

## **Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030**

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030 w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zakresie siedlisk przyrodniczych, obejmą inwentaryzację wszystkich wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- \*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe).

### **Część 1 Inwentaryzacja**

Pracami inwentaryzacyjnymi objęty obszar Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami o łącznej powierzchni 1053,94 ha.

Inwentaryzacja ww. siedlisk przyrodniczych zostanie wykonana w oparciu o: 1) Szczegółowy Opisu Przedmiotu Zamówienia; 2) stosowny Monitoring siedlisk przyrodniczych (przewodnik metodyczny); 3) Poradnik ochrony siedlisk; 4) wieloletnią wiedzę ekspertów. Wykonawca przewiduje potencjalną możliwość modyfikacji metodyki po doświadczeniach terenowych, w uzgodnieniu z Zamawiającym. Ekspert botanik (fitosocjolog) przeprowadzi inwentaryzację siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (DS) stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 wraz ze szczegółowym i precyzyjnym wykreśleniem ich zasięgu. Wnoszone dane będą odzwierciedlać rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS (nie będą generalizowane). Wykonawca skartuje płaty siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000, uwzględniając przy kartowaniu ich zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne

w układzie PL-1992 punktów załamania granic płatów wydzielonych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. Do wyznaczania arealów siedlisk narzędziem wspierającym będą aktualne ortofotomapy, numeryczne dane wysokościowe i/lub dane fotometryczne z własnych nalotów dronem. Minimalna wielkość płatów siedlisk przyrodniczych podlegających inwentaryzacji wyniesie 10 arów. Wykonawca odstąpi od tej zasady w przypadku małych powierzchniowo, ale ważnych przyrodniczo siedlisk (np. młaki, źródlika, wychodnie skalne). Poniżej przedstawiono optymalne terminy wykonania prac inwentaryzacyjnych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych.

- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) - koniec czerwca-pierwsza połowa lipca;
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*): koniec maja-lipiec;
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*): maj-sierpień (sondażowe badania – aspekt wczesnowiosenny);

Na podstawie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych Ekspert:

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

## **Część 2 Ocena stanu zachowania**

Ekspert przeprowadzi ocenę stanu zachowania wszystkich siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS stanowiących przedmiot ochrony (w tym siedlisk z oceną D) obszaru Natura 2000 oraz proponowanych jako przedmioty ochrony zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Ocena stanu zachowania zostanie przeprowadzona dla każdego ze zinwentaryzowanych płatów siedliska przyrodniczego w obszarze. Standardowo

w obrębie płątów siedlisk o powierzchni powyżej 10 ha założone zostaną dodatkowe stanowiska (odpowiednio 1 stanowisko na każde 10 ha płątu siedliska). Na każdym z założonych stanowisk wyznaczy transekt o długości 200 m w obrębie, którego wykona 3 zdjęcia fitosocjologiczne na początku, na środku i końcu transektu. W przypadku, gdy powierzchnia płątu uniemożliwia wykonanie pełnego transektu dopuszczalna jest modyfikacja polegająca na skróceniu długości lub zmianie kształtu transektu. W płątach o powierzchni mniejszej niż 1 ha zamiast transektu wykonane zostanie 1 zdjęcie fitosocjologiczne.

- W przypadku dużych, jednorodnych fitosocjologicznie i siedliskowo płątów dopuszcza się zmniejszenie liczby transektów i zdjęć fitosocjologicznych. Ocena siedliska chronionego powinna opierać się o reprezentatywną liczbę transektów i zdjęć fitosocjologicznych, stosowaną do zmienności siedliska i jego areалу, zgodnie z metodyczną (naukową) zasadą nie mnożenia bytów bez potrzeby. Argumentacja do zwiększenia powierzchni reprezentowanej przez transekt, jak również modyfikacja samego transektu (skrócenie, utworzenie transektów łamanych) każdorazowo powinna znajdować się w Karcie obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku w wierszu „Opis siedliska na stanowisku”. Modyfikacja zwiększenia reprezentatywności płątów 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 płątów siedlisk przyrodniczych. Maksymalna powierzchnia jednorodnych płątów nie powinna przekraczać 100 ha. Natomiast niejednorodność siedliska przyrodniczego wynosić będzie maksymalnie 5% powierzchni płątu 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 płątów o jednorodnej strukturze florystyczno-fitosocjologicznej i siedliskowej, o charakterze nieciągłym (przedzielonych np. drogą, polem, ciekami, innymi zbiorowiskami niechronionymi itp.), Wykonawca zakłada możliwość stosowania multipolygonów dla których zostaną

wykonane reprezentatywne zdjęcia fitosocjologiczne. Ocena płatu zostanie uzupełniona o punktową ocenę Szczególnych parametrów i funkcji zgodnie z parametrami i wskaźnikami siedlisk przewidzianych w kartach terenowych. Jako bliskie sąsiedztwo płatów należy rozumieć odległość nie większą niż długość standardowego transektu tj. 200 m. Ponadto informacja na temat zastosowania multipoligonu każdorazowo powinna znajdować się w Karcie obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku w wierszu „Opis siedliska na stanowisku”, z podaniem informacji na temat ilości poligonów częściowych oraz charakterze nieciągłości (np. droga, pole orne, ciek itp.)

Zdjęcia fitosocjologiczne wykonane zostaną metodą Braun-Blanqueta. Dla siedlisk leśnych powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego wyniesie 400 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 wskazaniami podanymi dla przedmiotów ochrony.

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

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

Nomenklatura mszaków będzie podawana na podstawie pracy: Ochyra R. Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. 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.

Wynikiem prac terenowych eksperta botanika będzie:

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

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

## **Literatura**

- 1) Korzeniak J. 2012. Ekstensywne użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 79-95.
- 2) Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

- 3) Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 40-52.
- 4) 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.
- 5) Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. W: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- 6) Pawlaczyk P. 2010. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa, s. 236-255.
- 7) Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2012. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.

## Wzory kart terenowych

### 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

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

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



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

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

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	<b>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</b>
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	

<b>Transekt</b>			
Wskaźniki	Wartość wskaźnika	Ocena	
<b>Powierzchnia siedliska</b>			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcie			
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 transekcie		
	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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
<b>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 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	

<b>Transekt</b>		
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	%

<b>Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000</b>			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	<b>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</b>		
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>Wartość</b>	
<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>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa działalności</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	



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

<b>Karta obserwacji siedliska na stanowisku</b>	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	<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>
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	

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

średnicy				
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)				
*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują				
Wiek drzewostanu				
Pionowa struktura roślinności				
Naturalne odnowienie drzewostanu				
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna				
Inne zniekształcenia				
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)				
<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		<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>		
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>Wartość</b>
<b>Powierzchnia siedliska</b>				
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>	*Gatunki charakterystyczne			
	*Gatunki dominujące			
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie			
	*Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie			
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie			
	Martwe drewno (łączne zasoby)			



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



	*Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy		
	Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)		
	*Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują		
	Wiek drzewostanu		
	Pionowa struktura roślinności		
	Naturalne odnowienie drzewostanu		
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
	Inne zniekształcenia		
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		
<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/-	