

Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 w zakresie siedlisk przyrodniczych, obejmą inwentaryzację wszystkich wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*);
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion*);
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- *7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*);
- *91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne);
- *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe);
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

Część 1 Inwentaryzacja

Pracami inwentaryzacyjnymi objęty zostanie obszar Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej o łącznej powierzchni 7952,49 ha.

Inwentaryzacja ww. siedlisk przyrodniczych zostanie wykonana w oparciu o:
1) Szczegółowy Opisu Przedmiotu Zamówienia; 2) stosowny Monitoring siedlisk

przyrodniczych (przewodnik metodyczny); 3) Poradnik ochrony siedlisk; 4) wieloletnią wiedzę ekspertów. Wykonawca przewiduje potencjalną możliwość modyfikacji metodyki po doświadczeniach terenowych, w uzgodnieniu z Zamawiającym. Ekspert botanik (fitosocjolog) przeprowadzi inwentaryzację siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (DS) stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 wraz ze szczegółowym i precyzyjnym wykreśleniem ich zasięgu. Wnoszone dane będą odzwierciedlać rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS (nie będą generalizowane). Wykonawca skartuje płaty siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000, uwzględniając przy kartowaniu ich zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 punktów załamania granic płatów wydzielonych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. Do wyznaczania arealów siedlisk narzędziem wspierającym będą aktualne ortofotomapy, numeryczne dane wysokościowe i/lub dane fotometryczne z własnych nalotów dronem. Minimalna wielkość płatów siedlisk przyrodniczych podlegających inwentaryzacji wyniesie 10 arów. Wykonawca odstąpi od tej zasady w przypadku małych powierzchniowo, ale ważnych przyrodniczo siedlisk (np. młaki, źródlika, wychodnie skalne). Poniżej przedstawiono optymalne terminy wykonania prac inwentaryzacyjnych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych.

- 2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*) – maj (badania można prowadzić od maja do początku czerwca);
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*) – lipiec-wrzesień;
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) - koniec czerwca-pierwsza połowa lipca;
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) - koniec maja-początek lipca;
- *7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – sierpień;
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) - lipiec-pierwsza połowa sierpnia;
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – czerwiec (badania można prowadzić od maja do połowy września);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)- czerwiec (badania można prowadzić od maja do sierpnia);

- *91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) - czerwiec-wrzesień;
- *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) - połowa maja-lipiec (badania można prowadzić od połowy maja do września);
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) - maj oraz lipiec-sierpień.

Na podstawie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych Ekspert:

- sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze Natura 2000 gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowe roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409);
- sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze Natura 2000 gatunków roślin inwazyjnych w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska naturalnego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. 2011 nr 210 poz. 1260).

Część 2 Ocena stanu zachowania

Ekspert przeprowadzi ocenę stanu zachowania wszystkich siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS stanowiących przedmiot ochrony (w tym siedlisk z oceną D) obszaru Natura 2000 oraz proponowanych jako przedmioty ochrony zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Ocena stanu zachowania zostanie przeprowadzona dla każdego ze zinwentaryzowanych płątów siedliska przyrodniczego w obszarze. Standardowo w obrębie płątów siedlisk o powierzchni powyżej 10 ha założone zostaną dodatkowe stanowiska (odpowiednio 1 stanowisko na każde 10 ha płątu siedliska). Na każdym z założonych stanowisk wyznaczy transekt o długości 200 m w obrębie, którego wykona 3 zdjęcia fitosocjologiczne na początku, na środku i końcu transektu. W przypadku, gdy powierzchnia płątu uniemożliwia wykonanie pełnego transektu dopuszczalna jest modyfikacja polegająca na skróceniu długości lub zmianie kształtu transektu. W płątach

o powierzchni mniejszej niż 1 ha zamiast transektu wykonane zostanie 1 zdjęcie fitosocjologiczne.

