

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU SIEDLISKA 9110 KWAŚNE BUCZYNY (*LUZULO-FAGION*)



COPYRIGHT © GIOŚ

PRACA ZLECONA PRZEZ GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
SFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

INFORMACJE OGÓLNE

1. Kod i nazwa rodzaju

9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion)

2. Informacja w jakich regionach biogeograficznych występuje dane siedlisko

Alpejski

Kontynentalny

3. Koordynatorzy główni: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Radosław Gawryś

2013-2014: Krzysztof Świerkosz

4. Koordynatorzy krajowi: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Maciej Szczygielski

2013-2014: Krzysztof Świerkosz

5. Współpracownicy obecni i w poprzednim badaniu

2016-2018: Arkadiusz Wójtowicz, Wiktor Sławski

2013-2014: Tomasz Beczała, Iwona Kuraś, Kamil Kulpiński, Kamila Reczyńska, Monika Kozieł, Paweł Pawlaczyk, Paweł Pech, Remigiusz Pielech, Tomasz Beczała, Anna Tyc

6. Eksperti lokalni obecni i w poprzednich badaniach

2016-2018: Bartłomiej Małecki, Daniel Kutera, Henryk Gałyga, Jan Staroń, Janusz Dądela, Maciej Szczygielski, Mariusz Lewczuk, Michał Chudzicki, Piotr Zabrocki, Radosław Parkola, Stanisław Gaweł, Tomasz Adamski, Tomasz Babiak, Tomasz Kowalczyk, Wiktor Sławski, Witold Bauer

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

2013-2014: Anna Orlik, Anna Tyc, Daniel Lemke, Iwona Kuras, Jarosław Sochacki, Joanna Perzanowska, Jolanta Kujawa-Pawlaczyk, Kamil Kulpiński, Krzysztof Stawowczyk, Krzysztof Świerkosz, Marek Malicki, Paweł Nejfeld, Paweł Pech, Robert Stańko, Stanisław Kucharzyk, Tomasz Babiak

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), 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
		2013-2014	2016-2018	
ALP	4191 Łyska	2013.07.20	2018-06-07	
ALP	4210 Łysina	2013-08-25	2018-06-12	
ALP	4215 Zasolnica 1	2013-07-20	24-07-2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
ALP	4217 Paprotnia	2013.08.01	2018-06-12	
ALP	4226 Kozubnik	2013.08.01	23-07-2018	
ALP	4259 Stożek	10.08.2013	2018-06-12	
ALP	4260 Góra Czantoria	12.08.2013	06-08-2018	
ALP	4261 Góra Bucznik	1.08.2013	25-07-2018	
ALP	4264 Lachy	1.08.2013	2018-06-12	
ALP	4351 Gawory I	31.08.2013	2018-06-06	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
ALP	4352 Malorka	31.08.2013	2018-06-06	
ALP	4353 Witasówka	31.08.2013	2018-06-06	
ALP	4355 Gawory II	31.08.2013	2018-06-06	
ALP	4495 Kłodne nad Dunajcem	12.09.2013.	10-08-2018	
ALP	4496 Wdżary Niżne	13.09.2013.	28-06-2018	
ALP	4499 Wdżary Wyżne	13.09.2013.	28-06-2018	
ALP	4501 Baniska	14.09.2013.	28-06-2018	
ALP	4503 Radziejowa	14.09.2013.	29-06-2018	
ALP	4510 Kiczora	15.09.2013.	29-06-2018	
ALP	4673 Jaworze	29.06.2013	11.07.2018	
ALP	4675 Rozstajne	29.06.2013	9.07.2018	
ALP	4699 Kamień	30.06.2013	9.07.2018	
ALP	4700 Folsz	06.07.2013	11.07.2018	
ALP	4701 Pod Kobyłą	06.07.2013	11.07.2018	
ALP	4814 Nad Tylmanową	07.10.2013.	10-08-2018	
ALP	4816 Sobel Zarzecki	07.10.2013.	10-08-2018	
ALP	4856 Kotylniczy Wierch	23.07.2013	24-06-2018	
ALP	4866 Przysłop	25.07.2013	30-05-2018	
ALP	5020 Ponice 1	14.09.2013 r.	02-06-2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
ALP	5049 Ponice 2	14.09.2013	02-06-2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2013-2014	2016-2018	
ALP	5262 Ropienka Dolna	2013-06-10	3.07.2018	
ALP	5264 Las Karaszyn	2013-05-31	13.07.2018	
ALP	5504 Kwaszenina	2012-09-29	3.07.2018	
ALP	5510 Podnóże Góry Stożek	23.08.2013	2018-06-12	
ALP	5511 Brenna Kotarz	22.08.2013	2018-06-12	
ALP	5512 Brenna Lachy	01.08.2013	2018-06-12	
ALP	5530 Żar	17 lipca 2013	24-07-2018	
ALP	5897 Bogusza 1		2017-08-22	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5898 Gibaszów1		23.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5899 Bogusza 2		2017-08-22	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5902 Gibaszów2		2017-08-23	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5903 Kotów		2017-08-24	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5904 Gibaszów3		2017-08-23	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5906 Sąpalska Góra 1		2017-08-24	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5907 Sąpalska Góra 2		2017-08-24	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5912 Koszarawa1		2017-08-25	Stanowisko badane po raz pierwszy
ALP	5913 Koszarawa2		2017-08-25	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	4372 Studziennice	12.07.2013	2018-06-01	
CON	4376 Kostki	12.07.2013	2018-06-01	
CON	4431 Czarne Urwisko koło Lutyni	11.07.2013	16-07-2018	
CON	4432 Orłowiec	10-07-2013	18-07-2018	
CON	4433 Trzeboń	2013-07-10	27-07-2018	
CON	4434 Łądek Zdrój	2013-07-10	20-07-2018	
CON	4435 Biała Woda	2013-07-11	19.06.2018	
CON	4436 Góra Suchoń	2013-07-11	19.06.2018	
CON	4437 Działowe Siodło	2013-07-24	19-07-2018	
CON	4438 Góra Uroczysko, stok SE	2013-07-24	30-07-2018	
CON	4439 Góra Uroczysko, stok E	2013-07-24	30-07-2018	
CON	4440 Iwinka	2013-07-24	30-07-2018	
CON	4441 Dolina Bogorii	2013-07-25	30-06-2018	
CON	4442 Jaworowa Kopa	2013-07-25	21-06-2018	
CON	4443 Dolina Wilczki	2013-07-25	30-06-2018	
CON	4444 Dolina Pełcznicy	2013-07-27	09-08-2018	
CON	4445 Chojnik, podnóże	2013-08-07	22-07-2018	
CON	4446 Chojnik, stok N	2013-08-07	16-08-2018	
CON	4447 Lubachów	2013-08-11	24-07-2018	
CON	4448 Zagórze Śląskie	2013-08-11	24-07-2018	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2013-2014	2016-2018	
CON	4449 Jedlina Zdrój	2013-08-14	21-06-2018	
CON	4450 Przełęcz Trzech Dolin	2013-08-14	16-07-2018	
CON	4451 Góra Urwista	2013-08-29	02.07.2017	
CON	4452 Wieściszowice	2013-08-29	16-08-2018	
CON	4453 Strzegomiany	2013-09-05	25-06-2018	
CON	4454 Góra Śleża	2013-09-05	18-07-2018	
CON	4455 Przełęcz Tapadła	2013-09-05	17-07-2018	
CON	4456 Przełęcz Woliborska	12-09-2013	23-07-2018	
CON	4500 Jezioro Skąpe	12.07.2013	2018-06-11	
CON	4502 Jezioro Orle	12.07.2013 r.	2018-06-11	
CON	4504 Jezioro Kamien	12.07.2013r.	2018-06-11	
CON	4517 Skarszyn	02.07.2013	04-07-2018	
CON	4518 Dobroszów	27.07.2013	04-07-2018	
CON	4519 Gromnik	27.07.2013	24-07-2018	
CON	4520 Cisowa Góra	16.08.2013	10-08-2018	
CON	4540 Linowo	11.07.2013	2018-06-25	
CON	4550 Jezioro Piasek	12.07.2013 r.	2018-06-04	
CON	4569 Laski	2013-07-12	2018-06-21	
CON	4582 Polanowskie Góry	2013-09-14	2018-06-13	
CON	4583 Jezioro Siadło	12.07.2013 r.	2018-06-04	
CON	4584 Północne Jezioro Skąpe	12.07.2013 r.	2018-06-11	
CON	4605 Nowy Żeliborz	28.09.2013	2018-06-20	
CON	4607 Skarpa	2013-09-28	2018-06-25	
CON	4608 Porost	2013-09-28	2018-06-25	
CON	4629 Mierzęcka Struga	23.09.2013	2018-08-09	
CON	4630 Trzy Strugi	2013-09-29	28-06-2018	
CON	4631 Jeleniec	2013-09-29	20-06-2018	
CON	4647 Góra Trupielec	28.09.2013.	2018-06-01	
CON	4648 Góra Glichowiec	28.09.2013.	2018-06-01	
CON	4650 Buczyna nad jeziorem Dębno Wielkie	12.08.2013	21-06-2018	
CON	4651 Buczyna nad jeziorem Borowo Wielkie	14.08.2013	4.07.2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
CON	4652 Buczyna nad jeziorem Studnickim	15.08.2013	4.07.2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
CON	4653 Góra Świętej Anny	9.07.2013	2018.07.09	
CON	4655 Krzywa Buczyna	9.07.2013	2018.07.09	
CON	4658 Rezerwat Czubińskiego	9.07.2013	2018.07.09	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2013-2014	2016-2018	
CON	4660 Buczyna "Za rozstajnym miejscem"	10.07.2013	2018.07.09	
CON	4661 Warnowo	10.07.2013	2018.07.09	
CON	4665 Buczyna przy Stawach UFO	2013-09-07	2018-08-13	
CON	4666 Buczyna nad Morskim Okiem	2013-09-26	4.07.2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
CON	4667 Głodne Jeziorka	2013-09-26	2018-08-13	
CON	4669 Las Wolność	2013-08-24	14.06.2018	
CON	4715 Nad Doliną Eliaszkówki	2013.09.04	2018-06-02	
CON	4722 Święta Hala	2013-10-03	2018-08-10	
CON	4729 Jagoda	2013-08-29	2018-08-13	
CON	4755 Radziądź	17.07.2013	10-08-2018	
CON	4757 Annabrzeskie Wąwozy	19.07.2013	12.07.2018	
CON	4758 Janowiec	21.08.2013	11-08-2018	
CON	4772 Góra Mszaniec	23.08.2013	13-08-2018	
CON	4827 Buczyny Łagowsko - Sulęcińskie 1	2013-07-06	2018.07.05	
CON	4828 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 2	2013-07-06	2018.07.05	
CON	4830 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 3	2013-07-09	2018.07.05	
CON	4831 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 4	2013-07-06	2018.07.05	
CON	4832 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5	2013-07-09	2018.07.06	
CON	4833 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6	2013-07-09	2018.07.06	
CON	4834 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7	2013-07-09	2018.07.06	
CON	4835 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 8	2013-07-09	2018.07.08	
CON	4838 Dolina Ilanki_1	2013-08-15	16.07.2018 r.	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
CON	4841 Dolina Ilanki_2	2013-08-15	16.07.2018 r.	
CON	4842 Dolina Ilanki_3	2013-08-15	16.07.2018 r.	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
CON	4844 Dolina Ilanki_4	2013-08-15	16.07.2018 r.	
CON	4868 Sokole Góry	06.08.2013	2018-06-04	
CON	4875 Dalkowskie Jary II	3.07.2013	07-08-2018	
CON	4876 Pod Grodziskiem	08.10.2013.	2018.06.02	
CON	4878 Dalkowskie Jary I	3.07.2013	07-08-2018	
CON	4879 Łazy Wielkie	4.07.2013	10-08-2018	
CON	4880 Lasowice	4.07.2013	01-08-2018	
CON	4887 Ostra Góra I	28.09.2013	18-06-2018	
CON	4888 Ostra Góra II	29.09.2013	19-06-2018	
CON	4944 Dolina Pliszki 1	2013-05-28	16.07.2018 r.	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2013-2014	2016-2018	
CON	4947 Dolina Pliszki 2	2013-05-28	16.07.2018 r.	
CON	4949 Dolina Pliszki 3	2013-05-28	16.07.2018 r.	
CON	4970 Piechowice Górne	18.09.2013	26-07-2018	
CON	4976 Las Murckowski	2013.08.25	2018.06.05	
CON	4995 Złoty Potok	2013.08.07	04-06-2018	
CON	5000 Masyw Chełmca	2013-09-29	17-07-2018	
CON	5001 Mrównica	2013-10-09	29-06-2018	
CON	5003 Czernica	2013-10-09	17-07-2018	
CON	5004 Jagodnik	2013-10-09	17-07-2018	
CON	5006 Trójgarb	2013-10-09	17-07-2018	
CON	5008 Skalna	2013-10-10	18-07-2018	
CON	5010 Słupica	2013-10-10	16-07-2018	
CON	5059 Baczyn	2013.07.02	2018-06-01	
CON	5065 Gwoździec	2013.09.04	2018-06-01	
CON	5094 Cicha Dolina	29.08.2013	11-08-2018	
CON	5095 Kowary Podgórze	25.09.2013	14-08-2018	
CON	5097 Dolne Gawry	25.09.2013	25-07-2018	
CON	5098 Dolina Pliszki 4	2013-05-28	16.07.2018 r.	
CON	5101 Dolina Pliszki 5	2013-05-28	16.07.2018 r.	
CON	5116 Dolina Białej Wody	28.07.2013	20-06-2018	
CON	5117 Ciemino	14.10.2013	24.07.2018	
CON	5127 Dział Izerski	2013-10-13	16-08-2018	
CON	5128 Tkacka Góra	2013-10-13	27-07-2018	
CON	5249 Łodzinka Górna	2013-06-05	26.06.2018	
CON	5252 Góra Sieniawska 2	2013-06-05	5.07.2018	
CON	5254 Góra Sieniawska 1	2013-06-05	5.07.2018	
CON	5255 Koziny	2013-06-05	17.07.2018	
CON	5256 Domalina-Rezerwat Reberce	2013-06-01	4.07.2018	
CON	5257 Rosocha - Łomna	2013-06-01	26.06.2018	
CON	5258 Pasieka - Krajna	2013-06-01	4.07.2018	
CON	5263 Trójca	2013-06-01	26.06.2018	
CON	5265 Międzybrodzie	2013-04-13	22.06.2018	
CON	5316 Zagórze	14.10.2013	05.07.2018	
CON	5317 Rudno	2013-10-14	20-06-2018	
CON	5318 Zielnogóra	2013-10-14	20-06-2018	
CON	5340 Czerna zachód	20.10.2013	2018-06-04	
CON	5341 Czerna południe	20.10.2013	2018-06-04	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2013-2014	2016-2018	
CON	5348 Smuga	2013-10-20	20-06-2018	
CON	5350 Sucha	2013-10-20	20-06-2018	
CON	5357 Krasnobrzeg	2013-10-16	18-06-2018	
CON	5361 Buczyna nad jeziorem Kople	2013-10-16	18-06-2018	
CON	5362 Buczyna przy Jeziorze Martwym	2013-10-16	18-06-2018	
CON	5364 Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 398	2013-10-19	19-06-2018	
CON	5415 Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 396	2013-10-19	19.06.2018	
CON	5419 Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 429	2013-10-19	19-06-2018	
CON	5425 Bielice	2013-10-19	19-06-2018	
CON	5434 Stare Gonne	2013-10-19	19-06-2018	
CON	5456 Trzebinia 1	5.10.2013	01-06-2018	Stanowisko proponowane do wyłączenia z monitoringu
CON	5503 Orli Kamień	2012-10-18	27.06.2018	
CON	5505 Łaski (Tyrawa Wołoska)	2012-09-22	27.06.2018	
CON	5506 Borsucze (Wola Węgierska)	2012-10-06	11.06.2018	
CON	5846 Zbiczno		17.07.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5847 Szemud		2017.07.28	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5848 Karwiny		31.07.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5849 Mrocza		2017.08.02	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5850 Ostoja Brodnicka I		2017.08.01	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5851 Ostoja Brodnicka II		2017.08.01	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5852 Ostoja Brodnicka III		2017.08.03	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5853 Trzy Młyny I		2017.07.25	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5854 Trzy Młyny II		2017.07.25	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5855 Trzy Młyny III		2017.07.26	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5859 Bierówka		12.07.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5867 Jezioro Francuskie		17.08.2017 r.	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5872 Wola Komborska 1		26.07.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5873 Wola Komborska 2		26.07.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5874 Czarnorzeki 1		27.07.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5875 Bonarówka		29.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5876 Chwaliszew		9.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5877 Buczyna Helenopol I		9.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5878 Buczyna Helenopol II		9.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2013-2014	2016-2018	
CON	5889 Wąsowo 1		03.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5890 Wąsowo 2		03.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5891 Olbrachtów		02.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5892 Las Żarski 1		02.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5893 Las Żarski 2		02.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5894 Las Żarski 3		02.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5895 Pogorzałe		07.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5896 Marszów		02.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5918 Biechów1		2017-08-31	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5919 Biechów2		2017-08-31	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5922 Siekierno		02.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5929 Gwarkowa perć1		2017-08-29	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5930 Gwarkowa perć2		2017-08-29	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5931 Cicha dolina Pokrzywna		2017-08-29	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5935 Wygoda		18.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5936 Kamieniec		17.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5949 Jabłonna		22.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5954 Bornice		17.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5963 Janinów 1		30 sierpnia 2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5964 Janinów 2		30 sierpnia 2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5965 Janinów 3		30 sierpnia 2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5966 Kontrewers		30 sierpnia 2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5967 Gałków		30 sierpnia 2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5970 Wysoka Wieś		17.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5975 Pasma Klonowskie 1		30.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5976 Pasma Klonowskie 2		01.08.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5980 Pieńsk I		25.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5981 Pieńsk II		25.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5989 Sasin		26.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5990 Jagodna		28.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy
CON	5991 Pieńsk III		25.09.2017	Stanowisko badane po raz pierwszy

Występujące różnice w terminie badań nie są różnicami mającymi wpływ na wynik oceny.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Lata (cykl)	Dokładnie w latach	Liczba monitorowanych obszarów w regionach			Liczba usuniętych	Liczba dodanych	Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych	Uwagi
		ALP	CON	RAZEM				
2013-2014	2013	37	140	177		177		
2016-2018	2017, 2018	47	190	237		60		

Tab. 1A. Liczba obszarów przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Lata (cykl)	Dokładnie w latach	Liczba monitorowanych obszarów w regionach			Liczba usuniętych	Liczba dodanych	Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych	Uwagi
		ALP	CON	RAZEM				
2013-2014	2013	6	36	42		42		
2016-2018	2017, 2018	9	50	59		17		

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

W przewodniku metodycznym opublikowanym w 2015 roku wprowadzono następujące zmiany w metodyce monitoringu siedliska 9110:

- Usunięto wskaźnik „Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie”,
- Dodano wskaźnik: „Skład drzewostanu”
- Dodano wskaźnik: „Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”
- Dodano fakultatywny wskaźnik „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska”
- Wskaźniki „Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna” oraz „Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) zastąpiono nowym jednym wskaźnikiem „Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”
- Ograniczono listę wskaźników kardynalnych do wskaźnika: charakterystyczna kombinacja florystyczna. Pozostałe wskaźniki traktowane wcześniej jako kardynalne („Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie”, „Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie”, „Wiek drzewostanu”, „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie”, „Martwe drewno leżące bądź stojące > 3m długości i > 50 cm grubości”) uznano za pomocnicze,
- Wskaźnik „Martwe drewno” otrzymał nazwę „Martwe drewno (łącznie zasoby)”
- Wskaźnik „Wiek drzewostanu” otrzymał nazwę „Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)”
- Wskaźnik „Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)” otrzymał nazwę „Ekspansywne gatunki rodzime w runie”

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion), cała Polska, wprowadzenie

- Wskaźnik „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie” otrzymał nazwę „Gatunki obce w drzewostanie”
- Wskaźnik „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości” otrzymał nazwę „Martwe drewno wielkowymiarowe”
- Wskaźnik „Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu” otrzymał nazwę „Struktura pionowa i przestrzenna roślinności”

10. Informacja o ewentualnym wykorzystaniu wyników z innych projektów

Nie korzystano z danych z innych projektów

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

Lokalizacja stanowisk z reguły dobrze reprezentuje rozmieszczenie siedliska na terenie Polski i regionów biogeograficznych. Brak jednak stanowisk w Tatrach czy Bieszczadach Wysokich. Możliwe jest zwiększenie liczby stanowisk monitoringowych po dobrym rozpoznaniu terenu w obydwu regionach.

12. Informacja o liczbie działek prywatnych

Na gruntach prywatnych położonych jest 6 stanowisk, 1 na gruntach należących do klasztoru oraz 1 na gruntach należących do spółek szalańskich. Pozostałe badane stanowiska położone są na gruntach Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictw lub Parków Narodowych) oraz na gruntach gminnych.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2013-2014	36			1	37
		2016-2018	43	3		1	47
	Martwe drewno	2013-2014	10	7	20		37
		2016-2018	11	18	18		47
	Wiek drzewostanu	2013-2014	17	14	6		37
		2016-2018	33	14			47
	Naturalne odnowienie drzewostanu	2013-2014	27	9	1		37
		2016-2018	39	8			47
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	2013-2014	28	9			37
		2016-2018	23	23	1		47
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)	2013-2014	27	5	5		37
		2016-2018	28	15	4		47
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	2013-2014	34	1	2		37
		2016-2018	40	5	2		47
	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	2013-2014	7	9	21		37
		2016-2018	10	5	32		47
	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	2013-2014	26	9	2		37
		2016-2018	34	13			47
	Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	2013-2014	13	24			37
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	2013-2014	16	11	10		37
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	2013-2014	21	14	2		37
		2016-2018	25	22			47
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	2016-2018	2			45	47
	Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	2013-2014	35	2			37
		2016-2018	45	1	1		47
	Mikrosiedliska drzewne	2016-2018	9	18	20		47
	Skład drzewostanu	2016-2018	34	11	2		47
Specyficzna struktura i funkcje		2013-2014	5	6	26		37
		2016-2018	12	29	6		47
Perspektywy ochrony		2013-2014	19	17		1	37
		2016-2018	25	21		1	47

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Ocena ogólna		2013-2014	4	7	26		37
		2016-2018	9	32	6		47

Wskaźnik kardynalny podkreślono. Różnice w sumie monitorowanych stanowisk wynikają ze zwiększenia liczby stanowisk (w okresie 2016-2018 w regionie dodano 10 nowych stanowisk).

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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Liczba stanowisk ze zmianą						inne zmiany (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							1	36	37
Specyficzna struktura i funkcje	22	1	23	1		1		13	37
Perspektywy ochrony	2		2	2		2	1	32	37
Ocena ogólna	21	1	22	1		1		14	37

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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa wskaźnika	Liczba stanowisk ze zmianą						inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian	Suma stanowisk
	poprawa			pogorszenie					
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZE M	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZE M			
Martwe drewno	5	2	7	4		4		26	37
Wiek drzewostanu	11	2	13					24	37
Naturalne odnowienie drzewostanu	4	1	5	1		1		31	37
Charakterystyczna kombinacja florystyczna				10		10		27	37
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)	3		3	6		6		28	37
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	1		1	2	1	3		33	37
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	4	4	8	7	2	9		20	37
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	6		6	3		3		28	37
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	5		5	7		7		25	37
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie				1		1		36	37
Podsumowanie	21	8	23	26	3	26		37	37

Wskaźnik kardynalny podkreślono.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

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

Na terenie regionu alpejskiego, siedlisko jest monitorowane na 47 stanowiskach. W poprzednim cyklu monitoringu badaniom podlegało 37 stanowisk. W roku 2017 badania przeprowadzono na 10 nowych stanowiskach, na pozostałych 37 stanowiskach badania przeprowadzono w 2018 roku. Porównanie zmian ocen wskaźników w czasie możliwe jest do wykonania tylko na 37 stanowiskach badanych dwukrotnie.

Wskaźnik: Martwe drewno

Wskaźnik w bieżącym cyklu monitoringu osiąga stan właściwy (ocena FV) na 11 stanowiskach gdzie jego wartość przekracza 20m³/ha. Na 18 stanowiskach wskaźnik zawiera się w przedziale 10-20m³/ha – ocena U1. Na 18 stanowiskach ilość martwego drewna nie osiąga 10 m³/ha co skutkuje oceną U2 .

Na 37 stanowiskach badanych w dwóch cyklach zmiana ocen wskaźnika nastąpiła w 11 przypadkach. Na siedmiu stanowiskach odnotowano poprawę stanu wskaźnika w pięciu przypadkach o jeden stopień oraz w dwóch przypadkach o 2 stopnie. Pogorszenie wskaźnika o jeden stopień odnotowano w 4 przypadkach. Z badanych dwukrotnie powierzchni liczba ocen złych (U2) zmniejszyła się z 20 do 15. Stan niewłaściwy (U1) zdiagnozowano w 12 przypadkach odnotowano wzrost ocen niewłaściwych o 5. Ilość powierzchni o stanie właściwym (FV) pozostała bez zmian. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim dynamika rozwoju drzewostanu umożliwiająca wydzielanie się martwego drewna. Pozostawianie wydzielającego się martwego drewna skutkowało poprawą oceny wskaźnika, zaś jego usuwanie było przyczyną obniżenia oceny wskaźnika. Wskaźnik zasadniczo był oceniany lepiej na stanowiskach położonych na terenie obiektów objętych ochroną bierną.

Wskaźnik: Wiek drzewostanu

W bieżącym cyklu monitoringu starodrzew stanowiący ponad 10% drzewostanu odnotowano na 33 stanowiskach - ocena FV. Zaś 14 stanowisk otrzymało ocenę U1.

Na powierzchniach badanych dwukrotnie odnotowano wyraźną poprawę wartości wskaźnika. W trakcie pierwszego cyklu monitoringu ocenę złą otrzymało 6 stanowisk zaś ocenę niewłaściwą 14. W trakcie ponownego wejścia nie stwierdzono powierzchni w stanie złym, zaś 11 otrzymało ocenę niezadowalającą. W porównaniu z poprzednim cyklem odnotowano poprawę wskaźnika w 13 przypadkach w tym dwukrotnie o dwa stopnie. Zmiana oceny w porównaniu do poprzedniego cyklu monitoringu następowała

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

na skutek naturalnego starzenia się drzewostanów oraz na skutek użycia dokładniejszych danych źródłowych. Na stanowiskach położonych w obiektach podlegających ochronie wskaźnik oceniano lepiej w porównaniu do stanowisk leżących na terenie lasów użytkowanych gospodarczo. Jednakże mając na uwadze trwałość istnienia drzewostanów należy zaznaczyć, że nadreprezentacja starodrzewów może wpływać negatywnie na stan ochrony siedliska w przyszłości poprzez ryzyko jednoczesnego rozpadu drzewostanu na wielu stanowiskach.

