik badania lecz jako intuicyjne pojmowany stan zachowania powierzchni. W latach 2016-2017 z 81

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

monitorowanych stanowisk w regionie CON dla parametru Powierzchnia siedliska na 72,8% powierzchni monitoringowych wystawiono ocenę FV, na 14,8% ocenę U1, a na 12,3% ocenę U2. Wartości te są w stosunkowo niewielkim stopniu pogorszone w stosunku do wyników badań z lat 2009–2011. Spośród 49 stanowisk, na których badania były prowadzone obu sezonach pogorszenie zanotowano łącznie na 16 stanowiskach, w tym na 10 o 2 stopnie, a na 6 – o jeden stopień. Poprawę zanotowano natomiast na 4 stanowiskach (o 1 stopień).

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

W latach 2016-2017 z 81 monitorowanych stanowisk w regionie CON dla parametru Struktura i funkcje siedliska na 8,6% powierzchni monitoringowych wystawiono ocenę FV, na 55,5% ocenę U1, a na 35,8% ocenę U2. Spośród 49 stanowisk, na których badania były prowadzone obu sezonach pogorszenie zanotowano łącznie aż na 34 stanowiskach, w tym na 15 o 2 stopnie, a na 19 – o jeden stopień. Poprawy nie zanotowano na żadnym ze stanowisk. Oznacza to bardzo znaczne pogorszenie stanu parametru w stosunku do sezonu 2009–2011. Jedną z głównych przyczyn obniżenia oceny tego parametru było obniżenie oceny wskaźnika Gatunki charakterystyczne (o czym była już mowa powyżej). Nie wynikało to jednak ze zmniejszenia liczby gatunków charakterystycznych, tylko stąd, że w sezonie 2009–2011 za charakterystyczne uznawano znacznie większą grupę gatunków, która została zmniejszona w wyniku sprecyzowania metodyki w 2012 r.

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

W latach 2016-2017 z 81 monitorowanych stanowisk w regionie CON dla parametru Perspektywy ochrony na 56,8% powierzchni monitoringowych wystawiono ocenę FV, na 28,4% ocenę U1, a na 14,8% ocenę U2. Spośród 49 stanowisk, na których badania były prowadzone obu sezonach pogorszenie zanotowano łącznie na 22 stanowiskach, w tym na 7 o 2 stopnie, a na 15 – o jeden stopień. Poprawę (o jeden stopień) zanotowano na 2 stanowiskach. Oznacza to pogorszenie stanu parametru w stosunku do sezonu 2009–2011. Parametr perspektywy ochrony jest oceniany przez ekspertów na podstawie ich fachowej wiedzy. Na każdym ze stanowisk oceniają oni szanse zachowania siedliska. Główna przyczyna obniżenia oceny tego parametru, to przewidywany przez ekspertów wzrost antropopresji, w tym zabudowy terenu zajmowanego przez siedlisko oraz melioracji i zmiany sposobu użytkowania rolniczego.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

---

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

W latach 2016-2017 z 81 monitorowanych stanowisk w regionie CON dla parametru Ocena ogólna na 8,6% powierzchni monitoringowych wystawiono ocenę FV, na 53,1% ocenę U1, a na 39,5% ocenę U2. Spośród 49 stanowisk, na których badania były prowadzone obu sezonach pogorszenie zanotowano łącznie na 32 stanowiskach, w tym na 17 o 2 stopnie, a na 15 – o jeden stopień. Poprawy nie zanotowano na żadnym stanowisku. Oznacza to bardzo znaczne pogorszenie stanu parametru w stosunku do sezonu 2009–2011. Główną przyczyną pogorszenia oceny ogólnej na stanowiskach są obniżone oceny parametrów Struktura i funkcje oraz Perspektywy ochrony (z powodów podanych powyżej).



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna). UWAGA: Kolorem jasnozielonym zaznaczono poprawę oceny parametru o jeden stopień, kolorem pomarańczowym pogorszenie oceny parametru o jeden stopień, a brązowym – pogorszenie oceny parametru o 2 stopnie.

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>krajna geograficzna | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska                      | Lata                          | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1.  | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe       | 3734             | Źródłiska Pasterki                    | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | U1<br>U1 | U1<br>U1 |
| 2.  | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe       | 3840             | Dolina Pasterki                       | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 |
| 3.  | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe       | 3848             | Pod Szczelińcem Wielkim               | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>U1 | FV<br>U1 |
| 4.  | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe       | 3856             | Źródłiska Koziego Potoku              | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 5.  | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe       | 3865             | Źródłiska pod Ptakiem koło<br>Karłowa | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 6.  | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3887             | Wodospad Łomniczki                    | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 7.  | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3888             | Nad Łomniczką                         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 8.  | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3889             | Zarośla czeremchowe nad<br>Łomniczką  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U2 | FV<br>U2 | FV<br>U2 | FV<br>U2 |
| 9.  | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3890             | Wilcza Poręba                         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U1 | FV<br>FV | FV<br>U1 |
| 10. | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3892             | Schronisko nad Małą Łomniczką         | 2009-2011                     | FV       | FV       | FV       | FV       |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000       | Województwo<br>krajna geograficzna | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska               | Lata                          | P1              | P2              | P3              | P4              |
|-----|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 11. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3897             | Bystrzyk koło Karpacza         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 12. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3974             | Biały Jar                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> |
| 13. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 3975             | Kocioł Małego Stawu            | 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> |
| 14. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 4038             | Polana Bronka Czecha           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 15. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 4039             | Nad Wielkim Stawem             | 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. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 4040             | Hala Szrenicka                 | 2009-2011                     | FV              | U1              | FV              | U1              |
| 17. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 4042             | Szrenicki Kocioł               | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 18. | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie<br>Karkonosze         | 4043             | Pod Łabskim Szczytem           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 19. | PLH020010               | Piekielna Dolina koło Polanicy  | dolnośląskie<br>Kotlina Kłodzka    | 4045             | Piekielna Dolina Koło Polanicy | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b> | FV<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b> |
| 20. | PLH020016               | Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie<br>Masyw Śnieżnika    | 3704             | Wąwóz Kleśnicy 1               | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 21. | PLH020016               | Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie<br>Masyw Śnieżnika    | 3711             | Wąwóz Kleśnicy 2               | 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> |
| 22. | PLH020016               | Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie<br>Masyw Śnieżnika    | 3712             | Kletno                         | 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> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000       | Województwo<br>krajna geograficzna                  | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska                | Lata                          | P1              | P2              | P3              | P4              |
|-----|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 23. | PLH020016               | Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie<br>Masyw Śnieżnika                     | 4037             | Dolina Wilczki koło Międzygórza | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 24. | PLH020016               | Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie<br>Masyw Śnieżnika                     | 4044             | Hala pod Śnieżnikiem            | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 25. | PLH020020               | Przełomy Pełcznicy pod Książem  | dolnośląskie<br>Pogórze (Bolkowsko-<br>)Wałbrzyskie | 3681             | Wąwóz Pełcznicy                 | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> | U2<br><b>U1</b> | U2<br><b>U2</b> |
| 26. | PLH020035               | Biała Łądecka                   | dolnośląskie<br>Góry Złote                          | 4046             | Biała Łądecka                   | 2009-2011                     | U2              | U2              | U2              | U2              |
| 27. | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie<br>Pogórze Kaczawskie                  | 3687             | Wąwóz Siedmicy                  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 28. | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie<br>Pogórze Kaczawskie                  | 3689             | Myślinów koło Myśliborza        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> |
| 29. | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie<br>Góry Kaczawskie                     | 3691             | Wojcieszów                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b> |
| 30. | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie<br>Góry Stołowe                        | 3724             | Góra Róg                        | 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> |
| 31. | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie<br>Góry Kamienne                       | 3726             | Pod Bukowcem                    | 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> |
| 32. | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie<br>Góry Kamienne                       | 3728             | Okrzeszyn                       | 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> |
| 33. | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie<br>Góry Kamienne                       | 3732             | Kowalowa                        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b> | XX<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b> |
| 34. | PLH020047               | Torfowiska Gór Izerskich        | dolnośląskie<br>Góry Izerskie                       | 3721             | Kamionek koło Orla              | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000    | Województwo<br>krajna geograficzna  | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska               | Lata                          | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 35. | PLH020054               | Ostoja nad Bobrem            | dolnośląskie<br>Pogórze Izerskie    | 3697             | Dolina Kamienicy koło Barcinka | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U2<br>U2 | FV<br>U1 | U2<br>U2 |
| 36. | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3976             | Pod Orlicą                     | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U1 | FV<br>U2 | FV<br>U1 | FV<br>U2 |
| 37. | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3990             | Zieleniec                      | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U1 | U1<br>U2 | U1<br>U2 |
| 38. | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3991             | Młynówka koło Zieleńca         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U1 | FV<br>FV | U1<br>U1 |
| 39. | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3992             | Bystrzyca Dusznicka            | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | U1<br>U1 | U1<br>U1 | U1<br>U1 |
| 40. | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Pogórze Orlickie    | 4013             | Kozia Hala                     | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br>FV | U1<br>U2 | U1<br>U2 | U1<br>U2 |
| 41. | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 4033             | Orlica                         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>FV | FV<br>U2 | FV<br>U1 | FV<br>U2 |
| 42. | PLH020061               | Dzika Orlica                 | dolnośląskie<br>Góry Bystrzyckie    | 4036             | Dzika Orlica                   | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U1 | U1<br>U2 | FV<br>U1 | U1<br>U2 |
| 43. | PLH020071               | Ostoja Nietoperzy Gór Sowich | dolnośląskie<br>Góry Sowie          | 3701             | Walim                          | 2009-2011                     | FV       | U1       | U1       | U1       |
| 44. | PLH020096               | Góry Złote                   | dolnośląskie<br>Góry Złote          | 3717             | Gołogóra koło Orłowca          | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br>U1 | FV<br>U2 | FV<br>U1 | FV<br>U2 |
| 45. | PLH060030               | Izbicki Przełom Wieprza      | lubelskie<br>Wyniosłość Giełczewska | 5831             | Ziolorośle koło Latyczowa      | <b>2016-2018</b>              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 46. | PLH060051               | Dolny Wieprz                 | lubelskie<br>Pradolina Wieprza      | 5987             | Trębki                         | <b>2016-2018</b>              | U1       | U1       | FV       | U1       |
| 47. | PLH100006               | Pradolina Bzury-Neru         | łódzkie<br>Kotlina Kolska           | 5823             | Bronno                         | <b>2016-2018</b>              | FV       | U2       | FV       | U2       |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Lp. | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>krajna geograficzna       | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska                        | Lata                   | P1       | P2       | P3       | P4       |
|-----|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 48. | PLH100015               | Dolina Rawki              | łódzkie<br>Wysoczyzna Rawska             | 5788             | Rawka Suliszew                          | 2016-2018              | FV       | FV       | FV       | FV       |
| 49. | PLH100015               | Dolina Rawki              | łódzkie<br>Równina Łowicko-Błońska       | 5817             | Rawka Budy Grabskie                     | 2016-2018              | FV       | FV       | FV       | FV       |
| 50. | PLH100015               | Dolina Rawki              | łódzkie<br>Równina Łowicko-Błońska       | 5818             | Rawka Ziemiary Północne                 | 2016-2018              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 51. | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska        | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu       | 5812             | Brok                                    | 2016-2018              | U1       | U1       | U1       | U1       |
| 52. | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska        | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu       | 5813             | Brańszczyk                              | 2016-2018              | U1       | U1       | FV       | U1       |
| 53. | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska        | mazowieckie<br>Kotlina Warszawska        | 5983             | Kuligów                                 | 2016-2018              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 54. | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska        | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu       | 6006             | Budy Stare                              | 2016-2018              | FV       | U2       | U1       | U2       |
| 55. | PLH140016               | Dolina Dolnej Pilicy      | mazowieckie<br>Dolina Białobrzaska       | 5979             | Nowe Miasto nad Pilicą                  | 2016-2018              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 56. | PLH140025               | Dolina Środkowego Świdra  | mazowieckie<br>Równina Garwolińska       | 5799             | Świder-Siwianka                         | 2016-2018              | FV       | FV       | FV       | FV       |
| 57. | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka        | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu       | 5814             | Liwiec Koszelanka                       | 2016-2018              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 58. | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka        | mazowieckie<br>Wysoczyzna Siedlecka      | 5820             | Liwiec Purzec                           | 2016-2018              | U1       | FV       | FV       | U1       |
| 59. | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka        | mazowieckie<br>Równina Wołomińska        | 6002             | Laski                                   | 2016-2018              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 60. | PLH140050               | Łąki Ostrówieckie         | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły    | 5808             | Rokola                                  | 2016-2018              | FV       | U1       | FV       | U1       |
| 61. | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | świętokrzyskie<br>Płaskowyż Jędrzejowski | 3757             | Obiechów                                | 2009-2011<br>2016-2018 | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV | FV<br>FV |
| 62. | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | łódzkie<br>Niecka Włoszczowska           | 3758             | Dolina Pilicy koło Rączek               | 2009-2011<br>2016-2018 | U1<br>FV | U1<br>U1 | FV<br>FV | U1<br>U1 |
| 63. | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | śląskie<br>Niecka Włoszczowska           | 3759             | Dolina Pilicy koło Kuźnicy<br>Grodziska | 2009-2011<br>2016-2018 | U1<br>U1 | U1<br>U1 | FV<br>FV | U1<br>U1 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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                     |
|-----|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 64. | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | śląskie<br>Niecka Włoszczowska         | 3801             | Dolina Pilicy koło Wólki         | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | U1<br><b>FV</b>        | FV<br><b>U1</b>        | U1<br><b>U1</b>        | U1<br><b>U1</b>        |
| 65. | PLH260037               | Przełom Lubrzanki         | świętokrzyskie<br>Góry Świętokrzyskie  | 5921             | Brzezinki przełom Lubrzanki      | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              |
| 66. | PLH260037               | Przełom Lubrzanki         | świętokrzyskie<br>Góry Świętokrzyskie  | 5937             | Bąków                            | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              |
| 67. | PLH280001               | Dolina Drwęcy             | warmińsko-mazurskie<br>Dolina Drwęcy   | 5819             | Łławka Mały Bór                  | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              |
| 68. | PLH300010               | Ostoja Wielkopolska       | wielkopolskie<br>Pojezierze Poznańskie | 5795             | Samica                           | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              |
| 69. |                         |                           | śląskie<br>Pagóry Jaworznickie         | 3545             | Dolina Białej Przemszy           | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b>        | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U1</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> |
| 70. |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Złote             | 3715             | Potok Luta koło Łądką Zdrój      | 2009-2011                     | U1                     | U1                     | U2                     | U2                     |
| 71. |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie          | 3718             | Dolina Kwisy                     | 2009-2011                     | U1                     | U1                     | FV                     | U1                     |
| 72. |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie          | 3719             | Źródłiska Małej Kamienicy        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U1</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> |
| 73. |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie          | 3720             | Źródłiska pod Wysokim Grzbietem  | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | <b>FV</b><br><b>U1</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> |
| 74. |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie          | 3723             | Świeradówka pod Stogiem Izerskim | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b>        | U1<br><b>U1</b>        | <b>FV</b><br><b>U1</b> | U1<br><b>U1</b>        |
| 75. |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Bystrzyckie       | 4021             | Mostowice                        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> | <b>FV</b><br><b>U2</b> |
| 76. |                         |                           | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły  | 5807             | Piwonin Starorzecze              | <b>2016-2018</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              | <b>U1</b>              |
| 77. |                         |                           | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły  | 5809             | Bączki                           | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              | <b>FV</b>              | <b>U1</b>              |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Lp.                      | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo<br>krajna geograficzna                 | Id<br>stanowiska | Nazwa stanowiska | Lata      | P1 | P2 | P3 | P4 |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------|----|----|----|----|
| 78.                      |                         |                           | wielkopolskie<br>Pojezierze Poznańskie             | 5821             | Wirynka          | 2016-2018 | FV | U2 | U1 | U2 |
| 79.                      |                         |                           | wielkopolskie<br>Pojezierze Poznańskie             | 5822             | Joanka           | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 80.                      |                         |                           | wielkopolskie<br>Wysoczyzna Kaliska                | 5824             | Opatówek         | 2016-2018 | FV | U2 | FV | U2 |
| 81.                      |                         |                           | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły              | 5982             | Wilga            | 2016-2018 | FV | U1 | U1 | U1 |
| 82.                      |                         |                           | mazowieckie<br>Równina Warszawska                  | 5984             | Konstancin       | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 83.                      |                         |                           | mazowieckie<br>Wysoczyzna Płońska                  | 5985             | Złotopolice 1    | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 84.                      |                         |                           | mazowieckie<br>Wysoczyzna Płońska                  | 5986             | Złotopolice 2    | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 85.                      |                         |                           | mazowieckie<br>Równina Warszawska                  | 6003             | Dolina Małej     | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 86.                      |                         |                           | warmińsko-mazurskie<br>Nizina (Równina) Sępopolska | 6004             | Szylina          | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| 87.                      |                         |                           | mazowieckie<br>Równina Warszawska                  | 6005             | Dolina Małej II  | 2016-2018 | FV | U1 | FV | U1 |
| Liczba stanowisk z oceną |                         |                           |                                                    |                  | FV               | 2009-2011 | 47 | 31 | 41 | 29 |
|                          |                         |                           |                                                    |                  |                  | 2016-2018 | 59 | 7  | 46 | 6  |
|                          |                         |                           |                                                    |                  | U1               | 2009-2011 | 7  | 20 | 8  | 20 |
|                          |                         |                           |                                                    |                  |                  | 2016-2018 | 12 | 45 | 23 | 43 |
|                          |                         |                           |                                                    |                  | U2               | 2009-2011 | 1  | 4  | 5  | 6  |
|                          |                         |                           |                                                    |                  |                  | 2016-2018 | 10 | 29 | 12 | 32 |
|                          |                         |                           |                                                    |                  | XX               | 2009-2011 |    |    | 1  |    |
| Razem                    |                         |                           |                                                    |                  |                  | 2009-2011 | 55 | 55 | 55 | 55 |
|                          |                         |                           |                                                    |                  |                  | 2016-2018 | 81 | 81 | 81 | 81 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

