

## Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020 w zakresie siedlisk przyrodniczych, obejmą w szczególności inwentaryzację 14 siedlisk przyrodniczych, nie będących przedmiotem ochrony, które na podstawie SDF występują w granicach obszaru Natura 2000 tj.:

- 2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)
- 3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea*;
- 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*;
- 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.;
- 6120 ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*);
- 6210 murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis, Festucion pallentis*)\*;
- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 6430 ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 6440 łąki selernicowe (*Cnidion dubii*);
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. (*Arrhenatherion elatioris*);
- 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);
- 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*);
- 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe*)\*;
- 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

\* siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

### Część 1 Inwentaryzacja

Inwentaryzacja ww. siedlisk wykonana zostanie zgodnie z zapisami SIWZ:

- ekspert przeprowadzi inwentaryzację siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, wymienionych w obowiązującym SDF, wraz ze szczegółowym i precyzyjnym wykreśleniem ich zasięgu. Wnoszone dane będą odzwierciedlać rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, co oznacza że nie będą generalizowane. Wykonawca skartuje płyty siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru objętego opracowaniem, uwzględniając przy kartowaniu ich różnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Prace zostaną wykonane w terminie od kwietnia do końca września. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 punktów załamania granic płatów wydzielonych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS.

Minimalna wielkość płatów siedlisk przyrodniczych podlegających inwentaryzacji wynosi **10 arów**.

Na podstawie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych ekspert:

- sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze objętym PZO gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 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 siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. (prace monitoringowe), których występowanie zostało wykazane w obszarze objętym Planem w ramach prowadzonych prac inwentaryzacyjnych. Monitoring zostanie przeprowadzony z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Ocena stanu zachowania siedlisk przyrodniczych zostanie przeprowadzona dla każdego ze zinwentaryzowanych płatów siedlisk przyrodniczych w obszarze. W obrębie płatów siedliska o powierzchni powyżej 10 ha zostaną założone dodatkowe stanowiska (odpowiednio 1 stanowisko na każde 10 ha siedliska). Na każdym z założonych stanowisk zostanie wyznaczony transekt o długości 200 m w obrębie którego będą wykonane 3 zdjęcia fitosocjologiczne. Zdjęcia fitosocjologiczne zostaną wykonane metodą Braun-Blanqueta na początku, środku i końcu transektu. W przypadku gdy powierzchnia płatu uniemożliwi wykonanie pełnego transektu, zostanie on skrócony. W płatach o powierzchni mniejszej niż 1 ha zamiast transektu, wykonane zostanie jedno zdjęcie fitosocjologiczne.

Dla siedlisk leśnych powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego wynosi 400 m<sup>2</sup> (20x20m), natomiast w przypadku siedlisk łąkowych – 25 m<sup>2</sup> (5x5 m). Ekspert 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 przedmioty ochrony obszaru, odnalezione płaty zostaną również dokładnie zinwentaryzowane i ocenione oraz będzie zaplanowana ich ochrona, zgodnie ze wskazaniami podanymi dla przedmiotów ochrony.

Nazewnictwo siedlisk przyrodniczych będzie zgodne z podanym w przewodniku metodycznym.

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

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

### Literatura:

- Kulpiński K., Tyc A. 2012. Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi. W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 102-113.
- Zalewska-Gałosz J. 2012. Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea*; W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 106-119.
- Wilk-Woźniak E. i in. 2012. Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*; W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 130-149.
- Nobis A. 2012. Zalewane muliste brzegi rzek; W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 141-152,
- Kujawa-Pawlaczyk J. 2010. Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe. W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 106-118.
- Mróz W., Bąka W. 2010. Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 119-129.
- Michalska H., Kopeć D. 2012. Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 40-52.
- Mróz W., Świerkosz K., Kozak M. 2012. Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 53-53.
- Załuski T. 2012. Łąki selemnicowe (*Cnidion dubii*). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 64-78.
- Korzeniak J. 2012. Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże. W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 79-94.
- Koczur A. 2012. Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 109-122.
- Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2012. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*); W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.
- Pawlaczyk R. 2010. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 236-254.
- Pawlaczyk R. 2012. Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 292-315.
- Zbigniew Mirek, Halina Piękoś-Mirkowa, Adam Zając, Maria Zając: *Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Biodiversity of Poland. Vol. 1.* Kraków: W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2002.

Nomenklatura mszaków będzie podawana na podstawie pracy:

Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Censur 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.