Wskaźnik: Naturalne odnowienie drzewostanu

Wskaźnik w bieżącym cyklu monitoringu na 39 stanowiskach otrzymał ocenę FV a na 8 U1. Na 10 nowych stanowiskach wskaźnik oceniono jako właściwy w 8 przypadkach, a jako niezadowolający w 2. Ocenę niezadowolającą otrzymały stanowiska Kotów i Sapalska Góra¹, ze względu na obecne ale mało intensywne odnowienie. Na stanowiskach badanych dwukrotnie odnotowano nieznaczną poprawę wskaźnika. W czasie pierwszego cyklu jedno stanowisko otrzymało ocenę złą a 9 niezadowolającą. Stan pozostałych 27 oceniono jako właściwy FV. W 2018 roku odnotowano ocenę niezadowolającą na 6 stanowiskach, pozostałe otrzymały ocenę FV. Na 5 stanowiskach stan się poprawił w tym na jednym o dwa stopnie. W jednym przypadku odnotowano pogorszenie stanu o jeden stopień. Zmiana oceny wskaźnika jest warunkowana naturalnymi procesami zachodzącymi w siedlisku. Odnowienie inicjuje się zazwyczaj w niewielkich lukach powstałych w miejscu wyciętych lub obumarłych drzew. Pogorszenie oceny następowało na skutek przechodzenia nalotu i podrostu do starszych klas wieku. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik: Charakterystyczna kombinacja florystyczna

Wskaźnik kardynalny. W bieżącym cyklu monitoringu na 23 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 23 stanowiskach ocenę U1 i na 1 stanowisku ocenę U2. Na stanowiskach zakładanych w 2017 roku 6 stanowisk uzyskało ocenę U1 a 4 stanowiska oceniono na FV. Ubogi skład gatunkowy może być odzwierciedleniem specyfiki regionalnej siedliska. Na stanowiskach monitorowanych dwukrotnie stan wskaźnika uległ znacznemu pogorszeniu. W 2013 roku 28 stanowisk miało stan właściwy (FV) zaś 9 stanowisk miało stan niezadowolający (U1). W trakcie kolejnego cyklu odnotowano pogorszenie stanu wskaźnika na 10 stanowiskach o jeden stopień. Tylko 19 stanowisk otrzymało ocenę FV, 17 ocenę U1 a jedno ocenę U2 (stanowisko Kiczora). Za pogorszenie oceny wskaźnika mogą odpowiadać warunki pogodowe (suche lato) oraz zmiana obserwatora. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Wskaźnik: Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 28 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 15 stanowiskach ocenę U1 i na 4 stanowiskach ocenę U2. W trakcie prac w 2017 roku na 5 stanowiskach wskaźnik oceniono na FV (brak ekspansji apofitów). Apofity na 5 stanowiskach zajmowały do 25% powierzchni, stąd ocena U1. Są to stanowiska: Bogusza 2, Kotów, Gibaszów3, Sąpalska Góra 1, Sąpalska Góra 2 gdzie stwierdzono występowanie jeżyny gruczołowej *Rubus hirtus* oraz maliny właściwej *Rubus idaeus*. Występowanie tych gatunków z reguły wiąże się z nadmiernym prześwietleniem drzewostanu. Stanowisko mogą we fragmentach reprezentować żyzniejsze siedlisko. W 2013 roku stan zły określono na 5 stanowiskach, podobnie jak stan niezadowolający także na 5 powierzchniach. Pozostałe 27 powierzchni otrzymało ocenę FV. W 2018 roku stanowisk o stanie złym określono 4, zaś o stanie niezadowolającym 10. Ilość stanowisk ocenionych na FV zmniejszyła się do 23. Na stanowiskach badanych dwukrotnie stan wskaźnika poprawił się o jeden stopień w 3 przypadkach, a uległ pogorszeniu o jeden stopień w 6 przypadkach. Na ocenę wskaźnika ma duży wpływ według ekspertów lokalnych gospodarka leśna, która poprzez usuwanie drzew stwarza miejsca dogodne dla rozwoju apofitów. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik: Gatunki obce geograficznie w drzewostanie

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 40 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 5 stanowiskach ocenę U1 i na 2 stanowiskach ocenę U2. W 2017 roku na założonych nowych stanowiskach wskaźnik oceniono jako właściwy na 9 powierzchniach. Wskaźnik na stanowisku Sąpalska Góra 2 oceniono jako niewłaściwy ze względu na występowanie dębu czerwonego (*Quercus rubra*). Porównując wyniki z dwóch cykli monitoringu obserwujemy nieznaczny wzrost stanowisk ocenionych na U1 – z 1 do 4 powierzchni. Ilość stanowisk ocenionych źle pozostała bez zmian (2 oceny U2). Ilość powierzchni ocenionych na FV zmniejszyła się z 34 w 2013 roku do 31 w 2018 roku. Poprawa wartości wskaźnika nastąpiła na jednym stanowisku o jeden stopień, zaś pogorszenie na 3 stanowiskach w tym jeden przypadek o dwa stopnie. Na pogorszenie oceny wskaźnika ma wpływ niepowstrzymana ekspansja gatunków obcych w drzewostanie. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu. Gatunki obce spotykane są zarówno na stanowiskach w obszarach chronionych jak też użytkowanych gospodarczo.

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

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 10 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 5 stanowiskach ocenę U1 i na 32 stanowiskach ocenę U2. W regionie alpejskim na powierzchniach założonych w 2017 roku brak stanowiska ze stanem właściwy (ocena FV). Tylko na 1 stanowisku wartość wskaźnika osiąga 5 szt./ha (Koszarawa2 – ocena U1). Pozostałe 9 powierzchni (ocena U2) jest pozbawiona martwego drewna wielkowymiarowego lub występuje ono w ilości mniejszej niż 3 szt./ha. (Sąpalska Góra

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

1). Na powierzchniach badanych w 2013 roku otrzymano 21 ocen U2, 9 ocen U1 oraz 7 ocen FV. W kolejnym cyklu badawczym na tych samych powierzchniach ilość stanowisk ocenianych źle wzrosła do 23. Ocenę U1 przyznano na 4 powierzchniach, zaś ocenę FV na 10. Zmniejszyła się o 5 ilość stanowisk ze stanem niezadawalającym. Poprawie uległ stan 8 powierzchni w tym 4 o dwa stopnie, a pogorszył się stan wskaźnika na 9 powierzchniach w tym dwóch o dwa stopnie. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim dynamika rozwoju drzewostanu umożliwiająca wydzielanie się martwego drewna. Pozostawianie wydzielającego się martwego drewna skutkowało poprawą oceny wskaźnika, zaś jego usuwanie było przyczyną obniżenia oceny wskaźnika. Wskaźnik zasadniczo był oceniany lepiej na stanowiskach położonych na terenie obiektów objętych ochroną bierną.

Wskaźnik: Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 34 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 13 stanowiskach ocenę U1. Wskaźnik na 7 stanowiskach założonych w 2017 roku otrzymał ocenę FV, a na 3 U1 (Bogusza 2, Sąpalska Góra 2, Koszarawa2). Obniżenie oceny wskaźnika wynika z nadmiernego wyrównania wieku i struktury drzewostanu. W 2013 roku wskaźnik oceniono jako zły na 2 powierzchniach a na 9 jako niezadawalający. Na pozostałych wskaźnik oceniono jako właściwy. W trakcie ponownego wejścia w 2018 roku nie stwierdzono stanowisk ze wskaźnikiem ocenianym jako zły. Zwiększyła się także do 10 ilość stanowisk ocenianych jako niezadawalające a ocenę FV otrzymało 27 powierzchni. W 6 przypadkach wartość wskaźnika uległa poprawie o jeden stopień a w 3 przypadkach wskaźnik pogorszył się o jeden stopień. Ocena uległa poprawie w wyniku zróżnicowania się struktury drzewostanu na skutek powstawania luk i odnowienia naturalnego. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik:Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie

Wskaźnik Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie, został usunięty z podręcznika metodycznego (2015 rok).

Wskaźnik: Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 25 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 22 stanowiskach ocenę U1. W 2017r. wskaźnik w 8 przypadkach oceniono jako właściwy(FV) a w 2 jako niezadawalający (Koszarawa1, Sąpalska Góra 1 - U1), ze względu na rozjeżdżanie czy niszczenia runa i gleby przy pozyskaniu drewna. W 2013 roku wskaźnik w 2 przypadkach oceniono jako zły w 14 jako niezadawalający a 21 jako właściwy. W 2018 nie stwierdzono stanowisk ze wskaźnikiem ocenionym jako zły, wzrosła ilość ocen niezadawalających z 14 do 20. Pozostałe otrzymały ocenę FV. Podsumowując w trakcie cyklu stan wskaźnika poprawił się na 5 pozycjach o 1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

stopień, zaś w 7 przypadkach stan pogorszył się o jeden stopień. Wskaźnik jest słabiej oceniany w lasach użytkowanych gospodarczo, które są narażone na uszkodzenia podczas użytkowania. Fluktuacje w ocenie wskaźnika świadczą o krótkotrwałym wpływie obserwowanych uszkodzeń i okresowym ich występowaniu.

Fakultatywny Wskaźnik: „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska” został dodany do przewodnika metodycznego z 2015 roku. W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 45 stanowiskach otrzymał ocenę XX, na 2 stanowiskach ocenę FV. Na założonych w 2017 roku 10 stanowiskach w 9 przypadkach wartość wskaźnika jest nieznana XX, zaś na stanowisku Gibaszów3 przyznano ocenę FV, ze względu na występowanie chronionego gatunku podrzeń żebrowiec (*Blechnum spicant*). W 2018 roku 1 ocena FV (stanowisko Baniska) pozostała XX. Wskaźnik nie może być porównywany w kolejnych cyklach ponieważ w 2013 roku nie był oznaczany. Łącznie fakultatywny wskaźnik otrzymał ocenę FV na 2 stanowiskach (1 w 2017 roku oraz 1 w 2018). Na pozostałych 45 stanowiskach wskaźnik nie był oceniany.

Wskaźnik: Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 45 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 1 stanowisku ocenę U1 i na 1 stanowisku ocenę U2. Na powierzchniach zakładanych w 2017 roku brak gatunków obcych. Wszystkie stanowiska otrzymały ocenę FV. Na powierzchniach monitorowanych w 2018 roku odnotowano jedną zmianę wskaźnika w stosunku do 2013 roku. Ocena U1 została obniżona do U2. Pozostałe oceny to jedna U1 i 35 FV. Na stanowisku Zasolnica odnotowano obecność niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* w pokryciu przekraczającym 2%.- ocena U2. Na powierzchni Brenna Kotarz stwierdzono obecność naparstnicy purpurowej *Digitalis purpurea* w pokryciu nie przekraczającym 2% - ocena U1.

Wskaźnik: Mikrosiedliska drzewne

Wskaźnik oceniany był tylko na stanowiskach założonych w 2017 oraz przy ponownym monitoringu w 2018 roku ponieważ został wprowadzony do metodyki w roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 9 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 18 stanowiskach ocenę U1 i na 20 stanowiskach ocenę U2. Analiza zmian w czasie możliwa będzie po wykonaniu kolejnego cyklu monitoringu. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim wiek drzewostanów. Gospodarka leśna może wpływać negatywnie na ocenę wskaźnika, jednak na obszarach chronionych wskaźnik ten również był oceniany jako niewłaściwy – w stosunkowo mało zróżnicowanych buczynach drzewa biocenotyczne mogą naturalnie nie występować.

Wskaźnik: Skład drzewostanu

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Wskaźnik nowy wprowadzony w podręczniku z 2015 roku. W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik na 34 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 11 stanowiskach ocenę U1 i na 2 stanowiskach ocenę U2. Analiza zmian w czasie możliwa będzie po wykonaniu kolejnego cyklu monitoringu. Ocena wskaźnika w głównej mierze uzależniona jest od pochodzenia drzewostanu czyli od tego w jaki sposób został odnowiony lub zalesiony oraz pośrednio od jego wieku – przed kilkudziesięcioma laty nie przykładano należytej uwagi do dostosowania składu gatunkowego do warunków siedliskowych.

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

Stanowisko	Kod i oddziaływanie (stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu)
4191 Łyska	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych
4210 Łysina	B02.02 wycinka lasu
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
4215 Zasolnica 1	K01.05 Salinizacja
	X Brak zagrożeń i nacisków
4217 Paprotnia	B leśnictwo
	C01.07 inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych
4226 Kozubnik	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4259 Stożek	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4260 Góra Czantoria	I02 problematyczne gatunki rodzime
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4261 Góra Bucznik	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4264 Lachy	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4351 Gawory I	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4352 Malorka	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Stanowisko	Kod i oddziaływanie (stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu)
4353 Witasówka	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji X Brak zagrożeń i nacisków
4355 Gawory II	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4495 Kłodne nad Dunajcem	K01.01 Erozja
4496 Wdżary Niżne	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew B02.06 przerzedzenie warstwy drzew D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe D06 Inne formy transportu i komunikacji
4499 Wdżary Wyżne	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew B02.06 przerzedzenie warstwy drzew D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe E03.04 Inne odpady
4501 Baniska	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
4503 Radziejowa	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew B02.06 przerzedzenie warstwy drzew D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
4510 Kiczora	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew B02.06 przerzedzenie warstwy drzew D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe E03.04 Inne odpady I02 problematyczne gatunki rodzime
4673 Jaworze	B leśnictwo X Brak zagrożeń i nacisków
4675 Rozstajne	B leśnictwo I02 problematyczne gatunki rodzime
4699 Kamień	B leśnictwo

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Stanowisko	Kod i oddziaływanie (stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu)
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	I02 problematyczne gatunki rodzime
4700 Folusz	F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
	H05.01 odpadki i odpady stałe
4701 Pod Kobyłą	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
4814 Nad Tylmanową	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	E03.04 Inne odpady
4816 Sobel Zarzecki	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4856 Kotylniczny Wierch	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	I02 problematyczne gatunki rodzime
4866 Przystop	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5020 Ponice 1	B02.02 wycinka lasu
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
5049 Ponice 2	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
5262 Ropienka Dolna	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5264 Las Karaszyn	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Stanowisko	Kod i oddziaływanie (stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu)
5504 Kwaszenina	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5510 Podnóże Góry Stożek	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5511 Brenna Kotarz	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5512 Brenna Lachy	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5530 Żar	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5897 Bogusza 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5898 Gibaszów1	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
5899 Bogusza 2	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5902 Gibaszów2	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
5903 Kotów	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5904 Gibaszów3	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
5906 Sąpalska Góra 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5907 Sąpalska Góra 2	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
5912 Koszarawa1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5913 Koszarawa2	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

W obszarze alpejskim na badanych powierzchniach stwierdzono ogólnie 23 oddziaływania. Średnio przypada dwa oddziaływania na stanowisko.

Najczęstszym odnotowanym oddziaływaniem jest B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew (6 stanowisk w poprzednim cyklu i 17 w bieżącym). Oddziaływanie ma głównie wpływ ujemny na siedlisko. W 5 przypadkach wpływ określono jako pozytywny. Na 9 stanowiskach w poprzednim cyklu i 10 w obecnym stwierdzono D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe. Oddziaływanie ma głównie negatywne oddziaływanie. W 10 przypadkach w poprzednim cyklu i 7 w bieżącym zagrożenia nie są znane. Na 5 stanowiskach w poprzednim cyklu i 9 w obecnym stwierdzono B02.06 przerzedzenie warstwy drzew. Oddziaływanie w większości jest negatywne, ale na 4 powierzchniach ma oddziaływanie pozytywne. Na 3 stanowiskach w poprzednim cyklu monitoringu i na 5 w bieżącym stwierdzono I02 problematyczne gatunki rodzime. Głównie dotyczy to występowania jeżyny gruczołowej *Rubus hirtus*, trzcinników: leśnego oraz paskowego *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis epigejos*.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Oddziaływanie w 2013 roku odnotowano na 3 stanowiskach z wpływem negatywnym. W 2018 roku oddziaływanie stwierdzono na 5 powierzchniach z czego na 2 z oddziaływaniem negatywnym a na 3 zapewne błędnie wskazano oddziaływanie pozytywne. Wycinka lasu B02.02 została odnotowana na 4 stanowiskach w poprzednim cyklu monitoringu i na 2 w bieżącym tylko z wpływem negatywnym. Na 2 stanowiskach w poprzednim cyklu monitoringu i na 3 w bieżącym określono D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe określone z oddziaływaniem negatywnym oraz neutralnym. Ogólne oddziaływanie B leśnictwo także stwierdzono na 5 stanowiskach w poprzednim cyklu monitoringu i na 1 w bieżącym. E03.04 Inne odpady stwierdzona na 3 stanowiskach w poprzednim cyklu monitoringu i na 2 w bieżącym. Na 2 stanowiskach w każdym cyklu monitoringu stwierdzona z wpływem negatywnym G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie oraz E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych. W 4 przypadkach w bieżącym cyklu monitoringu stwierdzono B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) – oddziaływanie głównie o wpływie pozytywnym. W 3 przypadkach (2 w poprzednim cyklu monitoringu) stwierdzono oddziaływanie B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji o oddziaływaniu ujemnym. Na 1 stanowisku w obu cyklach stwierdzono C01.07 inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej, D06 Inne formy transportu i komunikacji, F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.) oraz K01.01 Erozja. Na jednym stanowisku w poprzednim cyklu monitoringu stwierdzono G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, K01.05 Salinizacja.

Na jednym stanowisku w bieżącym cyklu stwierdzono B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej, H05.01 odpadki i odpady stałe, I01 nierodzące gatunki zaborcze. To ostatnie oddziaływanie pojawiło się w 2018 roku i dotyczy dębu czerwonego *Quercus rubra* występującego z małą intensywnością (C). Oddziaływanie B leśnictwo w 4 przypadkach zmniejszyło swoje oddziaływanie. na 4 stanowiskach. Oddziaływanie B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew w odnotowano na 3 nowych stanowiskach a w 5 uległo ono poprawie.

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

Najbardziej istotnym odnotowanym zagrożeniem jest gospodarka leśna a szczególnie jej intensyfikacja oraz jej wpływ na zasobność martwego drewna.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Wymieniane są też zagrożenia związane z zaśmiecaniem oraz drogami stokowymi, szlakami turystycznymi, penetracją turystyczną i poruszaniem się po siedlisku motocykli czy quadów. Możliwa jest także ekspansja roślin obcych *Impatiens parviflora* oraz *Quercus rubra*. Z ekspansywnych gatunków rodzimych jako zagrożenie wymieniany jest nadmierny udział jeżyny gruczołowej *Rubus hirtus*. Szereg zagrożeń wymienianych w 2013 roku zostało powtórzonych w czasie kolejnego etapu monitoringu. Incydentalnie na niektórych stanowiskach pojawiły się nowe zagrożenia dotyczące zaśmiecania i gospodarki leśnej głównie w aspekcie usuwania martwego drewna. Na powierzchniach ulokowanych w parkach narodowych usunięto zagrożenia związane z gospodarką leśną traktując w wielu miejscach podejmowane czynności jako działania ochronne.

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**

Rozpoczynając monitoring siedliska w 2013 roku, parametr otrzymał ocenę FV na 36 powierzchniach. W jednym przypadku ekspert wartość parametru ocenił jako nieznaną - XX. W trakcie bieżącego cyklu monitoringu 43 stanowiska oceniono na FV. Na 3 stanowiskach: Sąpalska Góra 1, Sąpalska Góra 2 oraz Kotów parametr oceniono na U1 ze względu na pofragmentowanie siedliska. Podobnie jak wcześniej w jednym przypadku wartość parametru określono jako nieznaną –XX na stanowisku Paprotnia. Na 37 monitorowanych stanowiskach w 2013 i 2018 roku nie odnotowano zmian parametru.

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

Parametr w bieżącym cyklu monitoringu na 12 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 29 stanowiskach ocenę U1, na 6 stanowiskach ocenę U2. Ocena U1 dla większości stanowisk wynika z oceny wskaźnika kardynalnego (**Charakterystyczna kombinacja florystyczna**) oraz ocen innych wskaźników dotyczących martwego drewna czy wieku drzewostanu i całościowo ocenionych przez eksperta na U1. W bieżącym cyklu monitoringu znacznie zmniejszyła się liczba ocen złych - U2 (Stożek, Kiczora, Ponice 1, Ponice 2, Brenna Kotarz, Brenna Lachy). Tylko 6 stanowisk uzyskało ocenę U2, zaś w 2013 roku ocen złych było 26. Wzrosła ilość ocen niezadowolających U1 z 6 sztuk w 2013 roku do 29 w roku 2018. Wzrósł także udział powierzchni ocenionych jako właściwe z 5 w 2013 roku do 12 w 2018 roku. Częściowo za wzrost udziału

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

ocen U1 i FV odpowiada dodanie 10 nowych stanowisk monitorowanych w 2017 r., z których to na 4 parametr otrzymał ocenę FV a na 6 ocenę U1. Stan parametru poprawił się w 23 przypadkach w tym na jednym stanowisku o dwa stopnie (Rozstajne), pogorszył się natomiast w jednym przypadku o jeden stopień (Góra Czantoria). Poprawa parametru wiąże się ze zmianą metodyki. Obecnie o ocenie parametru decyduje jeden wskaźnik kardynalny: **Charakterystyczna kombinacja florystyczna**.

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

Parametr w bieżącym cyklu monitoringu na 25 stanowiskach otrzymał ocenę FV, na 21 stanowiskach ocenę U1, na 1 stanowisku wystawiono ocenę XX (Paprotnia). W poprzednim cyklu stwierdzono jedną ocenę nieznaną, 17 niezadowolających oraz 19 właściwych. Na stanowiskach nastąpiły dwie równoważące zmiany. W dwóch przypadkach stan się pogorszył o jeden stopień (Sobel Zarzecki , Przysłop) a w dwóch polepszył o jeden stopień (Las Karaszyn, Łyska). Przyczyną obniżenia oceny parametru była głównie gospodarka leśna. Większość badanych płatów zlokalizowana jest w lasach gospodarczych. Jednakże racjonalna gospodarka leśna nie powinna mieć wpływu na zachowanie siedliska. Błędne jest założenie z góry, że gospodarka ta będzie nieracjonalna i zniszczy siedlisko. Znane są przypadki płatów siedliska użytkowanych gospodarczo o znacznej zasobności martwego drewna, oraz płaty objęte ochroną rezerwatową o znikomej wartości tego wskaźnika. Temu jaki kierunek przyjmą zmiany, służy właśnie ten monitoring.

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

Stanowiska monitorowane w 2013 roku w 26 przypadkach uzyskały złą ocenę, 7 niezadowolającą a 4 właściwą. W bieżącym cyklu ilość stanowisk ocenionych źle zmniejszyła się do 6 (Stożek, Kiczora, Ponice 1, Ponice 2, Brenna Kotarz, Brenna Lachy). Większość, bo 32 stanowiska uzyskało ocenę niezadowolającą, a 9 ocenę właściwą (Kłodne nad Dunajcem, Baniska, Rozstajne, Pod Kobyłą, Ropienka Dolna, Las Karaszyn, Bogusza 1, Gibaszów2, Gibaszów3). Na 22 stanowiskach, w tym na jednym o dwa stopnie, stan siedliska się poprawił. Na jednym stanowisku odnotowano pogorszenie stanu siedliska o jeden stopień. Zdecydowana większość podwyższenia ocen związana jest z wprowadzeniem zmian do metodyki – przede wszystkim mniej rygorystyczne traktowanie wskaźników związanych z martwym drewnem.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

II.B. POZOSTAŁE TABELY NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim dla siedliska Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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 kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
1.	PLH120018	Ostoja Gorczańska	małopolskie Gorce	5020	Ponice 1	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
2.	PLH120018	Ostoja Gorczańska	małopolskie Gorce	5049	Ponice 2	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
3.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4495	Kłodne nad Dunajcem	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
4.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4496	Wdżary Niżne	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
5.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4499	Wdżary Wyżne	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
6.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4501	Baniska	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
7.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4503	Radziejowa	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
8.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4510	Kiczora	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
9.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4814	Nad Tylmanową	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	U1 U1	U1 U1
10.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4816	Sobel Zarzecki	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV U1	U2 U1
11.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4856	Kotylniczy Wierch	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
12.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4866	Przysłop	2013-2014	FV	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
13.	PLH120036	Łabowa	małopolskie Beskid Niski	5903	Kotów	2016-2018	U1	U1	U1	U1
14.	PLH120036	Łabowa	małopolskie Beskid Niski	5906	Sąpalska Góra 1	2016-2018	U1	U1	U1	U1
15.	PLH120036	Łabowa	małopolskie Beskid Niski	5907	Sąpalska Góra 2	2016-2018	U1	U1	U1	U1
16.	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4673	Jaworze	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
17.	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4675	Rozstajne	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
18.	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4699	Kamień	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
19.	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4700	Folusz	2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
20.	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4701	Pod Kobyłą	2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
21.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Góry Sanocko-Turczańskie	5262	Ropienka Dolna	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
22.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5264	Las Karaszyn	2013-2014	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
23.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5504	Kwaszenina	2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
24.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4259	Stożek	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
25.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4260	Góra Czantoria	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
26.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4261	Góra Bucznik	2013-2014	FV	U2	U1	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
							2016-2018	FV	U1	U1
27.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4264	Lachy	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
28.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	5510	Podnóże Góry Stożek	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
29.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	5512	Brenna Lachy	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
30.	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4351	Gawory I	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
31.	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4352	Malorka	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
32.	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4353	Witasówka	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
33.	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4355	Gawory II	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
34.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	4210	Łysina	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
35.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	4215	Zasolnica 1	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
36.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	4226	Kozubnik	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
37.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	5898	Gibaszków1	2016-2018	FV	U1	FV	U1
38.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	5902	Gibaszków2	2016-2018	FV	FV	FV	FV
39.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	5904	Gibaszków3	2016-2018	FV	FV	FV	FV
40.			śląskie Beskid Makowski	4191	Łyska	2013-2014	FV	U2	U1	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
							2016-2018	FV	U1	FV
41.			śląskie Beskid Mały	4217	Paprotnia	2013-2014	XX	U2	XX	U2
						2016-2018	XX	U1	XX	U1
42.			śląskie Beskid Śląski	5511	Brenna Kotarz	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
43.			śląskie Beskid Mały	5530	Żar	2013-2014	FV	U2	FV	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
44.			małopolskie Beskid Niski	5897	Bogusza 1	2016-2018	FV	FV	FV	FV
45.			małopolskie Beskid Niski	5899	Bogusza 2	2016-2018	FV	FV	U1	U1
46.			śląskie Beskid Makowski	5912	Koszarawa1	2016-2018	FV	U1	FV	U1
47.			śląskie Beskid Makowski	5913	Koszarawa2	2016-2018	FV	U1	FV	U1
					FV	2013-2014	36	5	19	4
						2016-2018	43	12	25	9
					U1	2013-2014		6	17	7
						2016-2018	3	29	21	32
					U2	2013-2014		26		26
						2016-2018		6		6
					XX	2013-2014	1		1	
						2016-2018	1		1	
					Razem	2013-2014	37	37	37	37
						2016-2018	47	47	47	47

Kolorem zielonym oznaczono poprawę oceny parametru, pomarańczowym pogorszenie oceny.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk 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
B	leśnictwo		2013-2014 2016-2018	5 1									3	2						
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014 2016-2018	2 1									2							
B02.02	wycinka lasu		2013-2014 2016-2018	4 2									1	3						
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014 2016-2018	6 17	1	4				1			4	2						
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		2016-2018	4	3									1						
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014 2016-2018	5 9		2	2			1	1			2	3					
B07	Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		2016-2018	1		1														
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		2013-2014 2016-2018	1 1										1						
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014 2016-2018	2 3							2			1						
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014 2016-2018	9 10							2		1	3	3					
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2013-2014 2016-2018	1 1							1				1					
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2013-2014 2016-2018	2 2											2					
E03.04	Inne odpady		2013-2014 2016-2018	3 2							1				3					1
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014 2016-2018	1 1											1					
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2013-2014	1											1					
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2013-2014	2											2					

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk 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
			2016-2018	2																
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1																
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2016-2018	1																
I02	problematiczne gatunki rodzime		2013-2014	4																
			2016-2018	5	2	1														
K01.01	Erozja		2013-2014	1																
			2016-2018	1																
K01.05	Salinizacja		2013-2014	1	1															
U	Nieznane zagrożenie lub nacisk		2013-2014	12																
			2016-2018	5																
X	Brak zagrożeń i nacisków		2016-2018	5																
Razem			2013-2014	37	1															
			2016-2018	47	6	5	4	1	10	3	12	12	9	12	12	9	12			

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
B	leśnictwo		1	1	4	
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		1		2	
B02.02	wycinka lasu		2		4	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		11	3	5	3
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		1			1
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		8		5	3
B07	Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		1		1	
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		1	1		
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		3		2	1
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		9	3	6	1
D06	Inne formy transportu i komunikacji		1		1	
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2	2		
E03.04	Inne odpady		2		3	
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		1	1		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych				1	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2	1	1	1
H05.01	odpadki i odpady stałe		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		1			1
I02	problematyczne gatunki rodzime		5		5	
K01.01	Erozja		1	1		
K01.05	Salinizacja					1
U	Nieznane zagrożenie lub nacisk		5	12		
X	Brak zagrożeń i nacisków		5	5		
Razem			37	24	21	11

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:

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

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

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
B	leśnictwo		2013-2014 2016-2018	5 1	3	2 1		
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014 2016-2018	2 1	2			1
B02.02	wycinka lasu		2013-2014 2016-2018	4 2	1	3 1		1
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014 2016-2018	6 11	4 4	2 6		1
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		2016-2018	1		1		
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014 2016-2018	5 3		2 1	3 2	
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		2013-2014 2016-2018	1 1		1 1		
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014 2016-2018	2 1		2 1		
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014 2016-2018	7 4	1 2	3	3 2	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2013-2014	1			1	
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2013-2014 2016-2018	2 2			2 2	
E03.04	Inne odpady		2013-2014	3			3	
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014 2016-2018	1 1			1 1	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2013-2014	1			1	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2013-2014 2016-2018	2 2		2 1		1
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1			1	
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2016-2018	1			1	
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014 2016-2018	4 2	2	2		2
Razem			2013-2014 2016-2018	22 22	12 5	12 10	9 10	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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
B	leśnictwo		5	1	4	
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2		2	
B02.02	wycinka lasu		4		4	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		9	2	4	3
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		1			1
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		8		5	3
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		1	1		
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		3		2	1
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		8	1	6	1
D06	Inne formy transportu i komunikacji		1		1	
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2	2		
E03.04	Inne odpady		3		3	
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		1	1		
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		1		1	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		3	1	1	1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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
H05.01	odpadki i odpady stałe		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		1			1
I02	problematyczne gatunki rodzime		4		4	
Razem			25	6	18	10

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

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 alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2013-2014	6				6
		2016-2018	9				9
Martwe drewno		2013-2014	1	4	1		6
		2016-2018	1	5	3		9
Wiek drzewostanu		2013-2014	2	4			6
		2016-2018	6	2			8
Naturalne odnowienie drzewostanu		2013-2014	5	1			6
		2016-2018	8	1			9
Charakterystyczna kombinacja florystyczna		2013-2014	5	1			6
		2016-2018	5	4			9
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)		2013-2014	4	2			6
		2016-2018	5	4			9
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		2013-2014	6				6
		2016-2018	9				9
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości		2013-2014		3	3		6
		2016-2018		3	6		9
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu		2013-2014	4	2			6
		2016-2018	7	3			9
Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie		2013-2014	2	4			6
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		2013-2014	2	4			6
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		2013-2014	4	2			6
		2016-2018	4	4	1		9
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		2016-2018				9	9
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		2013-2014	6				6
		2016-2018	9				9
Mikrosiedliska drzewne		2016-2018	2	6	1		9
	Skład drzewostanu	2016-2018	8	1			9
Specyficzna struktura i funkcje		2013-2014		3	3		6
		2016-2018	1	8			9
Perspektywy ochrony		2013-2014	4	2			6
		2016-2018	4	5			9
Ocena ogólna		2013-2014		3	3		6
		2016-2018	1	8			9

Wskaźnik kardynalny podkreślono

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Liczba obszarów ze zmianą						inne zmiany (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							6	6	
Specyficzna struktura i funkcje	4		4				2	6	
Perspektywy ochrony							6	6	
Ocena ogólna	4		4				2	6	

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW

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

W latach 2013-2014 oceniono 6 obszarów Natura 2000, a były to PLH180013 Ostoja Góry Słonne, PLH120019 Ostoja Popradzka, PLH240005 Beskid Śląski, PLH240006 Beskid Żywiecki, PLH180001 Ostoja Magurska, PLH240023 Beskid Mały. W roku 2017 zwiększono ilość powierzchni w PLH240023 Beskid Mały oraz założono 3 stanowiska monitoringowe w obszarze PLH120036 Łabowa. Łącznie monitoringiem objęto i oceniono 9 obszarów. Obszar Beskid Mały został oceniony zarówno w poprzednim jak i bieżącym cyklu monitoringu jednak podstawą do wyciągnięcia oceny w 2017 roku były nowe powierzchnie, poprzednio niepodlegające monitoringowi, czym można tłumaczyć część obserwowanych zmian.