W obu cyklach obserwacji (2009-2011 i 2016-2017) monitoring siedliska 6430 w regionie CON przeprowadzono łącznie na 87 stanowiskach w obrębie 27 obszarów Natura 2000, w tym w latach 2009-2011 na 55 stanowiskach w obrębie 15 obszarów Natura 2000, a w latach 2016-2017 – na 81 stanowiskach w obrębie 25 obszarów Natura 2000. Ocenie poddano tylko 15 obszarów, zgodnie z przyjętym założeniem, że oceniane będą wyłącznie te obszary, na których znajdują się, co najmniej 3 stanowiska danego siedliska. W obu okresach zbadano łącznie 19 stanowisk zlokalizowanych poza obszarami Natura 2000, w tym w latach 2009-2011 – 7 takich stanowisk (wyłącznie w Sudetach), a w latach 2016-2017 – 19 takich stanowisk w różnych częściach kraju. Powyższe zestawienie przedstawia wyniki obserwacji w kontekście zmian ocen parametrów w cyklach obserwacji. Kolorem zielonym zaznaczono poprawę oceny parametru, kolorem pomarańczowym pogorszenie oceny parametru o jeden stopień, a czerwonym – pogorszenie o 2 stopnie. Powyższe zestawienie dotyczy 4 ocen: P1 – Powierzchnia siedliska, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Ocena ogólna. Liczba stanowisk, które były oceniane zarówno w latach 2009-2011 jak i 2016-2017 wynosi 49. W przypadku parametru Powierzchni siedliska zmiany oceny wystąpiły na w sumie 20 stanowiskach, z czego poprawę zanotowano na 4 stanowiskach (z U1 na FV), a pogorszenie - w sumie na 16 stanowiskach, w tym na 10 stanowiskach z FV na U2, a w 6 – z FV na U1. W przypadku parametru Specyficzna struktura i funkcje zmiany oceny wystąpiły w sumie na 34 stanowiskach, na wszystkich nastąpiło pogorszenie: pogorszenie z FV na U2 – na 15 stanowiskach, pogorszenie z FV na U1 na 12 stanowiskach, a pogorszenie z U1 na U2 na 7 stanowiskach. W przypadku parametru Perspektywy ochrony zmiany oceny wystąpiły łącznie na 24 stanowiskach, w tym poprawa jedynie na 2 stanowiskach (w jednym z U1 na U2 i w jednym z U1 na FV), a pogorszenie na 22 stanowiskach, w tym pogorszenie z FV na U2 na 7 stanowiskach, pogorszenie z FV na U1 na 12 stanowiskach i pogorszenie z U1 na U2 na 3 stanowiskach. W przypadku parametru Ocena ogólna zmiany oceny wystąpiły łącznie na 32 stanowiskach, Na wszystkich nastąpiło pogorszenie stanu, w tym na 17 stanowiskach z FV na U2, na 7 stanowiskach z U1 na U2 i na 8 stanowiskach z FV na U1.

Porównanie ocen parametrów w obu cyklach obserwacji siedliska 6430 w regionie CON wskazuje na generalny trend obniżania oceny, w tym zwłaszcza parametru: „Struktura i funkcje” oraz „Oceny ogólnej”. Stosunkowo najmniej zmian obserwuje się w ocenie parametru „Powierzchnia siedliska”.

Przy wyciąganiu wniosków należy pamiętać, że badania przeprowadzone w cyklu 2016-2017 wykonano wg nieco innej metodyki, niż obserwacje prowadzone w poprzednim cyklu (Mróz i in. 2012) roku: zmieniony został m.in. zestaw ocenianych wskaźników decydujących o ocenie parametru: „Struktura i funkcje” oraz sprecyzowano definicję gatunków charakterystycznych. Wykazane zmiany w siedlisku pomiędzy obu sezonami badań mogą więc, przynajmniej częściowo, wynikać z zastosowania odmiennych zestawów wskaźników i odmiennych kryteriów przy wyborze gatunków charakterystycznych.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                       | Uszczegółowienie | 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 |
| A         | Rolnictwo                                                    |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      | 1 |    |   |                         |   |   |   |
| A02       | zmiana sposobu uprawy                                        |                  | 2009-2011        | 2                | 1                                                               |   |   |   |                      |   |    |   |                      | 1 |    |   |                         |   |   |   |
| A03       | koszenie / ścinanie trawy                                    |                  | 2009-2011        | 6                |                                                                 | 2 | 1 |   |                      |   |    |   |                      | 2 | 1  |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>12</b>        |                                                                 |   |   |   |                      | 1 |    |   |                      | 3 | 8  |   |                         |   |   |   |
| A03.02    | nieintensywne koszenie                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   | 1 |   |                      |   |    |   |                      |   | 1  |   |                         |   |   |   |
| A03.03    | zaniechanie / brak koszenia                                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   | 1                    |   | 1  |   |                         |   |   |   |
| A04       | wypas                                                        |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   |                      |   |    |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      | 1 |    |   |                         |   |   |   |
| A04.02.01 | nieintensywny wypas bydła                                    |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   | 1 |   |                      |   |    |   |                      |   |    |   |                         |   |   |   |
| A04.03    | zarzucenie pasterstwa, brak wypasu                           |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   | 1                    |   |    |   |                         |   |   |   |
| B         | leśnictwo                                                    |                  | 2009-2011        | 6                | 1                                                               |   |   |   |                      |   | 4  |   |                      |   | 1  |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   |                      |   | 1  |   |                         |   |   |   |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące) |                  | 2009-2011        | 13               |                                                                 |   |   |   |                      |   | 11 |   |                      |   | 2  |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |   | 1  |   |                         |   |   |   |
| B02.02    | wycinka lasu                                                 |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   |                      |   |    |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>4</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   | 1                    |   | 2  |   |                         |   |   |   |
| B02.03    | usuwanie podszytu                                            |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |   | 1  |   |                         |   |   |   |
| B02.04    | usuwanie martwych i umierających drzew                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      | 1 |    |   |                         |   |   |   |
| C01       | Górnictwo w kopalniach i kamieniołomach                      |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   |                      |   |    |   |                         |   |   |   |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                              |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   |                      |   |    |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   | 1                    |   | 1  |   |                         |   |   |   |
| D01       | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1  |   |                      | 2 |    |   |                         |   |   |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                      |                  | 2009-2011        | 13               |                                                                 |   |   |   |                      |   | 7  |   |                      | 1 | 5  |   |                         |   |   |   |
|           |                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>18</b>        |                                                                 |   |   |   | 1                    | 1 | 4  |   |                      | 2 | 10 |   |                         |   |   |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                            |                  | 2009-2011        | 20               |                                                                 |   |   |   |                      |   | 11 |   | 2                    |   | 7  |   |                         |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                   | Uszczegółowienie | 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 |
|           |                                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>18</b>        |                                                                 |          |          |   | <b>1</b>             |   | <b>5</b> |   | <b>2</b>             | <b>3</b> | <b>7</b> |   |                         |   |   |   |
| D01.05    | mosty, wiadukty                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |          | <b>1</b> |   |                         |   |   |   |
| D02.01    | linie elektryczne i telefoniczne                                         |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |          | <b>1</b> |   |                         |   |   |   |
| D05       | Usprawniony dostęp do obszaru                                            |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b> |          |   |                         |   |   |   |
| E01.02    | nieciągła miejska zabudowa                                               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   | <b>1</b>             |   |          |   |                      |          |          |   |                         |   |   |   |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                     |                  | 2009-2011        | 6                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b> | <b>5</b> |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>6</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b> | <b>5</b> |   |                         |   |   |   |
| E01.04    | inne typy zabudowy                                                       |                  | 2009-2011        | 7                |                                                                 |          | <b>1</b> |   |                      |   | <b>3</b> |   |                      | <b>1</b> | <b>2</b> |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   | <b>1</b> |   |                      | <b>1</b> | <b>1</b> |   |                         |   |   |   |
| E03       | odpady, ścieki                                                           |                  | 2009-2011        | 3                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>2</b> | <b>1</b> |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>4</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b> | <b>3</b> |   |                         |   |   |   |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych   |                  | <b>2016-2018</b> | <b>9</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b> | <b>8</b> |   |                         |   |   |   |
| E03.04    | Inne odpady                                                              |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |          | <b>1</b> |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |          | <b>2</b> |   |                         |   |   |   |
| E04       | Obiekty, budynki stanowiące element krajobrazu                           |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 | <b>1</b> |          |   |                      |   |          |   |                      |          |          |   |                         |   |   |   |
| F02       | Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych                                  |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      | <b>1</b> |          |   |                         |   |   |   |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |          | <b>1</b> |   |                         |   |   |   |
| G01.01.02 | niemotorowe sporty wodne                                                 |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   |          |   |                      |          |          |   | <b>1</b>                |   |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych    |                  | 2009-2011        | 3                |                                                                 |          |          |   |                      |   | <b>1</b> |   |                      |          | <b>2</b> |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                          |                  | <b>2016-2018</b> | <b>8</b>         |                                                                 |          |          |   |                      |   | <b>2</b> |   |                      | <b>3</b> | <b>3</b> |   |                         |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Aktualne oddziaływanie                                                                                | Uszczegółowienie | 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 |
| G01.04 | turystyka górską,<br>wspinaczka, speleologia                                                          |                  | 2009-2011        | 7                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 5        |   |                      | 1        | 1        |          |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   | <b>1</b>             |   |          |   |                      |          |          |          |                         |   |   |   |
| G02    | Infrastruktura sportowa i<br>rekreacyjna                                                              |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   | 1                    |          |          |          |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | <b>1</b> |                         |   |   |   |
| G02.02 | kompleksy narciarskie                                                                                 |                  | 2009-2011        | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 2        |   |                      |          |          |          |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   | <b>1</b> |   |                      |          |          | <b>1</b> |                         |   |   |   |
| G03    | ośrodki edukacyjne                                                                                    |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1        |   |                      |          |          |          |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | <b>1</b> |                         |   |   |   |
| G05    | inna ingerencja i<br>zakłócenia powodowane<br>przez działalność<br>człowieka                          |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      | 1        |          |          |                         |   |   |   |
| G05.01 | Wydeptywanie,<br>nadmierne użytkowanie                                                                |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | 1        |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>8</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   | <b>1</b>             | <b>5</b> | <b>2</b> |          |                         |   |   |   |
| G05.04 | Wandalizm                                                                                             |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | 1        |                         |   |   |   |
| H01    | Zanieczyszczenie wód<br>powierzchniowych<br>(limnicznych, lądowych,<br>morskich i słonawych)          |                  | 2009-2011        | 3                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   | 2                    | 1        |          |          |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | <b>2</b> |                         |   |   |   |
| H01.08 | rozproszone<br>zanieczyszczenie wód<br>powierzchniowych z<br>powodu ścieków z<br>gospodarstw domowych |                  | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      | 1        | 1        | 1        |                         |   |   |   |
| H05.01 | odpadki i odpady stałe                                                                                |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | <b>2</b> |                         |   |   |   |
| H06.01 | uciążliwości hałasu,<br>zanieczyszczenie<br>hałasem                                                   |                  | 2009-2011        | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   |                      |          |          | 1        |                         |   |   |   |
| I01    | nierodzące gatunki<br>zabiorcze                                                                       |                  | 2009-2011        | 13               |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1        |   | 4                    | 2        | 6        |          |                         |   |   |   |
|        |                                                                                                       |                  | <b>2016-2018</b> | <b>19</b>        |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   | <b>7</b>             | <b>6</b> | <b>6</b> |          |                         |   |   |   |
| I02    | problematyczne gatunki<br>rodzime                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>6</b>         |                                                                 |   |   |   |                      |   |          |   | <b>2</b>             | <b>1</b> | <b>3</b> |          |                         |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                       | Uszczegółowienie | 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 |
| J01.01    | wypalanie                                                                    |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 | 1 |   |                         |   |   |   |
| J02       | spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych                         |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 |   |   |                         |   |   |   |
| J02.01    | Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                         |                  | 2009-2011 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 |   |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 2 |   |   |                         |   |   |   |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 2009-2011 | 3                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1 |   | 1                    | 1 |   |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   | 1 |   |                      | 1 |   |   |                         |   |   |   |
| J02.04    | Zalewanie - modyfikacje                                                      |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 2 |                         |   |   |   |
| J02.04.01 | zalewanie                                                                    |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 | 1 | 1 |   |                      |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  | 2009-2011 | 3                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      | 1 | 2 |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                              |                  | 2016-2018 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 2 |                         |   |   |   |
| J02.05.01 | modyfikowanie przepływów wodnych (pływów i prądów morskich)                  |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 1 |                         |   |   |   |
| J02.05.02 | modyfikowanie prądów rzecznych                                               |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 1 |                         |   |   |   |
| J02.05.03 | modyfikowanie akwenów wód stojących                                          |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   |                      |   |   | 1 |                         |   |   |   |
| J02.06.02 | pobór wód powierzchniowych na potrzeby publicznego zaopatrywania w wodę      |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   | 1                    |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |   |
| J02.12    | Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie                                         |                  | 2009-2011 | 2                |                                                                 |   |   |   |                      |   |   |   | 1                    |   | 1 |   |                         |   |   |   |

# WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                     | Uszczegółowienie | 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 |
| J02.12.01 | prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |    |    | 1 |                         |   |   |   |
| K02.01    | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                       |                  | 2016-2018 | 4                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   | 1                    | 1  | 2  |   |                         |   |   |   |
| K02.03    | eutrofizacja (naturalna)                                                   |                  | 2009-2011 | 15               |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   | 3                    | 7  | 5  |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                            |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |    | 1  |   |                         |   |   |   |
| K03.01    | konkurencja                                                                |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |    | 1  |   |                         |   |   |   |
| K04       | międzygatunkowe interakcje wśród roślin                                    |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |    |    | 1 |                         |   |   |   |
| K04.01    | konkurencja                                                                |                  | 2016-2018 | 5                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   | 1                    | 2  | 2  |   |                         |   |   |   |
| L08       | powódź (procesy naturalne)                                                 |                  | 2009-2011 | 1                | 1                                                               |   |   |   |                      |   |    |   |                      |    |    |   |                         |   |   |   |
| M01.02    | susze i zmniejszenie opadów                                                |                  | 2016-2018 | 1                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    |   |                      |    |    | 1 |                         |   |   |   |
| X         | Brak zagrożeń i nacisków                                                   |                  | 2016-2018 | 3                |                                                                 |   |   |   |                      |   |    | 1 |                      |    |    |   |                         |   | 2 |   |
| Razem     |                                                                            |                  | 2009-2011 | 52               | 3                                                               | 2 | 2 |   |                      |   | 29 |   | 8                    | 15 | 27 |   |                         |   |   |   |
|           |                                                                            |                  | 2016-2018 | 81               |                                                                 | 2 | 2 |   | 5                    | 1 | 14 | 1 | 13                   | 27 | 47 | 4 |                         |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod    | Aktualne oddziaływanie                                                | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiła zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A02    | zmiana sposobu uprawy                                                 |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| A03    | koszenie / ścinanie trawy                                             |                  | 4                                                    | 2                                                 | 1                                                                     | 3                                                                         |
| A03.03 | zaniechanie / brak koszenia                                           |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| A04    | wypas                                                                 |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| B      | leśnictwo                                                             |                  | 2                                                    | 4                                                 |                                                                       | 1                                                                         |
| B01.02 | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)          |                  |                                                      | 11                                                | 1                                                                     |                                                                           |
| B02.02 | wycinka lasu                                                          |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| C01    | Górnictwo w kopalniach i kamieniołomach                               |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| D      | Transport i sieci komunikacyjne                                       |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| D01    | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                       |                  | 3                                                    | 1                                                 |                                                                       | 2                                                                         |
| D01.01 | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                               |                  | 13                                                   | 7                                                 | 2                                                                     | 5                                                                         |
| D01.02 | drogi, autostrady                                                     |                  | 18                                                   | 15                                                |                                                                       | 5                                                                         |
| D01.05 | mosty, wiadukty                                                       |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| D02.01 | linie elektryczne i telefoniczne                                      |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| E01.03 | zabudowa rozproszona                                                  |                  | 5                                                    | 4                                                 | 1                                                                     |                                                                           |
| E01.04 | inne typy zabudowy                                                    |                  | 3                                                    | 3                                                 | 1                                                                     | 2                                                                         |
| E03    | odpady, ścieki                                                        |                  | 1                                                    | 1                                                 | 1                                                                     |                                                                           |
| E03.04 | Inne odpady                                                           |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| E04    | Obiekty, budynki stanowiące element krajobrazu                        |                  | 1                                                    |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| G01.02 | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych |                  | 5                                                    | 2                                                 | 1                                                                     | 3                                                                         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| G01.04 | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                                 |                  | 1                                                    | 5                                                 | 2                                                                     |                                                                           |
| G02    | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                                     |                  | 1                                                    |                                                   | 1                                                                     | 1                                                                         |
| G02.02 | kompleksy narciarskie                                                                     |                  | 2                                                    | 1                                                 |                                                                       | 1                                                                         |
| G03    | ośrodki edukacyjne                                                                        |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| G05    | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                       |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| G05.01 | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                       |                  | 5                                                    |                                                   | 1                                                                     | 5                                                                         |
| G05.04 | Wandalizm                                                                                 |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| H01    | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)       |                  | 2                                                    | 1                                                 | 1                                                                     |                                                                           |
| H01.08 | rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych |                  | 2                                                    |                                                   |                                                                       | 2                                                                         |
| H05.01 | odpadki i odpady stałe                                                                    |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| H06.01 | uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem                                             |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| I01    | nierodzące gatunki zaborcze                                                               |                  | 12                                                   | 6                                                 | 4                                                                     | 5                                                                         |
| I02    | problematyczne gatunki rodzime                                                            |                  | 5                                                    |                                                   |                                                                       | 5                                                                         |
| J02.01 | Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                                      |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Aktualne oddziaływanie                                                       | Uszczegółowienie | Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba stanowisk, na których nie nastąpiła zmiany | Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 2                                                    | 2                                                 |                                                                       |                                                                           |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  | 1                                                    |                                                   | 3                                                                     | 1                                                                         |
| J02.05.01 | modyfikowanie przepływów wodnych (pływów i prądów morskich)                  |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| J02.05.02 | modyfikowanie prądów rzecznych                                               |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| J02.06.02 | pobór wód powierzchniowych na potrzeby publicznego zaopatrzenia w wodę       |                  | 1                                                    | 1                                                 |                                                                       |                                                                           |
| J02.12    | Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie                                         |                  |                                                      |                                                   | 1                                                                     |                                                                           |
| J02.12.01 | prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble   |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| K02.01    | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                         |                  | 3                                                    |                                                   |                                                                       | 3                                                                         |
| K02.03    | eutrofizacja (naturalna)                                                     |                  | 1                                                    | 1                                                 | 11                                                                    |                                                                           |
| K03.01    | konkurencja                                                                  |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| K04       | międzygatunkowe interakcje wśród roślin                                      |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| K04.01    | konkurencja                                                                  |                  | 5                                                    |                                                   |                                                                       | 5                                                                         |
| L08       | powódź (procesy naturalne)                                                   |                  |                                                      |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| M01.02    | susze i zmniejszenie opadów                                                  |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| X         | Brak zagrożeń i nacisków                                                     |                  | 1                                                    |                                                   |                                                                       | 1                                                                         |
| Razem     |                                                                              |                  | 49                                                   | 42                                                | 22                                                                    | 36                                                                        |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

---

#### 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

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod    | Zagrożenie                                                             | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia |   |    |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------|---|----|---|
|        |                                                                        |                  |           |                  | A                                            | B | C  | X |
| A      | Rolnictwo                                                              |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |    |   |
| A02    | zmiana sposobu uprawy                                                  |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |    |   |
| A03    | koszenie / ścinanie trawy                                              |                  | 2009-2011 | 3                |                                              | 2 | 1  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 11               |                                              | 3 | 8  |   |
| A03.02 | nieintensywne koszenie                                                 |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1  |   |
| A03.03 | zaniechanie / brak koszenia                                            |                  | 2016-2018 | 2                | 1                                            |   | 1  |   |
| A04    | wypas                                                                  |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |    |   |
| A04.03 | zarzucenie pasterstwa, brak wypasu                                     |                  | 2009-2011 | 1                | 1                                            |   |    |   |
| B      | leśnictwo                                                              |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1  |   |
| B01.02 | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)           |                  | 2009-2011 | 2                |                                              |   | 2  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1  |   |
| B02.02 | wycinka lasu                                                           |                  | 2016-2018 | 3                | 1                                            |   | 2  |   |
| B02.03 | usuwanie podszytu                                                      |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1  |   |
| B02.04 | usuwanie martwych i umierających drzew                                 |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |    |   |
| D      | Transport i sieci komunikacyjne                                        |                  | 2016-2018 | 2                | 1                                            |   | 1  |   |
| D01    | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                        |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 2 |    |   |
| D01.01 | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |                  | 2009-2011 | 6                |                                              | 1 | 5  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 12               |                                              | 2 | 10 |   |
| D01.02 | drogi, autostrady                                                      |                  | 2009-2011 | 9                | 2                                            |   | 7  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 12               | 2                                            | 3 | 7  |   |
| D01.05 | mosty, wiadukty                                                        |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1  |   |
| D02.01 | linie elektryczne i telefoniczne                                       |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1  |   |
| D05    | Usprawniony dostęp do obszaru                                          |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |    |   |
| E01.03 | zabudowa rozproszona                                                   |                  | 2009-2011 | 6                |                                              | 1 | 5  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 6                |                                              | 1 | 5  |   |
| E01.04 | inne typy zabudowy                                                     |                  | 2009-2011 | 3                |                                              | 1 | 2  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 1 | 1  |   |
| E03    | odpady, ścieki                                                         |                  | 2009-2011 | 3                |                                              | 2 | 1  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 4                |                                              | 1 | 3  |   |
| E03.01 | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |                  | 2016-2018 | 9                |                                              | 1 | 8  |   |
| E03.04 | Inne odpady                                                            |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1  |   |
|        |                                                                        |                  | 2016-2018 | 2                |                                              |   | 2  |   |
| F02    | Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych                                |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |    |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Zagrożenie                                                                                | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------|---|---|---|
|           |                                                                                           |                  |           |                  | A                                            | B | C | X |
| G01       | Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze                  |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| G01.01.02 | niemotorowe sporty wodne                                                                  |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   |   | 1 |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych                     |                  | 2009-2011 | 2                |                                              |   | 2 |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 6                |                                              | 3 | 3 |   |
| G01.04    | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                                 |                  | 2009-2011 | 2                |                                              | 1 | 1 |   |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                                     |                  | 2009-2011 | 1                | 1                                            |   |   |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| G02.02    | kompleksy narciarskie                                                                     |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| G03       | ośrodki edukacyjne                                                                        |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                       |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                       |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 8                | 1                                            | 5 | 2 |   |
| G05.04    | Wandalizm                                                                                 |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| H01       | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)       |                  | 2009-2011 | 3                | 2                                            | 1 |   |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 2 |   |   |
| H01.08    | rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych |                  | 2016-2018 | 3                |                                              | 1 | 1 | 1 |
| H05.01    | odpadki i odpady stałe                                                                    |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 2 |   |   |
| H06.01    | uciążliwość hałasu, zanieczyszczenie hałasem                                              |                  | 2009-2011 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                               |                  | 2009-2011 | 12               | 4                                            | 2 | 6 |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 19               | 7                                            | 6 | 6 |   |
| I02       | problematiczne gatunki rodzime                                                            |                  | 2016-2018 | 6                | 2                                            | 1 | 3 |   |
| J01.01    | wypalanie                                                                                 |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 1 | 1 |   |
| J02       | spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych                                      |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| J02.01    | Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                                      |                  | 2009-2011 | 1                |                                              | 1 |   |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 2                |                                              | 2 |   |   |
| J02.03    | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych              |                  | 2009-2011 | 2                | 1                                            | 1 |   |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1 |   |   |
| J02.04    | Zalewanie - modyfikacje                                                                   |                  | 2016-2018 | 2                |                                              |   | 2 |   |
| J02.05    | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                                |                  | 2009-2011 | 3                |                                              | 1 | 2 |   |
|           |                                                                                           |                  | 2016-2018 | 2                |                                              |   | 2 |   |
| J02.05.01 | modyfikowanie przepływów wodnych (pływów i prądów morskich)                               |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| J02.05.02 | modyfikowanie prądów rzecznych                                                            |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| J02.05.03 | modyfikowanie akwenów wód stojących                                                       |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |   | 1 |   |
| J02.12    | Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie                                                      |                  | 2009-2011 | 2                | 1                                            |   | 1 |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod       | Zagrożenie                                                                 | Uszczegółowienie | Lata      | Liczba stanowisk | Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia |    |    |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------|----|----|---|
|           |                                                                            |                  |           |                  | A                                            | B  | C  | X |
| J02.12.01 | prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |    | 1  |   |
| K02.01    | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                       |                  | 2016-2018 | 4                | 1                                            | 1  | 2  |   |
| K02.03    | eutrofizacja (naturalna)                                                   |                  | 2009-2011 | 15               | 3                                            | 7  | 5  |   |
|           |                                                                            |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |    | 1  |   |
| K03.01    | konkurencja                                                                |                  | 2016-2018 | 1                |                                              | 1  |    |   |
| K04       | międzygatunkowe interakcje wśród roślin                                    |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |    | 1  |   |
| K04.01    | konkurencja                                                                |                  | 2016-2018 | 5                | 1                                            | 2  | 2  |   |
| M01.02    | susze i zmniejszenie opadów                                                |                  | 2016-2018 | 1                |                                              |    | 1  |   |
| X         | Brak zagrożeń i nacisków                                                   |                  | 2016-2018 | 2                |                                              |    |    | 2 |
| Razem     |                                                                            |                  | 2009-2011 | 33               | 8                                            | 15 | 27 |   |
|           |                                                                            |                  | 2016-2018 | 68               | 13                                           | 27 | 47 | 4 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| A02    | zmiana sposobu uprawy                                                 |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| A03    | koszenie / ścinanie trawy                                             |                  | 4                      | 2                                                 | 1                                                              | 1                                                                  |
| A03.03 | zaniechanie / brak koszenia                                           |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| A04    | wypas                                                                 |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| B      | leśnictwo                                                             |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |
| B01.02 | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)          |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| D      | Transport i sieci komunikacyjne                                       |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| D01    | drogi, ścieżki i drogi kolejowe                                       |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| D01.01 | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                               |                  | 9                      | 2                                                 | 2                                                              | 5                                                                  |
| D01.02 | drogi, autostrady                                                     |                  | 12                     | 7                                                 |                                                                | 5                                                                  |
| D01.05 | mosty, wiadukty                                                       |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| D02.01 | linie elektryczne i telefoniczne                                      |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| E01.03 | zabudowa rozproszona                                                  |                  | 5                      | 4                                                 | 1                                                              |                                                                    |
| E01.04 | inne typy zabudowy                                                    |                  | 3                      | 1                                                 | 1                                                              | 1                                                                  |
| E03    | odpady, ścieki                                                        |                  | 2                      | 1                                                 | 1                                                              |                                                                    |
| E03.04 | Inne odpady                                                           |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |
| G01.02 | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych |                  | 4                      |                                                   | 1                                                              | 3                                                                  |
| G01.04 | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                             |                  | 2                      |                                                   | 2                                                              |                                                                    |
| G02    | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                 |                  | 2                      |                                                   | 1                                                              | 1                                                                  |
| G02.02 | kompleksy narciarskie                                                 |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| G03    | ośrodki edukacyjne                                                    |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| G05    | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                       |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| G05.01 | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                       |                  | 6                      |                                                   | 1                                                              | 5                                                                  |
| G05.04 | Wandalizm                                                                                 |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| H01    | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)       |                  | 2                      | 1                                                 | 1                                                              |                                                                    |
| H01.08 | rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych |                  | 2                      |                                                   |                                                                | 2                                                                  |
| H05.01 | odpadki i odpady stałe                                                                    |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| H06.01 | uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem                                             |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| I01    | nierodzące gatunki zaborcze                                                               |                  | 15                     | 6                                                 | 4                                                              | 5                                                                  |
| I02    | problematyczne gatunki rodzime                                                            |                  | 5                      |                                                   |                                                                | 5                                                                  |
| J02.01 | Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                                      |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych              |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                                |                  | 4                      |                                                   | 3                                                              | 1                                                                  |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| J02.05.01 | modyfikowanie przepływów wodnych (pływów i prądów morskich)                |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| J02.05.02 | modyfikowanie prądów rzecznych                                             |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| J02.12    | Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie                                       |                  | 1                      |                                                   | 1                                                              |                                                                    |
| J02.12.01 | prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| K02.01    | zmiana składu gatunkowego (sukcesja)                                       |                  | 3                      |                                                   |                                                                | 3                                                                  |
| K02.03    | eutrofizacja (naturalna)                                                   |                  | 12                     | 1                                                 | 11                                                             |                                                                    |
| K03.01    | konkurencja                                                                |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| K04       | międzygatunkowe interakcje wśród roślin                                    |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| K04.01    | konkurencja                                                                |                  | 5                      |                                                   |                                                                | 5                                                                  |
| M01.02    | susze i zmniejszenie opadów                                                |                  | 1                      |                                                   |                                                                | 1                                                                  |
| X         | Brak zagrożeń i nacisków                                                   |                  | 1                      | 1                                                 |                                                                |                                                                    |
| Razem     |                                                                            |                  | 41                     | 19                                                | 22                                                             | 33                                                                 |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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        | 10                                  | 3         | 2        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>10</b>                           | <b>2</b>  | <b>3</b> |    | <b>15</b>                   |
|                                 | <u>Gatunki charakterystyczne</u>               | 2009-2011        | 13                                  | 1         | 1        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>                            | <b>8</b>  | <b>2</b> |    | <b>15</b>                   |
|                                 | Bogactwo gatunkowe                             | 2009-2011        | 10                                  | 3         | 1        | 1  | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>4</b>                            | <b>10</b> | <b>1</b> |    | <b>15</b>                   |
|                                 | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych    | <b>2016-2018</b> | <b>7</b>                            | <b>6</b>  | <b>2</b> |    | <b>15</b>                   |
|                                 | Gatunki synantropijne                          | 2009-2011        | 5                                   | 6         | 2        | 2  | 15                          |
|                                 | Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) | 2009-2011        | 12                                  | 1         | 2        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>11</b>                           | <b>3</b>  | <b>1</b> |    | <b>15</b>                   |
|                                 | Naturalny kompleks siedlisk                    | 2009-2011        | 7                                   | 8         |          |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>                            | <b>12</b> |          |    | <b>15</b>                   |
|                                 | Obce gatunki inwazyjne                         | 2009-2011        | 7                                   | 4         | 4        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>                            | <b>4</b>  | <b>6</b> |    | <b>15</b>                   |
|                                 | Gatunki dominujące                             | 2009-2011        | 13                                  |           | 2        |    | 15                          |
| Specyficzna struktura i funkcje | Barwa wody                                     | 2009-2011        | 8                                   | 4         | 3        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>                            | <b>9</b>  | <b>4</b> |    | <b>15</b>                   |
| Perspektywy ochrony             |                                                | 2009-2011        | 7                                   | 5         | 3        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>8</b>                            | <b>7</b>  |          |    | <b>15</b>                   |
| Ocena ogólna                    |                                                | 2009-2011        | 4                                   | 7         | 4        |    | 15                          |
|                                 |                                                | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>                            | <b>9</b>  | <b>5</b> |    | <b>15</b>                   |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