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

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )
Nazwa obszaru	
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Wymiary transektu	
Obserwator	
Daty obserwacji	
Data wypełnienia	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne 1	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	
Powierzchnia zdjęcia	
Zwarcie warstw A, B, C, D [%]	
Wysokość warstw	
Jednostka fitosocjologiczna	

<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Gatunki charakterystyczne*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Gatunki ekspansywne		

Obce gatunki inwazyjne		
Występowanie procesów eolicznych*		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie)		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Gatunki charakterystyczne*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Gatunki ekspansywne		
Obce gatunki inwazyjne		
Występowanie procesów eolicznych*		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie)		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</b>		

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/-	

**3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea***

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne środka</b>	

<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		



Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące*		
Gatunki ekspansywne		
Obce gatunki inwazyjne		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska*		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

\* - wskaźnik kardynalny

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

<b>3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i>, <i>Isoëto-Nanojuncetea</i></b>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące*		
Gatunki ekspansywne		

Obce gatunki inwazyjne		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska*		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

### 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	

<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu*		
Gatunki wskazujące na degenerację siedliska*		
Barwa wody*		
Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)*		
Przeźroczystość wody*		
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)		
Plankton: fitoplankton		
Zooplankton		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

\* - wskaźnik kardynalny

## Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu*		
Gatunki wskazujące na degenerację siedliska*		

Barwa wody*		
Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)*		
Przeźroczystość wody*		
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)		
Plankton: fitoplankton		
Zooplankton		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.**

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3270 Zalewane muliste brzegi rzek
Nazwa obszaru Natura 2000	
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	

<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne środka</b>	

<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje		
Struktura przestrzenna siedliska		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące*		
Obce gatunki inwazyjne		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska*		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV 80%	
	U1 20%	
	U2	

\* - wskaźnik kardynalny

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

<b>3270 Zalewane muliste brzegi rzek</b>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcie		
Struktura przestrzenna siedliska		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące*		
Obce gatunki inwazyjne		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska*		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

## 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )
Nazwa obszaru	
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Zarządzający terenem	
Wymiary transektu	
Obserwator	
Daty obserwacji	
Data wypełnienia	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne 1	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	
Powierzchnia zdjęcia	
Zwarcie warstw A, B, C, D [%]	
Wysokość warstw	
Jednostka fitosocjologiczna	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne 2	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	



<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Gatunki charakterystyczne*		
Obce gatunki inwazyjne*		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Struktura przestrzenna płatów muraw*		
Zachowanie strefy ekotonowej		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

<b>6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</b>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Gatunki charakterystyczne*		
Obce gatunki inwazyjne*		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Struktura przestrzenna płatów muraw*		
Zachowanie strefy ekotonowej		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</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/-	
		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 przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Stanowisko - informacje podstawowe</b>	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	6210 murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> , <i>Festucion pallentis</i> )*
<b>Nazwa obszaru</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszar Natura 2000</b>	
<b>Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	

<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<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

<b>6210 murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i>, <i>Festucion pallentis</i>)*</b>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Udział procentowy siedliska na transekcie		
Gatunki charakterystyczne*		
Obce gatunki inwazyjne		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Liczba gatunków storczykowatych		
Zachowanie strefy ekotonowej		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

## 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )
Nazwa obszaru	
Nazwa stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Zarządzający terenem	
Wymiary transektu	
Obserwator	
Daty obserwacji	
Data wypełnienia	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne 1	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	
Powierzchnia zdjęcia	
Zwarcie warstw A, B, C, D [%]	
Wysokość warstw	
Jednostka fitosocjologiczna	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne 2	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	

<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
Gatunki typowe*		
Gatunki dominujące*		
Obce gatunki inwazyjne		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Wojłok (materia organiczna)		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
Gatunki typowe*		
Gatunki dominujące*		
Obce gatunki inwazyjne		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Wojłok (materia organiczna)		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	



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

<b>Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Stanowisko - informacje podstawowe</b>	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	6430 Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszar Natura 2000</b>	
<b>Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	

<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<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	

\* wskaźniki kardynalne

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

<b>6430 Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</b>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych		
Bogactwo gatunkowe		
Obce gatunki inwazyjne		
Naturalność koryta rzeczne (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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

## 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6440 Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Zarządzający terenem	
Wymiary transektu	
Obserwator	
Daty obserwacji	
Data wypełnienia	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne 1	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	
Powierzchnia zdjęcia	
Zwarcie warstw A, B, C, D [%]	
Wysokość warstw	
Jednostka fitosocjologiczna	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne 2	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	