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

Wskaźnik: Martwe drewno

W nowo monitorowanym obszarze Łabowa średnia wartość w płatach siedliska (trzy stanowiska) nie osiąga wartości progowej stanu właściwego. Ocena w obszarze U1. Wskaźnik dla obszaru Beskid Mały oceniono na U1, w poprzednim cyklu obszar ten oceniono na U2. Ostoja Magurska posiada zasoby martwego drewna przekraczające 20m³/ha ocena FV. Większość obszarów (5) oceniono na U1 (10-20m³/ha), a 3 na U2 (<10m³/ha). Obszary ze znikomą ilością martwego drewna to: PLH120018 Ostoja Gorczańska, PLH120052 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego oraz PLH240005 Beskid Śląski. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

wszystkim dynamika rozwoju drzewostanu umożliwiającą wydzielanie się martwego drewna. Pozostawianie wydzielającego się martwego drewna skutkowało poprawą oceny wskaźnika, zaś jego usuwanie było przyczyną obniżenia oceny wskaźnika.

Wskaźnik: Wiek drzewostanu

W nowo monitorowanym obszarze Łabowa wskaźnik osiąga stan właściwy. W obszarze Beskid Mały wskaźnik oceniono jako niezadowolający U1 podobnie jak w poprzednim cyklu. W latach 2013 wskaźnik uzyskał w 2 obszarach ocenę FV a w 4 ocenę U1. W 2018 roku ocenę FV uzyskano w 6 obszarach a ocenę U2 w 2 obszarach. Analizę zmian ocen można przeprowadzić dla 6 obszarów. W stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu na 3 obszarach odnotowano poprawę oceny o jeden stopień z oceny U1 do FV (Beskid Śląski, Beskid Żywiecki, Ostoja Magurska), na pozostałych obszarach ocena wskaźnika nie zmieniła się. Zmiana oceny w porównaniu do poprzedniego cyklu monitoringu następowała na skutek naturalnego starzenia się drzewostanów oraz na skutek użycia dokładniejszych danych źródłowych. Mając na uwadze trwałość istnienia drzewostanów należy zaznaczyć, że nadreprezentacja starodrzewów może wpływać negatywnie na stan ochrony siedliska w przyszłości poprzez ryzyko jednoczesnego rozpadu drzewostanu na wielu stanowiskach.

Wskaźnik: Naturalne odnowienie drzewostanu

Wskaźnik oceniono jako właściwy w nowo badanym obszarze Łabowa (ponad 25% powierzchni siedliska w obszarze ma stan właściwy). Beskid Mały także oceniono na FV podobnie jak w poprzednim okresie. W pierwszym cyklu wskaźnik oceniono w 5 obszarach na FV oraz w 1 na U1. W latach 2017-2018 w 8 obszarach uzyskano ocenę FV a w 1 ocenę U1 (Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego). Większa liczba ocen właściwych związana jest przede wszystkim ze zwiększeniem liczby badanych obszarów. Na obszarze Ostoja Magurska ocena wskaźnika poprawiła się z U1 do FV. Zmiana oceny wskaźnika jest warunkowana naturalnymi procesami zachodzącymi w siedlisku. Odnowienie inicjuje się zazwyczaj w niewielkich lukach powstałych w miejscu wyciętych lub obumarłych drzew. Pogorszenie oceny następowało na skutek przechodzenia nalotu i podrostu do starszych klas wieku.

Wskaźnik: Charakterystyczna kombinacja florystyczna

Wskaźnik kardynalny. W obszarach monitorowanych w 2017 roku (Łabowa, Beskid Mały) na więcej niż 25% powierzchni siedliska nie osiąga stanu właściwego. Ocena wskaźnika w monitorowanych obszarach U1. Także w poprzednim cyklu obszar Beskid Mały oceniono na U1.

W 2013 wskaźnik oceniono w pięciu obszarach na FV a w jednym na U1. W latach 2017-2018 roku 4 obszary oceniono na U1 (Beskid Mały, Beskid Żywiecki, Ostoja Górczańska, Łabowa) a 5 na FV (Beskid Śląski, Ostoja Popradzka, Ostoja Magurska, Ostoja Góry Słonne, Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego). W obszarze Beskid

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Żywiecki w stosunku do poprzedniego cyklu ocena wskaźnika pogorszyła się o 1 stopień z FV do U1. Za pogorszenie oceny wskaźnika mogą odpowiadać warunki pogodowe (suche lato) oraz zmiana obserwatora. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik: Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)

Obszary oceniane w 2013 roku uzyskały 4 oceny FV oraz 2 oceny U1. W latach 2017-2018 ocenę U1 określono w 4 obszarach (Beskid Żywiecki, Ostoja Magurska, Ostoja Gorczańska, Łabowa), a ocenę FV w 5 obszarach. Stwierdzono występowanie jeżyny gruczołowatej (*Rubus hirtus*) oraz maliny właściwej (*Rubus idaeus*). Występowanie tych gatunków z reguły wiąże się z nadmiernym prześwietleniem drzewostanu. Stanowiska mogą we fragmentach reprezentować żyźniejsze siedlisko.

Wskaźnik: Gatunki obce geograficznie w drzewostanie.

W badanych obszarach wartość wskaźnika jest właściwa. We wszystkich badanych obszarach w obydwu cyklach ocena właściwa FV.

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

W regionie alpejskim brak obszaru ze stanem właściwym (ocena FV). Ostoje: Łabowa oraz Beskid Mały w omawianym siedlisku praktycznie pozbawione są martwego drewna wielkowymiarowego lub występuje ono sporadycznie (ocena U2). W poprzednim cyklu Beskid Mały także oceniono na U2. W 2013 roku 3 obszary oceniono na U2, a pozostałe 3 na U1. W 2018 roku 3 obszary także uzyskały ocenę U1 a w 6 przypadkach uzyskano ocenę U2. Ocena U2 wiąże się ze zbyt małą ilością martwego drewna wielkowymiarowego (<3szt./ha).

Wskaźnik: Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu

W 2013 roku wskaźnik oceniono w 2 obszarach na U1 (Beskid Mały, Ostoja Popradzka) a pozostałych 4 na FV. W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik jako niezadowolający określono w 3 obszarach (Beskid Mały, Łabowa, Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego). oraz jako właściwy w 4 obszarach. Wskaźnik jest lepiej oceniany gdzie dochodzi do zróżnicowania się struktury drzewostanu na skutek powstawania luk i odnowienia naturalnego.

Wskaźnik: Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Wskaźnik Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie, został usunięty z podręcznika metodycznego (2015 rok). W roku 2013 wskaźnik uzyskał 2 oceny FV oraz 4 oceny U1.

Wskaźnik: Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)

Wskaźnik w cyklu 2016-2018 otrzymał ocenę FV w 4 obszarach (Beskid Mały, Beskid Żywiecki, Ostoja Popradzka, Łabowa), ocenę U1 w 4 obszarach i ocenę U2 w 1 obszarze (Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego). W nowo badanych obszarach wskaźnik oceniono jako właściwy (FV), mimo incydentalnej oceny U1 na stanowisku Sąpalska Góra 1 w obszarze Łabowa. W Beskidzie Małym w poprzednim cyklu wskaźnik również ocenę FV. W 2013 roku wskaźnik w 2 obszarach oceniono na U1 zaś w pozostałych 4 ocena FV.

Fakultatywny Wskaźnik: „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska” został dodany do metodyki w 2015 roku. W obszarach monitorowanych w latach 2017-2018 w 9 przypadkach wartość wskaźnika jest nieznana XX.

Wskaźnik: Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie

Wszystkie badane obszary w obydwu cyklach oceniono na FV. Stwierdzono co prawda obecność takich gatunków obcych jak *Impatiens parviflora*, *Quercus rubra* i *Pseudotsuga menziesii* ale liczba stanowisk z tymi gatunkami nie przekracza 10% w każdym z obszarów.

Wskaźnik: Mikrosiedliska drzewne

Wskaźnik oceniany był tylko w ostatnim cyklu badawczym w latach 2017- 2018 na podstawie nowej metodyki z roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. Stan właściwy FV (powyżej 20 szt./ha) określono w dwóch obszarach PLH180001 Ostoja Magurska oraz PLH180013 Ostoja Góry Słonne. Od 10 do 20 szt./ha drzew biocenotycznych (ocena U1) odnotowano w obszarach PLH120052 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego, PLH120036 Łabowa, PLH240023 Beskid Mały, PLH120019 Ostoja Popradzka, PLH240005 Beskid Śląski, PLH240006 Beskid Żywiecki. Poniżej 10 szt./ha (ocena U2) odnotowano w PLH120018 Ostoja Gorczańska. Zmiany w czasie będą analizowane po kolejnym cyklu monitoringu.

Wskaźnik: Skład drzewostanu

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

Wskaźnik oceniany był tylko w ostatnim cyklu badawczym w latach 2017-2018 na podstawie nowej metodyki z roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. Stan jednego obszaru PLH240006 Beskid Żywiecki oceniono na U1 zaś pozostałe 8 obszarów uzyskały ocenę FV. Zmiany w czasie będą analizowane po kolejnym cyklu monitoringu.

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

W regionie alpejskim stwierdzono 17 różnych oddziaływań reprezentujących 7 grup. Najliczniej reprezentowane jest B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, odnotowane w 4 obszarach w 2013 roku, 6 w bieżącym cyklu monitoringu (w jednym przypadku jako pozytywne) oraz B02.06 przerzedzenie warstwy drzew w 1 obszarze w poprzednim cyklu i 4 w bieżącym (jako negatywne). B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji stwierdzono w 3 obszarach w poprzednim cyklu i w 1 w bieżącym. D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe stwierdzono z wpływem negatywnym w 3 ostojach w każdym cyklu. Bardzo ogólne oddziaływanie B leśnictwo odnotowano w 2 obszarach w poprzednim cyklu. W jednym obszarze w każdym cyklu stwierdzono B02.02 wycinka lasu i E03.04 Inne odpady a także B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) o wpływie pozytywnym. D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe stwierdzono w 2 obszarach w poprzednim cyklu i w jednym obszarze w cyklu bieżącym. I01 nierodzące gatunki zaborcze stwierdzono w 2 obszarach w bieżącym cyklu monitoringu, natomiast I02 problematyczne gatunki rodzime odnotowano w 2 obszarach z wpływem ujemnym w każdym cyklu. Stwierdzono jeszcze pojedynczo oddziaływania w bieżącym cyklu monitoringu B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) z wpływem pozytywnym oraz F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji), F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.), G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie i H05.01 odpadki i odpady stałe z wpływem negatywnym. Nie powtórzyło się zagrożenie stwierdzone w poprzednim cyklu B01.01 zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime) .

W PLH120052 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego ekspert występującym oddziaływaniom nadał najwyższą intensywność A. Większość stwierdzonych oddziaływań została odnotowana w 2 cyklach monitoringu z tą samą intensywnością i kierunkiem. Bardzo ogólne oddziaływanie B leśnictwo odnotowano tylko w 2013 roku podobnie jak B01.01 zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime). Po raz pierwszy w latach 2017 i 2018 stwierdzono F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji), G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H05.01 odpadki i odpady stałe, I01 nierodzące gatunki zaborcze. I02 problematyczne gatunki rodzime w Ostoje Magurskiej odnotowano z mniejszą intensywnością – obecnie C.

- B leśnictwo - 2 obszary tylko w 2013 roku
- B01.01 zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime) – 1 obszar w 2013 roku
- B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji -3 obszary (3 w 2013 roku, 1 w 2018 roku)
- B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) – 2 obszary (1 w 2013 roku, i 1 w 2018 roku)

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

- B02.02 wycinka lasu – 2 obszary (1 w 2013 roku, i 1 w 2018 roku)
- B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – 7 obszarów (4 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 5 w 2018 roku)
- B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) – 1 obszar (2017-2018)
- B02.06 przerzedzenie warstwy drzew 5 obszarów (1 w 2013 roku, 4 w 2018 roku)
- D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe – 2 obszary (1 w 2013 roku, 2 w 2018 roku)
- D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe – 3 obszary (1 w 2013 roku, 3 w 2018 roku)
- E03.04 Inne odpady - 2 obszary (1 w 2013 roku, i 1 w 2018 roku)
- F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji) – 1 obszar (2018 rok)
- F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.) -1 obszar (2013 rok, 2018 rok)
- G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie -1 obszar (2018 rok)
- H05.01 odpadki i odpady stałe -1 obszar (2018 rok)
- I01 nierodzące gatunki zaborcze - 2 obszary (2018 rok)
- I02 problematyczne gatunki rodzime - 2 obszary (2013 rok, 2018 rok)

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

Najbardziej istotnym odnotowanym zagrożeniem w 9 badanych obszarach jest gospodarka leśna a szczególnie jej wpływ na usuwanie martwego drewna. W latach 2017-2018 nie wskazuje się już jako zagrożenie ogólnego pojęcia leśnictwo. W obszarze PLH240023 Beskid Mały ekspert obawia się wystąpienia pinetyzacji (Gibaszków1, Gibaszów2) oraz juvenilizacji (Gibaszków3).

III.A.2. STAN OCHRONY I JEJ PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM ALPEJSKIM NA OBSZARACH NATURA 2000**8. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na obszarach Natura 2000**

We wszystkich monitorowanych obszarach i w obydwu cyklach badawczych parametr oceniono jako właściwy.

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

W trakcie pierwszego cyklu monitoringu żaden z obszarów nie uzyskał oceny właściwej FV. Połowa obszarów (3) uzyskała ocenę U1 a pozostałe (3) U2. W cyklu przeprowadzonym w latach 2017 i 2018 jeden z obszarów PLH180013 Ostoja Góry Słonne uzyskał ocenę FV (poprawa oceny z U1 do FV) pozostałe łącznie z nowo

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

badanym obszarem PLH120036 Łabowa uzyskały ocenę niezadowalającą U1. W 3 obszarach odnotowano poprawę oceny parametru z U2 na U1. Ocena U1 dla większości obszarów wynika z oceny wskaźnika kardynalnego (Charakterystyczna kombinacja florystyczna), oraz ocen innych wskaźników dotyczących martwego drewna czy wieku drzewostanu i całościowo ocenionych przez eksperta na U1. Zmiana oceny w obecnym cyklu wynika ze zmian wprowadzonych w metodyce.

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

W 2013 roku parametr w dwóch obszarach PLH120019 Ostoja Popradzka oraz PLH240005 Beskid Śląski oceniono jako niezadowalający (U1). Pozostałe obszary otrzymały ocenę właściwą FV. Badane w 2018 roku obszary PLH120019 Ostoja Popradzka, PLH240005 Beskid Śląski, PLH120018 Ostoja Gorczańska uzyskały ocenę U1, a stan parametru w pozostałych 4 obszarach oceniono jako właściwy. W ocenianym pierwszy raz obszarze PLH120052 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego oraz obszarze PLH120036 Łabowa zachowanie siedliska w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne (ocena U1).

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

Stan w badanych obszarach w trakcie pierwszego cyklu monitoringu uznano za niezadowalający (3 obszary) lub zły (3 obszary). W trakcie kolejnego cyklu w jednym obszarze PLH180013 Ostoja Góry Słonne stan ochrony oceniono jako właściwy (ocena FV, poprawa z oceny U1). Pozostałe obszary uzyskały ocenę ogólną U1. W 3 obszarach odnotowano poprawę oceny parametru z U2 na U1. Podobną ocenę uzyskał także po raz pierwszy oceniany obszar PLH120036 Łabowa. W obszarze tym oprócz obniżonej oceny parametru struktura i funkcje, ekspert obniżył także ocenę parametru perspektywy ochrony. Obniżenie oceny tego parametru motywowane jest – chyba zbyt rygorystycznie – gospodarką leśną. Decydujący wpływ na wynik oceny ogólnej miała ocena parametru struktura i funkcje (tutaj wskaźnik kardynalny, oraz wskaźniki dotyczące martwego drewna). Również w ocenianym po raz pierwszy obszarze PLH120052 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego stan ochrony siedliska określono jako niezadowalający U1, Obecne wyższe oceny są efektem zmiany metodyki.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie alpejskim

III.B. POZOSTAŁE TABELLE DOTYCZY OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 7 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim dla siedliska Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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.	PLH120018	Ostoja Gorczańska	małopolskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
2.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
3.	PLH120036	Łabowa	małopolskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
4.	PLH120052	Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego	małopolskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
5.	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
6.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
7.	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
8.	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
9.	PLH240023	Beskid Mały	śląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
			FV	2013-2014 2016-2018	6 9	1 1	4 4	1 1
			U1	2013-2014 2016-2018		3 8	2 5	3 8
			U2	2013-2014		3		3
Razem				2013-2014 2016-2018	6 9	6 9	6 9	6 9

Kolorem zielonym oznaczono poprawę oceny parametru

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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
B	leśnictwo		2013-2014	2																
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		2013-2014	1	1															
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014	3																
			2016-2018	1																
B02.01.01	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		2013-2014	1			1													
			2016-2018	1			1													
B02.02	wycinka lasu		2013-2014	1																
			2016-2018	1																
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014	4																
			2016-2018	6			1													
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		2016-2018	2			1													
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014	1																
			2016-2018	4																
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014	1																
			2016-2018	2																
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014	1																
			2016-2018	3			1													
E03.04	Inne odpady		2013-2014	1																
			2016-2018	1																
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2016-2018	1																
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014	1																
			2016-2018	1																
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2016-2018	1																
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1																
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2016-2018	2																
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014	2																
			2016-2018	2			1													
Razem			2013-2014	6		1	1							3	6	2				
			2016-2018	9		2	1				1			1	6	5				

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
B	leśnictwo				2	
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)					1
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		1		3	
B02.01.01	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		1		1	1
B02.02	wycinka lasu				1	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		4	2	2	1
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		1			1
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2		1	2
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		1		1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		1		1	
E03.04	Inne odpady				1	
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		1	1		
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		1			1
H05.01	odpadki i odpady stałe		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2			2
I02	problematyczne gatunki rodzime		2		2	
Razem			6	3	6	5

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 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
B	leśnictwo		2013-2014	2		2		
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014 2016-2018	3 1	3		1	
B02.02	wycinka lasu		2013-2014 2016-2018	1 1		1		1
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014 2016-2018	4 5	1	4 4		
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		2016-2018	1		1		
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014 2016-2018	1 4		1 2		2
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014 2016-2018	1 1			1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014 2016-2018	1 2			1 2	
E03.04	Inne odpady		2013-2014 2016-2018	1 1			1 1	
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2016-2018	1	1			
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014 2016-2018	1 1			1 1	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2016-2018	1			1	
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1			1	
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2016-2018	2			2	
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014 2016-2018	2 1		1	1 1	
Razem			2013-2014 2016-2018	6 8	3 1	6 6	2 5	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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
B	leśnictwo		2		2	
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		3		3	
B02.02	wycinka lasu		1		1	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		5	2	2	1
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		1			1
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		3		1	2
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		1		1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		1		1	
E03.04	Inne odpady		1		1	
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		1	1		
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		1			1
H05.01	odpadki i odpady stałe		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2			2
I02	problematyczne gatunki rodzime		2		2	
Razem			6	3	6	4

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2013-2014	111	14		15	140
		2016-2018	170	13	7		190
	Martwe drewno	2013-2014	39	27	74		140
		2016-2018	54	48	88		190
	Wiek drzewostanu	2013-2014	103	31	4	2	140
		2016-2018	141	43	6		190
	Naturalne odnowienie drzewostanu	2013-2014	104	29	7		140
		2016-2018	131	49	10		190
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	2013-2014	108	28	4		140
		2016-2018	136	40	14		190
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)	2013-2014	127	11	2		140
		2016-2018	170	16	4		190
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	2013-2014	115	19	6		140
		2016-2018	154	22	13		189
	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	2013-2014	38	15	87		140
		2016-2018	49	14	127		190
	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	2013-2014	80	49	11		140
		2016-2018	97	86	7		190
	Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	2013-2014	88	46	6		140
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	2013-2014	117	20	3		140
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	2013-2014	119	17	4		140
		2016-2018	148	34	7	1	190
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	2016-2018				190	190
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	2013-2014	108	30	2		140
		2016-2018	124	49	17		190
	Mikrosiedliska drzewne	2016-2018	55	68	67		190
	Skład drzewostanu	2016-2018	136	45	9		190
Specyficzna struktura i funkcje		2013-2014	28	38	74		140
		2016-2018	47	102	41		190
Perspektywy ochrony		2013-2014	92	38	1	9	140
		2016-2018	129	54	7		190

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Ocena ogólna		2013-2014	26	40	74		140
		2016-2018	45	103	42		190

Wskaźnik kardynalny podkreślono.

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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Liczba stanowisk ze zmianą							inne zmiany (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	6		6	5	4	9	15	110	140	
Specyficzna struktura i funkcje	41	7	48	7		7		85	140	
Perspektywy ochrony	12		12	9	3	12	9	107	140	
Ocena ogólna	42	7	49	7		7		84	140	

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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa wskaźnika	Liczba stanowisk ze zmianą							inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian	Suma stanowisk
	poprawa			pogorszenie						
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZE M	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZE M				
Martwe drewno	21	5	26	9	2	11		103	140	
Wiek drzewostanu	10		10	10	2	12	2	116	140	
Naturalne odnowienie drzewostanu	10	2	12	10	1	11		117	140	
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	10		10	17	2	19		111	140	
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)	8		8	10	2	12		120	140	
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	8	1	9	8		8		122	139	
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	12	4	16	7	2	9		115	140	
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	14	1	15	17		17		108	140	
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	1		1					2	3	
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	6		6	14	2	16	1	117	140	
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	4		4	23		23		113	140	
Podsumowanie	64	11	65	76	9	78	3	140	140	

Wskaźnik kardynalny podkreślono

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

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

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

Na terenie regionu kontynentalnego, siedlisko jest monitorowane na 190 stanowiskach. Większość stanowisk (140) założono w latach 2013-2014 a ich powtórny monitoring przeprowadzono w 2018 rok. Natomiast w 2017 roku wykonano monitoring na 50 nowych stanowiskach. Porównanie zmian ocen wskaźników w czasie jest możliwe tylko na 140 badanych dwukrotnie stanowiskach.

Wskaźnik: Martwe drewno

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 54 stanowiskach, U1 na 48 i U2 na 88 stanowiskach. Stanowiska monitorowane w poprzednim cyklu w większości otrzymały ocenę złą. Ocenę U2 określono na 74 powierzchniach, na 27 określono U1 a stan tylko 39 stanowisk uznano za właściwy - FV. W 2018 roku zaobserwowano polepszenie wartości wskaźnika. Ilość stanowisk ponownie ocenianych źle zmniejszyła się do 64, ocenę niezadowalającą otrzymało 29 stanowisk, zaś stan 47 uznano za właściwy. Poprawę wartości wskaźnika odnotowano w 26 przypadkach w tym 5 o dwa stopnie. Pogorszenie wartości wskaźnika odnotowano w 11 przypadkach w tym dwa o dwa stopnie. Ilość powierzchni o stanie właściwym (FV) pozostała bez zmian. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim dynamika rozwoju drzewostanu umożliwiającą wydzielanie się martwego drewna. Pozostawianie wydzielającego się martwego drewna skutkowało poprawą oceny wskaźnika, zaś jego usuwanie było przyczyną obniżenia oceny wskaźnika. Wskaźnik zasadniczo był oceniany lepiej na stanowiskach położonych na terenie obiektów objętych ochroną bierną.

Wskaźnik: Wiek drzewostanu

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 141 stanowiskach, U1 na 43 i U2 na 6 stanowiskach. Wskaźnik na powierzchniach monitorowanych w poprzednim cyklu określono jako właściwy w 103 przypadkach. 31 stanowisk uzyskało ocenę niezadowalającą 4 złą a w dwóch przypadkach wskaźnika nie określono. W trakcie kolejnego cyklu, na powtórnie monitorowanych stanowiskach w 103 przypadkach wskaźnik otrzymał ocenę FV, w 31 przypadkach ocenę U1 i w 6 przypadkach

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

ocenę U2. Poprawę wartości wskaźnika odnotowano na 10 powierzchniach, zaś pogorszenie na 12 powierzchniach w tym na dwóch o dwa stopnie. W dwóch przypadkach nieokreślony wcześniej wskaźnik uzyskał ocenę U2. Zmiana oceny w porównaniu do poprzedniego cyklu monitoringu następowała na skutek naturalnego starzenia się drzewostanów oraz na skutek użycia dokładniejszych danych źródłowych. Na stanowiskach położonych w obiektach podlegających ochronie wskaźnik oceniano lepiej w porównaniu do stanowisk leżących na terenie lasów użytkowanych gospodarczo. Jednakże mając na uwadze trwałość istnienia drzewostanów należy zaznaczyć, że nadreprezentacja starodrzewów może wpływać negatywnie na stan ochrony siedliska w przyszłości poprzez ryzyko jednoczesnego rozpadu drzewostanu na wielu stanowiskach.