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 Ziołorośla górskie (*Adenostylon alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuleta sepium*) 6430, monitoring skończony

| Nazwa parametru                 | Liczba obszarów ze zmianą |             |       |             |             |       |                                      | Suma obszarów |   |
|---------------------------------|---------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|--------------------------------------|---------------|---|
|                                 | poprawa                   |             |       | pogorszenie |             |       | inne zmiany<br>(dotyczy tylko badań) |               |   |
|                                 | o 1 stopień               | o 2 stopnie | RAZEM | o 1 stopień | o 2 stopnie | RAZEM |                                      |               |   |
| Powierzchnia siedliska          |                           |             |       |             | 3           | 3     |                                      | 3             | 6 |
| Specyficzna struktura i funkcje |                           |             |       | 3           | 1           | 4     |                                      | 2             | 6 |
| Perspektywy ochrony             | 1                         |             | 1     | 3           |             | 3     |                                      | 2             | 6 |
| Ocena ogólna                    |                           |             |       | 3           | 2           | 5     |                                      | 1             | 6 |

## PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW NATURA 2000

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

W roku 2017 powtórnie oceniono 6 obszarów. W przypadku wszystkich inwentaryzowanych obszarów rozpatrzono możliwość sporządzenia reprezentatywnej oceny. Gdy było to możliwe ocenę wykonano. Jeżeli nie, eksperci podejmowali decyzję, aby raportu nie sporządzać. Ocenę wykonywano przeważnie, gdy w obszarze monitorowano co najmniej 3 stanowiska.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym**1. Stan i zmiany w czasie poszczególnych wskaźników Struktury i funkcji siedliska na obszarach Natura 2000**Bogactwo gatunkowe

W latach 2016-2017 roku na 15 ocenianych obszarów ocena właściwa FV została wystawiona dla 4 obszarów. Dla 10 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą (U1), a dla 1 – ocenę złą (U2). Oznacza to znaczne pogorszenie stanu tego wskaźnika w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to ocenę FV otrzymało 10 obszarów, a ocenę niezadowalającą U1 – 3 obszary, a 1 z ocenianych obszarów otrzymał ocenę złą. Obniżenie ocen wskaźnika wynikało ze zmniejszonej liczby gatunków stwierdzanych podczas wykonywania zdjęć fitosocjologicznych na poszczególnych stanowiskach w obrębie obszaru Natura 2000,

Gatunki charakterystyczne

W latach 2016-2017 roku ocena właściwa FV została wystawiona dla 5 obszarów. Dla 8 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą (U1), a dla 2 – ocenę złą (U2). Oznacza to znaczne pogorszenie stanu tego wskaźnika w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to ocenę FV otrzymało 13 obszarów, ocenę niezadowalającą U1 – 1 obszar, a 1 z ocenianych obszarów otrzymał ocenę złą. Jedną z głównych przyczyn obniżenia ocen tego wskaźnika w stosunku do sezonu 2009–2011 (o czym była już mowa wyżej) było stwierdzenie zbyt małej liczby gatunków charakterystycznych. Nie wynikało to jednak ze zmniejszenia występowania tych gatunków, tylko stąd, że w sezonie 2009–2011 za charakterystyczne uznawano znacznie większą grupę gatunków, która została zmniejszona w wyniku sprecyzowania metodyki w 2012 r. (w przewodniku metodycznym „Monitoring siedlisk przyrodniczych, cz. III”).

Naturalność koryta rzecznego

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 11 obszarów. Dla 3 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą (U1), a dla 1 – ocenę złą (U2). Oznacza pozostanie stanu tego wskaźnika praktycznie na tym samym poziomie w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to ocenę FV otrzymało 12 obszarów, ocenę niezadowalającą 1 obszar, a ocenę złą – 2 obszary. Przyczyną obniżenia oceny tego wskaźnika na niektórych obszarach była obecność uregulowanych fragmentów cieków w obrębie badanych stanowisk.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnymNaturalny kompleks siedlisk

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 3 obszarów. Dla 12 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą. Żaden z ocenianych obszarów nie otrzymał oceny złej. Oznacza to nieznaczne pogorszenie stanu wskaźnika w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy na 7 obszarach wskaźnik oceniono na FV, a na 8 – na U1.

Obce gatunki inwazyjne

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 5 obszarów. Dla 4 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą (U1), a dla 6 – ocenę złą (U2). Oznacza to pogorszenie stanu wskaźnika w stosunku do sezonu 2009–2011, gdzie na 7 obszarach wskaźnik oceniono na FV, na 4 – na U1, a na 4 – na U2. Przyczyną obniżenia wartości wskaźnika było stwierdzenie zwiększonej obecności gatunków obcych na badanych stanowiskach w obrębie obszarów Natura 2000.

Rodzime gatunki ekspansywne

W latach 2016-2017 ocena właściwa FV została wystawiona dla 7 obszarów. Dla 6 obszarów wystawiono ocenę niezadowalającą (U1). Dla 2 ocenianych obszarów wystawioną ocenę złą (U2). Wskaźnik ten w sezonie 2016–2017 był badany po raz pierwszy. Przyczyną obniżenia wartości wskaźnika na niektórych obszarach było stwierdzenie zwiększonej obecności rodzimych gatunków ekspansywnych.

**2. Stan i zmiany w czasie w zakresie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na obszarach Natura 2000**Gospodarka rolna (A)

Gospodarka rolna jest jednym z najważniejszych czynników oddziałujących na ziołorośla górskie i nadrzeczne w regionie kontynentalnym, ponieważ większość stanowisk monitoringowych jest zlokalizowana na terenach użytkowanych rolniczo. Na obszarach Natura 2000 wpływ ten jest jednak umiarkowany. W latach 2009–2011 stwierdzono go na 7 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 jedynie na 3. Generalnie więc znaczenie tego oddziaływania na obszarach Natura 2000 w regionie CON maleje.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

---

#### Gospodarka leśna (B)

Na terenach nizinnych gospodarka leśna ma mniejszy wpływ na siedlisko 6430, niż w regionie ALP, choć należy pamiętać, że w granicach regionu kontynentalnego znalazły się też obszary górskie w Sudetach. Na obszarach Natura 2000 w rejonie CON wpływ gospodarki leśnej jest umiarkowany. W latach 2009–2011 stwierdzono go na 13 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 jedynie na 2. Generalnie więc znaczenie tego oddziaływania na obszarach Natura 2000 w regionie CON maleje.

#### Transport i sieci komunikacyjne (D)

Ta grupa oddziaływań ważnym czynnikiem mających wpływ na siedlisko 6430 w regionie CON. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 19 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 jedynie na 3. Generalnie więc znaczenie tego oddziaływania na obszarach Natura 2000 w regionie CON maleje.

#### Odpady (E.03)

Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i z obiektów rekreacyjnych jest oddziaływaniem o wpływie zdecydowanie negatywnym, ale o niewielkim znaczeniu na obszarach Natura 2000. Oddziaływania takie w sezonie 2009-2011 stwierdzono tylko na 2 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 – na 4 obszarach. Znaczenie tego oddziaływania więc rośnie.

#### Sporty, turystyka i rekreacja (G01 i G02)

Oddziaływania związane z turystyką i rekreacją w plenerze to czynnik o znacznym wpływie na stan siedliska w regionie CON, ale na obszarach Natura 2000 ma on wpływ umiarkowany. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 7 obszarach, a w latach 2016–2017 – tylko na 3 obszarach. Generalnie więc znaczenie tego oddziaływania na obszarach Natura 2000 w regionie CON zmniejszyło się.

#### Obce i rodzime gatunki inwazyjne i ekspansywne (I01, I02)

Są to oddziaływania o dużym znaczeniu, o wpływie zdecydowanie negatywnym. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 11 obszarach Natura 2000, a w latach 2016–2017 – tylko na 2 obszarach, Generalnie więc znaczenie tego oddziaływania na obszarach Natura 2000 w regionie CON zmniejszyło się.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

---

#### Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych

Są to oddziaływania o dużym znaczeniu, o wpływie zdecydowanie negatywnym. W latach 2009–2011 oddziaływania takie stwierdzono na 9 obszarach, a w latach 2016–2017 – tylko na 2 obszarach, Generalnie więc znaczenie tego oddziaływania na obszarach Natura 2000 w regionie CON zmniejszyło się.

#### Inne oddziaływania

Spośród innych oddziaływań do ważniejszych, mających negatywny wpływ na siedlisko w obrębie pojedynczych obszarów Natura 2000 należą: zabudowa (E01), wydeptywanie (G05.04) i ewolucja biocenotyczna, sukcesja (K02).

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

Zagrożenia w rozumieniu metodyki monitoringu są oddziaływaniami potencjalnymi, które w momencie oceny nie istnieją. Ich wykaz zależy od wyobraźni eksperta. Najczęściej stwierdzane zagrożenia wynikają z obserwacji terenów przyległych do monitorowanych stanowisk siedliska. Do zagrożeń na obszarach Natura 2000 najczęściej wymienianych w raportach rocznych, zarówno w latach 2009–2011, jak i 2016–2017 należą:

- gospodarka rolna, w tym przede wszystkim koszenie
- gospodarka leśna, w tym głównie wycinanie drzew w dolinach cieków i w sąsiedztwie ich koryt
- budowa szlaków komunikacyjnych, w tym dróg i autostrad
- intensyfikacja ruchu turystycznego i rozbudowa infrastruktury turystycznej
- ekspansja rodzimych i obcych gatunków inwazyjnych
- Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, w tym przede wszystkim melioracje i regulacja cieków

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

## 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

Spośród 15 obszarów Natura 2000 ocenianych w latach 2016-2017 stan parametru Powierzchnia siedliska został oceniony jako właściwy (FV) na 10 obszarach, jako niezadawalający (U1) – na 2 obszarach i jako zły (U2) – na 3 obszarach. Oznacza to nieznaczne pogorszenie stanu parametru w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to na 10 obszarach wskaźnik oceniono na FV, a na 3 – na U1 i na 2 – na U2. Główną przyczyną obniżonych ocen tego parametru na niektórych obszarach było zmniejszenie powierzchni zajmowanych przez siedlisko w wyniku zmiany formy użytkowania terenu (np. rozwój zabudowy mieszkalnej i infrastruktury komunikacyjnej, zamiana łąk na pola uprawne)

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

Spośród 15 obszarów Natura 2000 ocenianych w latach 2016-2017 stan parametru Struktura i funkcje został oceniony jako właściwy (FV) na 2 obszarach, jako niezadawalający (U1) – na 9 obszarach i jako zły (U2) – na 4 obszarach. Oznacza to nieznaczne pogorszenie stanu parametru w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to na 3 obszarach wskaźnik oceniono na FV, na 9 – na U1, a na 3 – na U2. Jedną z głównych przyczyn obniżenia ocen tego parametru na części obszarów Natura 2000 było obniżenie oceny wskaźnika Gatunki charakterystyczne (o czym była już mowa wyżej) na niektórych obszarach Natura 2000. Nie wynikało to jednak ze zmniejszenia występowania tych gatunków, tylko z zaostreżenie kryteriów uznawania gatunków za charakterystyczne, co nastąpiło w wyniku sprecyzowania metodyki w 2012 r. (w przewodniku metodycznym „Monitoring siedlisk przyrodniczych, cz. III”).

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

Spośród 12 obszarów Natura 2000 ocenianych w latach 2016-2017 stan parametru Perspektywy ochrony został oceniony jako właściwy (FV) na 8 obszarach, a jako niezadawalający (U1) – na 7 obszarach. Na żadnym z obszarów parametr nie został oceniony jako zły (U2). Oznacza to polepszenie stanu parametru w stosunku do

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

---

sezonu 2009–2011, kiedy to na 7 obszarach wskaźnik oceniono na FV, na 5 – na U1, a na 3 – na U2. Obniżenie wartości tego parametru na niektórych obszarach Natura 2000 wynikało głównie z eksperckiej oceny zagrożeń dla badanego siedliska na tych obszarach.

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

Spośród 15 obszarów Natura 2000 ocenianych w latach 2016-2017 na 1 obszarze Ocena ogólna została określona jako właściwa (FV), na 9 obszarach – jako niezadawalająca (U1) i na 5 obszarach – jako zła (U2). Oznacza to pogorszenie stanu parametru w stosunku do sezonu 2009–2011, kiedy to na 4 obszarach Ocenę ogólną oceniono na FV, na 7 obszarach – na U1, a na 4 – na U2. Przyczyną obniżenia oceny ogólnej na niektórych obszarach Natura 2000 było głównie obniżenie oceny parametru Struktura i funkcje (z powodów omówionych powyżej, związanych ze zmianą metodyki monitoringu w roku 2012).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylon alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvulalia sepium*) 6430, 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.  | PLH020004               | Góry Stołowe                    | dolnośląskie        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U1</b> |
| 2.  | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U1</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U1</b> |
| 3.  | PLH020010               | Piekielna Dolina koło Polanicy  | dolnośląskie        | 2009-2011                     | U2              | U1              | U2              | U2              |
| 4.  | PLH020016               | Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>FV</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 5.  | PLH020020               | Przełomy Pełcnicy pod Książem   | dolnośląskie        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | U2<br><b>U2</b> | U2<br><b>U1</b> | U2<br><b>U2</b> |
| 6.  | PLH020035               | Biała Łądecka                   | dolnośląskie        | 2009-2011                     | U2              | U2              | U2              | U2              |
| 7.  | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie        | 2009-2011                     | FV              | U1              | U1              | U1              |
| 8.  | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | U1<br><b>U2</b> | FV<br><b>FV</b> | U1<br><b>U2</b> |
| 9.  | PLH020047               | Torfowiska Gór Izerskich        | dolnośląskie        | 2009-2011<br><b>2016-2018</b> | FV<br><b>U2</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U1</b> | FV<br><b>U2</b> |
| 10. | PLH020054               | Ostoja nad Bobrem               | dolnośląskie        | 2009-2011                     | U1              | U2              | U1              | U2              |
| 11. | PLH020060               | Góry Orlickie                   | dolnośląskie        | 2009-2011                     | FV              | U1              | U1              | U1              |
| 12. | PLH020061               | Dzika Orlica                    | dolnośląskie        | 2009-2011                     | FV              | U1              | FV              | U1              |
| 13. | PLH020071               | Ostoja Nietoperzy Gór Sowich    | dolnośląskie        | 2009-2011                     | U1              | U1              | U1              | U1              |
| 14. | PLH020096               | Góry Złote                      | dolnośląskie        | 2009-2011                     | FV              | U1              | U1              | U1              |
| 15. | PLH100006               | Pradolina Bzury-Neru            | łódzkie             | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U2</b>       | <b>FV</b>       | <b>U2</b>       |
| 16. | PLH100015               | Dolina Rawki                    | łódzkie             | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       |
| 17. | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska              | mazowieckie         | <b>2016-2018</b>              | <b>U1</b>       | <b>U1</b>       | <b>U1</b>       | <b>U1</b>       |
| 18. | PLH140025               | Dolina Środkowego Świdra        | mazowieckie         | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>FV</b>       | <b>FV</b>       | <b>FV</b>       |
| 19. | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka              | mazowieckie         | <b>2016-2018</b>              | <b>U1</b>       | <b>FV</b>       | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       |
| 20. | PLH140050               | Łąki Ostrówieckie               | mazowieckie         | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       |
| 21. | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy            | świętokrzyskie      | 2009-2011                     | U1              | U1              | FV              | U1              |
| 22. | PLH260037               | Przełom Lubrzanki               | świętokrzyskie      | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       | <b>U1</b>       | <b>U1</b>       |
| 23. | PLH280001               | Dolina Drwęcy                   | warmińsko-mazurskie | <b>2016-2018</b>              | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       | <b>FV</b>       | <b>U1</b>       |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Lp.                     | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo   | Lata             | P1        | P2        | P3        | P4        |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 24.                     | PLH300010               | Ostoja Wielkopolska       | wielkopolskie | <b>2016-2018</b> | <b>FV</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> | <b>U1</b> |
|                         |                         |                           | FV            | 2009-2011        | 10        | 3         | 7         | 4         |
|                         |                         |                           |               | <b>2016-2018</b> | <b>10</b> | <b>2</b>  | <b>8</b>  | <b>1</b>  |
| Liczba obszarów z oceną |                         |                           | U1            | 2009-2011        | 3         | 9         | 5         | 7         |
|                         |                         |                           |               | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>  | <b>9</b>  | <b>7</b>  | <b>9</b>  |
|                         |                         |                           | U2            | 2009-2011        | 2         | 3         | 3         | 4         |
|                         |                         |                           |               | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>  | <b>4</b>  |           | <b>5</b>  |
| Razem                   |                         |                           |               | 2009-2011        | 15        | 15        | 15        | 15        |
|                         |                         |                           |               | <b>2016-2018</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> |

