

## **Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021**

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021 w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zakresie siedlisk przyrodniczych, obejmą inwentaryzację wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków;
- 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*);
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- \*7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*;
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*);
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- \*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*);
- \*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;

### **Część 1. Inwentaryzacja**

Pracami inwentaryzacyjnymi objęty zostanie obszar Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu o łącznej powierzchni 1103,10 ha.

Inwentaryzacja ww. siedlisk przyrodniczych zostanie wykonana w oparciu o: 1) Szczegółowy Opis 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:

- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków: czerwiec-sierpień;
- 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*): od maja do połowy sierpnia;
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*): czerwiec-koniec sierpnia, dopuszczalnie do początku października;
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*): koniec maja-lipiec;
- \*7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*: wiosna-lato;
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*): maj-sierpień (sondażowe badania – aspekt wczesnowiosenny);
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*): maj-sierpień (sondażowe badania – aspekt wczesnowiosenny);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*): maj-sierpień (sondażowe badania – aspekt wczesnowiosenny);
- \*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*): maja-lipiec (sondażowe badania – aspekt wczesnowiosenny);
- \*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe: połowa maja-wrzesień (sondażowe badania – aspekt wczesnowiosenny).

Na podstawie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych Ekspert:

- sporządzi listę, wskaże lokalizację oraz oceni zasobność populacji występujących w obszarze objętym PZO gatunków roślin objętych ochroną gatunkową na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
- sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze objętym PZO 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 płatów siedliska przyrodniczego w obszarze. Standardowo w obrębie płatów siedlisk o powierzchni powyżej 10 ha założone zostaną dodatkowe stanowiska (odpowiednio 1 stanowisko na każde 10 ha płatów 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 płatów uniemożliwia wykonanie pełnego transektu dopuszczalna jest modyfikacja polegająca na skróceniu długości lub zmianie kształtu transektu. W płatach 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 arealu, 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 płatów 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 (przedzielonych np. drogą, polem, ciekami, innymi zbiorowiskami niechronionymi itp.), Wykonawca zakłada możliwość stosowania multipoligonów dla których zostaną wykonane reprezentatywne zdjęcia fitosocjologiczne. Ocena płatów 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 m<sup>2</sup> (20×20 m), natomiast w przypadku siedlisk łąkowych (innych nieleśnych) – 25 m<sup>2</sup> (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 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. 2014 poz. 1713).

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 płatu siedliska przyrodniczego;
- co najmniej 1 zdjęcie fotograficzne każdego z występujących w obszarze chronionych gatunków roślin oraz stwierdzonych gatunków inwazyjnych.

Wzory kart, które zostaną zawarte w końcowym raporcie, zamieszczono poniżej.

### **Literatura:**

Korzeniak J. 2012. 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 79-94.

Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając 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.

Mróz W., Bąba W. 2010. 6210\* Murawy kserotermiczne *Festuco-Brometea*. W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa, s. 119-129.

Mróz W., Świerkosz K., Kozak M. 2012. 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 53-63.

Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

Parusel J. 2010. 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*. W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa, s. 174-188.

Pawlaczyk P. 2010. 91E0\* 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. 236-254.

Pawlaczyk P. 2015. 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa, s. 249-272.

Perzanowska J. 2012. 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków. W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II, GIOŚ, Warszawa, s.170-180.

Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*GalioCarpinetum* i *Tilio-Carpinetum*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.

Świerkosz K., Bodziarczyk J. 2010. 9180\* Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa, s. 199-215.

Świerkosz K., Reczyńska K. 2015. 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa, s. 231-248.

WZORY KART OBSERWACJI

**3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków**

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Powierzchnia kamieńców na transekcje			
Szerokość kamieńców			
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			
Wysokość warstwy zielnej			
*Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			
*Obce gatunki inwazyjne			
Gatunki krzewów			
*Zwarcie krzewów na transekcje			
Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 – 2 m wys.)			
*Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	Powierzchnia kamieńców na transekcje		
	Szerokość kamieńców		
	Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną		
	Wysokość warstwy zielnej		
	*Gatunki ekspansywnych roślin zielnych		
	*Obce gatunki inwazyjne		
	Gatunki krzewów		
	*Zwarcie krzewów na transekcje		
	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 – 2 m wys.)		
	*Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0		
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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



**6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*)**

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> - <i>Festucion pallescentis</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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena	
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Udział procentowy siedliska na transekcje			
*Gatunki charakterystyczne			
Obce gatunki inwazyjne			
*Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych			
*Ekspansja krzewów i podrostu drzew			
Liczba gatunków storczykowatych			
Zachowanie strefy ekotonowej			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6210 Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i>		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	Udział procentowy siedliska na transekcje		
	*Gatunki charakterystyczne		
	Obce gatunki inwazyjne		
	*Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	*Ekspansja krzewów i podrostu drzew		
	Liczba gatunków storczykowatych		
	Zachowanie strefy ekotonowej		
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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