Wskaźnik: Naturalne odnowienie drzewostanu

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 131 stanowiskach, U1 na 49 i U2 na 10 stanowiskach. Na nowo zakładanych powierzchniach wskaźnik oceniono jako właściwy na 27 stanowiskach. Ze względu na mało intensywne odnowienie, ocenę niezadowalającą – U1 - otrzymało 18 stanowisk. Stan wskaźnika na pięciu powierzchniach (Zbicžno, Chwaliszew, Buczyna Helenopol I, Buczyna Helenopol II, Las Żarski 1) oceniono jako zły - U2, ponieważ pozbawione są odnowienia (pojedyncze siewki). W trakcie pierwszego cyklu wskaźnik uzyskał ocenę właściwą w 104 przypadkach. Na 29 powierzchniach stan był niezadowalający a na 7 zły. W trakcie kolejnego cyklu ilość stanowisk o stanie właściwym, powtórnie monitorowanych, nie zmieniła się. W trzech przypadkach określony wcześniej stan zły określono obecnie jako niezadowalający. Wskaźnik uległ poprawie w 12 przypadkach w tym dwa o dwa stopnie. Pogorszenie wskaźnika odnotowano w 11 przypadkach w tym jeden o jeden stopień. Zmiana oceny wskaźnika jest warunkowana naturalnymi procesami zachodzącymi w siedlisku. Odnowienie inicjuje się zazwyczaj w niewielkich lukach powstałych w miejscu wyciętych lub obumarłych drzew. Pogorszenie oceny następowało na skutek przechodzenia nalotu i podrostu do starszych klas wieku. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik: Charakterystyczna kombinacja florystyczna

Wskaźnik kardynalny. W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 136 stanowiskach, U1 na 40 i U2 na 14 stanowiskach. Na stanowiskach zakładanych w 2017 roku 3 powierzchnie uzyskały ocenę U2. Są to: Zbicžno, Buczyna Helenopol II, Wygoda. Ocena U2 może wskazywać na zbyt restrykcyjne potraktowanie wskaźnika lub przejściową formę siedliska. Ocena U2 na stanowisku Wygoda spowodowane jest znacznym udziałem niecierpka drobnokwiatowego *Inpatiens parviflora*. Na 15 stanowiskach wskaźnik oceniono jako niezadowalający – U1. Na pozostałych 32 powierzchniach stan wskaźnika oceniono jako właściwy. W 2013 roku wskaźnik na 108 powierzchniach oceniono jako właściwy. W 28 przypadkach wskaźnik oceniono jako niezadowalający a cztery powierzchnie otrzymały ocenę złą. W bieżącym cyklu na powierzchniach monitorowanych powtórnie zwiększyła się z 4 do 11 ilość stanowisk o stanie złym. Jednocześnie zmalała ze 108 do 104 ilość

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

stanowisk z oceną FV. Stan niezadowolający oceniono na 25 powierzchniach – wcześniej na 28. Wskaźnik uległ poprawie w 10 przypadkach o jeden stopień. Ocenę gorszą odnotowano w 19 przypadkach w tym na dwóch stanowiskach o dwa stopnie. Za pogorszenie oceny wskaźnika mogą odpowiadać warunki pogodowe (suche lato) oraz zmiana obserwatora. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik: Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 170 stanowiskach, U1 na 16 i U2 na 4 stanowiskach. Ze 140 powierzchni założonych w 2013 roku wskaźnik osiągnął stan właściwy w 127 przypadkach. Stan 11 stanowisk oceniono jako niezadowolający a w 2 przypadkach stan wskaźnika określono jako zły. Na powierzchniach monitorowanych ponownie w kolejnym cyklu zmniejszyła się ilość stanowisk ocenianych właściwie z 127 do 122. Z 11 do 15 wzrosła ilość stanowisk z oceną niezadowolającą, a stan na 3 powierzchniach (Dobroszów, Jagoda, Góra Sieniawska 1) oceniono jako zły. W 8 przypadkach wskaźnik uległ poprawie, zaś w 12 przypadkach wartość wskaźnika uległa pogorszeniu w tym w dwóch przypadkach o dwa stopnie. Na ocenę wskaźnika ma duży wpływ według ekspertów lokalnych gospodarka leśna, która poprzez usuwanie drzew stwarza miejsca dogodne dla rozwoju apofitów. Ocena wskaźnika nie jest powiązana z rozmieszczeniem stanowisk na terenie regionu.

Wskaźnik: Gatunki obce geograficznie w drzewostanie

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 154 stanowiskach, U1 na 22 i U2 na 13 stanowiskach. Stwierdzano obecność gatunków obcych takich jak: modrzew europejski *Larix decidua*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, *dagleżja zielona* *Pseudotsuga menziesii*. W 2013 roku na 115 stanowiskach wskaźnik oceniono jako właściwy, stan 19 stanowisk oceniono jako niezadowolający a w sześciu przypadkach wskaźnik oceniono na U2. W bieżącym cyklu na stanowiskach monitorowanych powtórnie ilość stanowisk ocenianych źle nie uległa zmianie. Są to: Jezioro Kamień, Warnowo, Buczyna nad Morskim Okiem, Zagórze, Czerna zachód, Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 398. Siedliska z oceną niezadowolającą określono w 17 przypadkach. Pozostałe stanowiska uzyskały ocenę właściwą. Na 9 stanowiskach ocena wskaźnika polepszyła się w tym na jednym stanowisku o dwa stopnie. W ośmiu przypadkach ocena uległa pogorszeniu. Jako gatunki obce w drzewostanie eksperci wymieniają: dąb czerwony *Quercus rubra* oraz świerk pospolity *Picea abies*. Ocena wskaźnika w dużej mierze wynika zapewne z udziału sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*.

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

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 49 stanowiskach, U1 na 14 i U2 na 127 stanowiskach. W trakcie pierwszego cyklu monitoringu w 87 przypadkach wskaźnik osiągał wartość <3szt/ha, ocena U2, w 15 płatach siedliska wskaźnik oceniono jako niezadowalający, 38 powierzchni oceniono jako właściwe. W bieżącym cyklu na stanowiskach monitorowanych powtórnie liczba powierzchni ocenianych źle nieznacznie się zmniejszyła z 87 szt. do 84 szt. Zmniejszyła się także liczba powierzchni z oceną niezadowalającą (z 15 do 12). Do 44 wzrosła liczba powierzchni z oceną właściwą. W 16 pozycjach ocena wskaźnika podniosła się w tym na czterech pozycjach o dwa stopnie. W 9 przypadkach stan wskaźnika uległ pogorszeniu w tym w dwóch przypadkach o dwa stopnie. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim dynamika rozwoju drzewostanu umożliwiającą wydzielanie się martwego drewna. Pozostawianie wydzielającego się martwego drewna skutkowało poprawą oceny wskaźnika, zaś jego usuwanie było przyczyną obniżenia oceny wskaźnika. Wskaźnik zasadniczo był oceniany lepiej na stanowiskach położonych na terenie obiektów objętych ochroną bierną.

Wskaźnik: Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 97 stanowiskach, U1 na 86 i U2 na 7 stanowiskach. Obniżenie oceny wskaźnika wynika z nadmiernego wyrównania wieku i struktury drzewostanu. W 2013 roku wskaźnik oceniono jako właściwy na 80 powierzchniach. Na 49 pozycjach wskaźnik oceniono jako niezadowalający a 11 stanowisk oceniono na U2. W bieżącym cyklu na stanowiskach monitorowanych powtórnie 75 stanowisk uzyskało ocenę FV, 58 ocenę U1 a 7 ocenę U2. Na 15 stanowiskach wskaźnik polepszył się w tym na jednej powierzchni o 2 stopnie. W 17 przypadkach odnotowano pogorszenie wskaźnika. Ocena uległa poprawie w wyniku zróżnicowania się struktury drzewostanu na skutek powstawania luk i odnowienia naturalnego. Pogorszenie oceny może następować w wyniku uproszczenia struktury po wykonanych zabiegach hodowlanych jak też wchodzenia stożków odnowieniowych w piętro drzewostanu.

Wskaźnik: Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie

Wskaźnik Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie, został usunięty z metodyki w 2015 roku.

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

Podczas monitoringu w 2017 roku wskaźniki oceniano zgodnie z metodyką z 2015 roku gdzie funkcjonuje jeden wskaźnik: **Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna**. W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 148 stanowiskach, U1 na 34 i U2 na 7 stanowiskach (Łądek Zdrój, Jezioro Skąpe, Skarpa, Góra Trupielec, Jagoda, Pod Grodziskiem, Ostra Góra I), na 1 stanowisko wskaźnik został oceniony jako XX (Buczyna "Za rozstajnym miejscem").

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

W 2013 roku wskaźnik **Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna** na 117 stanowiskach uzyskał ocenę FV w 20 przypadkach uzyskano ocenę U1 a na 3 powierzchniach U2. W 2017 na nowo założonych stanowiskach uzyskano 35 ocen FV i 15 U1. Wskaźnik **Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)** w 2013 roku w 119 przypadkach oceniono na FV, w 17 na U1 i 4 na U2. Na powierzchniach monitorowanych ponownie w bieżącym cyklu odnotowano 109 ocen FV, 23 oceny U1, 7 ocen U2 oraz na jednym stanowisku wartości wskaźnika nie określono XX. W 6 przypadkach wskaźnik poprawił się zaś w 16 przypadkach pogorszył w tym w dwóch przypadkach o dwa stopnie.

Fakultatywny Wskaźnik: „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska” został dodany do metodyki w 2015 roku. Na 190 monitorowanych stanowiskach wartość wskaźnika jest nieznana XX.

Wskaźnik: Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie

W bieżącym cyklu monitoringu wskaźnik otrzymał ocenę FV na 124 stanowiskach, U1 na 49 i U2 na 17 stanowiskach. Ocenę wskaźnika obniżano ze względu na występowanie: niecierpka drobnokwiatowego (*Impatiens parviflora*), nawłoci późnej (*Solidago gigantea*), dębu czerwonego (*Quercus rubra*), robinii akacjowej (*Robinia pseudaccacia*), daglezi zielonej (*Pseudotsuga menziesii*), erechtytesa jastrzębcowatego (*Erechtites hieracifolia*), konyzy kanadyjskiej (*Conyza canadensis*), krzywoszczeci przywłoki (*Campylopus introflexus*).

W poprzednim cyklu monitoringu wskaźnik w 108 przypadkach oceniano na FV, w 30 przypadkach na U1 i dwóch na U2. W kolejnym cyklu na tych samych powierzchniach liczba ocen właściwych FV zmniejszyła się do 96. Oceny niezadowolające otrzymało 35 stanowisk a na 9 wskaźnik oceniono na U2. Wymienianym najczęściej gatunkiem obcym jest niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*). Na 4 stanowiskach (Jedlina Zdrój, Sokole Góry, Piechowice Górne, Złoty Potok) ocena wskaźnika podniosła się zaś w 23 przypadkach ocenę obniżono.

Wskaźnik: Mikrosiedliska drzewne

Wskaźnik oceniany był tylko na stanowiskach założonych w 2017 i 2018 roku ponieważ został wprowadzony do metodyki w roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. W latach 2017-2018 z pośród 190 monitorowanych powierzchni uzyskano 55 ocen FV (powyżej 20 szt./ha drzew biocenotycznych), 68 ocen U1 (10 do 20 szt./ha) oraz 67 ocen U2 (poniżej 10 szt./ha). Oznacza to, że na większości powierzchni odnotowano poniżej 20 mikrosiedlisk/ha. Analiza zmian w czasie możliwa będzie po wykonaniu kolejnego cyklu monitoringu. Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim wiek drzewostanów.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Gospodarka leśna może wpływać negatywnie na ocenę wskaźnika, jednak na obszarach chronionych wskaźnik ten również był oceniany jako niewłaściwy – w stosunkowo mało zróżnicowanych buczynach drzewa biocenotyczne mogą naturalnie nie występować.

Wskaźnik: Skład drzewostanu

Wskaźnik oceniany był tylko na stanowiskach założonych w latach 2017-2018, ponieważ został wprowadzony do metodyki w roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. W roku 2017 stan 34 płatów oceniono jako właściwy a 14 jako niezadowolający. Dwa stanowiska (Zbiczno, Ostoja Brodnicka I) ze względu na znaczny udział *Pinus sylvestris* oceniono na U2. W roku 2018 większość bo 102 stanowiska otrzymały ocenę FV, 31 stanowisk ocenę U1 a 7 stanowisk ocenę U2 (Laski, Buczyna nad jeziorem Studnickim, Warnowo, Głodne Jezioro, Jagoda, Annabreskie Wąwozy, Dolina Ilanki_4, Zbiczno, Ostoja Brodnicka I). Analiza zmian w czasie możliwa będzie po wykonaniu kolejnego cyklu monitoringu.

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

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
4372 Studziennice	B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4376 Kostki	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4431 Czarne Urwisko koło Lutyni	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku
	G02.02 kompleksy narciarskie
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4432 Orłowiec	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
4433 Trzeboń	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.02 drogi, autostrady
4434 Łądek Zdrój	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
	H05.01 odpadki i odpady stałe
4435 Biała Woda	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.02 drogi, autostrady
	D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe
4436 Góra Suchoń	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4437 Działowe Siodło	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4438 Góra Uroczysko, stok SE	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4439 Góra Uroczysko, stok E	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4440 Iwinka	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4441 Dolina Bogorii	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D06 Inne formy transportu i komunikacji
4442 Jaworowa Kopa	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
4443 Dolina Wilczki	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D06 Inne formy transportu i komunikacji
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
4444 Dolina Pełcznicy	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
	G02.10 inne kompleksy sportowe i rekreacyjne
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4445 Chojnik, podnóże	I01 nierodzone gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4446 Chojnik, stok N	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
	G02.09 obserwowanie przyrody
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4447 Lubachów	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.02 drogi, autostrady
	D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe
	G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4448 Zagórze Śląskie	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.02 drogi, autostrady
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4449 Jedlina Zdrój	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
	I02 problematyczne gatunki rodzime
4450 Przetęcz Trzech Dolin	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
	B02.02 wycinka lasu
	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D06 Inne formy transportu i komunikacji
4451 Góra Urwista	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	D06 Inne formy transportu i komunikacji
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4452 Wieściszowice	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D06 Inne formy transportu i komunikacji
	K02.03 eutrofizacja (naturalna)
4453 Strzegomiany	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
	K02.02 nagromadzenie materii organicznej
4454 Góra Ślęza	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4455 Przełęcz Tąpadła	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	D06 Inne formy transportu i komunikacji
4456 Przełęcz Woliborska	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.02 drogi, autostrady
4500 Jezioro Skąpe	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4502 Jezioro Orle	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4504 Jezioro Kamien	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4517 Skarszyn	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4518 Dobroszów	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	I02 problematyczne gatunki rodzime
4519 Gromnik	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4520 Cisowa Góra	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
4540 Linowo	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4550 Jezioro Piasek	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	K01.01 Erozja
4569 Laski	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4582 Polanowskie Góry	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
4583 Jezioro Siadło	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
4584 Północne Jezioro Skąpe	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4605 Nowy Żeliborz	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4607 Skarpa	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
4608 Porost	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
4629 Mierzęcka Struga	X Brak zagrożeń i nacisków
4630 Trzy Strugi	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4631 Jeleniec	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	I01 nierodzące gatunki zaborcze

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
4647 Góra Trupielec	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	E03.04 Inne odpady
	F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)
4648 Góra Glichowiec	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
4650 Buczyna nad jeziorem Dębno Wielkie	I02 problematyczne gatunki rodzime
	B leśnictwo
	X Brak zagrożeń i nacisków
4651 Buczyna nad jeziorem Borowo Wielkie	B leśnictwo
	X Brak zagrożeń i nacisków
4652 Buczyna nad jeziorem Studnickim	B leśnictwo
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
	K01.05 Salinizacja
	X Brak zagrożeń i nacisków
4653 Góra Świętej Anny	K01.05 Salinizacja
4655 Krzywa Buczyna	B leśnictwo
	F04 pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie
4658 Rezerwat Czubińskiego	K01.05 Salinizacja
4660 Buczyna "Za rozstajnym miejscem"	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	K01.05 Salinizacja
4661 Warnowo	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	K01.05 Salinizacja
	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
4665 Buczyna przy Stawach UFO	B leśnictwo
4666 Buczyna nad Morskim Okiem	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
4667 Głodne Jeziorka	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
4669 Las Wolność	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
4715 Nad Doliną Eliaszkówki	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4722 Święta Hala	X Brak zagrożeń i nacisków
4729 Jagoda	B leśnictwo
	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
4755 Radziądz	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4757 Annabrzskie Wąwozy	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi
	I02 problematyczne gatunki rodzime
	K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
4758 Janowiec	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4772 Góra Mszaniec	B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji
	B02.03 usuwanie podszytu

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
4827 Buczyny Łagowsko - Sulęcińskie 1	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne
	H06.01.01 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4828 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 2	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne
	H06.01 uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4830 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 3	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne
	H06.01.01 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4831 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 4	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne
	H06.01.01 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie
	I01 nierodzone gatunki zaborcze
4832 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	H06.01.01 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4833 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4834 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4835 Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 8	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne
	H06.01.01 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4838 Dolina Ilanki_1	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4841 Dolina Ilanki_2	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4842 Dolina Ilanki_3	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4844 Dolina Ilanki_4	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	I02 problematyczne gatunki rodzime

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
4868 Sokole Góry	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4875 Dalkowskie Jary II	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	K02.02 nagromadzenie materii organicznej
4876 Pod Grodziskiem	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	E03.04 Inne odpady
	F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)
4878 Dalkowskie Jary I	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	K02.02 nagromadzenie materii organicznej
4879 Łazy Wielkie	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	K02.02 nagromadzenie materii organicznej
4880 Lasowice	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	B03 eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	I02 problematyczne gatunki rodzime
4887 Ostra Góra I	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)
4888 Ostra Góra II	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)
4944 Dolina Pliszki 1	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	X Brak zagrożeń i nacisków
4947 Dolina Pliszki 2	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4949 Dolina Pliszki 3	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
4970 Piechowice Górne	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
4976 Las Murckowski	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
	H04 Zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną
	I02 problematyczne gatunki rodzime
4995 Złoty Potok	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5000 Masyw Chełmca	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	D05 Usprawniony dostęp do obszaru
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
5001 Mrównica	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D05 Usprawniony dostęp do obszaru
5003 Czernica	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
5004 Jagodnik	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5006 Trójgarb	B02.02 wycinka lasu
	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	D05 Usprawniony dostęp do obszaru
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	K02.03 eutrofizacja (naturalna)
5008 Skalna	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
5010 Słupica	B02.03 usuwanie podszytu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5059 Baczyn	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5065 Gwoździec	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5094 Cicha Dolina	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G01.03 pojazdy zmotoryzowane
5095 Kowary Podgórze	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
5097 Dolne Gawry	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
5098 Dolina Pliszki 4	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5101 Dolina Pliszki 5	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5116 Dolina Białej Wody	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
5117 Ciemino	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5127 Dział Izerski	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	D01.04 drogi kolejowe, w tym TGV
5128 Tkacka Góra	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5249 Łodzinka Górna	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5252 Góra Sieniawska 2	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5254 Góra Sieniawska 1	B leśnictwo
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	I02 problematyczne gatunki rodzime
5255 Koziny	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5256 Domalina-Rezerwat Reberce	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5257 Rosocha - Łomna	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5258 Pasieka - Krajna	U Nieznane zagrożenie lub nacisk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	X Brak zagrożeń i nacisków
5263 Trójca	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5265 Międzybrodzie	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5316 Zagórze	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5317 Rudno	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5318 Zielnogóra	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5340 Czarna zachód	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5341 Czarna południe	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5348 Smuga	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5350 Sucha	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
	X Brak zagrożeń i nacisków
5357 Krasnobrzeg	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5361 Buczyna nad jeziorem Kople	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5362 Buczyna przy Jeziorze Martwym	B leśnictwo
	X Brak zagrożeń i nacisków
5364 Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz.	B leśnictwo

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
398	
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5415 Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 396	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5419 Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 429	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5425 Bielice	B leśnictwo
	X Brak zagrożeń i nacisków
5434 Stare Gonne	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5456 Trzebinia 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	C01.07 inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5503 Orli Kamień	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	U Nieznane zagrożenie lub nacisk
5505 Łaski (Tyrawa Wołoska)	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5506 Borsucze (Wola Węgierska)	B02.02 wycinka lasu
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5846 Zbiczno	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej
5847 Szemud	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej
5848 Karwiny	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5849 Mrocza	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
5850 Ostoja Brodnicka I	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej
5851 Ostoja Brodnicka II	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5852 Ostoja Brodnicka III	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
5853 Trzy Młyny I	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
5854 Trzy Młyny II	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5855 Trzy Młyny III	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
5859 Bierówka	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5867 Jezioro Francuskie	X Brak zagrożeń i nacisków
5872 Wola Komborska 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I02 problematyczne gatunki rodzime
5873 Wola Komborska 2	X Brak zagrożeń i nacisków
5874 Czarnorzeki 1	B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)
5875 Bonarówka	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5876 Chwaliszew	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5877 Buczyzna Helenopol I	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5878 Buczyzna Helenopol II	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5889 Wąsowo 1	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5890 Wąsowo 2	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5891 Olbrachtów	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5892 Las Żarski 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze
5893 Las Żarski 2	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze
5894 Las Żarski 3	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze
5895 Pogorzałe	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5896 Marszów	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5918 Biechów1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
5919 Biechów2	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5922 Siekierno	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5929 Gwarkowa perć1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
5930 Gwarkowa perć2	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
5931 Cicha dolina Pokrzywna	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
5935 Wygoda	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5936 Kamieniec	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5949 Jabłonna	E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych
	I01 nierodzące gatunki zaborcze
5954 Bornice	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5963 Janinów 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Stanowisko	Kod i oddziaływanie stwierdzone przynajmniej raz w obu cyklach monitoringu
5964 Janinów 2	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	B02.06 przerzedzenie warstwy drzew
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5965 Janinów 3	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja
5966 Kontrewers	B leśnictwo
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01.02 drogi, autostrady
5967 Gałków	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych
5970 Wysoka Wieś	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja
	X Brak zagrożeń i nacisków
5975 Pasma Klonowskie 1	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
	D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe
5976 Pasma Klonowskie 2	D01.02 drogi, autostrady
5980 Pieńsk I	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5981 Pieńsk II	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5989 Sasin	B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)
	D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
5990 Jagodna	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew
5991 Pieńsk III	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew

Stwierdzono w sumie 50 oddziaływań. Średnio przypada prawie 9,5 oddziaływania na stanowisko. Analizując dwa cykle monitoringu zdecydowanie najliczniej bo na 125 powierzchniach reprezentowane jest B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew. I01 nierodzące gatunki zaborcze stwierdzono na 56 powierzchniach. Oddziaływanie D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe dotyczy 27 powierzchni. B02.02 wycinka lasu stwierdzono w 25 przypadkach a B02.06 przerzedzenie warstwy drzew w 24. Bardzo ogólne oddziaływanie B leśnictwo stwierdzono w 19 przypadkach. X Brak zagrożeń i nacisków dotyczy 18 powierzchni. D01 drogi, ścieżki i

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

drogi kolejowe oraz K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) stwierdzono na 16 powierzchniach. W 14 przypadkach zagrożenia lub naciski określono jako nieznane. Na 12 stanowiskach określono B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew). B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) odnotowano w 10 przypadkach. Pozostałe oddziaływania stwierdzono na mniejszej ilości powierzchni. Zaobserwowano zdecydowany wzrost dominującego oddziaływania B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew. W trakcie pierwszego cyklu monitoringu oddziaływanie stwierdzono na 76 powierzchniach głównie z wpływem negatywnym i o dużej intensywności (43 powierzchni). Powierzchnie z oddziaływaniami z mniejszą intensywnością określono odpowiedni na 13(B) i 19(C) powierzchniach. W kolejnym cyklu monitoringu ilość powierzchni z tym oddziaływaniem wzrosła do 114. Podobnie jak wcześniej dominowała duża intensywność oddziaływania (A-47 powierzchni). W jednym przypadku wpływ określono jako neutralny a w jednym wpływu nie określono. Ogólne oddziaływanie B leśnictwo było o wiele częściej dostrzegane w pierwszym cyklu monitoringu bo na 18 stanowiskach. Oddziaływanie to w latach 2017-2018 stwierdzono tylko na 5 powierzchniach. Spadek ten należy tłumaczyć uszczegółowieniem oddziaływania. Leśnictwo postrzegano głównie jako oddziaływanie negatywne. Sporadycznie określano je jako neutralne lub pozytywne. I01 nierodzące gatunki zaborcze w roku 2013 stwierdzono na 29 powierzchniach z intensywnością średnią i słabą. W latach 2017-2018 oddziaływanie zostało stwierdzone na 52 powierzchniach w tym intensywność silną odnotowano w 7 przypadkach, intensywność średnią w 12 przypadkach a intensywność słabą na 28 powierzchniach. Oddziaływanie D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe w trakcie pierwszego etapu określono na 21 powierzchniach głównie z wpływem negatywnym (15 powierzchni), i neutralnym (6 powierzchni). Oddziaływanie to stwierdzono na 25 powierzchniach w latach 2017-2018 także z wpływem negatywnym i neutralnym. B02.02 wycinka lasu stwierdzona była na 24 powierzchniach w roku 2013. Podczas ponownego wejścia ilość powierzchni ze stwierdzonym oddziaływaniem spadła do 10. Przerzedzenie warstwy drzew B02.06 w trakcie ostatniego etapu odnotowano na 20 powierzchniach. Zaobserwowano tu nieznaczny wzrost w stosunku do roku 2013 (17 powierzchni). Oddziaływanie to jest w równej mierze negatywne jak i pozytywne. Z opisywanych oddziaływań na większej ilości powierzchni (16) odnotowano K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja). We wszystkich przypadkach oddziaływanie określono jako pozytywne a jego wielkość oraz intensywność nie zmieniła się w kolejnych cyklach. Właściwy trend zaobserwowano przy pozycji X Brak zagrożeń i nacisków. Ilość stanowisk bez zagrożeń wzrosła z 2 w 2013 roku do 18 w roku 2018.

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

Najbardziej istotnym odnotowanym zagrożeniem jest gospodarka leśna a szczególnie jej intensyfikacja i jej wpływ na zasobność martwego drewna.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Eksperci obawiają się też wzrostu udziału apofitów. Na niektórych stanowiskach może nastąpić wzrost populacji trzcinnika leśnego *Calamagrostis arundinacea*, oraz jeżyn *Rubus sp.*. Możliwa jest także ekspansja roślin obcych, głównie niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*, dębu czerwonego *Quercus rubra*, robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*. W mniejszym stopniu jako zagrożenia wymieniane są: sąsiedztwo zakładów przemysłowych, erozja spowodowana przez muflona *Ovis ammon* a także rozjeżdżanie przez motocykle i quady. Problemem może być także wzmożony ruch turystyczny czy zaśmiecanie siedliska. Główną grupą dostrzeganych zagrożeń są te związane z gospodarką leśną opisywane tak w pierwszym jak i drugim etapie monitoringu.

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

Parametr w bieżącym cyklu monitoringu otrzymał ocenę FV na 170 powierzchniach, U1 na 13, a U2 na 7 powierzchniach. W 2013 roku parametr oceniano następująco: 111 ocen FV, 14 ocen U1, 15 ocen XX. W kolejnym cyklu na tych samych stanowiskach odnotowano 122 oceny FV, 11 U1 oraz 7 ocen U2. W 6 przypadkach ocena została podwyższona (Buczyna "Za rozstajnym miejscem", Warnowo, Las Wolność, Dolina Pliszki 2, Dolne Gawry, Czarna południe), w 9 przypadkach ocena uległa obniżeniu w tym na 4 stanowiskach o dwa stopnie (Buczyna nad Morskim Okiem, Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3, Dolina Ilanki_4) – w tych przypadkach ekspert lokalny uznał, że na stanowisku siedlisko nie występuje i poddał w wątpliwość jego występowanie w przeszłości. W 15 przypadkach po raz pierwszy określono wartość parametru (zmiana z oceny XX).

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

Parametr w bieżącym cyklu monitoringu otrzymał ocenę FV na 47 powierzchniach, U1 na 102, a U2 na 41 powierzchniach. Ocena dla większości stanowisk wynika z oceny wskaźnika kardynalnego (**Charakterystyczna kombinacja florystyczna**), oraz ocen innych wskaźników dotyczących głównie martwego drewna.

Podczas pierwszego cyklu monitoringu dominowała ocena zła U2 którą stwierdzono na 74 stanowiskach. Ocena niezadowolająca U1 została określona na 38 stanowiskach a stan właściwy FV tylko na 28 powierzchniach. Po ponownym przeprowadzeniu monitoringu na stanowiskach monitorowanych powtórnie liczba ocen złych U2 spadła do 33 stanowisk. Zdecydowanie najwięcej odnotowano ocen niezadowolających U1 bo aż na 72 stanowiskach. Ilość stanowisk z oceną właściwą FV wzrosła z 28 do 35. W 48 przypadkach ocena parametru była lepsza w tym na 7 stanowiskach o 2 stopnie (Polanowskie Góry, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7, Dolina Pliszki 2, Koziny, Orli Kamień). W 7 przypadkach ocena uległa pogorszeniu (Jeleniec, Buczyna nad jeziorem Studnickim, Góra Świętej Anny, Janowiec, Dalkowskie Jary I, Ostra Góra II, Skalna). Na tak duże zmiany wpływ miało pozostawienie tylko jednego wskaźnika

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

kardynalnego **Charakterystyczna kombinacja florystyczna**. Wskaźniki dotyczące martwego drewna zgodnie z nowym przewodnikiem metodycznym potraktowano jako pomocnicze.

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

Parametr w bieżącym cyklu monitoringu otrzymał ocenę FV na 129 powierzchniach, U1 na 54, a U2 na 7 powierzchniach. Za główną przyczynę obniżenia oceny ekspert podaje wycinkę starych drzew. Prawdłowo dostosowana i prowadzona rębnia może wpłynąć na zmianę niektórych wskaźników, na np: strukturę pionową i przestrzenną drzewostanu, czy wiek drzewostanu, ale gospodarka leśna prowadzona w lasach gospodarczych nie musi wcale prowadzić do zniszczenia płatu siedliska.

W trakcie pierwszego cyklu monitoringu przetrwanie siedliska w stanie nie pogorszonym uznano za niemal pewne w 92 przypadkach. Perspektywy gorsze otrzymało 38 stanowisk, a jedno stanowisko otrzymało ocenę U2. W 9 przypadkach eksperci nie określili parametru ocena XX. W kolejnym cyklu monitoringu na powierzchniach monitorowanych ponownie parametr otrzymał ocenę właściwą na 94 stanowiskach. W 41 przypadkach była to ocena U1 zaś w 5 przypadkach ocena U2 (Buczyna nad jeziorem Studnickim, Buczyna nad Morskim Okiem, Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3, Dolina Ilanki_4, Wąsowo 1, Wąsowo 2). Zaobserwowano wzrost wartości parametru na 12 stanowiskach. Parametr oceniono gorzej na takiej samej liczbie stanowisk (12) ale w trzech przypadkach spadek nastąpił o 2 stopnie (Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3, Dolina Ilanki_4) - w tych przypadkach ekspert lokalny uznał, że na stanowisku siedlisko nie występuje i poddał w wątpliwość jego występowanie w przeszłości..