UWAGA: Kolorem jasnozielonym zaznaczono poprawę oceny parametru o jeden stopień, kolorem pomarańczowym pogorszenie oceny parametru o jeden stopień, a brązowym – pogorszenie oceny parametru o 2 stopnie.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 w regionie kontynentalnym

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedlisk przyrodniczych Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| 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 |
| A02       | zmiana sposobu uprawy                                                  |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   | 1 |   |                   |   |   |   |                   |          | 1        |          |                      |   |   |   |
| A03       | koszenie / ścinanie trawy                                              |                  | 2009-2011        | 3               |                                                                |   | 1 |   |                   |   |   |   |                   | 1        | 1        |          |                      |   |   |   |
|           |                                                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |          | <b>3</b> |          |                      |   |   |   |
| A04       | wypas                                                                  |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   | 1 |   |                   |          |          |          |                      |   |   |   |
| A04.03    | zarzucenie pasterstwa, brak wypasu                                     |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   | 1                 |          |          |          |                      |   |   |   |
| B         | leśnictwo                                                              |                  | 2009-2011        | 4               |                                                                |   |   |   |                   |   | 3 |   |                   | 1        |          |          |                      |   |   |   |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)           |                  | 2009-2011        | 7               |                                                                |   |   |   |                   |   | 7 |   |                   |          |          |          |                      |   |   |   |
|           |                                                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |          | <b>1</b> |          |                      |   |   |   |
| B02.02    | wycinka lasu                                                           |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   | 1 |   |                   |          |          |          |                      |   |   |   |
|           |                                                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   | <b>1</b>          |          |          |          |                      |   |   |   |
| B02.03    | usuwanie podszytu                                                      |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |          | 1        |          |                      |   |   |   |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   | <b>1</b>          |          |          |          |                      |   |   |   |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                |                  | 2009-2011        | 7               |                                                                |   |   |   |                   |   | 4 |   |                   | 3        |          |          |                      |   |   |   |
|           |                                                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | <b>2</b> |          |          |                      |   |   |   |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                      |                  | 2009-2011        | 11              |                                                                |   |   |   |                   |   | 2 |   | 1                 | 8        |          |          |                      |   |   |   |
| D01.04    | drogi kolejowe, w tym TGV                                              |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 1        |          |          |                      |   |   |   |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                   |                  | 2009-2011        | 7               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 7        |          |          |                      |   |   |   |
| E01.04    | inne typy zabudowy                                                     |                  | 2009-2011        | 4               |                                                                |   |   |   |                   |   | 1 |   | 1                 | 2        |          |          |                      |   |   |   |
| E03       | odpady, ścieki                                                         |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   | 1                 | 1        |          |          |                      |   |   |   |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych |                  | <b>2016-2018</b> | <b>4</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | <b>4</b> |          |          |                      |   |   |   |
| F02       | Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych                                |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   | <b>1</b>          |          |          |          |                      |   |   |   |
| G01.01.02 | niemotorowe sporty wodne                                               |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   |          |          | <b>1</b> |                      |   |   |   |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotywowanych    |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   | 1 |   |                   | 1        |          |          |                      |   |   |   |
|           |                                                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | <b>2</b> |          |          |                      |   |   |   |
| G01.04    | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                              |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   | 1 |   |                   | 1        |          |          |                      |   |   |   |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                  |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   | 1                 |          |          |          |                      |   |   |   |
| G02.02    | kompleksy narciarskie                                                  |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   |   |   |                   | 2        |          |          |                      |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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 |
| G03    | ośrodki edukacyjne                                                                  |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    | 1        |                   |          |          |          |                      |   |   |   |
| G05    | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 1        |                      |   |   |   |
| G05.01 | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 1        |                      |   |   |   |
| G05.04 | Wandalizm                                                                           |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 1        |                      |   |   |   |
| H01    | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  | 2009-2011        | 4               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          | 2                 | 2        |          |          |                      |   |   |   |
| H06.01 | uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem                                       |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 1        |                      |   |   |   |
| I01    | nierodzące gatunki zaborcze                                                         |                  | 2009-2011        | 11              |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          | 4                 | 2        | 5        |          |                      |   |   |   |
|        |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   | <b>2</b> |          |          |                      |   |   |   |
| J01.01 | wypalanie                                                                           |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | <b>1</b> |                      |   |   |   |
| J02    | spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych                                |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | <b>1</b> |                      |   |   |   |
| J02.01 | Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                                |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 1        |                      |   |   |   |
|        |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | <b>1</b> |                      |   |   |   |
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych        |                  | 2009-2011        | 4               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          | 2                 | 1        | 1        |          |                      |   |   |   |
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                          |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 2        |                      |   |   |   |
| J02.12 | Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie                                                |                  | 2009-2011        | 2               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 2        |                      |   |   |   |
| K02.02 | nagromadzenie materii organicznej                                                   |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          | 1        |                      |   |   |   |
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                                                            |                  | 2009-2011        | 10              |                                                                |   |   |   |                   |   |    |          | 2                 | 5        | 3        |          |                      |   |   |   |
| L08    | powódź (procesy naturalne)                                                          |                  | 2009-2011        | 1               |                                                                | 1 |   |   |                   |   |    |          |                   |          |          |          |                      |   |   |   |
| X      | Brak zagrożeń i nacisków                                                            |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |    | 1        |                   |          |          |          |                      |   |   |   |
| Razem  |                                                                                     |                  | 2009-2011        | 15              |                                                                | 1 | 2 |   |                   |   | 11 |          | 5                 | 8        | 14       |          |                      |   |   |   |
|        |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>6</b>        |                                                                |   |   |   |                   |   |    | <b>1</b> | <b>2</b>          | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |                      |   |   |   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod    | Aktualne oddziaływanie                                                              | Uszczegółowienie | Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2017 | Liczba obszarów, na których nie nastąpiła zmiany | Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności | Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| A03    | koszenie / ścinanie trawy                                                           |                  |                                                     |                                                  |                                                                      | 1                                                                        |
| A04.03 | zarzucenie pasterstwa, brak wypasu                                                  |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| B      | leśnictwo                                                                           |                  |                                                     | 2                                                |                                                                      |                                                                          |
| B01.02 | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)                        |                  |                                                     | 4                                                |                                                                      |                                                                          |
| D01.01 | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                             |                  |                                                     | 2                                                | 2                                                                    |                                                                          |
| D01.02 | drogi, autostrady                                                                   |                  |                                                     | 1                                                | 4                                                                    |                                                                          |
| E01.03 | zabudowa rozproszona                                                                |                  |                                                     |                                                  | 2                                                                    |                                                                          |
| E01.04 | inne typy zabudowy                                                                  |                  |                                                     | 1                                                | 1                                                                    |                                                                          |
| G01.02 | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotywowanych                 |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G01.04 | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                           |                  |                                                     | 1                                                | 1                                                                    |                                                                          |
| G02    | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G03    | ośrodki edukacyjne                                                                  |                  |                                                     | 1                                                |                                                                      |                                                                          |
| G05    | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G05.01 | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| G05.04 | Wandalizm                                                                           |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| H01    | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 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 |
|--------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H06.01 | uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem |                  |                                                     |                                                  | 1                                                                    |                                                                          |
| I01    | nierodzone gatunki zaborcze                   |                  |                                                     |                                                  | 3                                                                    |                                                                          |
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie    |                  |                                                     |                                                  | 2                                                                    |                                                                          |
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                      |                  |                                                     |                                                  | 3                                                                    |                                                                          |
| Razem  |                                               |                  | 6                                                   | 5                                                | 6                                                                    | 1                                                                        |

## 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

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Kod       | Zagrożenie                                                                          | Uszczegółowienie | Lata             | Liczba obszarów | Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia |          |          |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|
|           |                                                                                     |                  |                  |                 | A                                           | B        | C        | X        |
| A02       | zmiana sposobu uprawy                                                               |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| A03       | koszenie / ścinanie trawy                                                           |                  | 2009-2011        | 2               |                                             | 1        | 1        |          |
|           |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>3</b>        |                                             |          | <b>3</b> |          |
| A04.03    | zarzucenie pasterstwa, brak wypasu                                                  |                  | 2009-2011        | 1               | 1                                           |          |          |          |
| B         | leśnictwo                                                                           |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| B01.02    | sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |          |
| B02.02    | wycinka lasu                                                                        |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>                                    |          |          |          |
| B02.03    | usuwanie podszytu                                                                   |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| D         | Transport i sieci komunikacyjne                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>                                    |          |          |          |
| D01.01    | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                             |                  | 2009-2011        | 3               |                                             |          | 3        |          |
|           |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>        |                                             |          | <b>2</b> |          |
| D01.02    | drogi, autostrady                                                                   |                  | 2009-2011        | 9               |                                             | 1        | 8        |          |
| D01.04    | drogi kolejowe, w tym TGV                                                           |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| E01.03    | zabudowa rozproszona                                                                |                  | 2009-2011        | 7               |                                             |          | 7        |          |
| E01.04    | inne typy zabudowy                                                                  |                  | 2009-2011        | 3               | 1                                           |          | 2        |          |
| E03       | odpady, ścieki                                                                      |                  | 2009-2011        | 2               |                                             | 1        | 1        |          |
| E03.01    | pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>4</b>        |                                             |          | <b>4</b> |          |
| F02       | Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych                                             |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             | <b>1</b> |          |          |
| G01.01.02 | niemotorowe sporty wodne                                                            |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          |          | <b>1</b> |
| G01.02    | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych               |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
|           |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>        |                                             |          | <b>2</b> |          |
| G01.04    | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                           |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| G02       | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  | 2009-2011        | 1               | 1                                           |          |          |          |
| G02.02    | kompleksy narciarskie                                                               |                  | 2009-2011        | 2               |                                             |          | 2        |          |
| G05       | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |          |
| G05.01    | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| G05.04    | Wandalizm                                                                           |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| H01       | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  | 2009-2011        | 4               | 2                                           | 2        |          |          |
| H06.01    | uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem                                       |                  | 2009-2011        | 1               |                                             |          | 1        |          |
| I01       | nierodzące gatunki zaborcze                                                         |                  | 2009-2011        | 11              | 4                                           | 2        | 5        |          |
|           |                                                                                     |                  | <b>2016-2018</b> | <b>2</b>        |                                             | <b>2</b> |          |          |
| J01.01    | wypalanie                                                                           |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             |          | <b>1</b> |          |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430 w regionie kontynentalnym

| Kod    | Zagrożenie                                                                   | Uszczegółowienie | Lata             | Liczba obszarów | Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia |          |          |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|
|        |                                                                              |                  |                  |                 | A                                           | B        | C        | X        |
| J02    | spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych                         |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             | <b>1</b> |          |          |
| J02.01 | Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie                         |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |          |
|        |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>1</b>        |                                             | <b>1</b> |          |          |
| J02.03 | Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych |                  | 2009-2011        | 4               | 2                                           | 1        | 1        |          |
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                   |                  | 2009-2011        | 2               |                                             |          | 2        |          |
| J02.12 | Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie                                         |                  | 2009-2011        | 2               |                                             |          | 2        |          |
| K02.02 | nagromadzenie materii organicznej                                            |                  | 2009-2011        | 1               |                                             | 1        |          |          |
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                                                     |                  | 2009-2011        | 10              | 2                                           | 5        | 3        |          |
| Razem  |                                                                              |                  | 2009-2011        | 15              | 5                                           | 8        | 14       |          |
|        |                                                                              |                  | <b>2016-2018</b> | <b>5</b>        | <b>2</b>                                    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430 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 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, 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 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A04.03 | zarzucenie pasterstwa, brak wypasu                                                  |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| D01.01 | ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                             |                  | 2                     |                                                  | 2                                                             |                                                                   |
| D01.02 | drogi, autostrady                                                                   |                  | 4                     |                                                  | 4                                                             |                                                                   |
| E01.03 | zabudowa rozproszona                                                                |                  | 2                     |                                                  | 2                                                             |                                                                   |
| E01.04 | inne typy zabudowy                                                                  |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G01.02 | turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych               |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G01.04 | turystyka górską, wspinaczka, speleologia                                           |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G02    | Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                               |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G05    | inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka                 |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G05.01 | Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                 |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| G05.04 | Wandalizm                                                                           |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| H01    | Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| H06.01 | uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem                                       |                  | 1                     |                                                  | 1                                                             |                                                                   |
| I01    | nierodzące gatunki zaborcze                                                         |                  | 3                     |                                                  | 3                                                             |                                                                   |
| J02.05 | Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie                                          |                  | 2                     |                                                  | 2                                                             |                                                                   |
| K02.03 | eutrofizacja (naturalna)                                                            |                  | 3                     |                                                  | 3                                                             |                                                                   |
| Razem  |                                                                                     |                  | 6                     |                                                  | 6                                                             |                                                                   |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, 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 Ziółorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziółorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, monitoring skończony