<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące		
Cenne składniki flory		
Obce gatunki inwazyjne*		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Zachowanie płatów lokalnie typowych		
Wojłok (martwa materia organiczna)		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

\* wskaźniki kardynalne



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

6440 łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące		
Cenne składniki flory		
Obce gatunki inwazyjne*		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*		
Zachowanie płatów lokalnie typowych		
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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

<b>Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Stanowisko - informacje podstawowe</b>	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	<b>7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)</b>
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszar Natura 2000</b>	
<b>Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	

<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące		
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*		
Obce gatunki inwazyjne*		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Obecność krzewów i podrostu drzew		
Stopień uwodnienia*		
Pozyskanie torfu		
Melioracje odwadniające		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

\* wskaźniki kardynalne



## Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące		
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów*		
Obce gatunki inwazyjne*		
Gatunki ekspansywne roślin zielnych*		
Obecność krzewów i podrostu drzew		
Stopień uwodnienia*		
Pozyskanie torfu		
Melioracje odwadniające		
<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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



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

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Zarządzający terenem	
Wymiary transektu	
Obserwator	
Daty obserwacji	
Data wypełnienia	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne 1	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	
Powierzchnia zdjęcia	
Zwarcie warstw A, B, C, D [%]	
Wysokość warstw	
Jednostka fitosocjologiczna	
Gatunki	
Zdjęcie fitosocjologiczne 2	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	

<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu ochrony obszaru Natura 2000)			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	<i>Procentowy udział siedliska na transekcje szacowany w dziesiątkach % w trakcie oceny eksperckiej.</i>		
Struktura przestrzenna płatów siedliska	<i>Określenie stopnia fragmentacji siedliska w skali porządkowej (duży, średni, mały stopień fragmentacji) oraz ocena wielkości płatów łąk.</i>		
<b>Gatunki charakterystyczne*</b>	<i>Lista gatunków charakterystycznych dla związku Arrhenatherion i zespołu Arrhenatheretum</i>		



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



	<i>elatoris wraz z przybliżonym procentem pokrycia transektu przez dany gatunek.</i>		
Gatunki dominujące	<i>Lista kilku gatunków, które osiągają największe pokrycie na transekcje, wraz z przybliżonym procentem pokrycia transektu przez dany gatunek.</i>		
Obce gatunki inwazyjne	<i>Lista gatunków obcych geograficznie i ekologicznie dla siedliska wraz z szacunkowym procentem pokrycia transektu przez gatunek</i>		
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych*</b>	<i>Lista gatunków roślin zielnych rozprzestrzeniających się w siedlisku i mogących stanowić dla niego zagrożenie (nie są to gatunki typowe dla ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych) wraz z szacunkowym procentem pokrycia transektu przez dany gatunek.</i>		
<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew*</b>	<i>Sumaryczne pokrycie krzewów i podrostu drzew na transekcje; dla uszczegółowienia podawana także lista gatunków drzew i krzewów zaobserwowanych na transekcje oraz procent ich pokrycia.</i>		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	<i>Powierzchnia płatów typowo wykształconych w stosunku do przejściowych, nietypowych, zdegenerowanych, z gatunkami ekspansywnymi, itp. (określany jest % udziału płatów dobrze zachowanych na transekcje).</i>		
Wojłok (martwa materia organiczna)	<i>Pomiar grubości warstwy nierozłożonej materii organicznej odkładającej się ponad poziomem próchnicznym. Wartość wskaźnika to średnia z 20 pomiarów w cm wykonanych w płacie siedliska (dobór miejsc wykonania pomiarów uwzględniać powinien maks. i min.) oraz min. i maks.</i>		



<b>Szanse zachowania siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000)		
<b>Ocena ogólna</b> Należy podać udział procentowy powierzchni o różnym stanie zachowania	FV	
	U1	
	U2	

\* wskaźniki kardynalne

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

<b>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie</b> <i>(Arrhenatherion elatioris)</i>	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>		
Gatunki dominujące		
Obce gatunki inwazyjne		
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>		
<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</b>		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska		
Wojłok (martwa materia organiczna)		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		
<b>3 Szanse zachowania siedliska</b>		

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 przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	