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

W 2013 roku ocena ogólna U2 określona była w 74 przypadkach. Na 40 powierzchniach określono ocenę U1 a stan ochrony siedliska uznano za właściwy w 26 przypadkach. W kolejnym cyklu na stanowiskach monitorowanych po raz drugi ilość ocen złych znacząco spadła do 34 powierzchni. Na 71 stanowiskach stan ochrony uznano za niezadowolający – ocena U1, zaś w 35 przypadkach stan ochrony uznano za właściwy – ocena FV. Porównując kolejne cykle monitoringu zaobserwowano poprawę stanu ochrony na 49 stanowiskach w tym w siedmiu przypadkach o 2 stopnie (Polanowskie Góry, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7, Dolina Pliszki 2, Koziny, Orli Kamień). Pogorszenie o jeden stopień odnotowano w 7 przypadkach (Jeleniec, Buczyna nad jeziorem Studnickim, Góra Świętej Anny, Janowiec, Dalkowskie Jary I, Ostra Góra II, Skalna). Tak istotne zmiany są efektem lepszej oceny parametru **Struktura i funkcje siedliska**.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

II.B. POZOSTAŁE TABELI NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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 kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
1.	PLH020004	Góry Stołowe	dolnośląskie Góry Stołowe	4887	Ostra Góra I	2013-2014 2016-2018	XX FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
2.	PLH020004	Góry Stołowe	dolnośląskie Góry Stołowe	4888	Ostra Góra II	2013-2014 2016-2018	XX FV	FV U1	FV FV	FV U1
3.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Kotlina Jeleniogórska	4445	Chojnik, podnóże	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
4.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	4446	Chojnik, stok N	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
5.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	4970	Piechowice Górne	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
6.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5094	Cicha Dolina	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
7.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5095	Kowary Podgórze	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV U1	U2 U2
8.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5097	Dolne Gawry	2013-2014 2016-2018	U1 FV	FV FV	FV FV	U1 FV
9.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5116	Dolina Białej Wody	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
10.	PLH020011	Rudawy Janowickie	dolnośląskie Rudawy Janowickie	4451	Góra Urwista	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
11.	PLH020011	Rudawy Janowickie	dolnośląskie Rudawy Janowickie	4452	Wieściszowice	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U2 U1	U2 U2
12.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4437	Działowe Siodło	2013-2014	FV	FV	FV	FV

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
13.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4438	Góra Uroczysko, stok SE	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
14.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4439	Góra Uroczysko, stok E	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
15.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4440	Iwinka	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
16.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4441	Dolina Bogorii	2013-2014	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
17.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4442	Jaworowa Kopa	2013-2014	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
18.	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4443	Dolina Wilczki	2013-2014	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
19.	PLH020019	Pasma Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4435	Biała Woda	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
20.	PLH020019	Pasma Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4436	Góra Suchoń	2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
21.	PLH020020	Przełomy Pełcznicy pod Książem	dolnośląskie Pogórze (Bolkowsko-)Wałbrzyskie	4444	Dolina Pełcznicy	2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
22.	PLH020033	Czarne Urwisko koło Lutyni	dolnośląskie Góry Złote	4431	Czarne Urwisko koło Lutyni	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
23.	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	4449	Jedlina Zdrój	2013-2014	FV	U1	XX	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
24.	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Kamienne	4450	Przełęcz Trzech Dolin	2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
25.	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Kamienne	4630	Trzy Strugi	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
26.	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Kamienne	4631	Jeleniec	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
27.	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	4453	Strzegomiany	2013-2014 2016-2018	U1 U1	U2 U2	U1 U1	U2 U2
28.	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	4454	Góra Ślęża	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
29.	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	4455	Przełęcz Tąpadła	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
30.	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	5008	Skalna	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
31.	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	5010	Słupica	2013-2014 2016-2018	U1 U1	U2 U2	XX U1	U2 U2
32.	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie Kotlina Żmigrodzka	4755	Radziądz	2013-2014 2016-2018	XX FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
33.	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie Wzgórza Twardogórskie	4879	Łazy Wielkie	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U2	FV U1	U2 U2
34.	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie Wzgórza Twardogórskie	4880	Lasowice	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
35.	PLH020057	Masyw Chełmca	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5000	Masyw Chełmca	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
36.	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie Góry Sowie	4520	Cisowa Góra	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
37.	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie Góry Bardzkie	4758	Janowiec	2013-2014 2016-2018	XX FV	FV U1	U1 U1	U1 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
38.	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie Góry Bardzkie	4772	Góra Mszaniec	2013-2014 2016-2018	XX U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
39.	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie Góry Sowie	4447	Lubachów	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
40.	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie Góry Sowie	4448	Zagórze Śląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
41.	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie Góry Sowie	4456	Przełęcz Woliborska	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
42.	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie Pogórze Izerskie	5980	Pieńsk I	2016-2018	FV	FV	FV	FV
43.	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie Pogórze Izerskie	5981	Pieńsk II	2016-2018	FV	U1	FV	U1
44.	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie Bory Dolnośląskie	5991	Pieńsk III	2016-2018	FV	U1	FV	U1
45.	PLH020074	Wzgórza Strzebińskie	dolnośląskie Wzgórza Niemczańsko-Strzebiński	4518	Dobroszów	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
46.	PLH020074	Wzgórza Strzebińskie	dolnośląskie Wzgórza Niemczańsko-Strzebiński	4519	Gromnik	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
47.	PLH020088	Dalkowskie Jary	dolnośląskie Wzgórza Dalkowskie	4875	Dalkowskie Jary II	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
48.	PLH020088	Dalkowskie Jary	dolnośląskie Wzgórza Dalkowskie	4878	Dalkowskie Jary I	2013-2014 2016-2018	XX FV	U1 U2	FV U1	U1 U2
49.	PLH020096	Góry Złote	dolnośląskie Góry Złote	4432	Orłowiec	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
50.	PLH020096	Góry Złote	dolnośląskie Góry Złote	4433	Trzeboń	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
51.	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5850	Ostoja Brodnicka I	2016-2018	FV	U2	U1	U2
52.	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5851	Ostoja Brodnicka II	2016-2018	FV	U1	FV	U1
53.	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5852	Ostoja Brodnicka III	2016-2018	FV	U1	FV	U1
54.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4827	Buczyny Łagowsko - Sulęcińskie 1	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
55.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4828	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 2	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
56.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4830	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 3	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
57.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4831	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 4	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
58.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4832	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 FV	FV FV	U2 FV
59.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4833	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 FV	FV FV	U2 FV
60.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4834	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 FV	FV FV	U2 FV
61.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4835	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 8	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
62.	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzymska	4838	Dolina Ilanki_1	2013-2014 2016-2018	FV U2	U2 U2	FV U2	U2 U2
63.	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzymska	4841	Dolina Ilanki_2	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
64.	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzymska	4842	Dolina Ilanki_3	2013-2014 2016-2018	FV U2	U2 U2	FV U2	U2 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
65.	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzymska	4844	Dolina Ilanki_4	2013-2014 2016-2018	FV U2	U2 U2	FV U2	U2 U2
66.	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzymska	4944	Dolina Pliszki 1	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
67.	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzymska	4947	Dolina Pliszki 2	2013-2014 2016-2018	U1 FV	U2 FV	FV FV	U2 FV
68.	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzymska	4949	Dolina Pliszki 3	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
69.	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzymska	5098	Dolina Pliszki 4	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
70.	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzymska	5101	Dolina Pliszki 5	2013-2014 2016-2018	U1 U1	U2 U1	FV FV	U2 U1
71.	PLH080070	Las Żarski	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5892	Las Żarski 1	2016-2018	FV	U1	FV	U1
72.	PLH080070	Las Żarski	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5893	Las Żarski 2	2016-2018	FV	U1	FV	U1
73.	PLH080070	Las Żarski	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5894	Las Żarski 3	2016-2018	FV	U1	FV	U1
74.	PLH100016	Buczyna Gałkowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5967	Gałków	2016-2018	FV	U1	FV	U1
75.	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5963	Janinów 1	2016-2018	FV	U1	U1	U1
76.	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5964	Janinów 2	2016-2018	FV	U1	U1	U1
77.	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5965	Janinów 3	2016-2018	FV	U2	U1	U2
78.	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie Wyżyna Olkulska	4715	Nad Doliną Eliaszkówki	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
79.	PLH120034	Czerna	małopolskie Wyżyna Olkulska	5340	Czerna zachód	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
80.	PLH120034	Czerna	małopolskie Wyżyna Olkulska	5341	Czerna południe	2013-2014 2016-2018	U1 FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
81.	PLH120052	Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego	małopolskie Pogórze Wiśnickie	4876	Pod Grodziskiem	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
82.	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie Góry Opawskie	5929	Gwarkowa perć1	2016-2018	FV	FV	FV	FV
83.	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie Góry Opawskie	5930	Gwarkowa perć2	2016-2018	FV	FV	FV	FV
84.	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie Góry Opawskie	5931	Cicha dolina Pokrzywna	2016-2018	FV	FV	FV	FV
85.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5249	Łodzinka Górna	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
86.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5252	Góra Sieniawska 2	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
87.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5254	Góra Sieniawska 1	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
88.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5255	Koziny	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 FV	U1 FV	U2 FV
89.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5256	Domalina-Rezerwat Reberce	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
90.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5257	Rosocha - Łomna	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
91.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5258	Pasieka - Krajna	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
92.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5506	Borsucze (Wola Węgierska)	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
93.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5263	Trójca	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
94.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Góry Sanocko-Turczańskie	5265	Międzybrodzie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
95.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Góry Sanocko-Turczańskie	5503	Orli Kamień	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 FV	FV FV	U2 FV
96.	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5505	Łaski (Tyrawa Wołoska)	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
97.	PLH180027	Ostoja Czarnorzecka	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5872	Wola Komborska 1	2016-2018	FV	U1	FV	U1
98.	PLH180027	Ostoja Czarnorzecka	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5873	Wola Komborska 2	2016-2018	FV	FV	FV	FV
99.	PLH180027	Ostoja Czarnorzecka	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5874	Czarnorzeki 1	2016-2018	FV	FV	FV	FV
100	PLH220013	Jezioro Piasek	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4550	Jezioro Piasek	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
101	PLH220028	Studzienickie Torfowiska	pomorskie Równina Charzykowska	4372	Studziennice	2013-2014 2016-2018	FV U1	U2 U1	U1 U1	U2 U1
102	PLH220028	Studzienickie Torfowiska	pomorskie Równina Charzykowska	4376	Kostki	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
103	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie Wysoczyzna Żarnowiecka	5853	Trzy Młyny I	2016-2018	FV	FV	FV	FV
104	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie Wysoczyzna Żarnowiecka	5854	Trzy Młyny II	2016-2018	FV	U1	FV	U1
105	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie Wysoczyzna Żarnowiecka	5855	Trzy Młyny III	2016-2018	FV	FV	FV	FV
106	PLH220041	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4500	Jezioro Skąpe	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
107	PLH220041	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4502	Jezioro Orle	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
108	PLH220041	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4504	Jezioro Kamien	2013-2014 2016-2018	XX FV	U2 U1	XX FV	U2 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
109	PLH220041	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4583	Jezioro Siadło	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
110	PLH220041	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4584	Północne Jezioro Skąpe	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
111	PLH220060	Las Wolność	pomorskie Pojezierze Krajeńskie	4669	Las Wolność	2013-2014 2016-2018	U1 FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
112	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	4868	Sokole Góry	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
113	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	4995	Złoty Potok	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV FV	U2 U2
114	PLH260002	Łysogóry	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	5976	Pasmo Klonowskie 2	2016-2018	FV	U1	FV	U1
115	PLH260011	Lasy Skarżyskie	świętokrzyskie Garb Gielniowski	5895	Pogorzałe	2016-2018	FV	U1	FV	U1
116	PLH260025	Ostoja Barcza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	5975	Pasmo Klonowskie 1	2016-2018	FV	U1	FV	U1
117	PLH260031	Ostoja Sieradowicka	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	5922	Siekierno	2016-2018	FV	U1	FV	U1
118	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	5867	Jezioro Francuskie	2016-2018	FV	FV	FV	FV
119	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	5935	Wygoda	2016-2018	U1	U2	U1	U2
120	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	5970	Wysoka Wieś	2016-2018	FV	FV	U1	U1
121	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie Wysoczyzna Kaliska	5876	Chwaliszew	2016-2018	FV	U1	FV	U1
122	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie Wysoczyzna Kaliska	5877	Buczyna Helenopol I	2016-2018	FV	U1	FV	U1
123	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie Wysoczyzna Kaliska	5878	Buczyna Helenopol II	2016-2018	FV	U2	FV	U2
124	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliowe	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	4540	Linowo	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV U1	U2 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
125	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliowe	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	4607	Skarpa	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV U1	U2 U1
126	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliowe	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	4608	Porost	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
127	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska	4569	Laski	2013-2014 2016-2018	FV U1	U2 U2	U1 U1	U2 U2
128	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska	4582	Polanowskie Góry	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 FV	FV FV	U2 FV
129	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie Pojezierze Bytowskie	4605	Nowy Żeliborz	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
130	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Wysoczyzna Łobeska	5317	Rudno	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV FV	U2 U2
131	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5318	Zielnogóra	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
132	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5348	Smuga	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
133	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5350	Sucha	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
134	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	5357	Krasnobrzeg	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
135	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	5361	Buczyna nad jeziorem Kople	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
136	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	5362	Buczyna przy Jeziorze Martwym	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
137	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4653	Góra Świętej Anny	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
138	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4655	Krzywa Buczyzna	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
139	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4658	Rezerwat Czubińskiego	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
140	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4660	Buczyzna "Za rozstajnym miejscem"	2013-2014 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
141	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4661	Warnowo	2013-2014 2016-2018	U1 FV	U2 U2	U1 FV	U2 U2
142	PLH320023	Jeziro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie Pojezierze Wałeckie	4650	Buczyzna nad jeziorem Dębno Wielkie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 FV	U1 U1
143	PLH320023	Jeziro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie Równina Drawska	4651	Buczyzna nad jeziorem Borowo Wielkie	2013-2014 2016-2018	U1 U2	U1 U1	FV FV	U1 U2
144	PLH320023	Jeziro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie Pojezierze Wałeckie	4652	Buczyzna nad jeziorem Studnickim	2013-2014 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
145	PLH320036	Bagno i Jezero Ciemino	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5117	Ciemino	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
146	PLH320039	Jeziro Czaplineckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5364	Buczyzna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 398	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV FV	U2 U2
147	PLH320039	Jeziro Czaplineckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5415	Buczyzna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 396	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV FV	U2 U2
148	PLH320039	Jeziro Czaplineckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5419	Buczyzna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 429	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U1	FV FV	U2 U1
149	PLH320039	Jeziro Czaplineckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5425	Bielice	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
150	PLH320039	Jeziro Czaplineckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5434	Stare Gonne	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV FV	U2 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
151	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	4629	Mierzęcka Struga	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
152	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	4665	Buczyna przy Stawach UFO	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
153	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	4667	Głodne Jeziorka	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
154	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	4722	Święta Hala	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
155	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	4729	Jagoda	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	FV U1	U2 U2
156			dolnośląskie Góry Złote	4434	Lądek Zdrój	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
157			dolnośląskie Wzgórza Trzebnickie	4517	Skarszyn	2013-2014 2016-2018	XX U2	U2 U2	U1 U1	U2 U2
158			małopolskie Pogórze Wiśnickie	4647	Góra Trupielec	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
159			małopolskie Pogórze Wiśnickie	4648	Góra Glichowiec	2013-2014 2016-2018	FV FV	U2 U2	U1 U1	U2 U2
160			zachodniopomorskie Pojezierze Wałeckie	4666	Buczyna nad Morskim Okiem	2013-2014 2016-2018	FV U2	U2 U2	XX U2	U2 U2
161			lubuskie Wzgórza Dalkowskie	4757	Annabrzeskie Wąwozy	2013-2014 2016-2018	XX U1	U2 U2	U1 U1	U2 U2
162			śląskie Wyżyna Katowicka	4976	Las Murckowski	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
163			dolnośląskie Pogórze (Bolkowsko-)Wałbrzyskie	5001	Mrównica	2013-2014	FV	U1	XX	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
							2016-2018	FV	U1	U1
164	.	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5003	Czernica	2013-2014	FV	U1	FV	U1	
					2016-2018	FV	U1	FV	U1	
165	.	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5004	Jagodnik	2013-2014	FV	U1	XX	U1	
					2016-2018	FV	U1	U1	U1	
166	.	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5006	Trójgarb	2013-2014	FV	U2	XX	U2	
					2016-2018	FV	U2	U1	U2	
167	.	małopolskie Garb Tenczyński	5059	Baczyn	2013-2014	FV	U2	FV	U2	
					2016-2018	FV	U1	FV	U1	
168	.	małopolskie Garb Tenczyński	5065	Gwoździec	2013-2014	FV	U2	U1	U2	
					2016-2018	FV	U1	FV	U1	
169	.	dolnośląskie Góry Izerskie	5127	Dział Izerski	2013-2014	FV	U1	XX	U1	
					2016-2018	FV	U1	U1	U1	
170	.	dolnośląskie Góry Izerskie	5128	Tkacka Góra	2013-2014	FV	FV	XX	FV	
					2016-2018	FV	FV	FV	FV	
171	.	zachodniopomorskie Równina Gryficka	5316	Zagórze	2013-2014	FV	U2	FV	U2	
					2016-2018	FV	U2	FV	U2	
172	.	małopolskie Pagóry Jaworznickie	5456	Trzebinia 1	2013-2014	FV	U2	U1	U2	
					2016-2018	U1	U2	U1	U2	
173	.	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5846	Zbiczno	2016-2018	FV	U2	U1	U2	
174	.	pomorskie Pojezierze Kaszubskie	5847	Szemud	2016-2018	FV	U1	FV	U1	
175	.	pomorskie Pojezierze Kaszubskie	5848	Karwiny	2016-2018	FV	U1	FV	U1	
176	.	kujawsko-pomorskie Pojezierze Krajeńskie	5849	Mrocza	2016-2018	FV	U1	FV	U1	
177	.	podkarpackie Pogórze Strzyżowskie	5859	Bierówka	2016-2018	FV	U1	FV	U1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
178	.	.	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5875	Bonarówka	2016-2018	FV	FV	FV	FV
179	.	.	wielkopolskie Pojezierze Poznańskie	5889	Wąsowo 1	2016-2018	FV	U2	U2	U2
180	.	.	wielkopolskie Pojezierze Poznańskie	5890	Wąsowo 2	2016-2018	FV	U2	U2	U2
181	.	.	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5891	Olbrachtów	2016-2018	FV	U1	U1	U1
182	.	.	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5896	Marszów	2016-2018	FV	U1	U1	U1
183	.	.	opolskie Wzgórza Niemczańsko-Strzeliński	5918	Biechów1	2016-2018	FV	U1	FV	U1
184	.	.	opolskie Wzgórza Niemczańsko-Strzeliński	5919	Biechów2	2016-2018	FV	U1	FV	U1
185	.	.	warmińsko-mazurskie Pojezierze Iławskie	5936	Kamieniec	2016-2018	U1	U1	U1	U1
186	.	.	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	5949	Jabłonna	2016-2018	FV	U2	U1	U2
187	.	.	warmińsko-mazurskie Pojezierze Iławskie	5954	Bornice	2016-2018	FV	FV	U1	U1
188	.	.	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5966	Kontrewers	2016-2018	FV	U1	U1	U1
189	.	.	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	5989	Sasin	2016-2018	FV	U1	FV	U1
190	.	.	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	5990	Jagodna	2016-2018	FV	U1	FV	U1
					FV	2013-2014	111	28	92	26
					FV	2016-2018	170	47	129	45
					U1	2013-2014	14	38	38	40
					U1	2016-2018	13	102	54	103
					U2	2013-2014		74	1	74
					U2	2016-2018	7	41	7	42
					XX	2013-2014	15		9	
					Razem	2013-2014	140	140	140	140
					Razem	2016-2018	190	190	190	190

Kolorem zielonym oznaczono poprawę oceny parametru, pomarańczowym pogorszenie oceny o 1 stopień, czerwonym o 2 stopnie, szarym zmianę z oceny XX.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegóło wienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk 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
B	leśnictwo		2013-2014 2016-2018	18 5	1	1			2	1			3	9	1					
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014 2016-2018	5 4					1				2	1	1					
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		2016-2018	1									1							
B02.01.01	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		2013-2014 2016-2018	3 10	1	1			1											
B02.02	wycinka lasu		2013-2014 2016-2018	24 10									3	10	11					1
B02.03	usuwanie podszytu		2013-2014	8					1				4	2	1					
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014 2016-2018	76 114					1				43	13	19					1
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		2013-2014 2016-2018	6 12	4	2														
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014 2016-2018	17 20		3	1		1				1	6	5					
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		2013-2014	1											1					
B07	Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		2016-2018	3									2	1						
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		2013-2014 2016-2018	1 1											1					
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014 2016-2018	8 15							2		1	2	3					
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014 2016-2018	21 25						1	5			2	13					16
D01.02	drogi, autostrady		2013-2014 2016-2018	5 7							1				4					
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2013-2014 2016-2018	2 2											2					
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		2013-2014 2016-2018	1 1							1									

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegóło- wienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk 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
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		2013-2014 2016-2018	3 3																
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2013-2014 2016-2018	6 5					1 1					2 1						
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2016-2018	3																
E03.04	Inne odpady		2013-2014 2016-2018	2 2																
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2013-2014 2016-2018	1 2																
F04	pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie		2013-2014 2016-2018	1 1																
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014	1																
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		2016-2018	3																
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2013-2014 2016-2018	6 5					1 1					1 1						
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2013-2014	1																
G01.03.01	regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi		2013-2014 2016-2018	1 1																
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		2013-2014	1																
G02.02	kompleksy narciarskie		2013-2014	1																
G02.09	obserwowanie przyrody		2013-2014	1																
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		2013-2014	1																
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		2016-2018	6																
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2013-2014 2016-2018	3 4																
H04	Zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną		2013-2014 2016-2018	1 1																
H05.01	odpadki i odpady stałe		2013-2014 2016-2018	1 1																

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegóło wienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk 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
H06.01	uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem		2016-2018	1																
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		2016-2018	5																
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2013-2014	29																
			2016-2018	52																
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014	5																
			2016-2018	8																
K01.01	Erozja		2016-2018	1																
K01.05	Salinizacja		2013-2014	5																
			2016-2018	4																
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	3																
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2013-2014	16	11	4	1													
			2016-2018	16	11	4	1													
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		2013-2014	4																
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2013-2014	2																
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2013-2014	2																
			2016-2018	2																
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2013-2014	5					2	1					2					
			2016-2018	3					1					2						
U	Nieznane zagrożenie lub nacisk		2013-2014	14																
X	Brak zagrożeń i nacisków		2013-2014	2																
			2016-2018	18																
Razem			2013-2014	140	16	10	2	6	7	1	48	48	58					16		
			2016-2018	190	23	14	4	5	7	1	2	63	71	79	2	21				

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
B	leśnictwo		4	4	13	1
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		4	1	4	
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		1			1
B02.01.01	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		6	4	2	
B02.02	wycinka lasu		10	5	19	1
B02.03	usuwanie podszytu			1	7	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		80	46	29	16
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		8	6	2	
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		15	10	7	2
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania				1	
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		1			1
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		9	8		2
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		20	19	2	1
D01.02	drogi, autostrady		5	5		
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2	2		
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		1	1		
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		3	3		
D06	Inne formy transportu i komunikacji		5	4	2	
E03.04	Inne odpady		2	2		
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2	1		1
F04	pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie		1	1		
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)				1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		5	5	1	
G01.03	pojazdy zmotoryzowane				1	
G01.03.01	regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi		1	1		
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku				1	
G02.02	kompleksy narciarskie			1		
G02.09	obserwowanie przyrody			1		
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne				1	
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		6			6
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		4	2	1	2
H04	Zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną		1	1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		1	1		
H06.01	uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem		1			1
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		5			5
I01	nierodzące gatunki zaborcze		43	12	9	26
I02	problematyczne gatunki rodzime		7	3	2	3
K01.01	Erozja		1			1
K01.05	Salinizacja		4	4	1	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		16	16		
K02.02	nagromadzenie materii organicznej				4	
K02.03	eutrofizacja (naturalna)				2	
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2	1		1
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		3	5		
U	Nieznane zagrożenie lub nacisk			14		
X	Brak zagrożeń i nacisków		15	13		2
Razem			140	105	70	59

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 9110 w regionie kontynentalnym

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
B	leśnictwo		2013-2014 2016-2018	13 2	3	9 1	1 1	
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014 2016-2018	4 3	2	1 2	1 1	
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		2016-2018	1		1		
B02.02	wycinka lasu		2013-2014 2016-2018	24 9	3 1	10 6	11 2	
B02.03	usuwanie podszytu		2013-2014	7	4	2	1	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014 2016-2018	75 110	43 47	13 39	19 24	
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014 2016-2018	12 9	1 2	6 3	5 4	
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		2013-2014	1		1		
B07	Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		2016-2018	3	2	1		
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		2013-2014 2016-2018	1 1		1		
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014 2016-2018	6 13	1 6	2 3	3 4	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014 2016-2018	15 16		2	13 16	
D01.02	drogi, autostrady		2013-2014 2016-2018	4 5		1	4 4	
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2013-2014 2016-2018	2 2			2 2	
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		2013-2014 2016-2018	3 3			3 3	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2013-2014 2016-2018	5 4		2 1	3 3	
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2016-2018	3		1	2	
E03.04	Inne odpady		2013-2014 2016-2018	2 2		1 1	1 1	
F03.01.0 1	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2013-2014 2016-2018	1 2	1 1		1	
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014	1			1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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	3			3	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2013-2014	5		1	4	
			2016-2018	4		1	3	
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2013-2014	1		1		
G01.03.0	regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi		2013-2014	1	1			
1			2016-2018	1	1			
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		2013-2014	1			1	
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		2013-2014	1			1	
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		2016-2018	6			6	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2013-2014	3		3		
			2016-2018	4		3	1	
H04	Zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną		2013-2014	1		1		
			2016-2018	1		1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		2013-2014	1			1	
			2016-2018	1			1	
H06.01	uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem		2016-2018	1		1		
H06.01.0	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		2016-2018	5		5		
1								
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2013-2014	29		5	24	
			2016-2018	47	7	12	28	
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014	5		2	3	
			2016-2018	8	2	1	5	
K01.01	Erozja		2016-2018	1			1	
K01.05	Salinizacja		2013-2014	3		3		
			2016-2018	2		2		
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	3	1	1	1	
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		2013-2014	4	1	3		
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2013-2014	2			2	
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2013-2014	2	1	1		
			2016-2018	2	2			
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2013-2014	2	2			
			2016-2018	2	2			
X	Brak zagrożeń i nacisków		2016-2018	2				2
Razem			2013-2014	107	48	48	58	
			2016-2018	148	63	71	79	2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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
B	leśnictwo		13		13	
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		4		4	
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		1			1
B02.02	wycinka lasu		25	5	19	1
B02.03	usuwanie podszytu		7		7	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		90	45	29	16
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		13	6	6	1
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		1		1	
C01.07	inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej		1			1
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		8	6		2
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		16	13	2	1
D01.02	drogi, autostrady		4	4		
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2	2		
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		3	3		
D06	Inne formy transportu i komunikacji		5	3	2	
E03.04	Inne odpady		2	2		
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2	1		1
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		1		1	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		5	4	1	
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		1		1	
G01.03.01	regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi		1	1		
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		1		1	
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		1		1	
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		6			6
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		5	2	1	2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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
H04	Zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną		1	1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		1	1		
H06.01	uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem		1			1
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		5			5
I01	nierodzące gatunki zaborcze		47	12	9	26
I02	problematiczne gatunki rodzime		8	3	2	3
K01.01	Erozja		1			1
K01.05	Salinizacja		3	2	1	
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		4		4	
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2		2	
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2	1		1
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2	2		
X	Brak zagrożeń i nacisków		2	2		
Razem			117	64	70	56

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2013-2014	24	7		5	36
		2016-2018	45	5			50
Martwe drewno		2013-2014	6	16	14		36
		2016-2018	10	20	20		50
Wiek drzewostanu		2013-2014	27	6		2	35
		2016-2018	40	9	1		50
Naturalne odnowienie drzewostanu		2013-2014	26	10			36
		2016-2018	39	10	1		50
Charakterystyczna kombinacja florystyczna		2013-2014	28	8			36
		2016-2018	37	11	2		50
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)		2013-2014	32	4			36
		2016-2018	46	4			50
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		2013-2014	28	8			36
		2016-2018	40	9	1		50
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości		2013-2014	7	9	20		36
		2016-2018	11	10	29		50
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu		2013-2014	21	14	1		36
		2016-2018	26	24			50
Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie		2013-2014	31	5			36
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		2013-2014	30	6			36
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		2013-2014	28	8			36
		2016-2018	38	12			50
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		2016-2018				50	50
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		2013-2014	19	17			36
		2016-2018	27	20	3		50
Mikrosiedliska drzewne		2016-2018	11	25	14		50
	Skład drzewostanu	2016-2018	38	11	1		50
Specyficzna struktura i funkcje		2013-2014	6	14	15	1	36
		2016-2018	10	33	7		50
Perspektywy ochrony		2013-2014	24	7		5	36
		2016-2018	34	16			50
Ocena ogólna		2013-2014	5	16	15		36

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
		2016-2018	10	33	7		50

Wskaźnik kardynalny podkreślono

Tab. 6A Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania, w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Nazwa parametru	Liczba obszarów ze zmianą								Suma obszarów
	poprawa			pogorszenie			inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian	
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM			
Powierzchnia siedliska	5		5	1		1	5	25	36
Specyficzna struktura i funkcje	12	1	13	2		2	1	20	36
Perspektywy ochrony	3		3	5		5	5	23	36
Ocena ogólna	12	1	13	2		2		21	36

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW

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

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

W 2017 roku objęto monitoringiem 13 nowych, dotąd niemonitorowanych obszarów. Łącznie w trakcie dwóch cykli monitoringu objęto oceną 50 obszarów. Dwukrotnie oceniano 36 obszarów.