| Obszar Natura 2000                           | ID stanowiska | Nazwa stanowiska               | Region | Lata      | Nazwa polska              | Nazwa łacińska                      |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PLC120002<br>Pieniny                         | 4091          | Barbarzyna                     | ALP    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
| PLC120002<br>Pieniny                         | 4092          | Głęboki Potok                  | ALP    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
| PLC180001<br>Bieszczady                      | 4095          | Polanki                        | ALP    | 2009-2011 | Aster nowobelgijski       | <i>Aster novi-belgii</i> L.         |
|                                              |               |                                |        |           | Nawłóć kanadyjska         | <i>Solidago canadensis</i> L.       |
|                                              |               |                                |        |           | Niecierpek gruczołowaty   | <i>Impatiens glandulifera</i> Royle |
|                                              |               |                                |        |           | Rudbekia naga             | <i>Rudbeckia laciniata</i> L.       |
| PLC180001<br>Bieszczady                      | 4096          | Hulskie                        | ALP    | 2009-2011 | Niecierpek gruczołowaty   | <i>Impatiens glandulifera</i> Royle |
|                                              |               |                                |        |           | Rudbekia naga             | <i>Rudbeckia laciniata</i> L.       |
| PLC180001<br>Bieszczady                      | 4114          | Kalnica                        | ALP    | 2009-2011 | Rudbekia owłosiona        | <i>Rudbeckia hirta</i> L.           |
|                                              |               |                                |        | 2016-2018 | Nawłóć późna              | <i>Solidago gigantea</i> Aiton      |
|                                              |               |                                |        |           | Niecierpek gruczołowaty   | <i>Impatiens glandulifera</i> Royle |
|                                              |               |                                |        |           | Rudbekia naga             | <i>Rudbeckia laciniata</i> L.       |
| PLH240006<br>Beskid Żywiecki                 | 4050          | Bystra 2                       | ALP    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
|                                              |               |                                |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
|                                              | 4079          | Zawoja                         | ALP    | 2009-2011 | Niecierpek gruczołowaty   | <i>Impatiens glandulifera</i> Royle |
|                                              |               |                                |        |           | Rdestowiec japoński       | <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.   |
| PLH020006<br>Karkonosze                      | 3974          | Biały Jar                      | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
| PLH020010<br>Piekielna Dolina koło Polanicy  | 4045          | Piekielna Dolina koło Polanicy | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
|                                              |               |                                |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
| PLH020016<br>Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika | 3712          | Kletno                         | CON    | 2009-2011 | Nawłóć późna              | <i>Solidago gigantea</i> Aiton      |
|                                              |               |                                |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |
|                                              |               |                                |        | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.     |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                          | ID stanowiska | Nazwa stanowiska               | Region | Lata      | Nazwa polska                     | Nazwa łacińska                              |
|---------------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| PLH020020<br>Przełomy Pełcznicy pod Książem | 3681          | Wąwóz Pełcznicy                | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.                    |
|                                             |               |                                |        |           | Niecierpek gruczołowaty          | Impatiens glandulifera Royle                |
|                                             |               |                                |        |           | Rdestowiec japoński              | Reynoutria japonica Houtt.                  |
|                                             |               |                                |        | 2016-2018 | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>             |
|                                             |               |                                |        |           | <b>Niecierpek gruczołowaty</b>   | <b>Impatiens glandulifera Royle</b>         |
| PLH020035<br>Biała Łądecka                  | 4046          | Biała Łądecka                  | CON    | 2009-2011 | <b>Rdestowiec japoński</b>       | <b>Reynoutria japonica Houtt.</b>           |
|                                             |               |                                |        |           | Kroplik żółty                    | Mimulus guttatus DC.                        |
|                                             |               |                                |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.                    |
| PLH020037<br>Góry i Pogórze Kaczawskie      | 3689          | Myślinów koło Myśliborza       | CON    | 2016-2018 | <b>Nawłóć późna</b>              | <b>Solidago gigantea Aiton</b>              |
|                                             |               |                                |        |           | <b>Niecierpek gruczołowaty</b>   | <b>Impatiens glandulifera Royle</b>         |
| PLH020037<br>Góry i Pogórze Kaczawskie      | 3691          | Wojcieszów                     | CON    | 2009-2011 | Nawłóć kanadyjska                | Solidago canadensis L.                      |
|                                             |               |                                |        | 2016-2018 | <b>Nawłóć kanadyjska</b>         | <b>Solidago canadensis L.</b>               |
| PLH020038<br>Góry Kamienne                  | 3726          | Pod Bukowcem                   | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.                    |
| PLH020047<br>Torfowiska Gór Izerskich       | 3721          | Kamionek koło Orla             | CON    | 2009-2011 | Naparstnica purpurowa            | Digitalis purpurea L.                       |
|                                             |               |                                |        | 2016-2018 | <b>Naparstnica purpurowa</b>     | <b>Digitalis purpurea L.</b>                |
| PLH020054<br>Ostoja nad Bobrem              | 3697          | Dolina Kamienicy koło Barcinka | CON    | 2009-2011 | Lucerna siewna                   | Medicago sativa L.                          |
|                                             |               |                                |        |           | Mlecz zwyczajny                  | Sonchus oleraceus L.                        |
|                                             |               |                                |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.                    |
|                                             |               |                                |        |           | Niecierpek gruczołowaty          | Impatiens glandulifera Royle                |
|                                             |               |                                |        |           | Rdestowiec sachaliński           | Reynoutria sachalinensis (F. Schmidt) Nakai |
|                                             |               |                                |        |           | Rudbekia naga                    | Rudbeckia laciniata L.                      |
|                                             |               |                                |        |           | Tasznik pospolity                | Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.         |
|                                             |               |                                |        |           | Tobołki polne                    | Thlaspi arvense L.                          |
|                                             |               |                                |        | 2016-2018 | <b>Kroplik żółty</b>             | <b>Mimulus guttatus DC.</b>                 |
|                                             |               |                                |        |           | <b>Nawłóć późna</b>              | <b>Solidago gigantea Aiton</b>              |
|                                             |               |                                |        |           | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>             |
|                                             |               |                                |        |           | <b>Niecierpek gruczołowaty</b>   | <b>Impatiens glandulifera Royle</b>         |
|                                             |               |                                |        |           | <b>Rudbekia naga</b>             | <b>Rudbeckia laciniata L.</b>               |
| PLH020060<br>Góry Orlickie                  | 3990          | Zieleniec                      | CON    | 2016-2018 | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>             |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                        | ID stanowiska | Nazwa stanowiska          | Region | Lata      | Nazwa polska                     | Nazwa łacińska                                             |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                           |               |                           |        |           | <b>Rdestowiec japoński</b>       | <b>Reynoutria japonica Houtt.</b>                          |
| PLH020060<br>Góry Orlickie                | 3991          | Młynówka koło Zieleńca    | CON    | 2016-2018 | <b>Niecierpek gruczołowaty</b>   | <b>Impatiens glandulifera Royle</b>                        |
| PLH020060<br>Góry Orlickie                | 3992          | Bystrzyca Dusznicka       | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.                                   |
|                                           |               |                           |        | 2016-2018 | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>                            |
| PLH020060<br>Góry Orlickie                | 4013          | Kozia Hala                | CON    | 2016-2018 | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>                            |
| PLH020071<br>Ostoja Nietoperzy Gór Sowich | 3701          | Walim                     | CON    | 2009-2011 | Niecierpek drobnokwiatowy        | Impatiens parviflora DC.                                   |
| PLH020096<br>Góry Złote                   | 3717          | Gołogóra koło Orłowca     | CON    | 2016-2018 | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>                            |
| PLH060030<br>Izbicki Przełom Wieprza      | 5831          | Ziolorośle koło Latyczowa | CON    | 2016-2018 | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
| PLH060051<br>Dolny Wieprz                 | 5987          | Trębki                    | CON    | 2016-2018 | <b>Klon jesionolistny</b>        | <b>Acer negundo L.</b>                                     |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Nawłóć kanadyjska</b>         | <b>Solidago canadensis L.</b>                              |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Niecierpek gruczołowaty</b>   | <b>Impatiens glandulifera Royle</b>                        |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Przymiotno białe</b>          | <b>Erigeron annuus (L.) Pers.</b>                          |
| PLH100006<br>Pradolina Bzury-Neru         | 5823          | Bronno                    | CON    | 2016-2018 | <b>Mierznica czarna</b>          | <b>Ballota nigra L.</b>                                    |
| PLH100015<br>Dolina Rawki                 | 5788          | Rawka Suliszew            | CON    | 2016-2018 | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
| PLH100015<br>Dolina Rawki                 | 5817          | Rawka Budy Grabskie       | CON    | 2016-2018 | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Niecierpek drobnokwiatowy</b> | <b>Impatiens parviflora DC.</b>                            |
| PLH100015<br>Dolina Rawki                 | 5818          | Rawka Ziemiary Północne   | CON    | 2016-2018 | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
| PLH140011<br>Ostoja Nadbużańska           | 5812          | Brok                      | CON    | 2016-2018 | <b>Klon jesionolistny</b>        | <b>Acer negundo L.</b>                                     |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
| PLH140011<br>Ostoja Nadbużańska           | 5813          | Brańszczyk                | CON    | 2016-2018 | <b>Kolczurka klapowana</b>       | <b>Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. &amp; A. Gray</b> |
| PLH140011<br>Ostoja Nadbużańska           | 5983          | Kuligów                   | CON    | 2016-2018 | <b>Klon jesionolistny</b>        | <b>Acer negundo L.</b>                                     |
|                                           |               |                           |        |           | <b>Rdestowiec japoński</b>       | <b>Reynoutria japonica Houtt.</b>                          |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000                    | ID stanowiska | Nazwa stanowiska                     | Region | Lata      | Nazwa polska              | Nazwa łacińska                                  |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| PLH140011<br>Ostoja Nadbużańska       | 6006          | Budy Stare                           | CON    | 2016-2018 | Kolczurka klapowana       | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                                       |               |                                      |        |           | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton                         |
| PLH140016<br>Dolina Dolnej Pilicy     | 5979          | Nowe Miasto nad Pilicą               | CON    | 2016-2018 | Klon jesionolistny        | Acer negundo L.                                 |
|                                       |               |                                      |        |           | Kolczurka klapowana       | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                                       |               |                                      |        |           | Nawłóć kanadyjska         | Solidago canadensis L.                          |
| PLH140025<br>Dolina Środkowego Świdra | 5799          | Świder-Siwianka                      | CON    | 2016-2018 | Klon jesionolistny        | Acer negundo L.                                 |
|                                       |               |                                      |        |           | Kolczurka klapowana       | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                                       |               |                                      |        |           | Nawłóć kanadyjska         | Solidago canadensis L.                          |
| PLH140032<br>Ostoja Nadliwiecka       | 5820          | Liwiec Purzec                        | CON    | 2016-2018 | Nawłóć kanadyjska         | Solidago canadensis L.                          |
|                                       |               |                                      |        |           | Uczep amerykański         | Bidens frondosa L.                              |
| PLH140032<br>Ostoja Nadliwiecka       | 6002          | Laski                                | CON    | 2016-2018 | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton                         |
| PLH140050<br>Łąki Ostrówieckie        | 5808          | Rokola                               | CON    | 2016-2018 | Kolczurka klapowana       | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                                       |               |                                      |        |           | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton                         |
| PLH260018<br>Dolina Górnej Pilicy     | 3759          | Dolina Pilicy koło Kuźnicy Grodziska | CON    | 2009-2011 | Kolczurka klapowana       | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                                       |               |                                      |        | 2016-2018 | Kolczurka klapowana       | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
| PLH260037<br>Przełom Lubrzanki        | 5937          | Bąków                                | CON    | 2016-2018 | Nawłóć kanadyjska         | Solidago canadensis L.                          |
| PLH300010<br>Ostoja Wielkopolska      | 5795          | Samica                               | CON    | 2016-2018 | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.                        |
|                                       |               |                                      |        |           |                           |                                                 |
|                                       | 3545          | Dolina Białej Przemszy               | CON    | 2009-2011 | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton                         |
|                                       |               |                                      |        | 2016-2018 | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton                         |
|                                       | 3718          | Dolina Kwisy                         | CON    | 2009-2011 | Naparstnica purpurowa     | Digitalis purpurea L.                           |
|                                       | 3719          | Źródlika Małej Kamienicy             | CON    | 2016-2018 | Naparstnica purpurowa     | Digitalis purpurea L.                           |
|                                       | 3720          | Źródlika pod Wysokim Grzbietem       | CON    | 2016-2018 | Naparstnica purpurowa     | Digitalis purpurea L.                           |
|                                       | 3723          | Świeradówka pod Stogiem Izerskim     | CON    | 2016-2018 | Naparstnica purpurowa     | Digitalis purpurea L.                           |
|                                       | 5807          | Piwonin Starorzecze                  | CON    | 2016-2018 | Nawłóć kanadyjska         | Solidago canadensis L.                          |
|                                       |               |                                      |        |           | Nawłóć późna              | Solidago gigantea Aiton                         |
|                                       |               |                                      |        |           | Niecierpek drobnokwiatowy | Impatiens parviflora DC.                        |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Obszar Natura 2000 | ID stanowiska | Nazwa stanowiska | Region | Lata      | Nazwa polska            | Nazwa łacińska                                  |
|--------------------|---------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------|
|                    | 5809          | Bączki           | CON    | 2016-2018 | Klon jesionolistny      | Acer negundo L.                                 |
|                    |               |                  |        |           | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    |               |                  |        |           | Nawłóć kanadyjska       | Solidago canadensis L.                          |
|                    | 5821          | Wirynka          | CON    | 2016-2018 | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    |               |                  |        |           | Niecierpek gruczołowaty | Impatiens glandulifera Royle                    |
|                    | 5982          | Wilga            | CON    | 2016-2018 | Czeremcha amerykańska   | Padus serotina (Erhr) Borkh.                    |
|                    |               |                  |        |           | Klon jesionolistny      | Acer negundo L.                                 |
|                    |               |                  |        |           | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    |               |                  |        |           | Nawłóć kanadyjska       | Solidago canadensis L.                          |
|                    | 5984          | Konstancin       | CON    | 2016-2018 | Przymiotno kanadyjskie  | Conyza canadensis (L.) Cronquist                |
|                    |               |                  |        |           | Klon jesionolistny      | Acer negundo L.                                 |
|                    |               |                  |        |           | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    |               |                  |        |           | Nawłóć kanadyjska       | Solidago canadensis L.                          |
|                    | 5985          | Złotopole 1      | CON    | 2016-2018 | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    | 5986          | Złotopole 2      | CON    | 2016-2018 | Klon jesionolistny      | Acer negundo L.                                 |
|                    |               |                  |        |           | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    |               |                  |        |           | Nawłóć kanadyjska       | Solidago canadensis L.                          |
|                    | 6004          | Szylina          | CON    | 2016-2018 | Kolczurka klapowana     | Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray |
|                    |               |                  |        |           | Nawłóć późna            | Solidago gigantea Aiton                         |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

Tab. 10A Liczba stanowisk siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430, na których stwierdzono poszczególne gatunki obce, wg okresów badawczych, monitoring skończony

| Lp. | Nazwa polska              | Nazwa łacińska                                         | 2009-2011 | 2016-2017 |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1.  | Aster nowobelgijski       | <i>Aster novi-belgii</i> L.                            | 1         |           |
| 2.  | Czeremcha amerykańska     | <i>Padus serotina</i> (Erhr) Borkh.                    |           | 1         |
| 3.  | Klon jesionolistny        | <i>Acer negundo</i> L.                                 |           | 9         |
| 4.  | Kolczurka klapowana       | <i>Echinocystis lobata</i> (F. Michx.) Torr. & A. Gray | 1         | 19        |
| 5.  | Kroplik żółty             | <i>Mimulus guttatus</i> DC.                            | 1         | 1         |
| 6.  | Lucerna siewna            | <i>Medicago sativa</i> L.                              | 1         |           |
| 7.  | Mierznica czarna          | <i>Ballota nigra</i> L.                                |           | 1         |
| 8.  | Mlecz zwyczajny           | <i>Sonchus oleraceus</i> L.                            | 1         |           |
| 9.  | Naparstnica purpurowa     | <i>Digitalis purpurea</i> L.                           | 2         | 4         |
| 10. | Nawłóć kanadyjska         | <i>Solidago canadensis</i> L.                          | 2         | 11        |
| 11. | Nawłóć późna              | <i>Solidago gigantea</i> Aiton                         | 2         | 9         |
| 12. | Niecierpek drobnokwiatowy | <i>Impatiens parviflora</i> DC.                        | 11        | 13        |
| 13. | Niecierpek gruczołowaty   | <i>Impatiens glandulifera</i> Royle                    | 5         | 7         |
| 14. | Przymiotno białe          | <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.                      |           | 1         |
| 15. | Przymiotno kanadyjskie    | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist                |           | 1         |
| 16. | Rdestowiec japoński       | <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.                      | 2         | 3         |
| 17. | Rdestowiec sachaliński    | <i>Reynoutria sachalinensis</i> (F. Schmidt) Nakai     | 1         |           |
| 18. | Rudbekia naga             | <i>Rudbeckia laciniata</i> L.                          | 3         | 2         |
| 19. | Rudbekia owłosiona        | <i>Rudbeckia hirta</i> L.                              | 1         |           |
| 20. | Tasznik pospolity         | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIK.             | 1         |           |
| 21. | Tobołki polne             | <i>Thlaspi arvense</i> L.                              | 1         |           |
| 22. | Uczep amerykański         | <i>Bidens frondosa</i> L.                              |           | 1         |

Podczas badań monitoringowych prowadzonych w latach 2009–2011 stwierdzono występowanie 16 obcych gatunków inwazyjnych, których obecność odnotowano na 36 stanowiskach. Najczęściej występującymi gatunkami obcymi były niecierpek drobnokwiatowy (stwierdzony na 11 stanowiskach) i niecierpek gruczołowaty (stwierdzony na 5 stanowiskach). W sezonie 2016–2017 stwierdzono występowanie 15 obcych gatunków inwazyjnych, których obecność odnotowano na 83 stanowiskach. Najczęściej występującymi gatunkami obcymi były kolczurka klapowana (stwierdzona na 19 stanowiskach), niecierpek drobnokwiatowy (stwierdzony na 13 stanowiskach) oraz nawłóć kanadyjska (stwierdzona na 11 stanowiskach), nawłóć późna (stwierdzona na 9 stanowiskach) i klon jesionolistny (stwierdzony na 9 stanowiskach). Oznacza to znaczne pogorszenie stanu siedliska pod względem zagrożenia inwazją gatunków obcych. Liczba stanowisk, na których stwierdzono gatunki obce zwiększyła się ponad dwukrotnie. Szczególnie ekspansywnym gatunkiem, zagrażającym siedlisku jest kolczurka klapkowana, która w sezonie 2009-2011 była stwierdzona tylko na jednym stanowisku, a w sezonie 2016–2017 – już na 19 stanowiskach. Dużą ekspansję w siedlisku przejawiają także oba gatunki nawłoci: kanadyjska i późna (w sezonie 2009-

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430, cała Polska - podsumowanie

2011 każdy z tych gatunków stwierdzono na 2 stanowiskach, a w sezonie 2016–2017 – odpowiednio, już na 11 i 9) oraz klon jesionolistny (nie stwierdzony w sezonie 2009–2011, a w sezonie 2016–2017 obecny na 9 stanowiskach). W dalszym ciągu poważnie niebezpieczeństwo stwarzają także oba gatunki niecierpków: drobnokwiatowy (stwierdzony w sezonie 2009–2011 na 11 stanowiskach, a w sezonie 2016–2017 – na 13 stanowiskach) i gruczołowaty (stwierdzone w sezonie 2009–2011 na 5 stanowiskach, a w sezonie 2016–2017 – na 7 stanowiskach).