<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu ochrony obszaru Natura 2000)			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę, wraz z % udziałem</i>		
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę; – w % pokrycia transektu lub w klasach: pojedyncze, rzadkie, częste;</i>		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę; – w % pokrycia transektu lub w klasach: pojedyncze, rzadkie, częste;</i>		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<i>W klasach; w %</i>		
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<i>W klasach wiekowych</i>		
Naturalne odnowienie drzewostanu	<i>Ocenić w klasach: obfite, średnie, sporadyczne</i>		
Gatunki obce w drzewostanie	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę; – w % pokrycia transektu lub w klasach: pojedyncze, rzadkie, częste;</i>		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie,	<i>Wymienić występujące zniekształcenia.</i>		



zaśmiecenie)			
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<i>Podać wartość w m<sup>3</sup>/ha</i>		
Martwe drewno grubowymiarowe	<i>Podać wartość w szt./ha, wg zliczenia z powierzchni transektu i przeliczenia na ha.</i>		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<i>Podać wartość w szt./ha</i>		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<i>Opisać, jakie zniszczenia występują</i>		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska			
<b>Szanse zachowania siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000)			
<b>Ocena ogólna</b>	FV		
	U1		
	U2		

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Ocena	Wartość
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. 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 (udział starodrzewu)		
Naturalne odnowienie Drzewostanu		
Gatunki obce w drzewostanie*		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		
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>3.Szanse zachowania siedliska</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

\* wskaźnik kardynalny

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/-	



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



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

<b>Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Stanowisko - informacje podstawowe</b>	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	<b>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</b>
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	



<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Gatunki charakterystyczne	<i>Lista gatunków charakterystycznych (polska i łacińska</i>		

	<i>nazwa); podać udział procentowy powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcje (z dokładnością do 10%)</i>		
Gatunki dominujące	<i>Lista gatunków dominujących na transekcje (polska i łacińska nazwa); podać udział procentowy powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcje (z dokładnością do 10%); należy wymienić tylko gatunki o pokryciu większym lub równym 10%</i>		
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<i>Lista oraz % pokrycia</i>		
Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie	<i>Lista inwazyjnych gatunków obcych geograficznie (polska i łacińska nazwa); podać udział procentowy powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcje (z dokładnością do 10%)</i>		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych(apofity)	<i>Lista gatunków (polska i łacińska nazwa); podać udział procentowy powierzchni zajętej przez każdy gatunek na transekcje (z dokładnością do 10%)</i>		
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<i>Oszacowanie wzrokowe ilości martwego drewna w stosunku do żywego drzewostanu. Opis, jakie elementy martwego drewna drzewna i jakich gatunków występują</i>		
Martwe drewno leżące lub	<i>Oszacowanie liczby takich fragmentów na 1</i>		

stojące >3m długości i >50 cm średnicy)	<i>ha. Dopuszcza się obniżenie średnicy do 30 cm gdy z przyczyn naturalnych drzewa nie dorastają do 50 cm.</i>		
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekiem)	<i>Opis</i>		
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeżeli występują)	<i>Opis</i>		
Wiek drzewostanu	<i>Wiek drzewostanu i jego wyrównanie, udział drzew &gt;100; udział drzew &gt;50 lat</i>		
Pionowa struktura roślinności	<i>Opis</i>		
Naturalne odnowienie drzewostanu	<i>% pokrycia transektu przez naturalne odnowienie (jeśli różne gatunki podać procent dla każdego gatunku)</i>		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<i>Opisać i ocenić intensywność</i>		
Inne zniekształcenia	<i>Opis</i>		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)			

<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

<b>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</b>	Ocena	Wartość
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Gatunki charakterystyczne*		
Gatunki dominujące*		
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		
Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		
Martwe drewno		
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3m długości i >50 cm średnicy)*		
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)		
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeżeli 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)		
<b>3. Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

\* wskaźniki kardynalne

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 przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	



<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	

<b>Gatunki</b>	
----------------	--

## Transekt

Parametry / wskaźniki	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b>		
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*		
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy*		
Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujące 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 średnicy)*		
Wiek drzewostanu		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu		
Przejawy procesu gładowienia		
Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie		
Ekspansywne gatunki		

rodzime (apofity) w runie		
Stosunki wodno-wilgotnościowe*		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Inne zniekształcenia		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		
<b>Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>	FV	
	U1	
	U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Ocena	Wartość
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*		
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy*		
Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujące 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 średnicy)*		
Wiek drzewostanu		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu		
Przejawy procesu gądownienia		
Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie		
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie		
Stosunki wodno-wilgotnościowe*		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Inne zniekształcenia		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)		
<b>3. Perspektywy ochrony</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

\* wskaźniki kardynalne

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/-	

**Opracował: Dominik Wróbel**  
**Jasło, lipiec 2020 r**