Wskaźnik: Martwe drewno

W nowo monitorowanych obszarach stan oceniono jako niezadowolający bądź zły. Odpowiednio 7 ocen U1 oraz 5 ocen U2. Oznacza to, że w żadnym z nowo monitorowanych obszarów wskaźnik nie osiąga dolnej granicy stanu właściwego- 20m³/ha (w 5 obszarach poniżej 10m³/ha). W 2013 roku z monitorowanych 36 obszarów tylko w 6 wskaźnik otrzymał ocenę FV, 16 oceniono na U1 i 14 na U2. W trakcie drugiego cyklu ocenę FV otrzymało 10 obszarów, 20 ocenę U1 a także 20 obszarów oceniono na U2. W większości monitorowanych obszarów wskaźnik nie osiąga wartości 20m³/ha. W 7 obszarach nastąpiła poprawa stanu ochrony w tym w jednym o dwa

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

stopnie (Czerna). Na ocenę wskaźnika duży wpływ ma gospodarka leśna oraz przede wszystkim dynamika rozwoju drzewostanu umożliwiającą wydzielanie się martwego drewna. Pozostawianie wydzielającego się martwego drewna skutkowało poprawą oceny wskaźnika, zaś jego usuwanie było przyczyną obniżenia oceny wskaźnika. Wskaźnik zasadniczo był oceniany lepiej na stanowiskach położonych na terenie obiektów objętych ochroną bierną.

Wskaźnik: Wiek drzewostanu

Wskaźnik otrzymał ocenę FV w 40 obszarach, U1 w 9 i U2 w 1 obszarze w cyklu 2016-2018. W nowo monitorowanych obszarach w większości wskaźnik osiąga stan właściwy (10 obszarów). Tylko PLH040036 Ostoja Brodnicka, PLH260031 Ostoja Sieradowicka, PLH260011 Lasy Skarżyskie oceniono niżej, stan niezadowolający U1. Ocena została obniżona, ponieważ mniej niż 10% drzewostanu przekracza wiek 100 lat. Obszary oceniane w 2013 roku (wskaźnik oceniono tylko w 35 obszarach) uzyskały odpowiednio 27 ocen FV oraz 6 ocen U1. W dwóch przypadkach wskaźnik uznano za nieznan XX a w jednym przypadku oceny nie wystawiono. Zmiana oceny w porównaniu do poprzedniego cyklu monitoringu następowała na skutek naturalnego starzenia się drzewostanów oraz na skutek użycia dokładniejszych danych źródłowych.

Wskaźnik: Naturalne odnowienie drzewostanu

Wskaźnik w bieżącym cyklu otrzymał ocenę FV w 39 obszarach, U1 w 10 i U2 w 1 obszarze (Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej). W 2013 roku wskaźnik dla 26 obszarów miał stan właściwy (ocena FV), zaś na pozostałych 10 wskaźnik uznano za niezadowolający (ocena U1). Podczas drugiego cyklu na powtórnie badanych obszarach 28 oceniono na FV zaś 9 na U1. Oceny zostały obniżone ze względu na to, że na powierzchni mniejszej niż 25% obszaru wskaźnik osiąga wartość zadowalającą.

Wskaźnik: Charakterystyczna kombinacja florystyczna

Wskaźnik kardynalny. Wskaźnik otrzymał ocenę FV w 37 obszarach, U1 w 11 i U2 w 2 obszarach (Dolina Ilanki i Dalkowskie Jary) w trakcie drugiego cyklu monitoringu. W trakcie pierwszego cyklu wskaźnik monitorowano w 36 obszarach i uzyskał on odpowiednio 28 ocen FV oraz 8 ocen U1.

Wskaźnik: Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)

Wskaźnik otrzymał ocenę FV w 46 obszarach, U1 w 4 obszarach w latach 2017-2018. W 2013 roku w 36 monitorowanych obszarach uzyskano 32 oceny FV oraz 4 oceny U1 (Wzgórza Strzelińskie, Ostoja nad Baryczą, Jeziora Szczecineckie, Buczyna Janinowska). Na ocenę wskaźnika ma duży wpływ według ekspertów lokalnych gospodarka leśna, która poprzez usuwanie drzew stwarza miejsca dogodne dla rozwoju apofitów.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Wskaźnik: Gatunki obce geograficznie w drzewostanie.

Wskaźnik otrzymał ocenę FV w 40 obszarach, U1 w 9 i U2 w 1 obszarze latach 2017-2018. W trakcie prac w 2013 roku wskaźnik w 28 przypadkach oceniono na FV, a w 8 na U1. W trakcie kolejnego cyklu ilość ocen w U1 w obszarach powtórnie monitorowanych nie uległa zmianie.

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

Wskaźnik w bieżącym cyklu otrzymał ocenę FV w 11 obszarach, U1 w 10 i U2 w 29 obszarach. W 2013 roku wskaźnik oceniono na U2 w 20 obszarach. W 9 obszarach uzyskano ocenę U1 i tylko w 7 obszarach wartość wskaźnika oceniono jako właściwą. W trakcie drugiego cyklu zaobserwowano nieznaczną poprawę. Liczba ocen w obszarach powtórnie monitorowanych U2 zmniejszyła się z 20 do 18 sztuk. Wzrosła też ilość obszarów ocenionych na FV (z 7 do 11). Ocena wskaźnika uległa poprawie w 7 obszarach w tym na trzech obszarach o dwa stopnie (Wolin i Uznam, Dolina Pliszki, Czerna). Płaty siedliska w obszarach praktycznie pozbawione są martwego drewna wielkowiekowego lub występuje ono sporadycznie. Tylko w 11 obszarach odnotowano >5 szt./ha martwego drewna wielkowiekowego.

Wskaźnik: Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu

Wskaźnik otrzymał ocenę FV w 26 obszarach, U1 w 24 obszarach w drugim cyklu. W trakcie pierwszego cyklu monitoringu wskaźnik w jednym przypadku oceniono na U2, 14 obszarów otrzymało ocenę U1 zaś 21 ocenę FV. Obniżenie oceny wskaźnika wynika z nadmiernego wyrównania wieku i struktury drzewostanu.

Wskaźnik: Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie

Wskaźnik Udział gatunków wczesnosukcesyjnych w drzewostanie, został usunięty z metodyki w 2015 roku.

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

Podczas monitoringu w 2017 roku wskaźniki oceniano zgodnie z metodyką z 2015 roku gdzie funkcjonuje jeden wskaźnik: **Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna**. W trakcie prac w 2013 roku wskaźnik **Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna** uzyskał 30 ocen FV oraz 6 ocen U1. Wskaźnik **Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)** w 2013 roku uzyskał 28 ocen FV oraz 8 ocen U1. Wskaźnik w bieżącym cyklu

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

otrzymał ocenę FV w 38 obszarach, U1 w 12 obszarach. Wskaźnik jest słabiej oceniany w lasach użytkowanych gospodarczo, które są narażone na uszkodzenia podczas użytkowania. Fluktuacje w ocenie wskaźnika świadczą o krótkotrwałym wpływie obserwowanych uszkodzeń i okresowym ich występowaniu.

Fakultatywny Wskaźnik: „Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska” został dodany do metodyki w 2015 roku. We wszystkich badanych obszarach wartość wskaźnika jest nieznana XX.

Wskaźnik: Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie

Wskaźnik w bieżącym cyklu otrzymał ocenę FV w 27 obszarach, U1 w 20 i U2 w 3 obszarach (Wzgórza Strzelińskie, Dolina Ilanki, Dalkowskie Jary). Odnotowano obecność gatunków takich jak: niecierpek drobnokwiatowy (*Impatiens parviflora*), nawłóć późna (*Solidago canadensis*), robinia akacjowa (*Robinia pseudaccacia*) były powodem obniżenia oceny w 3 obszarach do U2.

W trakcie prac prowadzonych w 2013 roku wskaźnik w 19 obszarach oceniono jako właściwy – FV, a w 17 jako niezadowolający - U1. W trakcie ponownej oceny obszarów ilość ocen FV nie uległa zmianie natomiast zmniejszyła się do 15 liczba ocen U1. Pojawiły się 3 obszary z oceną U2, gdzie na powierzchni przekraczającej 10% obszaru zaobserwowano gatunki inwazyjne o pokryciu większym niż 2%.

Wskaźnik: Mikrosiedliska drzewne

Wskaźnik oceniany w bieżącym cyklu monitoringu na podstawie nowej metodyki z roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. Wskaźnik 11 razy uzyskał ocenę FV, w 25 przypadkach ocenę U1, a w 14 obszarach wskaźnik oceniono na U2. Wskaźnik w 39 obszarach z 50 nie osiąga stanu właściwego. Oznacza to że w obszarach tych ilość drzew biocenotycznych nie przekracza 20szt./ha.

Wskaźnik: Skład drzewostanu

Wskaźnik oceniany był tylko na stanowiskach monitorowanych w latach 2017 i 2018 na podstawie nowej metodyki z roku 2015. Wcześniejsza metodyka nie uwzględniała tego wskaźnika. Wskaźnik oceniono na FV w 38 obszarach, na U1 w 11 obszarach i w 1 obszarze na U2. Ocena dla obszarów została obniżona ze względu na udział sosny, modrzewia, świerka i daglezi. Ocena U2 jest wynikiem znacznego udziału sosny. Zmiany w czasie będą analizowane po wykonaniu kolejnego cyklu monitoringu.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

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

W regionie kontynentalnym stwierdzono 43 różne oddziaływania. Najliczniej reprezentowane jest B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, odnotowane w 42 obszarach. W 2013 roku oddziaływanie głównie o wpływie negatywnym stwierdzono w 27 obszarach. W kolejnym cyklu oddziaływanie stwierdzono już na 40 obszarach jako negatywne (w 2 przypadkach neutralne). Zauważalna jest zmiana w intensywności. W drugim etapie monitoringu mimo większej ilości obszarów zauważono spadek intensywności silnej na rzecz intensywności średniej i słabej. Istotnym odnotowanym oddziaływaniem okazało się. I01 nierodzące gatunki zaborcze. Zostało określone łącznie na 20 obszarach. W pierwszym etapie monitoringu oddziaływanie o wpływie negatywnym i intensywności słabej (11) oraz średniej (3) stwierdzono w 14 obszarach. W trakcie kolejnego wejścia oddziaływanie zostało opisane w 18 obszarach głównie ze słabą intensywnością (14 obszarów).

Oddziaływanie D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe zostało odnotowane w 12 obszarach. W roku 2013 na terenie 11 obszarów o wpływie głównie negatywnym oraz neutralnym, a w latach 2017-2018 w 8 obszarach. B02.02 wycinka lasu łącznie notowane w 11 obszarach, w trakcie prac w 2013 roku notowane było w 10 obszarach o intensywności średniej i słabej. W kolejnym etapie prac oddziaływanie odnotowano tylko w 3 obszarach o intensywności średniej i słabej. O pozytywnym oddziaływaniu stwierdzono oddziaływanie K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja). Zostało określone w 9 obszarach w 2013 roku i 8 w latach 2017-2018. Uległa w czasie w 3 przypadkach zmianie intensywności z silnej na średnią. B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) stwierdzone w 8 obszarach – dwóch w 2013 roku o wpływie pozytywnym, oraz 7 w latach 2017-2018 głównie o wpływie pozytywnym oraz jednostkowo neutralnym i negatywnym. Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02 stwierdzono w 7 obszarach w tym na 5 w roku 2013 (o wpływie neutralnym i negatywnym) oraz 2 obszarach w latach 2017-2018 (o wpływie negatywnym). Bardzo ogólne oddziaływanie B leśnictwo łącznie odnotowano w 7 obszarach. W trakcie pierwszego cyklu na 6 obszarach oraz w trakcie drugiego cyklu na 3 obszarach. Spadek tego typu oddziaływania wiąże się z jego uszczegółowieniem. I02 problematyczne gatunki rodzime odnotowano w 6 obszarach (podczas pierwszego etapu w dwóch obszarach i podczas 2 etapu w 5 obszarach). Oddziaływanie określono jako negatywne. Pozostałe oddziaływania wystąpiły w mniejszym natężeniu.

- B leśnictwo - 7 obszarów (6 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 2 w 2018 roku)
- B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - 7 obszarów (5 w 2013 roku, 2 w 2018 roku)
- B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) – 8 obszarów (2 w 2013 roku, 2 w 2017 roku, 4 w 2018 roku)
- B02.02 wycinka lasu – 11 obszarów (2 w 2013 roku, 2 w 2017 roku i 5 w 2018 roku)
- B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – 42 obszary (27 w 2013 roku, 11 w 2017 roku, 29 w 2018 roku)
- B02.05 nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew) – 7 obszarów (2 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 5 w 2018 roku)
- B02.06 przerzedzenie warstwy drzew - 8 obszarów (3 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 5 w 2018 roku)
- B03 eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania – 1 obszar (2013 rok)

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

- B04 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) -1 obszar (2013 rok)
- D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe – 3 obszary (4 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 4 w 2018 roku)
- D01.01 ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe - 12 obszarów (11 w 2013 roku, 8 w 2018 roku)
- D01.02 drogi, autostrady - 6 obszarów (4 w 2013 roku, 2 w 2017 roku, 2 w 2018 roku)
- D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe - 5 obszarów (5 w 2013 roku, 2 w 2018 roku)
- D05 Usprawniony dostęp do obszaru -2 obszary (2 w 2013 roku, 1 w 2018 roku)
- D06 Inne formy transportu i komunikacji – 1obszar (2018 rok)
- E01.03 zabudowa rozproszona – 1 obszar (2013 rok)
- E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych - 1 obszar (2017 rok)
- F03.01.01 szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji) - 1 obszar (2018 rok)
- F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.) -1 obszar (2013rok, 2018 rok)
- F04 pozyskiwanie / usuwanie roślin łądowych – ogólnie - 1 obszar (2013rok, 2018 rok)
- F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.) – 6 obszarów (2013 rok)
- G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - 1 obszar (2017 rok)
- G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych – 5 obszarów (3 w 2013 roku, 2 w 2018 roku)
- G01.03 pojazdy zmotoryzowane - 1 obszar (2013 rok)
- G01.04 turystyka górską, wspinaczka, speleologia 1 obszar (2013 rok)
- G01.04.01 turystyka górską i wspinaczka - 2 obszary (2 w 2013 roku, 1 w 2018 roku)
- G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku - 1 obszar (2013 rok)
- G02.10 inne kompleksy sportowe i rekreacyjne - 1 obszar (2013 rok)
- G04 Cele wojskowe i niepokoje społeczne - 1 obszar (2018 rok)
- G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - 2 obszary (1 w 2013 roku, 1 w 2018 roku)
- H06.01.01 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie - 1 obszar (2018 rok)
- I01 nierodzące gatunki zaborcze - 20 obszarów (14 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 17 w 2018 roku)
- I02 problematyczne gatunki rodzime - 6 obszarów (2 w 2013 roku, 2 w 2017 roku, 3 w 2018 roku)
- K01.01 Erozja 1 obszar (2018 rok)
- K01.05 Salinizacja -(2 w 2013 roku, 1 w 2018 roku)
- K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja -1 obszar (2017 rok)
- K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – 9 obszarów (9 w 2013 roku, 8 w 2018 roku)
- K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) - 3 obszary (1 w 2013 roku, 1 w 2017 roku, 1 w 2018 roku)
- K06 inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin - 2 obszary (2 w 2013 roku, 2 w 2018 roku)
- L10 inne naturalne katastrofy - 1 obszar (2013 rok)
- U Nieznane zagrożenie lub nacisk - 2 obszary (2 w 2013 roku)

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

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

Najbardziej istotnym odnotowanym zagrożeniem w 50 badanych obszarach jest gospodarka leśna a szczególnie jej wpływ na usuwanie martwego drewna. W pierwszym cyklu zagrożenie uwzględniono w 25 obszarach a w drugim w 38 obszarach. Istotnym zagrożeniem brany pod uwagę przez ekspertów są nierodzące gatunki zaborcze. W 2014 roku były odnotowane w 14 obszarach, a w latach 2017-2018 w 18 obszarach. Jako zagrożenie eksperci wskazują także wycinkę lasu w 2013 roku w 10 obszarach i w latach 2017-2018 w 3 obszarach. Powtarzają się też zagrożenia związane z traktami komunikacyjnymi. W 2013 roku w 6 obszarach jako zagrożenie wskazano zbieranie grzybów czy jagód. Na 3 stanowiskach w 2 fazach monitoringu wskazano na zagrożenia związane z turystyką. Jednostkowo wymieniane są też salinizacja, erozja, czy szkody wyrządzone przez zwierzynę

III.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNTENTALNYM NA OBSZARACH NATURA 2000**1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na obszarach Natura 2000**

Łącznie w dwóch cyklach monitoringu objęto oceną 50 obszarów. Parametr w latach 2017-2018 został oceniony na FV w 45 obszarach a w 5 na U1 (Góry Złote, Rudawy Janowickie, Wzgórza Strzelińskie, Dolina Ilanki, Ostoja Brodnicka). W trakcie pierwszego etapu w 24 obszarach uzyskano ocenę FV, a w 7 ocenę U1. W 5 przypadkach eksperci uznali parametr za nieznaną XX. W trakcie kolejnego cyklu na obszarach, na których powtórzono monitoring parametr uzyskał ocenę właściwą FV w 33 obszarach a w 4 ocenę niezadowalającą U1. Na stanowiskach monitorowanych ponownie stwierdzono polepszenie stanu ochrony na 5 stanowiskach (Góry Białskie i Grupa Śnieżnika, Jezioro Lubie i Dolina Drawy, Las Wolność, Dolina Pliszki, Czerna) a pogorszeni na 1 (Dolina Ilanki).

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

Parametr w bieżącym cyklu monitoringu został oceniony na FV w 10 obszarach, na U1 w 33 obszarach a na U2 w 7 obszarach (Góry Złote, Rudawy Janowickie, Wzgórza Strzelińskie, Dolina Ilanki, Dalkowskie Jary, Jeziora Czaplineckie, Ostoja Brodnicka). Słabsza ocena większości obszarów wynika z oceny wskaźnika kardynalnego (Charakterystyczna kombinacja florystyczna), oraz ocen innych wskaźników dotyczących martwego drewna czy wieku drzewostanu i całościowo ocenionych przez eksperta. W trakcie prac prowadzonych w 2013 roku parametr aż w 15 obszarach oceniono na U2, uzyskano także 14 ocen U1 oraz 6 ocen FV. W jednym przypadku ekspert uznał wartość parametru za nieznaną XX. Kolejny cykl monitoringu przyniósł znaczną poprawę wartości parametru. W 13 przypadkach nastąpiło podniesienie wartości parametru w tym w 1 obszarze o dwa stopnie (Dolina Pliszki). Obniżenie wartości parametru zaobserwowano w dwóch obszarach a w jednym parametr oceniono

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

po raz pierwszy (wcześniej ocena XX). Znacząca poprawa parametru związana jest ze zmianą metodyki. Wskaźniki dotyczące martwego drewna traktowane są obecnie jako pomocnicze.

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

Parametr został oceniony na FV w 34 obszarach a w 16 na U1 w latach 2017-2018. W trakcie pierwszego cyklu monitoringu parametr uzyskał 24 oceny FV. W 7 obszarach parametr uzyskał ocenę U1 zaś w 5 przypadkach eksperci uznali wartość parametru za nieznaną XX. W bieżącym cyklu monitoringu ocena parametru na obszarach powtórnie monitorowanych w 3 przypadkach poprawiła się (Jezioro Lubie i Dolina Drawy, Las Wolność, Czerna) a w 5 pogorszyła (Studzienickie Torfowiska, Bobolickie Jeziora Lobeliowe, Dolina Grabowej, Dolina Ilanki, Dalkowskie Jary). Po raz pierwszy określono też wartość parametru w 5 obszarach (wcześniej ocena XX).

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

Aktualnie stan ochrony został oceniony na FV w 10 obszarach, na U1 w 33, a na U2 w 7 obszarach (Góry Żłote, Rudawy Janowickie, Wzgórza Strzelińskie, Dolina Ilanki, Dalkowskie Jary, Jeziora Czaplinceckie, Ostoja Brodnicka). Podczas pierwszego cyklu monitoringu stan ochrony siedliska uznano za zły w 15 obszarach. W 16 obszarach stan parametru uznano za niezadowolający a w 5 obszarach za właściwy – ocena FV. W kolejnym cyklu zaobserwowano znaczącą poprawę stanu ochrony siedliska. W powtórnie ocenianych obszarach 8 uzyskało ocenę FV, 23 ocenę U1 a 6 ocenę U2. W 13 przypadkach zaobserwowano poprawę stanu ochrony siedliska w tym w jednym obszarze o 2 stopnie (Dolina Pliszki). Stan ochrony pogorszył się w 2 obszarach (Rudawy Janowickie, Dalkowskie Jary). Poprawa oceny ogólnej związana jest ze zmianą metodyki. Obecnie funkcjonuje tylko jeden wskaźnik kardynalny Charakterystyczna kombinacja florystyczna. Wskaźniki dotyczące martwego drewna są obecnie traktowane jako pomocnicze.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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	2013-2014 2016-2018	XX FV	FV FV	FV FV	FV FV
2.	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
3.	PLH020011	Rudawy Janowickie	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	U1 U1	XX U2	XX U1	U1 U2
4.	PLH020016	Góry Białskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
5.	PLH020019	Pasma Krowiarki	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 FV	XX FV	U1 FV
6.	PLH020020	Przełomy Pełcznicy pod Książem	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
7.	PLH020033	Czarne Urwisko koło Lutyni	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
8.	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	XX U1	U1 U1
9.	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
10.	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	XX FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
11.	PLH020057	Masyw Chełmca	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
12.	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	XX FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
13.	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	FV FV	U1 U1	XX U1	U1 U1
14.	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
15.	PLH020074	Wzgórza Strzelińskie	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	XX U1	U2 U2	U1 U1	U2 U2
16.	PLH020088	Dalkowskie Jary	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	XX FV	U1 U2	FV U1	U1 U2
17.	PLH020096	Góry Złote	dolnośląskie	2013-2014 2016-2018	U1 U1	U2 U2	XX U1	U2 U2
18.	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie	2016-2018	U1	U2	U1	U2
19.	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulecińskie	lubuskie	2013-2014	FV	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo	Lata	P1	P2	P3	P4
				2016-2018	FV	FV	FV	FV
20.	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	U1	U2	U1	U2
21.	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie	2013-2014	U1	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	FV	FV	FV
22.	PLH080070	Las Żarski	lubuskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
23.	PLH100016	Buczyna Gałkowska	łódzkie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
24.	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
25.	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie	2013-2014	FV	U1	FV	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
26.	PLH120034	Czerna	małopolskie	2013-2014	U1	U2	U1	U2
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
27.	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie	2016-2018	FV	FV	FV	FV
28.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie	2013-2014	FV	FV	FV	FV
				2016-2018	FV	FV	FV	FV
29.	PLH180027	Ostoja Czarnorzeka	podkarpackie	2016-2018	FV	FV	FV	FV
30.	PLH220013	Jezioro Piasek	pomorskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
31.	PLH220028	Studzienickie Torfowiska	pomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	U1	U1
32.	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
33.	PLH220041	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	pomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
34.	PLH220060	Las Wolność	pomorskie	2013-2014	U1	U2	U1	U2
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
35.	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie	2013-2014	FV	U1	FV	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
36.	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
37.	PLH260002	Łysogóry	świętokrzyskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
38.	PLH260011	Lasy Skarżyskie	świętokrzyskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
39.	PLH260031	Ostoja Sieradowicka	świętokrzyskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
40.	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko-mazurskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
41.	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
42.	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliowe	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	U1	U1
43.	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	U1	U1
44.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
45.	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo	Lata	P1	P2	P3	P4
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
46.	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U1	FV	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
47.	PLH320023	Jezioro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie	2013-2014	U1	FV	U1	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
48.	PLH320036	Bagno i Jezioro Ciemino	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
49.	PLH320039	Jeziora Czaplinceckie	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U2	FV	U2
				2016-2018	FV	U2	FV	U2
50.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie	2013-2014	FV	U1	FV	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
			FV	2013-2014	24	6	24	5
				2016-2018	45	10	34	10
			U1	2013-2014	7	14	7	16
				2016-2018	5	33	16	33
			U2	2013-2014		15		15
				2016-2018		7		7
			XX	2013-2014	5	1	5	
Razem				2013-2014	36	36	36	36
				2016-2018	50	50	50	50

Kolorem zielonym oznaczono poprawę oceny parametru, pomarańczowym pogorszenie oceny o 1 stopień, szarym zmianę z oceny XX.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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
B	leśnictwo		2013-2014	6					1	1				1	3					
			2016-2018	3										1	1	1				
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014	5					4					1						
			2016-2018	2												2				
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		2016-2018	1												1				
B02.01.01	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		2013-2014	2		1	1													
			2016-2018	7	1	1	2		1				1			1				
B02.02	wycinka lasu		2013-2014	10											6	4				
			2016-2018	3											2	1				
B02.03	usuwanie podszytu		2013-2014	7						1			1	1	4					
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014	27					1	1				16	6	3				
			2016-2018	40						1	1			11	19	8				
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		2013-2014	2			1		1											
			2016-2018	6		3	3													
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014	3		1										2				
			2016-2018	6		1	2				1				1	1				
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		2013-2014	1												1				
B04	stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)		2013-2014	1												1				
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014	4												4				
			2016-2018	5						1						4				
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014	11							3			2	6					
			2016-2018	8							2				6					
D01.02	drogi, autostrady		2013-2014	4											4					
			2016-2018	4							1				3					
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2013-2014	5											5					
			2016-2018	2											2					
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		2013-2014	2										1	1					
			2016-2018	1											1					
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2016-2018	1											1					
E01.03	zabudowa rozproszona		2013-2014	1											1					

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z danym wpływem i intensywnością oddziaływania															
					Wpływ pozytywny +				Wpływ neutralny 0				Wpływ negatywny -				Wpływ nieokreślony X			
					A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2016-2018	1													1			
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2016-2018	1													1			
F04	pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie		2013-2014	1	1															
			2016-2018	1	1															
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014	6													6			
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		2016-2018	1													1			
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2013-2014	3									1	2						
			2016-2018	3										3						
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2013-2014	1									1							
G01.04	turystyka góraska, wspinaczka, speleologia		2013-2014	1										1						
G01.04.01	turystyka góraska i wspinaczka		2013-2014	2									1	1						
			2016-2018	1										1						
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		2013-2014	1										1						
G02.02	kompleksy narciarskie		2013-2014	2					1					1						
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		2013-2014	1										1						
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		2016-2018	1													1			
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2013-2014	1										1						
			2016-2018	1										1						
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		2016-2018	1										1						
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2013-2014	14									3	11						
			2016-2018	18								1	3	14						
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014	2									2							
			2016-2018	5									2	3						
K01.01	Erozja		2016-2018	1										1						
K01.05	Salinizacja		2013-2014	2										2						
			2016-2018	1										1						
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	1										1						
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2013-2014	9	4	1	4													
			2016-2018	8	1	3	4													

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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					
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2013-2014	1							1														
			2016-2018	2											1		1								
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2013-2014	2					1						1										
			2016-2018	2					1						1										
L10	inne naturalne katastrofy		2013-2014	1							1														
U	Nieznane zagrożenie lub nacisk		2013-2014	2																					2
Razem			2013-2014	37	5	3	6		6	2	7				17	18	20								2
			2016-2018	50	3	7	8		1	3	5				14	25	30								