- W przypadku dużych, jednorodnych fitosocjologicznie i siedliskowo płatów dopuszcza się zmniejszenie liczby transektów i zdjęć fitosocjologicznych. Ocena siedliska chronionego powinna opierać się o reprezentatywną liczbę transektów i zdjęć fitosocjologicznych, stosowaną do zmienności siedliska i jego areалу, zgodnie z metodyczną (naukową) zasadą nie mnożenia bytów bez potrzeby. Argumentacja do zwiększenia powierzchni reprezentowanej przez transekt, jak również modyfikacja samego transektu (skrócenie, utworzenie transektów łamanych) każdorazowo powinna znajdować się w Karcie obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku w wierszu „Opis siedliska na stanowisku”. Modyfikacja zwiększenia reprezentatywności płatów siedlisk przyrodniczych dotyczy zarówno siedlisk łąkowych, jak i leśnych. Dopuszcza się reprezentatywność transektu o długości 200 metrów z wykonaniem 3 zdjęć fitosocjologicznych na początku, w środku i na końcu, dla jednorodnych płatów siedlisk przyrodniczych. Maksymalna powierzchnia jednorodnych płatów nie powinna przekraczać 100 ha. Natomiast niejednorodność siedliska przyrodniczego wynosić będzie maksymalnie 5% powierzchni płatu siedliska. Ocena zostanie uzupełniona o pojedyncze zdjęcia fitosocjologiczne i/lub punktową ocenę Szczególnych parametrów i funkcji zgodnie z parametrami i wskaźnikami siedlisk przewidzianych w kartach terenowych.
- Zdjęcia będą wykonywane również na małych (poniżej 10 arów) powierzchniach, na których zostaną zidentyfikowane rzadkie w ostoi siedliska chronione.
- W przypadku niewielkich, położonych w bliskim sąsiedztwie płatów o jednorodnej strukturze florystyczno-fitosocjologicznej i siedliskowej, o charakterze nieciągłym (przeznaczonych np. drogą, polem, ciekami, innymi zbiorowiskami niechronionymi itp.), Wykonawca zakłada możliwość stosowania multipoligonów dla których zostaną wykonane reprezentatywne zdjęcia fitosocjologiczne. Ocena płatu zostanie uzupełniona o punktową ocenę Szczególnych parametrów i funkcji zgodnie z parametrami i wskaźnikami siedlisk przewidzianych w kartach terenowych. Jako bliskie sąsiedztwo płatów należy rozumieć odległość nie większą niż długość standardowego transektu tj. 200 m. Ponadto informacja na temat zastosowania multipoligonu każdorazowo powinna znajdować się w Karcie obserwacji siedliska

przyrodniczego na stanowisku w wierszu „Opis siedliska na stanowisku”, z podaniem informacji na temat ilości poligonów częściowych oraz charakterze nieciągłości (np. droga, pole orne, ciek itp.)

Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane zostaną metodą Braun-Blanqueta. Dla siedlisk leśnych powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego wyniesie 400 m² (20×20 m), natomiast w przypadku siedlisk łąkowych (innych nieleśnych) – 25 m² (5×5 m). Ekspert w trakcie prac zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 położenia każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego). Numeracja zdjęć fitosocjologicznych będzie nawiązywała do numeracji/oznaczenia płatu siedliska. Jeśli w trakcie prac nad projektem Planu zostaną zidentyfikowane nowe siedliska przyrodnicze i pojawią się przesłanki by zaprojektować je jako nowe przedmioty ochrony obszaru, odnalezione płaty należy również dokładnie zinwentaryzować, przeprowadzić ocenę stanu ich zachowania oraz określić pozostałe elementy zgodnie ze wskazaniem podanymi dla przedmiotów ochrony.

Nazewnictwo siedlisk przyrodniczych będzie zgodne z podanym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2013 poz.1302).

Łacińskie nazewnictwo roślin naczyniowych zostanie podane zgodnie z *Krytyczną listą roślin naczyniowych Polski* (Mirek i in. 2002).

Nomenklatura mszaków będzie podawana na podstawie pracy: Ochyra R. Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

Syntaksonomia i nazwy zbiorowisk roślinnych będą używane zgodnie z opracowaniem:

Matuszkiewicz W. 2012. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Wynikiem prac terenowych eksperta botanika będzie:

- raport ochrony siedlisk przyrodniczych obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych, opis siedlisk na stanowisku oraz w obszarze w tym opis oceny stanu ochrony, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów

ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu przedmiotów ochrony i proponowanych przedmiotów ochrony;

- karty obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku (wraz ze stanem ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku);
- warstwy SHP z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 wykonane zgodnie ze wskazaniem zawartymi w SIWZ, w których zamieszczone zostaną informacje o stanie ochrony, zagrożeniach istniejących i potencjalnych oraz działaniach ochronnych dla poszczególnych płatów siedlisk;
- zdjęcia fitosocjologiczne poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych zestawione w formie tabel fitosocjologicznych;
- warstwy SHP prezentujące: 1) rozmieszczenie gatunków roślin objętych ochroną oraz obcych gatunków roślin inwazyjnych w obszarze Natura 2000, 2) lokalizację wykonanych zdjęć fitosocjologicznych;
- co najmniej 3 zdjęcia fotograficzne każdego płatów siedliska przyrodniczego;
- co najmniej 1 zdjęcie fotograficzne każdego z występujących w obszarze w obszarze chronionych gatunków roślin oraz stwierdzonych gatunków inwazyjnych.