**6430 Ziolorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziolorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)**

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6430 Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
*Gatunki charakterystyczne			
Gatunki ekspansywne roślin zielnych			
Bogactwo gatunkowe			
Obce gatunki inwazyjne			
Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)			
Naturalny kompleks siedlisk			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6430 Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	Bogactwo gatunkowe		
	Obce gatunki inwazyjne		
	Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)		
	Naturalny kompleks siedlisk		
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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

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

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt				
Wskaźniki		Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>				
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>				
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)				
<b>Perspektywy ochrony</b>				
<b>Ocena ogólna</b>		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
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	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)			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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

**\*7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati***

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	*7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena	
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
*Gatunki charakterystyczne			
Gatunki dominujące			
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych			
Obce gatunki inwazyjne			
Gatunki wskazujące na eutrofizację siedliska			
Obecność i pokrycie wątrobowców			
*Proces wytrącania si martwicy wapiennej			
*Występowanie martwicy wapiennej			
*Stan uwodnienia			
*Erozja wsteczna			
*Erozja zboczowa			
*Erozja denna koryta cieków			
*Erozja chemiczna			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	*7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki dominujące		
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	Obce gatunki inwazyjne		
	Gatunki wskazujące na eutrofizację siedliska		
	Obecność i pokrycie wątrobowców		
	*Proces wytrącania si martwicy wapiennej		
	*Występowanie martwicy wapiennej		
	*Stan uwodnienia		
	*Erozja wsteczna		
	*Erozja zboczowa		
	*Erozja denna koryta cieków		
	*Erozja chemiczna		
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		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-Fagenion</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 <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt		
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
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			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

<b>Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000</b>		
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	
Nazwa obszaru		
Ilość stanowisk		
Powierzchnia łączna płatów siedliska		
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze</b>		
<b>Parametry i wskaźniki</b>		<b>Ocena</b>
<b>Powierzchnia siedliska</b>		<b>Wartość</b>
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*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		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

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

**9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)**

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
*Charakterystyczna kombinacja florystyczna			
Skład drzewostanu			
Ekspansywne gatunki rodzime w runie			
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy			
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)			
Naturalne odnowienie drzewostanu			
Gatunki obce w drzewostanie			
inne gatunki obce w podszyciu i runie			
Martwe drewno (łącznie zasoby)			
Martwe drewno grubowymiarowe			
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)			
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna			
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego		9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna		
	Skład drzewostanu		
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
	Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		
	Naturalne odnowienie drzewostanu		
	Gatunki obce w drzewostanie		
	inne gatunki obce w podszyciu i runie		
	Martwe drewno (łącznie zasoby)		
	Martwe drewno grubowymiarowe		
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna		
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

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

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

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
*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			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		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
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*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			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



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



**\*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis*-*Acerion pseudoplatani*)**

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9180 Jaworzyny lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis</i> - <i>Acerion pseudoplatani</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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Udział procentowy siedliska na transekcje			
*Gatunki charakterystyczne			
Gatunki dominujące			
*Obce gatunki inwazyjne			
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych			
Gatunki zioloroślowe i nitrofilne			
*Struktura drzewostanu			
Pionowa struktura roślinności			
*Gatunki obce w drzewostanie			
Naturalne odnowienia drzewostanu			
Przekształcenia związane z użytkowaniem			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	%
		U1	%
		U2	%

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	9180 Jaworzyny lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach ( <i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )		
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	Udział procentowy siedliska na transekcje		
	*Gatunki charakterystyczne		
	Gatunki dominujące		
	*Obce gatunki inwazyjne		
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
	Gatunki zioloroślowe i nitrofilne		
	*Struktura drzewostanu		
	Pionowa struktura roślinności		
	*Gatunki obce w drzewostanie		
	Naturalne odnowienia drzewostanu		
Przekształcenia związane z użytkowaniem			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		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*) i olsy źródliskowe**

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
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	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne I</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne II</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	
Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne III</b>	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nachylenie	
Ekspozycja	
Powierzchnia m <sup>2</sup>	
Jednostka fitosocjologiczna	
Zwarcie warstw a, b, c, d	

Wysokość warstw a, b, c	
Gatunki	

Transekt			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika		Ocena
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
*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 rzeczno (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)			
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>		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 źródłiskowe)	
Nazwa obszaru			
Ilość stanowisk			
Powierzchnia łączna płatów siedliska			
Stan ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze			
Parametry i wskaźniki		Ocena	Wartość
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*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 rzeczno (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)		
<b>Perspektywy ochrony</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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