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
B	leśnictwo		2		4	2
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2	4	1	2
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		1			1
B02.01.01	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		5		3	3
B02.02	wycinka lasu		3	1	9	1
B02.03	usuwanie podszytu			1	6	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		29	14	13	4
B02.05	nieintensywna produkcja drewna (pozostawienie martwych / starych drzew)		5		5	1
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		5	1	3	3
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania				1	
B04	stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)				1	
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		4	3	1	1
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		8	5	5	2
D01.02	drogi, autostrady		2	2	2	
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2	2	3	
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		1	1	1	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		1			1
E01.03	zabudowa rozproszona				1	
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		1			1
F04	pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie		1	1		
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)				6	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		3	1	2	2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2018	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
G01.03	pojazdy zmotoryzowane				1	
G01.04	turystyka góraska, wspinaczka, speleologia				1	
G01.04.01	turystyka góraska i wspinaczka		1	1	1	
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku				1	
G02.02	kompleksy narciarskie			1	1	
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne				1	
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		1			1
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		1		1	1
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		1			1
I01	nierodzime gatunki zaborcze		17	8	4	7
I02	problematyczne gatunki rodzime		3		2	2
K01.01	Erozja		1			1
K01.05	Salinizacja		1	1	1	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		8	5		4
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńę łowną)		1	1		1
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2	1	1	
L10	inne naturalne katastrofy			1		
U	Nieznane zagrożenie lub nacisk			2		
Razem			37	26	30	23

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 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
B	leśnictwo		2013-2014 2016-2018	4 3	1 1	3 1		1
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		2013-2014 2016-2018	1 2	1			2
B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)		2016-2018	1				1
B02.01.0 1	odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		2016-2018	2	1			1
B02.02	wycinka lasu		2013-2014 2016-2018	10 3		6 2		4 1
B02.03	usuwanie podszytu		2013-2014	6	1	1		4
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		2013-2014 2016-2018	25 38	16 11	6 19		3 8
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		2013-2014 2016-2018	2 2		1		2 1
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		2013-2014	1				1
B04	stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)		2013-2014	1				1
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2013-2014 2016-2018	4 4				4 4
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2013-2014 2016-2018	8 6		2		6 6
D01.02	drogi, autostrady		2013-2014 2016-2018	4 3				4 3
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		2013-2014 2016-2018	5 2				5 2
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		2013-2014 2016-2018	2 1		1		1 1
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2016-2018	1				1
E01.03	zabudowa rozproszona		2013-2014	1				1
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2016-2018	1				1
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2016-2018	1				1
F04.02	zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		2013-2014	6				6
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		2016-2018	1				1
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2013-2014 2016-2018	3 3		1		2 3
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2013-2014	1		1		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
G01.04	turystyka górską, wspinaczka, speleologia		2013-2014	1			1	
G01.04.01	turystyka górską i wspinaczka		2013-2014	2		1	1	
			2016-2018	1		1		
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		2013-2014	1			1	
G02.02	kompleksy narciarskie		2013-2014	1			1	
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		2013-2014	1			1	
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		2016-2018	1			1	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2013-2014	1		1		
			2016-2018	1		1		
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		2016-2018	1		1		
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2013-2014	14		3	11	
			2016-2018	18	1	3	14	
I02	problematyczne gatunki rodzime		2013-2014	2		2		
			2016-2018	5		2	3	
K01.01	Erozja		2016-2018	1			1	
K01.05	Salinizacja		2013-2014	2		2		
			2016-2018	1		1		
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	1		1		
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2016-2018	2	1		1	
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2013-2014	1	1			
			2016-2018	1		1		
Razem			2013-2014	34	17	18	20	
			2016-2018	49	14	25	30	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, 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
B	leśnictwo		6		4	2
B02	gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		3		1	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		11	1	9	1
B02.03	usuwanie podszytu		6		6	
B02.04	usuwanie martwych i umierających drzew		29	12	13	4
B02.06	przerzedzenie warstwy drzew		4		2	2
B03	eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		1		1	
B04	stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)		1		1	
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		5	3	1	1
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		10	3	5	2
D01.02	drogi, autostrady		4	2	2	
D01.03	parkingi samochodowe i miejsca postojowe		5	2	3	
D05	Usprawniony dostęp do obszaru		2	1	1	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		1			1
E01.03	zabudowa rozproszona		1		1	
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		1			1
F04.02	zbióractwo grzybów, porostów, jagód itp.)		6		6	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		5	1	2	2
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		1		1	
G01.04	turystyka góraska, wspinaczka, speleologia		1		1	
G01.04.01	turystyka góraska i wspinaczka		2	1	1	
G01.08	inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		1		1	
G02.02	kompleksy narciarskie		1		1	
G02.10	inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		1		1	
G04	Cele wojskowe i niepokoje społeczne		1			1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110 w regionie kontynentalnym

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
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2		1	1
H06.01.01	zanieczyszczenie hałasem ze źródeł punktowych lub występujące nieregularnie		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		19	8	4	7
I02	problematyczne gatunki rodzime		4		2	2
K01.01	Erozja		1			1
K01.05	Salinizacja		2	1	1	
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		1			1
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		1		1	
Razem			37	21	27	21

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, 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 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, monitoring skończony

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH120019 Ostoja Popradzka	4495	Kłodne nad Dunajcem	ALP	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH180001 Ostoja Magurska	4699	Kamień	ALP	2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
PLH240005 Beskid Śląski	5512	Brenna Lachy	ALP	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH240023 Beskid Mały	4210	Łysina	ALP	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH240023 Beskid Mały	4215	Zasolnica 1	ALP	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020006 Karkonosze	4445	Chojnik, podnóże	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020006 Karkonosze	4446	Chojnik, stok N	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020006 Karkonosze	4970	Piechowice Górne	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020006 Karkonosze	5095	Kowary Podgórze	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020011 Rudawy Janowickie	4451	Góra Urwista	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020020 Przełomy Pełcznicy pod Książem	4444	Dolina Pełcznicy	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020033 Czarne Urwisko koło Lutyni	4431	Czarne Urwisko koło Lutyni	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH020038 Góry Kamienne	4449	Jedlina Zdrój	CON	2013-2014	Naparstnica purpurowa	Digitalis purpurea L.
PLH020038 Góry Kamienne	4630	Trzy Strugi	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020038 Góry Kamienne	4631	Jeleniec	CON	2013-2014	Muflon	Ovis ammon Pallas, 1811
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020040 Masyw Ślęży	4453	Strzegomiany	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020040 Masyw Ślęży	5008	Skalna	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020040 Masyw Ślęży	5010	Słupica	CON	2013-2014	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020041 Ostoja nad Baryczą	4755	Radziądz	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020041 Ostoja nad Baryczą	4880	Lasowice	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020057 Masyw Chełmca	5000	Masyw Chełmca	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020062 Góry Bardzkie	4758	Janowiec	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020062 Góry Bardzkie	4772	Góra Mszaniec	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
					Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	4447	Lubachów	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020071 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	4448	Zagórze Śląskie	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich	5991	Pieńsk III	CON	2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH020074 Wzgórza Strzelińskie	4518	Dobroszów	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020074 Wzgórza Strzelińskie	4519	Gromnik	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH020088 Dalkowskie Jary	4875	Dalkowskie Jary II	CON	2013-2014	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
					Dąb czerwony	Quercus rubra L.
Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.					
PLH020088 Dalkowskie Jary	4878	Dalkowskie Jary I	CON	2013-2014	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
				2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
					Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH040036 Ostoja Brodnicka	5850	Ostoja Brodnicka I	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH040036 Ostoja Brodnicka	5852	Ostoja Brodnicka III	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH080008 Buczyny Łagowsko-Sulecińskie	4827	Buczyny Łagowsko - Sulecińskie 1	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH080008 Buczyny Łagowsko-Sulecińskie	4831	Buczyny Łagowsko-Sulecińskie 4	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH080008 Buczyny Łagowsko-Sulecińskie	4834	Buczyny Łagowsko-Sulecińskie 7	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH080009 Dolina Ilanki	4838	Dolina Ilanki_1	CON	2016-2018	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia L.
PLH080009 Dolina Ilanki	4841	Dolina Ilanki_2	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
					Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia L.
PLH080009 Dolina Ilanki	4842	Dolina Ilanki_3	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH080009 Dolina Ilanki	4844	Dolina Ilanki_4	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
					Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia L.
PLH080011 Dolina Pliszki	4947	Dolina Pliszki 2	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH080011 Dolina Pliszki	4949	Dolina Pliszki 3	CON	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH080011 Dolina Pliszki	5101	Dolina Pliszki 5	CON	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH100016 Buczyna Gałkowska	5967	Gałków	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH100017 Buczyna Janinowska	5963	Janinów 1	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH100017 Buczyna Janinowska	5964	Janinów 2	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska Robinia akacja	Padus serotina (Erhr) Borkh. Robinia pseudoacacia L.
PLH100017 Buczyna Janinowska	5965	Janinów 3	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH120005 Dolinki Jurajskie	4715	Nad Doliną Eliaszkówki	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH120034 Czerna	5340	Czerna zachód	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH120034 Czerna	5341	Czerna południe	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH180013 Ostoja Góry Słonne	5505	Łaski (Tyrawa Wołoska)	CON	2013-2014	Erechtites jastrzębcowaty	Erechtites hieraciifolia (L.) Raf. ex. DC.
				2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
PLH220041 Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	4502	Jezioro Orle	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH220041 Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	4504	Jezioro Kamien	CON	2013-2014	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
				2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH220041 Miasteczkie Jeziora Lobeliowe	4584	Północne Jezioro Skąpe	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH240015 Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	4868	Sokole Góry	CON	2013-2014	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH240020 Ostoja Złotopotocka	4995	Złoty Potok	CON	2013-2014	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH280043 Ostoja Dylewskie Wzgórza	5935	Wygoda	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH280043 Ostoja Dylewskie Wzgórza	5970	Wysoka Wieś	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	5876	Chwaliszew	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	5877	Buczyna Helenopol I	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	5878	Buczyna Helenopol II	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH320001 Bobolickie Jeziora Lobeliowe	4540	Linowo	CON	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH320003 Dolina Grabowej	4569	Laski	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH320003 Dolina Grabowej	4605	Nowy Żeliborz	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH320019 Wolin i Uznam	4661	Warnowo	CON	2013-2014	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
				2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH320039 Jeziora Czaplincekie	5434	Stare Gonno	CON	2013-2014	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
				2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
PLH320046 Uroczyska Puszczy Drawskiej	4729	Jagoda	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	4434	Łądek Zdrój	CON	2013-2014	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
	4517	Skarszyn	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
					Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia L.
	4647	Góra Trupielec	CON	2013-2014	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
				2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
	4666	Buczyna nad Morskim Okiem	CON	2013-2014	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
				2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
	5001	Mrównica	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5004	Jagodnik	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5006	Trójgarb	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5065	Gwoździec	CON	2013-2014	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
				2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5846	Zbiczno	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5847	Szemud	CON	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
	5859	Bierówka	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
	5889	Wąsowo 1	CON	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
					Dąb czerwony	Quercus rubra L.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
					Erechtites jastrzębcowaty	Erechtites hieraciifolia (L.) Raf. ex. DC.
					Krzywoszczeć przywłoka	Campylopus introflexus (Hedw.)
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Sit chudy	Juncus tenuis Willd.
	5890	Wąsowo 2	CON	2016-2018	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
					Dąb czerwony	Quercus rubra L.
					Erechtites jastrzębcowaty	Erechtites hieraciifolia (L.) Raf. ex. DC.
					Krzywoszczeć przywłoka	Campylopus introflexus (Hedw.)
	5891	Olbrachtów	CON	2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
					Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
					Robinia akacja	Robinia pseudoacacia L.
	5896	Marszów	CON	2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
	5918	Biechów1	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5919	Biechów2	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
	5949	Jabłonna	CON	2016-2018	Dąb czerwony	Quercus rubra L.
					Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
					Robinia akacja	Robinia pseudoacacia L.
	5966	Kontrewers	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.

Tab. 10A Liczba stanowisk siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110, na których stwierdzono poszczególne gatunki obce, wg okresów badawczych, monitoring skończony

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	2013-2014	2016-2018
1.	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.	2	4
2.	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	4	12
3.	Dąb czerwony	Quercus rubra L.	5	12
4.	Erechtites jastrzębcowaty	Erechtites hieraciifolia (L.) Raf. ex. DC.	1	2
5.	Krzywoszczeć przywłoka	Campylopus introflexus (Hedw.)		2
6.	Muflon	Ovis ammon Pallas, 1811	1	
7.	Naparstnica purpurowa	Digitalis purpurea L.	1	
8.	Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton		1
9.	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.	27	59
10.	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist		1
11.	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia L.		7
12.	Sit chudy	Juncus tenuis Willd.		1

W trakcie poprzedniego cyklu monitoringu stwierdzono obecność 7 gatunków obcych przy czym jednym z nich był muflon, w bieżącym cyklu monitoringu na stanowiskach badawczych stwierdzono 10 gatunków obcych. Dwa gatunki stwierdzone w poprzednim cyklu (muflon i naparstnica purpurowa) nie zostały potwierdzone. Natomiast

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

stwierdzono obecność 5 nowych gatunków: krzywoszczeć przywłoka, nawłóć późna, przymiotno kanadyjskie, robinia akacjowa i sit chudy. Największą frekwencję w obu cyklach wykazuje niecierpek drobnokwiatowy a w dalszej kolejności dąb czerwony i daglezwia zielona. Stosunkowo niewielki udział ma czeremcha amerykańska. Na zachowanie właściwego stanu ochrony największy wpływ ma rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków drzewiastych takich jak robinia akacjowa, dąb czerwony i czeremcha amerykańska. zmieniających nie tylko skład gatunkowy ale i strukturę przestrzenną siedliska.

V. UWAGI DO METODYKI I PROPOZYCJE ZMIAN RZECZYWISTYCH I INNYCH NA PODSTAWIE PROWADZONYCH BADAŃ**Wskaźnik: Gatunki obce geograficznie w drzewostanie**

W przewodniku metodycznym z 2015, wskaźnik nosi nazwę gatunki obce.

Należałoby doprecyzować lub rozdzielić wskaźnik – gatunki obce geograficznie, gatunki obce ekologicznie oraz rozwinąć waloryzację

VI. SKUTECZNOŚĆ PODJĘTYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ PROPOZYCJE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Na podstawie przeprowadzanych badań proponuje się stosowanie następujących działań ochronnych: pozostawienie martwego drewna, usuwanie gatunków obcych i inwazyjnych, w lasach gospodarczych stosowanie właściwych rębni.

VII. INNE UWAGI

Problem stanowi odmiana siedliska 9110-3. W literaturze siedlisko opisywano jako dolnoregłowy bór oraz las jodłowy zespół *Galio rotundifolii-Abietetum* a także dolnoregłowy las jodłowy zbiorowisko *Abies alba- Oxalis acetosella*.

Można stwierdzić że w 9110-3 występują rośliny lasów i borów. Powiązanie z siedliskami LGśw, LGw oraz Lwyż sugeruje że siedlisko to występuje w większości naprzemiennie z żyzną buczyną karpacką lub jest przekształconą w większości żyzną buczyną. W mniejszym stopniu siedlisko powiązane z LMGśw wskazuje na kwaśną buczynę.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

VIII. WYKONAWCY MONITORINGU

Tab. 11 Eksperti lokalni badanych stanowisk siedliska przyrodniczego Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion) 9110 wg obszarów Natura 2000, monitoring skończony

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
1.	ALP	PLH120018	Ostoja Gorczańska	małopolskie Gorce	5020	Ponice 1	Anna Orlik	Jan Staroń
2.	ALP	PLH120018	Ostoja Gorczańska	małopolskie Gorce	5049	Ponice 2	Anna Orlik	Jan Staroń
3.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4495	Kłodne nad Dunajcem	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
4.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4496	Wdźary Niżne	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
5.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4499	Wdźary Wyżne	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
6.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4501	Baniska	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
7.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4503	Radziejowa	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
8.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4510	Kiczora	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
9.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4814	Nad Tylmanową	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
10.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4816	Sobel Zarzecki	Krzysztof Stawowczyk	Stanisław Gaweł
11.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4856	Kotylniczy Wierch	Anna Tyc	Stanisław Gaweł
12.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	4866	Przystół	Anna Tyc	Stanisław Gaweł
13.	ALP	PLH120036	Łabowa	małopolskie Beskid Niski	5903	Kotów		Stanisław Gaweł
14.	ALP	PLH120036	Łabowa	małopolskie Beskid Niski	5906	Sąpalska Góra 1		Stanisław Gaweł
15.	ALP	PLH120036	Łabowa	małopolskie Beskid Niski	5907	Sąpalska Góra 2		Stanisław Gaweł
16.	ALP	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4673	Jaworze	Jarosław Sochacki	Witold Bauer
17.	ALP	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4675	Rozstajne	Jarosław Sochacki	Witold Bauer
18.	ALP	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4699	Kamień	Jarosław Sochacki	Witold Bauer

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
19.	ALP	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4700	Folusz	Jarosław Sochacki	Witold Bauer
20.	ALP	PLH180001	Ostoja Magurska	podkarpackie Beskid Niski	4701	Pod Kobyłą	Jarosław Sochacki	Witold Bauer
21.	ALP	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Góry Sanocko-Turczańskie	5262	Ropienka Dolna	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
22.	ALP	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5264	Las Karaszyn	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
23.	ALP	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5504	Kwaszenina	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
24.	ALP	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4259	Stożek	Paweł Nejfeld	Jan Staroń
25.	ALP	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4260	Góra Czantoria	Paweł Nejfeld	Stanisław Gaweł
26.	ALP	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4261	Góra Bucznik	Paweł Nejfeld	Henryk Gałyga
27.	ALP	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	4264	Lachy	Paweł Nejfeld	Jan Staroń
28.	ALP	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	5510	Podnóże Góry Stożek	Paweł Nejfeld	Jan Staroń
29.	ALP	PLH240005	Beskid Śląski	śląskie Beskid Śląski	5512	Brenna Lachy	Paweł Nejfeld	Jan Staroń
30.	ALP	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4351	Gawory I	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
31.	ALP	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4352	Malorka	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
32.	ALP	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4353	Witasówka	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
33.	ALP	PLH240006	Beskid Żywiecki	śląskie Beskid Żywiecki	4355	Gawory II	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
34.	ALP	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	4210	Łysina	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
35.	ALP	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	4215	Zasolnica 1	Paweł Nejfeld	Henryk Gałyga
36.	ALP	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	4226	Kozubnik	Paweł Nejfeld	Henryk Gałyga
37.	ALP	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	5898	Gibaszków1		Henryk Gałyga

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
38.	ALP	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	5902	Gibaszków2		Henryk Gałyga
39.	ALP	PLH240023	Beskid Mały	śląskie Beskid Mały	5904	Gibaszków3		Henryk Gałyga
40.	ALP			małopolskie Beskid Niski	5897	Bogusza 1		Stanisław Gaweł
41.	ALP			małopolskie Beskid Niski	5899	Bogusza 2		Stanisław Gaweł
42.	ALP			śląskie Beskid Makowski	4191	Łyska	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
43.	ALP			śląskie Beskid Makowski	5912	Koszarawa1		Henryk Gałyga
44.	ALP			śląskie Beskid Makowski	5913	Koszarawa2		Henryk Gałyga
45.	ALP			śląskie Beskid Mały	4217	Paprotnia	Paweł Nejfeld	Janusz Dądela
46.	ALP			śląskie Beskid Mały	5530	Żar	Paweł Nejfeld	Henryk Gałyga
47.	ALP			śląskie Beskid Śląski	5511	Brenna Kotarz	Paweł Nejfeld	Jan Staroń
48.	CON	PLH020004	Góry Stołowe	dolnośląskie Góry Stołowe	4887	Ostra Góra I	Paweł Pech	Daniel Kutera
49.	CON	PLH020004	Góry Stołowe	dolnośląskie Góry Stołowe	4888	Ostra Góra II	Paweł Pech	Daniel Kutera
50.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	4446	Chojnik, stok N	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
51.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	4970	Piechowice Górne	Marek Malicki	Daniel Kutera
52.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5094	Cicha Dolina	Marek Malicki	Daniel Kutera
53.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5095	Kowary Podgórze	Marek Malicki	Daniel Kutera
54.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5097	Dolne Gawry	Marek Malicki	Daniel Kutera
55.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Karkonosze	5116	Dolina Białej Wody	Marek Malicki	Daniel Kutera
56.	CON	PLH020006	Karkonosze	dolnośląskie Kotlina Jeleniogórska	4445	Chojnik, podnóże	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
57.	CON	PLH020011	Rudawy Janowickie	dolnośląskie Rudawy Janowickie	4451	Góra Urwista	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
58.	CON	PLH020011	Rudawy Janowickie	dolnośląskie Rudawy Janowickie	4452	Wieściszowice	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
59.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4437	Działowe Siodło	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
60.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4438	Góra Uroczysko, stok SE	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
61.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4439	Góra Uroczysko, stok E	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
62.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Góry Złote	4440	Iwinka	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
63.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4441	Dolina Bogorii	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
64.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4442	Jaworowa Kopa	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
65.	CON	PLH020016	Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4443	Dolina Wilczki	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
66.	CON	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4435	Biała Woda	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
67.	CON	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	4436	Góra Suchoń	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
68.	CON	PLH020020	Przełomy Pelcznicy pod Książem	dolnośląskie Pogórze (Bolkowsko-)Wałbrzyskie	4444	Dolina Pelcznicy	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
69.	CON	PLH020033	Czarne Urwisko koło Lutyni	dolnośląskie Góry Złote	4431	Czarne Urwisko koło Lutyni	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
70.	CON	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Kamienne	4450	Przełęcz Trzech Dolin	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
71.	CON	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Kamienne	4630	Trzy Strugi	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
72.	CON	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Kamienne	4631	Jeleniec	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
73.	CON	PLH020038	Góry Kamienne	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	4449	Jedlina Zdrój	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
74.	CON	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	4453	Strzegomiany	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
75.	CON	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	4454	Góra Ślęża	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
76.	CON	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	4455	Przełęcz Tąpadła	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
77.	CON	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	5008	Skalna	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
78.	CON	PLH020040	Masyw Ślęży	dolnośląskie Masyw Ślęży	5010	Słupica	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
79.	CON	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie Kotlina Żmigrodzka	4755	Radziądz	Paweł Pech	Daniel Kutera
80.	CON	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie Wzgórza Twardogórskie	4879	Łazy Wielkie	Paweł Pech	Daniel Kutera
81.	CON	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	dolnośląskie Wzgórza Twardogórskie	4880	Lasowice	Paweł Pech	Daniel Kutera
82.	CON	PLH020057	Masyw Chełmca	dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5000	Masyw Chełmca	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
83.	CON	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie Góry Bardzkie	4758	Janowiec	Paweł Pech	Daniel Kutera
84.	CON	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie Góry Bardzkie	4772	Góra Mszaniec	Paweł Pech	Daniel Kutera
85.	CON	PLH020062	Góry Bardzkie	dolnośląskie Góry Sowie	4520	Cisowa Góra	Iwona Kuras	Daniel Kutera
86.	CON	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie Góry Sowie	4447	Lubachów	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
87.	CON	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie Góry Sowie	4448	Zagórze Śląskie	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
88.	CON	PLH020071	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	dolnośląskie Góry Sowie	4456	Przełęcz Woliborska	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
89.	CON	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie Bory Dolnośląskie	5991	Pieńsk III		Daniel Kutera
90.	CON	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie Pogórze Izerskie	5980	Pieńsk I		Daniel Kutera
91.	CON	PLH020072	Uroczyska Borów Dolnośląskich	dolnośląskie Pogórze Izerskie	5981	Pieńsk II		Daniel Kutera
92.	CON	PLH020074	Wzgórza Strzeleńskie	dolnośląskie Wzgórza Niemczańsko-Strzeleński	4518	Dobroszów	Iwona Kuras	Daniel Kutera

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
93.	CON	PLH020074	Wzgórza Strzebińskie	dolnośląskie Wzgórza Niemczańsko-Strzebińskie	4519	Gromnik	Iwona Kuras	Daniel Kutera
94.	CON	PLH020088	Dalkowskie Jary	dolnośląskie Wzgórza Dalkowskie	4875	Dalkowskie Jary II	Paweł Pech	Daniel Kutera
95.	CON	PLH020088	Dalkowskie Jary	dolnośląskie Wzgórza Dalkowskie	4878	Dalkowskie Jary I	Paweł Pech	Daniel Kutera
96.	CON	PLH020096	Góry Złote	dolnośląskie Góry Złote	4432	Orłowiec	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
97.	CON	PLH020096	Góry Złote	dolnośląskie Góry Złote	4433	Trzeboń	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
98.	CON	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5850	Ostoja Brodnicka I		Mariusz Lewczuk
99.	CON	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5851	Ostoja Brodnicka II		Mariusz Lewczuk
100.	CON	PLH040036	Ostoja Brodnicka	kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5852	Ostoja Brodnicka III		Mariusz Lewczuk
101.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4827	Buczyny Łagowsko - Sulęcińskie 1	Robert Stańko	Radosław Parkola
102.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4828	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 2	Robert Stańko	Radosław Parkola
103.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4830	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 3	Robert Stańko	Radosław Parkola
104.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4831	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 4	Robert Stańko	Radosław Parkola
105.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4832	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5	Robert Stańko	Radosław Parkola
106.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4833	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6	Robert Stańko	Radosław Parkola

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
107.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4834	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7	Robert Stańko	Radosław Parkola
108.	CON	PLH080008	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie	lubuskie Pojezierze Łagowskie	4835	Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 8	Robert Stańko	Radosław Parkola
109.	CON	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzyska	4838	Dolina Ilanki_1	Robert Stańko	Tomasz Adamski
110.	CON	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzyska	4841	Dolina Ilanki_2	Robert Stańko	Tomasz Adamski
111.	CON	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzyska	4842	Dolina Ilanki_3	Robert Stańko	Tomasz Adamski
112.	CON	PLH080009	Dolina Ilanki	lubuskie Równina Torzyska	4844	Dolina Ilanki_4	Robert Stańko	Tomasz Adamski
113.	CON	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzyska	4944	Dolina Pliszki 1	Robert Stańko	Tomasz Adamski
114.	CON	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzyska	4947	Dolina Pliszki 2	Robert Stańko	Tomasz Adamski
115.	CON	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzyska	4949	Dolina Pliszki 3	Robert Stańko	Tomasz Adamski
116.	CON	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzyska	5098	Dolina Pliszki 4	Robert Stańko	Tomasz Adamski
117.	CON	PLH080011	Dolina Pliszki	lubuskie Równina Torzyska	5101	Dolina Pliszki 5	Robert Stańko	Tomasz Adamski
118.	CON	PLH080070	Las Żarski	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5892	Las Żarski 1		Tomasz Adamski
119.	CON	PLH080070	Las Żarski	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5893	Las Żarski 2		Tomasz Adamski
120.	CON	PLH080070	Las Żarski	lubuskie Wzniesienia Żarskie	5894	Las Żarski 3		Tomasz Adamski
121.	CON	PLH100016	Buczyna Gałkowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5967	Gałków		Maciej Szczygielski
122.	CON	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5963	Janinów 1		Maciej Szczygielski
123.	CON	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5964	Janinów 2		Maciej Szczygielski
124.	CON	PLH100017	Buczyna Janinowska	łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5965	Janinów 3		Maciej Szczygielski