Literatura

- 1) Koczur A. 2012. Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 109-123.
- 2) Korzeniak J. 2010. Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 145-161.
- 3) Korzeniak J. 2012. Ekstensywne użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 79-95.
- 4) Kulpiński K., Tyc A. 2012. Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi. W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 102-114.
- 5) Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

- 6) Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 40-52.
- 7) Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zajac A., Zajac M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Biodiversity of Poland. Vol. 1. Kraków. W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences.
- 8) Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- 9) Pawlaczyk P. 2010. Bory i lasy bagienne. W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 216-236.
- 10) Pawlaczyk P. 2012. Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 230-247.
- 11) Pawlaczyk P. 2010. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 236-255.
- 12) Pawlaczyk P. 2012. Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 292-316.
- 13) Świerkosz K., Reczyńska K. 2015. Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 231-249.
- 14) Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2012. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.

Wzory kart terenowych

2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	

Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje			
*Gatunki charakterystyczne			
*Ekspansja krzewów i podrostu drzew			
Gatunki ekspansywne			
Obce gatunki inwazyjne			
*Występowanie procesów eolicznych			
% powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje			
Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska			
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000

Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	2330 Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi
--------------------------------------	--

Nazwa obszaru		
Ilość stanowisk		
Powierzchnia łączna płatów siedliska		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze		
Parametry i wskaźniki		Ocena
		Wartość
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne	
	*Ekspansja krzewów i podrostu drzew	
	Gatunki ekspansywne	
	Obce gatunki inwazyjne	
	*Występowanie procesów eolicznych	
	% powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	
	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska	
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	
Perspektywy ochrony		
Ocena ogólna		

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i>, <i>Pohlio-Callunion</i>, <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	

Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje		
*Pokrycie wrzosu zwyczajnego <i>Calluna vulgaris</i> , ewentualnie na wrzosowiskach mącznicowych łącznie wrzosu i mącznicy lekarskiej <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		
Pokrycie traw		
*Zarośnięcie przez drzewa		
*Gatunki obce geograficznie		
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)		
Struktura populacji kluczowych gatunków		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		

Inne zniekształcenia			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego		4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyilion</i>)	
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Pokrycie wrzosu zwyczajnego <i>Calluna vulgaris</i> , ewentualnie na wrzosowiskach mącznicowych łączne wrzosu i mącznicy lekarskiej <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		
	Pokrycie traw		
	*Zarośnięcie przez drzewa		
	*Gatunki obce geograficznie		
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity)		
	Struktura populacji kluczowych gatunków		
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko gdy są odpowiednie dane)		
Inne zniekształcenia			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	

Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje			
Struktura przestrzenna płatów siedliska			
*Gatunki typowe			
*Gatunki dominujące			
Obce gatunki inwazyjne			
Gatunki ekspansywne roślin zielnych			
*Ekspansja krzewów i podrostu drzew			
Wojłok (martwa materia organiczna)			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki	Ocena	Wartość	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje		
	Struktura przestrzenna płatów siedliska		
	*Gatunki typowe		
	*Gatunki dominujące		
	Obce gatunki inwazyjne		
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	*Ekspansja krzewów i podrostu drzew		
	Wojłok (martwa materia organiczna)		
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Współrzędne geograficzne	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	

Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Współrzędne geograficzne	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Współrzędne geograficzne	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje			
Struktura przestrzenna płatów siedliska			
*Gatunki charakterystyczne			
Gatunki dominujące			
Obce gatunki inwazyjne			
*Gatunki ekspansywne roślin zielnych			
*Ekspansja krzewów i podrostu drzew			
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska			
Wojłok (martwa materia organiczna)			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki	Ocena	Wartość	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje		
	Struktura przestrzenna płatów siedliska		
	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki dominujące		
	Obce gatunki inwazyjne		
	*Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	*Ekspansja krzewów i podrostu drzew		
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska		
	Wojłok (martwa materia organiczna)		
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

***7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)**

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	

Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje			
*Gatunki charakterystyczne			
Gatunki dominujące			
*Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców			
Obce gatunki inwazyjne			
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych			
*Odpowiednie uwodnienie			
Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)			
*Pozyskanie torfu			
*Melioracje odwadniające			
*Obecność krzewów i drzew			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki	Ocena	Wartość	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki dominujące		
	*Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców		
	Obce gatunki inwazyjne		
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	*Odpowiednie uwodnienie		
	Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)		
	*Pozyskanie torfu		
	*Melioracje odwadniające		
	*Obecność krzewów i drzew		
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	

Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje			
*Gatunki charakterystyczne			
Gatunki dominujące			
*Pokrycie i struktura gatunkowa mchów			
*Obce gatunki inwazyjne			
*Gatunki ekspansywne roślin zielnych			
Obecność krzewów i podrostu drzew			
Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)			
*Stopień uwodnienia			
Pozyskanie torfu			
Melioracje odwadniające			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki	Ocena	Wartość	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki dominujące		
	*Pokrycie i struktura gatunkowa mchów		
	*Obce gatunki inwazyjne		
	*Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	Obecność krzewów i podrostu drzew		
	Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)		
	*Stopień uwodnienia		
	Pozyskanie torfu		
	Melioracje odwadniające		
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	

Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje		
*Charakterystyczna kombinacja florystyczna		
Skład drzewostanu		
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Gatunki obce w drzewostanie		
Martwe drewno wielkowymiarowe		
Martwe drewno (łącznie zasoby)		
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa		

biocenotyczne)			
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego		9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna		
	Skład drzewostanu		
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
	Naturalne odnowienie drzewostanu		
	Gatunki obce w drzewostanie		
	Martwe drewno wielkowymiarowe		
	Martwe drewno (łącznie zasoby)		
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna		
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych		

	dla siedliska		
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*,
Tilio-Carpinetum)**

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Stanowisko – informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	

Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje		
*Charakterystyczna kombinacja florystyczna		
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Gat. obce w drzewostanie		
Martwe drewno (łącznie zasoby)		
Martwe drewno wielkowymiarowe		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla		

siedliska			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki	Ocena	Wartość	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna		
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie		
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
	Naturalne odnowienie drzewostanu		
	Gat. obce w drzewostanie		
	Martwe drewno (łącznie zasoby)		
	Martwe drewno wielkowymiarowe		
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

***91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*,
Vaccinio uliginosi-Pinetum, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)**

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	

Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje		
*Gatunki charakterystyczne		
Gatunki dominujące		
*Inwazyjne gatunki obce w runie		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
*Uwodnienie		

Wiek drzewostanu			
*Gatunki obce geograficznie w drzewostanie			
*Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie			
Naturalne odnowienie drzewostanu			
*Występowanie mchów torfowców			
Występowanie charakterystycznych krzewinek			
Pionowa struktura roślinności			
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna			
Inne zniekształcenia			
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugosphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki dominujące		
	*Inwazyjne gatunki obce w runie		
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	*Uwodnienie		
	Wiek drzewostanu		

	*Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		
	*Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		
	*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości (Próg grubości obniżany do 30 cm gdy z przyczyn naturalnych drzewa nie dorastają do 50 cm grubości)		
	Naturalne odnowienie drzewostanu		
	*Występowanie mchów torfowców		
	Występowanie charakterystycznych krzewinek		
	Pionowa struktura roślinności		
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
	Inne zniekształcenia		
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

***91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)**

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	

Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje		
*Gatunki charakterystyczne		
*Gatunki dominujące		
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		
*Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		
Martwe drewno (łącznie zasoby)		
*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		
Naturalność koryta rzecznego		

(stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)			
*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują			
Wiek drzewostanu			
Pionowa struktura roślinności			
Naturalne odnowienie drzewostanu			
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna			
Inne zniekształcenia			
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)			
Perspektywy ochrony			
Ocena ogólna		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki	Ocena	Wartość	
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Gatunki charakterystyczne		
	*Gatunki dominujące		
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		
	*Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		
	Martwe drewno (łączne zasoby)		
	*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm		

średnicy		
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)		
*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują		
Wiek drzewostanu		
Pionowa struktura roślinności		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Inne zniekształcenia		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		
Perspektywy ochrony		
Ocena ogólna		

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Karta obserwacji siedliska na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wymiary transektu	
Wysokość n.p.m.	
Zagrożenia	
Obserwator	
Data obserwacji	
Data wypełnienia	
Nazwa obszaru Natura 2000	
Zarządzający terenem	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	

Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m ²	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
Powierzchnia siedliska		
Specyficzna struktura i funkcje		
*Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		
*Gatunki dominujące		
Liczba gatunków z grupy „wiązy, dęby, jesiony” występujących w drzewostanie		
Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów		
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		
*Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		
Martwe drewno (łącznie zasoby)		
*Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50 cm grubości		
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Struktura pionowa i przestrzenna		

drzewostanu				
Przejawy procesu gładowienia				
Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie				
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny				
*Stosunki wodno-wilgotnościowe				
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna				
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)				
Perspektywy ochrony				
Ocena ogólna		FV	%	
		U1	%	
		U2	%	

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulnetum</i>)		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
Powierzchnia siedliska			
Specyficzna struktura i funkcje	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa		
	*Gatunki dominujące		
	Liczba gatunków z grupy „wiązy, dęby, jesiony” występujących w drzewostanie		
	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów		
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie		
	*Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		
	Martwe drewno (łącznie zasoby)		
	*Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50 cm grubości		
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
	Naturalne odnowienie drzewostanu		
	Struktura pionowa i przestrzenna		

drzewostanu		
Przejawy procesu gąrdwienia		
Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie		
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny		
*Stosunki wodno-wilgotnościowe		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		
Perspektywy ochrony		
Ocena ogólna		

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	