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

Wiele stanowisk ziołorośli górskich monitorowanych w 2016 roku oceniono jako wyznaczone niewłaściwie w poprzednim cyklu badań (2009–2011). Część z nich zajmowała zbyt małą powierzchnię (np. 0,5 ara), a część nie reprezentowała siedliska 6430 tylko zbiorowiska bezrangowe (np. *Ass. Rumicetum alpinii*, *Ass. Pado-Sorbetum*). W ocenach prowadzonych w poprzednim okresie badań uwzględniano gatunki w ogóle nie występujące w charakterystycznych kombinacjach gatunków zbiorowisk ze związku *Adenostylion alliariae*.

Różnice w ocenach badanych w 2016 r. stanowisk w odniesieniu do lat 2009–2011 wynikają przede wszystkim ze zmian metodyki monitoringu już po zakończeniu cyklu badań 2009–2011 (Mróz i in. 2012), w tym wprowadzenia pojęcia: „gatunki typowe” w nowym przewodniku metodycznym. Jeżeli, jak zakłada się w Unii Europejskiej, siedliska przyrodnicze mają swoje identyfikatory fitosocjologiczne, to nie może być żadnych odstępstw od zasad ich detekcji na podstawie gatunków charakterystycznych i wyróżniających. Aby uniknąć subiektywizmu w ocenach, obecnie rekomendowana metodyka monitoringu siedliska 6430 powinna być zmodyfikowana, przede wszystkim w aspekcie parametru Struktura i funkcje. Najważniejsze korekty powinny dotyczyć następujących wskaźników:

- gatunki charakterystyczne: wskaźnik powinien uwzględniać konkretnie określone gatunki z charakterystycznych kombinacji gatunków taksonów diagnostycznych, które rzeczywiście są identyfikatorami siedliska;
- gatunki ekspansywne: lista gatunków ekspansywnych nie powinna zawierać gatunków wyróżniających i charakterystycznych dla zespołów reprezentujących siedlisko 6430;
- bogactwo gatunkowe: należy rozważyć zasadność utrzymania tego wskaźnika, jako że niewiele mówi o stanie siedliska - często zdarza się, że występowanie dużej liczby gatunków wiąże się z obecnością licznych apofitów i roślin inwazyjnych;
- obce gatunki inwazyjne: kryteria dla wskaźnika są zbyt ostre, a wśród ziołorośli niżowych prawie niemożliwe do spełnienia. Zbyt ostra waloryzacja gatunków inwazyjnych deprecjonuje inne wskaźniki parametru Struktura i funkcje (np. gatunki charakterystyczne, które decydują o istnieniu siedliska). Obecny system ocen prowadzi do negatywnej oceny bardzo dobrze zachowanych płatów siedlisk, tylko ze względu na wystąpienia 1 osobnika gatunku inwazyjnego.



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

---

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

Na żadnym z monitorowanych stanowisk nie były prowadzone działania ochronne.

Propozycje działań ochronnych:

1. Utrzymanie niezmnieszonej powierzchni siedliska w niepogorszonej stanie przez przeciwdziałanie ekspansji obcych gatunków inwazyjnych.
2. Zachowanie naturalnej roślinności wzdłuż brzegów rzek i starorzeczy.
3. Przy prowadzeniu zabiegów hydrotechnicznych i działań związanych z ochroną przeciwpowodziową zachowanie dbałości o ochronę fragmentów brzegów z zaroślami i zbiorowiskami bylin oraz kęp zadrzewień.

#### VII. INNE UWAGI



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

## VIII. WYKONAWCY MONITORINGU

Tab. 11 Eksperti lokalni badanych stanowisk siedliska przyrodniczego Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) 6430 wg obszarów Natura 2000, monitoring skończony

| Lp. | Region biogeograficzny | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo, kraina geograficzna     | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                            | 2009-2011            | 2016-2017         |
|-----|------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Wysokie         | 4120          | Roztoka                                     | Joanna Perzanowska   | Marcin Sulwiński  |
| 2.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Wysokie         | 4122          | Dol. 5 Stawów                               | Joanna Perzanowska   | Marcin Sulwiński  |
| 3.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4116          | Kondratowa                                  | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 4.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4117          | Giewont                                     | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 5.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4123          | Dolina Strążyska                            | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 6.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4124          | Dol. Małej Łąki                             | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 7.  | ALP                    | PLC120001               | Tatry                     | małopolskie<br>Tatry Zachodnie       | 4125          | Dol. Kościeliska                            | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 8.  | ALP                    | PLC120002               | Pieniny                   | małopolskie<br>Pieniny               | 4091          | Barbarzyna                                  | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 9.  | ALP                    | PLC120002               | Pieniny                   | małopolskie<br>Pieniny               | 4092          | Głęboki Potok                               | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 10. | ALP                    | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4094          | Liszna                                      | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 11. | ALP                    | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4095          | Polanki                                     | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 12. | ALP                    | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4096          | Hulskie                                     | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 13. | ALP                    | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4114          | Kalnica                                     | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 14. | ALP                    | PLC180001               | Bieszczady                | podkarpackie<br>Bieszczady Zachodnie | 4115          | Dołżyca                                     | Joanna Perzanowska   | Łukasz Chachulski |
| 15. | ALP                    | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3534          | Dolina Rybnego Potoku                       | Krzysztof Stawowczyk | Łukasz Chachulski |
| 16. | ALP                    | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3535          | Mędzy Świstowymi Skalkami a Małą Babią Górą | Krzysztof Stawowczyk | Łukasz Chachulski |
| 17. | ALP                    | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki       | 3536          | Pod przełęczą Brona                         | Krzysztof Stawowczyk | Łukasz Chachulski |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo, kraina geograficzna | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                                  | 2009-2011              | 2016-2017                 |
|-----|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 18. | ALP                    | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki   | 3538          | Kamienna Dolinka                                  | Krzysztof Stawowczyk   | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 19. | ALP                    | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki   | 3554          | Pod Diablakiem                                    | Krzysztof Stawowczyk   | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 20. | ALP                    | PLH120001               | Ostoja Babiogórska        | małopolskie<br>Beskid Żywiecki   | 3562          | Między Kościółkami a przełęczą Brona              | Krzysztof Stawowczyk   | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 21. | ALP                    | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie<br>Gorce             | 3541          | Dolina Kamienicy 1                                | Anna Tyc               |                           |
| 22. | ALP                    | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie<br>Gorce             | 3542          | Dolina Kamienicy 3                                | Anna Tyc               | <b>Magdalena Bederska</b> |
| 23. | ALP                    | PLH120018               | Ostoja Gorczańska         | małopolskie<br>Gorce             | 3543          | Dolina Kamienicy 2                                | Kamil Kulpiński        | <b>Magdalena Bederska</b> |
| 24. | ALP                    | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski         | 3941          | źródlika potoku Malinowskiego                     | Joanna Zalewska-Gałosz | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 25. | ALP                    | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski         | 3969          | górny odcinek lewej odnogi potoku Leśnianka       | Joanna Zalewska-Gałosz | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 26. | ALP                    | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski         | 3970          | obszar źródłiskowy Białej Wisłki pod Baranią Górą | Joanna Zalewska-Gałosz | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 27. | ALP                    | PLH240005               | Beskid Śląski             | śląskie<br>Beskid Śląski         | 3972          | źródlika nad Białą Wisłką pod Halą Baranią        | Joanna Zalewska-Gałosz | <b>Łukasz Chachulski</b>  |
| 28. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4049          | Bystra 1                                          | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 29. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4050          | Bystra 2                                          | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 30. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4051          | Hala Miziowa                                      | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 31. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4052          | Pilsko 1                                          | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 32. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4053          | Pilsko 2                                          | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 33. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4055          | Przegibek                                         | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 34. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4056          | Rysianka 1                                        | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 35. | ALP                    | PLH240006               | Beskid Żywiecki           | śląskie<br>Beskid Żywiecki       | 4058          | Rysianka 2                                        | Roksana Krause         | <b>Wojciech Kurek</b>     |
| 36. | ALP                    |                         |                           | małopolskie<br>Beskid Makowski   | 4078          | Zawoja - Welcza                                   | Joanna Perzanowska     | <b>Łukasz Chachulski</b>  |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo, kraina geograficzna | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                   | 2009-2011           | 2016-2017           |
|-----|------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 37. | ALP                    |                         |                           | małopolskie<br>Beskid Makowski   | 4079          | Zawoja                             | Joanna Perzanowska  | Łukasz Chachulski   |
| 38. | ALP                    |                         |                           | małopolskie<br>Beskid Żywiecki   | 4076          | Zawoja-Polica                      | Joanna Perzanowska  | Łukasz Chachulski   |
| 39. | CON                    | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe     | 3734          | Źródłiska Pasterki                 | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 40. | CON                    | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe     | 3840          | Dolina Pasterki                    | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 41. | CON                    | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe     | 3848          | Pod Szczelińcem Wielkim            | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 42. | CON                    | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe     | 3856          | Źródłiska Koziego Potoku           | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 43. | CON                    | PLH020004               | Góry Stołowe              | dolnośląskie<br>Góry Stołowe     | 3865          | Źródłiska pod Ptakiem koło Karlowa | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 44. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3887          | Wodospad Łomniczki                 | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 45. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3888          | Nad Łomniczką                      | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 46. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3889          | Zarośla czerwonych nad Łomniczką   | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 47. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3890          | Wilcza Poręba                      | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 48. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3892          | Schronisko nad Małą Łomniczką      | Krzysztof Świerkosz |                     |
| 49. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3897          | Bystrzyk koło Karpacza             | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 50. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3974          | Biały Jar                          | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 51. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 3975          | Kocioł Małego Stawu                | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 52. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 4038          | Polana Bronka Czecha               | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 53. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 4039          | Nad Wielkim Stawem                 | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 54. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 4040          | Hala Szrenicka                     | Krzysztof Świerkosz |                     |
| 55. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                | dolnośląskie<br>Karkonosze       | 4042          | Szrenicki Kocioł                   | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000       | Województwo, kraina geograficzna             | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                | 2009-2011           | 2016-2017           |
|-----|------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| 56. | CON                    | PLH020006               | Karkonosze                      | dolnośląskie Karkonosze                      | 4043          | Pod Łabskim Szczytem            | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 57. | CON                    | PLH020010               | Piekielna Dolina koło Polanicy  | dolnośląskie Kotlina Kłodzka                 | 4045          | Piekielna Dolina Koło Polanicy  | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 58. | CON                    | PLH020016               | Góry Białskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie Masyw Śnieżnika                 | 3704          | Wąwóz Kleśnicy 1                | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 59. | CON                    | PLH020016               | Góry Białskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie Masyw Śnieżnika                 | 3711          | Wąwóz Kleśnicy 2                | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 60. | CON                    | PLH020016               | Góry Białskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie Masyw Śnieżnika                 | 3712          | Kletno                          | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 61. | CON                    | PLH020016               | Góry Białskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie Masyw Śnieżnika                 | 4037          | Dolina Wilczki koło Międzygórza | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 62. | CON                    | PLH020016               | Góry Białskie i Grupa Śnieżnika | dolnośląskie Masyw Śnieżnika                 | 4044          | Hala pod Śnieżnikiem            | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 63. | CON                    | PLH020020               | Przełomy Pełcznicy pod Książem  | dolnośląskie Pogórze (Bolkowsko-Wałbrzyskie) | 3681          | Wąwóz Pełcznicy                 | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 64. | CON                    | PLH020035               | Biała Łądecka                   | dolnośląskie Góry Złote                      | 4046          | Biała Łądecka                   | Krzysztof Świerkosz |                     |
| 65. | CON                    | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie Góry Kaczawskie                 | 3691          | Wojcieszów                      | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 66. | CON                    | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie Pogórze Kaczawskie              | 3687          | Wąwóz Siedmicy                  | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 67. | CON                    | PLH020037               | Góry i Pogórze Kaczawskie       | dolnośląskie Pogórze Kaczawskie              | 3689          | Myślinów koło Myśliborza        | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 68. | CON                    | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie Góry Kamienne                   | 3726          | Pod Bukowcem                    | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 69. | CON                    | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie Góry Kamienne                   | 3728          | Okrzeszyn                       | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 70. | CON                    | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie Góry Kamienne                   | 3732          | Kowalowa                        | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 71. | CON                    | PLH020038               | Góry Kamienne                   | dolnośląskie Góry Stołowe                    | 3724          | Góra Róg                        | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 72. | CON                    | PLH020047               | Torfowiska Gór Izerskich        | dolnośląskie Góry Izerskie                   | 3721          | Kamionek koło Orla              | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 73. | CON                    | PLH020054               | Ostoja nad Bobrem               | dolnośląskie Pogórze Izerskie                | 3697          | Dolina Kamienicy koło Barcinka  | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Lp. | Region biogeograficzny | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000    | Województwo, kraina geograficzna    | Id stanowiska | Nazwa stanowiska          | 2009-2011           | 2016-2017           |
|-----|------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 74. | CON                    | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3976          | Pod Orlicą                | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 75. | CON                    | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3990          | Zieleniec                 | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 76. | CON                    | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3991          | Młynówka koło Zieleńca    | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 77. | CON                    | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 3992          | Bystrzyca Dusznicka       | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 78. | CON                    | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Góry Orlickie       | 4033          | Orlica                    | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 79. | CON                    | PLH020060               | Góry Orlickie                | dolnośląskie<br>Pogórze Orlickie    | 4013          | Kozia Hala                | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 80. | CON                    | PLH020061               | Dzika Orlica                 | dolnośląskie<br>Góry Bystrzyckie    | 4036          | Dzika Orlica              | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 81. | CON                    | PLH020071               | Ostoja Nietoperzy Gór Sowich | dolnośląskie<br>Góry Sowie          | 3701          | Walim                     | Krzysztof Świerkosz |                     |
| 82. | CON                    | PLH020096               | Góry Złote                   | dolnośląskie<br>Góry Złote          | 3717          | Gołogóra koło Orłowca     | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 83. | CON                    | PLH060030               | Izbicki Przełom Wieprza      | lubelskie<br>Wyniosłość Giełczewska | 5831          | Ziołorośle koło Latyczowa |                     | Marcin Sulwiński    |
| 84. | CON                    | PLH060051               | Dolny Wieprz                 | lubelskie<br>Pradolina Wieprza      | 5987          | Trębki                    |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 85. | CON                    | PLH100006               | Pradolina Bzury-Neru         | łódzkie<br>Kotlina Kolska           | 5823          | Bronno                    |                     | Łukasz Chachulski   |
| 86. | CON                    | PLH100015               | Dolina Rawki                 | łódzkie<br>Równina Łowicko-Błońska  | 5817          | Rawka Budy Grabskie       |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 87. | CON                    | PLH100015               | Dolina Rawki                 | łódzkie<br>Równina Łowicko-Błońska  | 5818          | Rawka Ziemiary Północne   |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 88. | CON                    | PLH100015               | Dolina Rawki                 | łódzkie<br>Wysoczyzna Rawska        | 5788          | Rawka Suliszew            |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 89. | CON                    | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska           | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu  | 5812          | Brok                      |                     | Joanna Mielczarczyk |
| 90. | CON                    | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska           | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu  | 5813          | Brańszczyk                |                     | Joanna Mielczarczyk |
| 91. | CON                    | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska           | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu  | 6006          | Budy Stare                |                     | Łukasz Chachulski   |