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
125.	CON	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie Wyżyna Olkulska	4715	Nad Doliną Eliaszkówki	Kamil Kulpiński	Janusz Dądela
126.	CON	PLH120034	Czerna	małopolskie Wyżyna Olkulska	5340	Czerna zachód	Joanna Perzanowska	Janusz Dądela
127.	CON	PLH120034	Czerna	małopolskie Wyżyna Olkulska	5341	Czerna południe	Joanna Perzanowska	Janusz Dądela
128.	CON	PLH120052	Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego	małopolskie Pogórze Wiśnickie	4876	Pod Grodziskiem	Krzysztof Stawowczyk	Jan Staroń
129.	CON	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie Góry Opawskie	5929	Gwarkowa perć1		Henryk Gałyga
130.	CON	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie Góry Opawskie	5930	Gwarkowa perć2		Henryk Gałyga
131.	CON	PLH160007	Góry Opawskie	opolskie Góry Opawskie	5931	Cicha dolina Pokrzywna		Henryk Gałyga
132.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5506	Borsucze (Wola Węgierska)	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
133.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5249	Łodzinka Górna	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
134.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5252	Góra Sieniawska 2	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
135.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5254	Góra Sieniawska 1	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
136.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5255	Koziny	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
137.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5256	Domalina-Rezerwat Reberce	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
138.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5257	Rosocha - Łomna	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
139.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5258	Pasieka - Krajna	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
140.	CON	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Góry Sanocko-Turczańskie	5265	Międzybrodzie	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
141.	CON	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Góry Sanocko-Turczańskie	5503	Orli Kamień	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
142.	CON	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5263	Trójca	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
143.	CON	PLH180013	Ostoja Góry Słonne	podkarpackie Pogórze Przemyskie	5505	Łaski (Tyrawa Wołoska)	Stanisław Kucharzyk	Witold Bauer
144.	CON	PLH180027	Ostoja Czarnorzecka	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5872	Wola Komborska 1		Witold Bauer
145.	CON	PLH180027	Ostoja Czarnorzecka	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5873	Wola Komborska 2		Witold Bauer
146.	CON	PLH180027	Ostoja Czarnorzecka	podkarpackie Pogórze Dynowskie	5874	Czarnorzeki 1		Witold Bauer
147.	CON	PLH220013	Jezioro Piasek	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4550	Jezioro Piasek	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
148.	CON	PLH220028	Studzienickie Torfowiska	pomorskie Równina Charzykowska	4372	Stuzdiennice	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
149.	CON	PLH220028	Studzienickie Torfowiska	pomorskie Równina Charzykowska	4376	Kostki	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
150.	CON	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie Wysoczyzna Żarnowiecka	5853	Trzy Młyny I		Mariusz Lewczuk
151.	CON	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie Wysoczyzna Żarnowiecka	5854	Trzy Młyny II		Mariusz Lewczuk
152.	CON	PLH220029	Trzy Młyny	pomorskie Wysoczyzna Żarnowiecka	5855	Trzy Młyny III		Mariusz Lewczuk
153.	CON	PLH220041	Miasteckie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4502	Jezioro Orle	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
154.	CON	PLH220041	Miasteckie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4504	Jezioro Kamien	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
155.	CON	PLH220041	Miasteckie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Pojezierze Bytowskie	4583	Jezioro Siadło	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
156.	CON	PLH220041	Miasteckie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4500	Jezioro Skąpe	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
157.	CON	PLH220041	Miasteckie Jeziora Lobeliowe	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4584	Północne Jezioro Skąpe	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
158.	CON	PLH220060	Las Wolność	pomorskie Pojezierze Krajeńskie	4669	Las Wolność	Jolanta Kujawa- Pawlaczyk	Mariusz Lewczuk
159.	CON	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko- Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	4868	Sokole Góry	Anna Tyc	Jan Staroń
160.	CON	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	4995	Złoty Potok	Kamil Kulpiński	Jan Staroń
161.	CON	PLH260002	Łysogóry	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	5976	Pasma Klonowskie 2		Daniel Kutera
162.	CON	PLH260011	Lasy Skarżyskie	świętokrzyskie Garb Gielniowski	5895	Pogorzale		Daniel Kutera
163.	CON	PLH260025	Ostoja Barcza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	5975	Pasma Klonowskie 1		Daniel Kutera
164.	CON	PLH260031	Ostoja Sieradowicka	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	5922	Siekierno		Daniel Kutera
165.	CON	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko- mazurskie Garb Lubawski	5867	Jeziro Francuskie		Piotr Zabrocki
166.	CON	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko- mazurskie Garb Lubawski	5935	Wygoda		Wiktor Sławski
167.	CON	PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza	warmińsko- mazurskie Garb Lubawski	5970	Wysoka Wieś		Piotr Zabrocki
168.	CON	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie Wysoczyzna Kaliska	5876	Chwaliszew		Michał Chudzicki
169.	CON	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie Wysoczyzna Kaliska	5877	Buczyna Helenopol I		Michał Chudzicki
170.	CON	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	wielkopolskie Wysoczyzna Kaliska	5878	Buczyna Helenopol II		Michał Chudzicki
171.	CON	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliove	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	4540	Linowo	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
172.	CON	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliove	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	4608	Porost	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
173.	CON	PLH320001	Bobolickie Jeziora Lobeliove	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	4607	Skarpa	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
174.	CON	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie Pojezierze Bytowskie	4605	Nowy Żeliborz	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
175.	CON	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska	4569	Laski	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
176.	CON	PLH320003	Dolina Grabowej	zachodniopomorskie Wysoczyzna Polanowska	4582	Polanowskie Góry	Daniel Lemke	Tomasz Kowalczyk
177.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5318	Zielnogóra	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
178.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5348	Smuga	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
179.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5350	Sucha	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
180.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Wysoczyzna Łobeska	5317	Rudno	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
181.	CON	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	5357	Krasnobrzeg	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
182.	CON	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	5361	Buczyna nad jeziorem Kople	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
183.	CON	PLH320009	Jeziora Szczecineckie	zachodniopomorskie Dolina Gwdy	5362	Buczyna przy Jeziorze Martwym	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
184.	CON	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4653	Góra Świętej Anny	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Radosław Parkoła
185.	CON	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4655	Krzywa Buczyna	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Radosław Parkoła
186.	CON	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4658	Rezerwat Czubińskiego	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Radosław Parkoła
187.	CON	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4660	Buczyna "Za rozstajnym miejscem"	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Radosław Parkoła
188.	CON	PLH320019	Wolin i Uznam	zachodniopomorskie Uznam i Wolin	4661	Warnowo	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Radosław Parkoła
189.	CON	PLH320023	Jezioro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie Pojezierze Wałeckie	4650	Buczyna nad jeziorem Dębno Wielkie	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Tomasz Babiak
190.	CON	PLH320023	Jezioro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie Pojezierze Wałeckie	4652	Buczyna nad jeziorem Studnickim	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Tomasz Babiak
191.	CON	PLH320023	Jezioro Lubie i Dolina Drawy	zachodniopomorskie Równina Drawska	4651	Buczyna nad jeziorem Borowo Wielkie	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Tomasz Babiak

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
192.	CON	PLH320036	Bagno i Jezioro Ciemino	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5117	Ciemino	Daniel Lemke	Tomasz Babiak
193.	CON	PLH320039	Jeziora Czaplneckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5364	Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 398	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
194.	CON	PLH320039	Jeziora Czaplneckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5415	Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 396	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
195.	CON	PLH320039	Jeziora Czaplneckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5419	Buczyna na Szwajcarii Połczyńskiej w oddz. 429	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
196.	CON	PLH320039	Jeziora Czaplneckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5425	Bielice	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
197.	CON	PLH320039	Jeziora Czaplneckie	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	5434	Stare Gonno	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak
198.	CON	PLH320046	Uroczyńska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	4629	Mierzęcka Struga	Jolanta Kujawa- Pawlaczyk	Bartłomiej Małecki
199.	CON	PLH320046	Uroczyńska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	4722	Święta Hala	Jolanta Kujawa- Pawlaczyk	Bartłomiej Małecki
200.	CON	PLH320046	Uroczyńska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	4665	Buczyna przy Stawach UFO	Jolanta Kujawa- Pawlaczyk	Bartłomiej Małecki
201.	CON	PLH320046	Uroczyńska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	4667	Głodne Jeziorka	Jolanta Kujawa- Pawlaczyk	Bartłomiej Małecki
202.	CON	PLH320046	Uroczyńska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	4729	Jagoda	Jolanta Kujawa- Pawlaczyk	Bartłomiej Małecki
203.	CON			dolnośląskie Góry Bystrzyckie	5989	Sasin		Daniel Kutera
204.	CON			dolnośląskie Góry Bystrzyckie	5990	Jagodna		Daniel Kutera
205.	CON			dolnośląskie Góry Izerskie	5127	Dział Izerski	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
206.	CON			dolnośląskie Góry Izerskie	5128	Tkacka Góra	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
207.	CON			dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5003	Czernica	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
208.	CON			dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5004	Jagodnik	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
209.	CON			dolnośląskie Góry Wałbrzyskie	5006	Trójgarb	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
210.	CON			dolnośląskie Góry Złote	4434	Lądek Zdrój	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
211.	CON			dolnośląskie Pogórze (Bolkowsko-)Wałbrzyskie	5001	Mrównica	Krzysztof Świerkosz	Daniel Kutera
212.	CON			dolnośląskie Wzgórze Trzebnickie	4517	Skarszyn	Iwona Kuras	Daniel Kutera
213.	CON			kujawsko-pomorskie Pojezierze Brodnickie	5846	Zbiczno		Mariusz Lewczuk
214.	CON			kujawsko-pomorskie Pojezierze Krajeńskie	5849	Mrocza		Mariusz Lewczuk
215.	CON			lubuskie Wzgórze Dalkowskie	4757	Annabrzесьkie Wąwozy	Paweł Pech	Michał Chudzicki
216.	CON			lubuskie Wzniesienia Żarskie	5891	Olbrachtów		Tomasz Adamski
217.	CON			lubuskie Wzniesienia Żarskie	5896	Marszów		Tomasz Adamski
218.	CON			łódzkie Wzniesienia Łódzkie	5966	Kontrewers		Maciej Szczygielski
219.	CON			małopolskie Garb Tenczyński	5059	Baczyn	Kamil Kulpiński	Janusz Dądela
220.	CON			małopolskie Garb Tenczyński	5065	Gwoździec	Kamil Kulpiński	Janusz Dądela
221.	CON			małopolskie Pagóry Jaworznicke	5456	Trzebinia 1	Anna Orlik	Henryk Gałyga
222.	CON			małopolskie Pogórze Wiśnickie	4647	Góra Trupielec	Krzysztof Stawowczyk	Jan Staroń
223.	CON			małopolskie Pogórze Wiśnickie	4648	Góra Glichowiec	Krzysztof Stawowczyk	Jan Staroń
224.	CON			opolskie Wzgórze Niemczańsko- Strzebiński	5918	Biechów1		Henryk Gałyga
225.	CON			opolskie Wzgórze Niemczańsko- Strzebiński	5919	Biechów2		Henryk Gałyga
226.	CON			podkarpackie Pogórze Dynowskie	5875	Bonarówka		Witold Bauer

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2013-2014	2016-2018
227.	CON			podkarpackie Pogórze Strzyżowskie	5859	Bierówka		Witold Bauer
228.	CON			pomorskie Pojezierze Kaszubskie	5847	Szemud		Mariusz Lewczuk
229.	CON			pomorskie Pojezierze Kaszubskie	5848	Karwiny		Mariusz Lewczuk
230.	CON			śląskie Wyżyna Katowicka	4976	Las Murckowski	Kamil Kulpiński	Jan Staroń
231.	CON			świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	5949	Jabłonna		Daniel Kutera
232.	CON			warmińsko-mazurskie Pojezierze Iławskie	5936	Kamieniec		Wiktor Sławski
233.	CON			warmińsko-mazurskie Pojezierze Iławskie	5954	Bornice		Piotr Zabrocki
234.	CON			wielkopolskie Pojezierze Poznańskie	5889	Wąsowo 1		Tomasz Adamski
235.	CON			wielkopolskie Pojezierze Poznańskie	5890	Wąsowo 2		Tomasz Adamski
236.	CON			zachodniopomorskie Pojezierze Wałeckie	4666	Buczyna nad Morskim Okiem	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Tomasz Babiak
237.	CON			zachodniopomorskie Równina Gryficka	5316	Zagórze	Tomasz Babiak	Tomasz Babiak

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

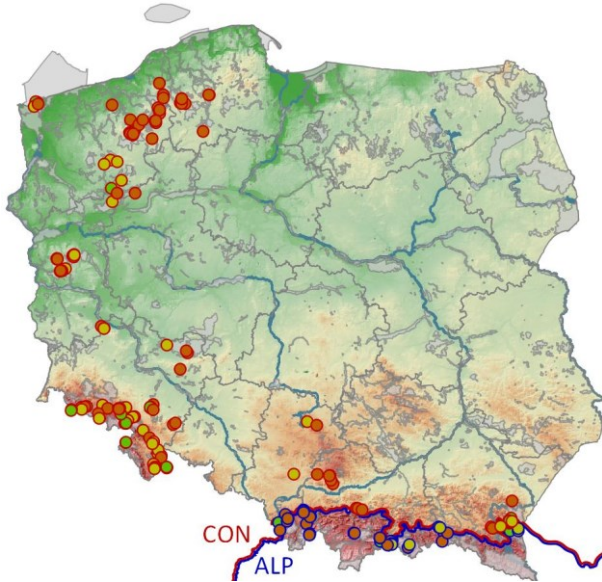
IX. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE WYNIKÓW MONITORINGU SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO KWAŚNE BUCZYNY (LUZULO-FAGION) 9110

Siedlisko 9110 występuje w zasięgu występowania buka w dwóch obszarach: alpejskim i kontynentalnym. Łącznie badaniem objęto 237 stanowisk oraz oceniono 59 obszarów Natura 2000. W obszarze alpejskim objęto monitoringiem 47 stanowisk oraz 9 obszarów. W regionie kontynentalnym monitoringiem objęto 190 stanowisk oraz 50 obszarów. Przy dobrym wstępnym rozpoznaniu terenu możliwe jest zwiększanie liczby stanowisk w obydwu regionach.

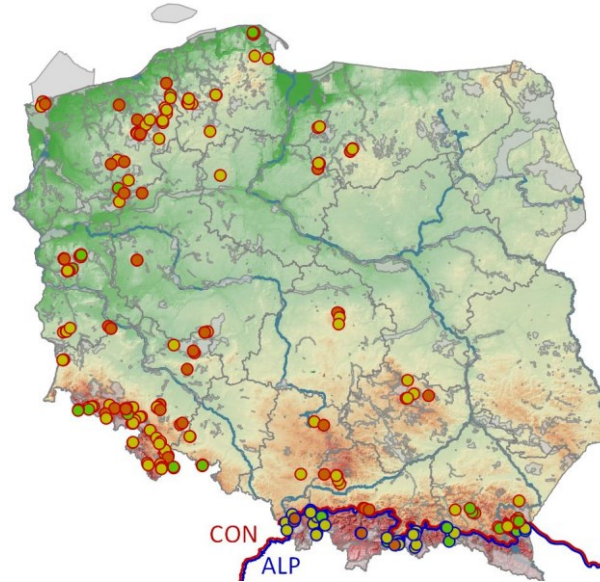
W trakcie dwóch etapów monitoringu odnotowano 12 gatunków obcych. Podczas pierwszego cyklu stwierdzono 7 gatunków obcych (czeremcha amerykańska *Padus serotina*, dagleźja zielona *Pseudotsuga menziesii*, dąb czerwony *Quercus rubra*, erectites jastrzębcowaty *Erechtites hieraciifolia*, muflon *Ovis ammon*, naparstnica purpurowa *Digitalis purpurea*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*). W latach 2017-2018 odnotowano wzrost ilości gatunków obcych do 10 (czeremcha amerykańska *Padus serotina*, dagleźja zielona *Pseudotsuga menziesii*, dąb czerwony *Quercus rubra*, erectites jastrzębcowaty *Erechtites hieraciifolia*, krzywoszczec przywłoka *Campylopus introflexus*, nawłoc późna *Solidago gigantea*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, Przymiotno kanadyjskie *Conyza canadensis*, Robinia akacyjowa *Robinia pseudoacacia*, Sit chudy *Juncus tenuis*). Zaobserwowano znaczący wzrost występowania dagleźji zielonej oraz dębu czerwonego. Największy jednak wzrost dotyczy niecierpka drobnokwiatowego z 27 do 59 stanowisk. Na 7 powierzchniach odnotowano robinie akacyjową.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie



Ryc. 1 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 9110 w latach 2013-2014

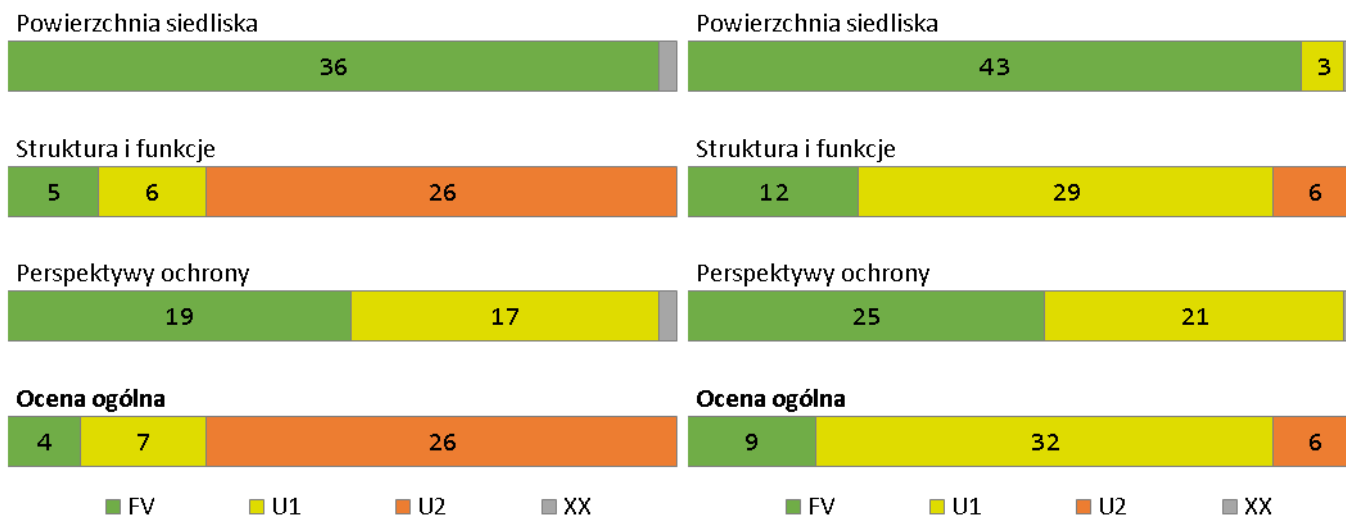


Ryc. 2 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 9110 w latach 2016-2018

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

REGION ALPEJSKI



Ryc. 3 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 9110 w latach 2013-2014 w regionie alpejskim Ryc. 4 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 9110 w latach 2016-2018 w regionie alpejskim

5. Powierzchnia siedliska

W roku 2013 monitorowano 37 stanowisk z których 36 uzyskało ocenę FV, 1 stanowisk uzyskało ocenę XX. W bieżącym cyklu monitoringu w większości parametr uzyskał ocenę FV -43 stanowiska, na 3 stanowiskach parametr oceniono na U1 a w jednym przypadku wartość parametru uznano za nieznaną XX. Siedlisko na stanowiskach nie wykazuje negatywnych zmian arealu. Jedynym powodem do obniżenia oceny była fragmentacja siedliska drogami lub płatami buczyn o zniekształconym składzie gatunkowym drzewostanu. Stwierdzona fragmentacja płatów w niewielkim stopniu wpływa na stan siedliska.

6. Specyficzna struktura i funkcje

W roku 2013 monitorowano 37 stanowisk. Parametr na 5 stanowiskach oceniono na FV, 6 stanowisk otrzymało ocenę U1 natomiast pozostałe 26 stanowisk otrzymało ocenę U2. W trakcie prac w latach 2017-2018 monitorowano 47 stanowisk. W trakcie drugiego cyklu 12 stanowisk otrzymało ocenę FV, 29 stanowisk ocenę U1, a 6

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

stanowisk oceniono na U2 (Stożek, Kiczora, Ponice 1, Ponice 2, Brenna Kotarz, Brenna Lachy). Znaczące polepszenie wartości parametru wynika ze zmiany metodyki. Pozostawiono tylko jeden wskaźnik kardynalny (Charakterystyczna kombinacja florystyczna) a wskaźniki związane z martwym drewnem potraktowano jako pomocnicze. Stan parametru poprawił się w 23 przypadkach w tym na jednym stanowisku o dwa stopnie, pogorszył się natomiast w jednym przypadku o jeden stopień.

7. Perspektywy ochrony

W 2013 roku monitorowano 37 stanowisk. W 19 przypadkach uzyskano ocenę FV. Na 17 stanowiskach parametr oceniono na U1 a na jednej powierzchni wartość parametru określono jako nieznaną – XX. W latach 2017-2018 analizowano większą ilość stanowisk. W drugim cyklu większość stanowisk – 25 - uzyskało ocenę FV, 21 stanowisk otrzymało ocenę U1 a w jednym wypadku wartość wskaźnika określono jako nieznaną XX (Paprotnia). Przy obniżeniu oceny parametru jako jedną z przyczyn ekspert podał gospodarkę leśną. Jednakże błędne jest założenie z góry, że gospodarka leśna zniszczy siedlisko. Znane są przypadki płątów siedliska użytkowanych gospodarczo o znacznej zasobności martwego drewna (Łysina, Las Karaszyn, Gibaszów2) oraz płąty objęte ochroną rezerwatową o znikomej wartości tego wskaźnika (Folusz – U1). Na stanowiskach nastąpiły dwie równoważące zmiany. W dwóch przypadkach stan się pogorszył o jeden stopień a w dwóch polepszył o jeden stopień.

8. Ocena ogólna

W 2013 roku w trakcie pierwszego cyklu monitoringu większość powierzchni bo aż 26 otrzymało ocenę U2. Wpływ na tak niską ocenę miało zbyt rygorystyczne podejście do wskaźników dotyczących martwego drewna. Pozostałe stanowiska oceniono na U1 – 7 powierzchni oraz FV tylko 4 powierzchnie. W kolejnym cyklu monitoringowym w latach 2017-2018 zwiększono liczbę stanowisk monitoringowych do 47. Zgodnie z nową metodyką 9 stanowisk oceniono na FV, 32 oceniono na U1 zaś ocenę U2 uzyskało 6 stanowisk. Na 22 stanowiskach stan siedliska uległ porwie, w tym na jednym o dwa stopnie, . Na jednym stanowisku odnotowano pogorszenie stanu siedliska o jeden stopień. Największy wpływ na ocenę ogólną ma parametr struktura i funkcję a w nim wskaźnik Charakterystyczna kombinacja florystyczna.

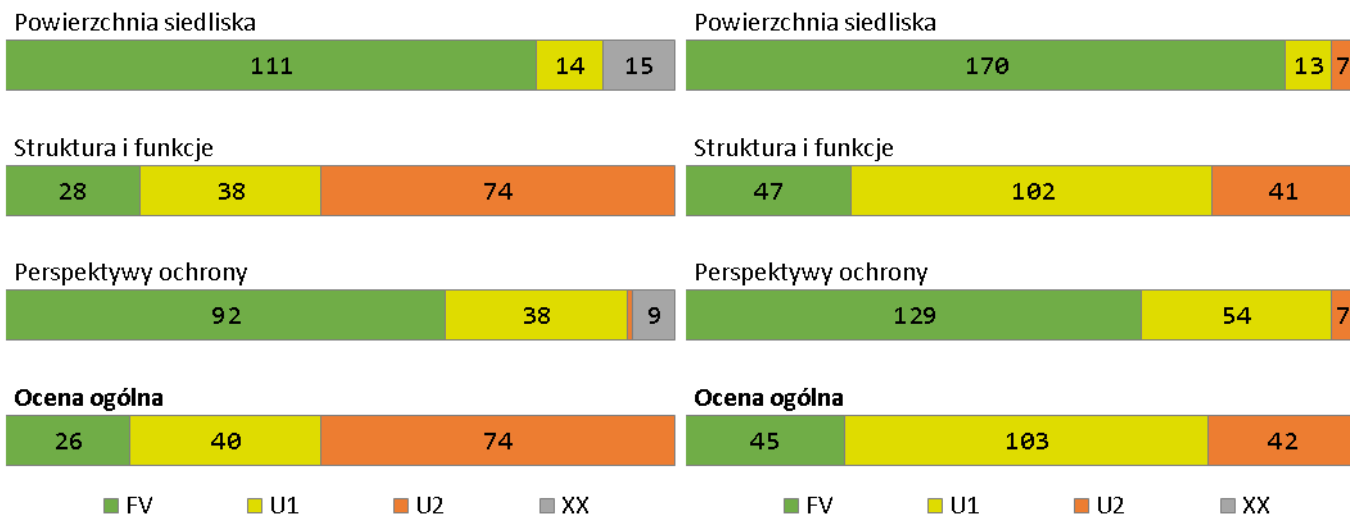
Oceny parametrów siedliska 9110 dla regionu biogeograficznego alpejskiego:

- Powierzchnia siedliska – FV
- Struktura i funkcje – U1
- Perspektywy ochrony – FV
- Ocena ogólna – U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

REGION KONTYENTALNY



Ryc. 5 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 9110 w latach 2013-2014 w regionie kontynentalnym

Ryc. 6 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 9110 w latach 2016-2018 w regionie kontynentalnym

1. Powierzchnia siedliska

Parametr Powierzchnia siedliska w pierwszym cyklu monitoringu w 111 przypadkach oceniono na FV, 14 stanowisk otrzymało ocenę U1 zaś na pozostałych 15 stanowiskach wartość parametru określono jako nieznaną. W trakcie kolejnego cyklu monitoringu w latach 2017-2018 monitorowano 190 stanowisk, z czego 170 stanowisk oceniono na FV, 13 na U1 a 7 na U2 (Skarszyn, Buczyna nad jeziorem Borowo Wielkie, Buczyna nad jeziorem Studnickim, Buczyna nad Morskim Okiem, Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3, Dolina Ilanki_4). W 6 przypadkach ocena została podwyższona (Buczyna "Za rozstajnym miejscem", Warnowo, Las Wolność, Dolina Pliszki 2, Dolne Gawry, Czarna południe), w 9 przypadkach ocena uległa obniżeniu w tym na 4 stanowiskach o dwa stopnie (Buczyna nad Morskim Okiem, Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3, Dolina Ilanki_4). Zmian oceny parametru wynika w głównej mierze z lepszego rozpoznania przedmiotu ochrony. Część stanowisk z powodu braku siedliska przyrodniczego, najprawdopodobniej również w przeszłości została wskazana do usunięcia z monitoringu (np. Buczyna nad Morskim Okiem, Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3). W 15 przypadkach po raz pierwszy określono wartość parametru.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

2. Specyficzna struktura i funkcje

W pierwszym cyklu monitoringu stan parametru oceniono jako właściwy na 28 powierzchniach. W 38 przypadkach była to ocena U1. Zdecydowanie dominowała ocena U2 określona na 74 powierzchniach. W bieżącym cyklu monitoringu 102 powierzchnie oceniono na U1, 41 powierzchni otrzymało ocenę U2 a 47 ocenę FV. Ocena U1 dla większości stanowisk wynika z niezadawalającej oceny wskaźnika kardynalnego (Charakterystyczna kombinacja florystyczna), oraz ocen innych wskaźników dotyczących głównie martwego drewna. Podczas pierwszego cyklu monitoringu dominowała ocena U2. W bieżącym cyklu liczba ocen złych U2 na powtórnie monitorowanych stanowiskach wynosi 33. Porównując kolejne cykle monitoringu w 48 przypadkach ocena parametru była lepsza w tym na 7 stanowiskach o 2 stopnie (Polanowskie Góry, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7, Dolina Pliszki 2, Koziny, Orli Kamień). W 7 przypadkach ocena uległa pogorszeniu (Jeleniec, Buczyna nad jeziorem Studnickim, Góra Świętej Anny, Janowiec, Dalkowskie Jary I, Ostra Góra II, Skalna). Na tak duże zmiany wpływ miało pozostawienie tylko jednego wskaźnika kardynalnego Charakterystyczna kombinacja florystyczna

3. Perspektywy ochrony

W roku 2013 parametr w 92 przypadkach oceniono na FV, 38 stanowisk oceniono na U1 i tylko jedno na U2. W 9 przypadkach wartość parametru nie została określona – ocena XX. W kolejnym cyklu 129 stanowisk otrzymało ocenę FV, 54 ocenę U1 a 7 stanowisk ocenę U2. Większość badanych płatów zlokalizowana jest w lasach gospodarczych. Za jedną z przyczyn obniżenia parametru ekspert podaje wycinkę starych drzew. Odnotowano wzrost wartości parametru na 12 stanowiskach. Parametr oceniono gorzej na takiej samej liczbie stanowisk (12) ale w trzech przypadkach spadek nastąpił o 2 stopnie (Dolina Ilanki_1, Dolina Ilanki_3, Dolina Ilanki_4).

4. Ocena ogólna

W pierwszym cyklu monitoringu 74 powierzchnie oceniono na U2, 40 na U1. Tylko na 26 powierzchniach uznano, że stan ochrony jest właściwy. W bieżącym cyklu 103 stanowiska oceniono na U1, 42 stanowiska oceniono na U2 a w 45 przypadkach stan ochrony siedliska uznano za właściwy – ocena FV

W porównaniu do poprzedniego cyklu monitoringu spadła liczba stanowisk ocenionych na U2 z 74 do 42 powierzchni. Poprawę stanu ochrony odnotowano na 49 stanowiskach w tym w siedmiu przypadkach o 2 stopnie (Polanowskie Góry, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 5, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 6, Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie 7, Dolina Pliszki 2, Koziny, Orli Kamień). Pogorszenie o jeden stopień odnotowano w 7 przypadkach (Jeleniec, Buczyna nad jeziorem Studnickim, Góra Świętej Anny, Janowiec, Dalkowskie Jary I, Ostra Góra II, Skalna).. Tak istotne zmiany są efektem lepszej oceny parametru Struktura i funkcje siedliska.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 9110, cała Polska - podsumowanie

Oceny parametrów siedliska 9110 dla regionu biogeograficznego kontynentalnego:

- Powierzchnia siedliska – FV
- Struktura i funkcje – U1
- Perspektywy ochrony – FV
- Ocena ogólna – U1