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Lp.  | Region biogeograficzny | Kod obszaru Natura 2000 | Nazwa obszaru Natura 2000 | Województwo, kraina geograficzna         | Id stanowiska | Nazwa stanowiska                     | 2009-2011           | 2016-2017           |
|------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 92.  | CON                    | PLH140011               | Ostoja Nadbużańska        | mazowieckie<br>Kotlina Warszawska        | 5983          | Kuligów                              |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 93.  | CON                    | PLH140016               | Dolina Dolnej Pilicy      | mazowieckie<br>Dolina Białobrzaska       | 5979          | Nowe Miasto nad Pilicą               |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 94.  | CON                    | PLH140025               | Dolina Środkowego Świdra  | mazowieckie<br>Równina Garwolińska       | 5799          | Świder-Siwianka                      |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 95.  | CON                    | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka        | mazowieckie<br>Dolina Dolnego Bugu       | 5814          | Liwiec Koszelanka                    |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 96.  | CON                    | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka        | mazowieckie<br>Równina Wołomińska        | 6002          | Laski                                |                     | Łukasz Chachulski   |
| 97.  | CON                    | PLH140032               | Ostoja Nadliwiecka        | mazowieckie<br>Wysoczyzna Siedlecka      | 5820          | Liwiec Purzec                        |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 98.  | CON                    | PLH140050               | Łąki Ostrówieckie         | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły    | 5808          | Rokola                               |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 99.  | CON                    | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | łódzkie<br>Niecka Włoszczowska           | 3758          | Dolina Pilicy koło Rączek            | Bogusław Binkiewicz | Jadwiga Sienkiewicz |
| 100. | CON                    | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | śląskie<br>Niecka Włoszczowska           | 3759          | Dolina Pilicy koło Kuźnicy Grodziska | Bogusław Binkiewicz | Jadwiga Sienkiewicz |
| 101. | CON                    | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | śląskie<br>Niecka Włoszczowska           | 3801          | Dolina Pilicy koło Wólki             | Bogusław Binkiewicz | Jadwiga Sienkiewicz |
| 102. | CON                    | PLH260018               | Dolina Górnej Pilicy      | świętokrzyskie<br>Płaskowyż Jędrzejowski | 3757          | Obiechów                             | Bogusław Binkiewicz | Sławomir Janakowski |
| 103. | CON                    | PLH260037               | Przełom Lubrzanki         | świętokrzyskie<br>Góry Świętokrzyskie    | 5921          | Brzezinki przełom Lubrzanki          |                     | Sławomir Janakowski |
| 104. | CON                    | PLH260037               | Przełom Lubrzanki         | świętokrzyskie<br>Góry Świętokrzyskie    | 5937          | Bąków                                |                     | Sławomir Janakowski |
| 105. | CON                    | PLH280001               | Dolina Drwęcy             | warmińsko-mazurskie<br>Dolina Drwęcy     | 5819          | Łławka Mały Bór                      |                     | Jadwiga Sienkiewicz |
| 106. | CON                    | PLH300010               | Ostoja Wielkopolska       | wielkopolskie<br>Pojezierze Poznańskie   | 5795          | Samica                               |                     | Łukasz Chachulski   |
| 107. | CON                    |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Bystrzyckie         | 4021          | Mostowice                            | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 108. | CON                    |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie            | 3718          | Dolina Kwisy                         | Krzysztof Świerkosz |                     |
| 109. | CON                    |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie            | 3719          | Źródłiska Małej Kamienicy            | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |
| 110. | CON                    |                         |                           | dolnośląskie<br>Góry Izerskie            | 3720          | Źródłiska pod Wysokim Grzbietem      | Krzysztof Świerkosz | Joanna Mielczarczyk |



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

| Lp.  | Region<br>biogeograficzny | Kod obszaru Natura<br>2000 | Nazwa obszaru Natura<br>2000 | Województwo,<br>krajna geograficzna                   | Id<br>stanowis<br>ka | Nazwa stanowiska                 | 2009-2011              | 2016-2017              |
|------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 111. | CON                       |                            |                              | dolnośląskie<br>Góry Iżerskie                         | 3723                 | Świeradówka pod Stogiem Iżerskim | Krzysztof<br>Świerkosz | Joanna<br>Mielczarczyk |
| 112. | CON                       |                            |                              | dolnośląskie<br>Góry Złote                            | 3715                 | Potok Luta koło Łądku Zdrój      | Krzysztof<br>Świerkosz |                        |
| 113. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły                 | 5807                 | Piwonin Starorzecze              |                        | Jadwiga<br>Sienkiewicz |
| 114. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły                 | 5809                 | Bączki                           |                        | Jadwiga<br>Sienkiewicz |
| 115. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Dolina Środkowej Wisły                 | 5982                 | Wilga                            |                        | Jadwiga<br>Sienkiewicz |
| 116. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Równina Warszawska                     | 5984                 | Konstancin                       |                        | Jadwiga<br>Sienkiewicz |
| 117. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Równina Warszawska                     | 6003                 | Dolina Małej                     |                        | Łukasz<br>Chachulski   |
| 118. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Równina Warszawska                     | 6005                 | Dolina Małej II                  |                        | Łukasz<br>Chachulski   |
| 119. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Wysoczyzna Płońska                     | 5985                 | Złotopolice 1                    |                        | Jadwiga<br>Sienkiewicz |
| 120. | CON                       |                            |                              | mazowieckie<br>Wysoczyzna Płońska                     | 5986                 | Złotopolice 2                    |                        | Jadwiga<br>Sienkiewicz |
| 121. | CON                       |                            |                              | śląskie<br>Pagóry Jaworznickie                        | 3545                 | Dolina Białej Przemszy           | Kamil Kulpiński        | Łukasz<br>Chachulski   |
| 122. | CON                       |                            |                              | warmińsko-mazurskie<br>Nizina (Równina)<br>Sępopolska | 6004                 | Szylina                          |                        | Łukasz<br>Chachulski   |
| 123. | CON                       |                            |                              | wielkopolskie<br>Pojezierze Poznańskie                | 5821                 | Wirynka                          |                        | Łukasz<br>Chachulski   |
| 124. | CON                       |                            |                              | wielkopolskie<br>Pojezierze Poznańskie                | 5822                 | Joanka                           |                        | Łukasz<br>Chachulski   |
| 125. | CON                       |                            |                              | wielkopolskie<br>Wysoczyzna Kaliska                   | 5824                 | Opatówek                         |                        | Marcin<br>Sulwiński    |

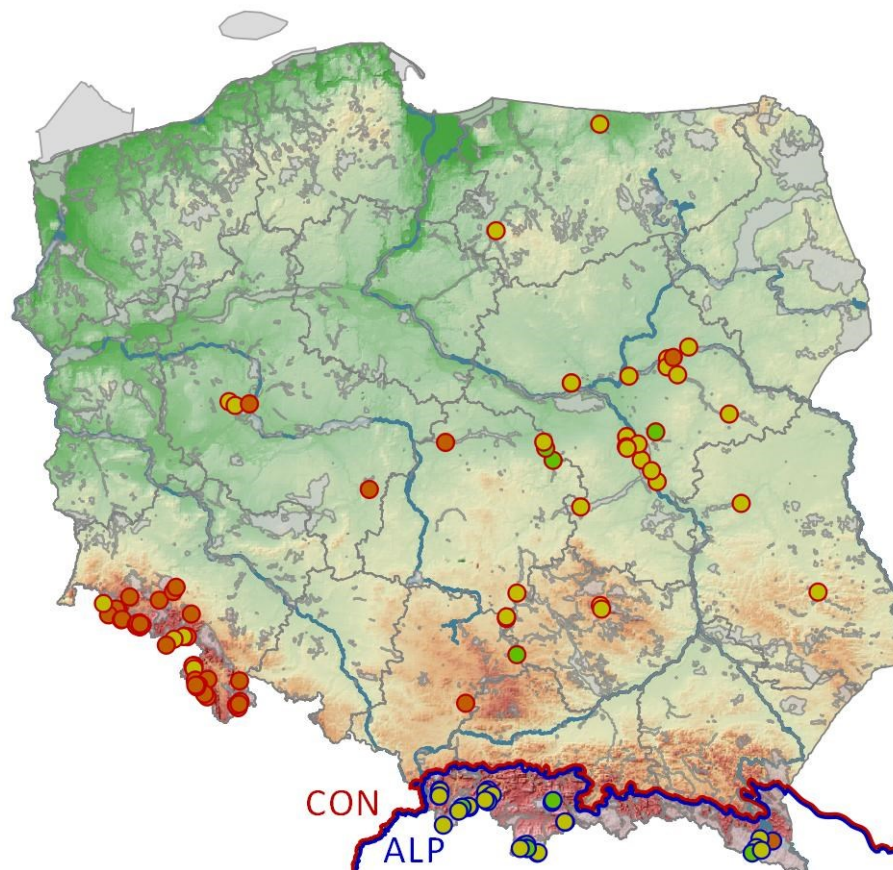
## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430, cała Polska - podsumowanie

#### IX. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE WYNIKÓW MONITORINGU SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO ZIOŁOROŚLA GÓRSKIE (*ADENOSTYLION ALLIARIAE*) I ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE (*CONVOLVULETALIA SEPIUM*) 6430



Ryc. 1 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 6430 w latach 2009-2011



Ryc. 2 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 6430 w latach 2016-2017



## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430, cała Polska - podsumowanie

## 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 6430 w latach 2009-2011 w regionie alpejskim

■ FV ■ U1 ■ U2 ■ XX

Ryc. 4 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 6430 w latach 2016-2017 w regionie alpejskim

Oceniając parametry siedliska w sezonie 2016–2017 i porównując je z wynikami monitoringu uzyskanymi w sezonie 2009–2011 należy wziąć pod uwagę zmianę metodyki, o czym była już mowa wyżej. W latach 2016-2017 monitoring siedliska 6430 prowadzono wg metodyki Mróz i in. opublikowanej w roku 2012, która różniła się od metodyki wykorzystanej w poprzednim cyklu badań (2009-2011). W związku z tym, zgodnie z nową metodyką, w latach 2016-2017 nie oceniano następujących wskaźników parametru Specyficzna struktura i funkcje: Gatunki synantropijne, Gatunki dominujące oraz Barwa wody (które oceniano w latach 2009-2011). W porównaniu z poprzednim okresem badań, w latach 2016-2017 dodatkowo oceniano nieuwzględniany wcześniej wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych. W związku z powyższym porównanie parametrów Specyficzna struktura i funkcje oraz Ocena ogólna w sezonach 2009–2011 i 2016–2017 jest nie do końca uprawnione, bowiem w każdym z tych sezonów brano pod uwagę inny zestaw wskaźników.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

## REGION ALPEJSKI

## 1. Powierzchnia siedliska

W latach 2016-2017 zdecydowana większość ocenionych stanowisk (blisko 84%) uzyskała ocenę właściwą (FV), kolejne 13,5 % stanowisk otrzymało ocenę niezadowalającą (U1). Jedyne jedno stanowisko (niecałe 3%) uzyskało ocenę U2. Ponieważ na zdecydowanej większości stanowisk parametr ten uzyskał ocenę właściwą, proponuje się też ocenę FV dla całego bioregionu. W porównaniu z sezonem 2009–2011 stan parametru pozostał na takim samym poziomie, można więc uznać, że powierzchnia płatów siedliska na stanowiskach się nie zmniejsza.

## 2. Specyficzna struktura i funkcje

Ponad połowa (54%) stanowisk ocenianych w latach 2016-2017 otrzymała ocenę właściwą (FV), stan kolejnych 35% oceniono jako niezadawalający (U1), a 10% uzyskało ocenę U2. Proponowana ocena dla bioregionu, zgodna z rozkładem ocen parametru na stanowiskach, wynosi U1. W porównaniu z okresem 2009–2011 ocena parametru się pogorszyła, czego głównymi przyczynami jest zwiększona antropopresja, w tym głównie gospodarka leśna (prace zrywkowe), rozbudowa sieci komunikacyjnej oraz rozwój turystyki.

## 3. Perspektywy ochrony

Blisko 60% ocenianych w latach 2016–2017 stanowisk otrzymało ocenę właściwą (FV), stan kolejnych 38% oceniono jako niezadawalający (U1), a jedynie jedno (niecałe 3%) uzyskało ocenę U2. Proponowana ocena dla bioregionu, zgodna z rozkładem ocen parametru na stanowiskach, wynosi U1. W porównaniu z okresem 2009–2011 ocena parametru się pogorszyła, czego główną przyczyną jest zwiększona antropopresja, co zmniejsza szanse i perspektywy ochrony siedliska.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430, cała Polska - podsumowanie

---

#### 4. Ocena ogólna

Ponad 43% stanowisk ocenianych w latach 2016–2017 otrzymało ogólną ocenę właściwą (FV), 46% uzyskało ocenę niezadawalającą, a nieco ponad 10% - ocenę złą. Proponowana ocena dla bioregionu, zgodna z rozkładem ocen parametru na stanowiskach, wynosi U1. Główną przyczyną obniżenia oceny ogólnej w porównaniu z okresem 2009–2011 są obniżone wartości parametrów struktura i funkcje oraz perspektywy ochrony, czego główną przyczyną jest zwiększona antropopresja.

Podsumowując, oceny parametrów stanu siedliska 6430 dla regionu biogeograficznego alpejskiego kształtowały się następująco:

**Powierzchnia** - stan właściwy (FV),

**Specyficzna struktura i funkcje** – stan niezadawalający (U1),

**Perspektywy ochrony** – stan niezadawalający (U1),

**Ocena ogólna** – stan niezadawalający (U1).

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6430, 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. 5 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 6430 w latach 2009-2011 w regionie kontynentalnym

FV

U1

U2

XX

Ryc. 6 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 6430 w latach 2016-2017 w regionie kontynentalnym

#### 1. Powierzchnia siedliska

Zdecydowana większość (blisko 72%) stanowisk ocenianych w latach 2016-2017 otrzymała ocenę właściwą (FV), stan blisko 15% stanowisk oceniono jako niezadawalający (U1), a nieco ponad 12% stanowisk otrzymało oceną złą (U2). Ponieważ na zdecydowanej większości stanowisk parametr oceniono na FV, proponuje się też ocenę FV dla całego bioregionu. W porównaniu z okresem 2009-2011 stan parametru zmienił się jedynie w niewielkim stopniu, można więc uznać, że powierzchnia płatów siedliska nie ulega istotnemu zmniejszeniu.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

## 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

**2. Specyficzna struktura i funkcje**

W latach 2016–2017 jedynie na 9% stanowisk wartość parametru oceniono jako właściwą (FV). W ponad połowie stanowisk (55%) parametr otrzymał ocenę niezadawalającą, a aż w 35% stanowisk – ocenę złą. Proponowana ocena dla bioregionu, zgodna z rozkładem ocen parametru na stanowiskach, wynosi U1. W porównaniu z sezonem 2009–2011 oznacza to znaczne pogorszenie oceny parametru. Jest to wynikiem przede wszystkim znacznie zwiększonej obecności obcych gatunków inwazyjnych (liczbowo i powierzchniowo) wykazujących znaczną ekspansję oraz zmniejszenia się liczby gatunków charakterystycznych. Na zmniejszenie się liczby gatunków charakterystycznych, poza ekspansją gatunków obcych, mogły mieć wpływ także zwiększona antropopresja, obserwowana w przybrzeżnych strefach rzek, a także zmiany klimatyczne, których skutkiem jest nadmierne przesuszenie siedliska oraz wahanie poziomu wody w ciekach.

**3. Perspektywy ochrony**

W latach 2016–2017 w ponad połowie stanowisk (57%) wartość parametru oceniono jako właściwą (FV), w 28% - jako niezadawalającą (U1), a w blisko 15% - jako złą (U2). Proponowana ocena dla bioregionu, zgodna z rozkładem ocen parametru na stanowiskach, wynosi FV. Mimo to trzeba stwierdzić, że w porównaniu z okresem 2009-2011 ocena tego parametru się nieco pogorszyła. Przyczyną tej sytuacji są zwiększona ekspansja gatunków obcych i zwiększona antropopresja, które są czynnikami zmniejszającymi szanse i perspektywy zachowania siedliska.

**4. Ocena ogólna**

W 2017 r. jedynie na 13,5% stanowisk wartość parametru oceniono jako właściwą (FV). Na 47% stanowisk parametr otrzymał ocenę niezadawalającą, a na aż 40% stanowisk – ocenę złą. Proponowana ocena dla bioregionu, zgodna z rozkładem ocen parametru na stanowiskach, wynosi U1. W porównaniu z sezonem 2009-2011 oznacza to obniżenie oceny tego parametru, czego główną przyczyną są znacznie obniżone oceny parametru Struktura i funkcje na stanowiskach. Wynika to przede wszystkim z ekspansji gatunków obcych i zmniejszania się liczby gatunków charakterystycznych, co obniża również perspektywy ochrony siedliska. Można prognozować dalsze pogarszanie się stanu siedliska, ze względu na wzrastającą antropopresję, a także postępujące zmiany klimatyczne, co może spowodować przesuszenie siedliska.

## WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

### 4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska6430, cała Polska - podsumowanie

---

Podsumowując, oceny parametrów stanu siedliska6430 dla regionu biogeograficznego kontynentalnego kształtowały się następująco:

**Powierzchnia** - stan właściwy (FV),

**Specyficzna struktura i funkcje** – stan niezadawalający (U1),

**Perspektywy ochrony** –stan właściwy (FV),

**Ocena ogólna** – stan niezadawalający (U1).