



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Opracowano w ramach realizacji projektu POIS.05.03.00-00-186/09
„Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na terenie Polski”
współfinansowego przez Unię Europejską
ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013
w ramach działania 5.3 „Opracowanie planów ochrony obszarów chronionych” priorytetu V

DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH 120083

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

ZLECENIODAWCA:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska w Krakowie
Pl. Na Stawach 3; 30-107 Kraków**

Autorzy opracowania:

dr Paweł Nejfeld

dr Mariusz Klich

mgr Mariola Matuszek-Nejfeld

mgr Tomasz Parusel

ŻYWIEC, WRZESIEŃ 2013

Pracownia Ekspertyz Środowiskowych

„ D E N D R U S ”

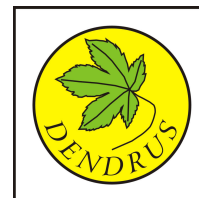
Paweł Nejfeld

ul. Kościuszki 55, 34-300 Żywiec

tel./ fax: /33/ 488 1447

tel. kom. 604 968 957

e-mail: pawelnefeld@interia.pl



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083**

Spis treści

Inwentaryzacja ichtiofaunistyczna rzeki Soły w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH 120083 (dr Mariusz Klich).....	3
Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w dolinie rzeki Soły w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH 120083 (dr Paweł Nejfeld)	11
Dokumentacja fotograficzna	126

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083**

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych
obszaru Natura 2000 DOLNA SOŁA PLH120083
w województwach małopolskim i śląskim

Inwentaryzacja ichtiofaunistyczna rzeki Soły w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH 120083 (dr Mariusz Klich)

Przeprowadzono badania struktury i stanu ichtiofauny na wybranych reprezentatywnych stanowiskach na odcinku Soły od miejscowości Kęty do miejscowości Zasole przy moście drogowym przy ul. Łęckiej. Badany obszar rzeki podzielono na 5 odcinków. W miejscowości Kęty i w miejscowości Nadssole dokonano odłowów metodą brodzenia na odcinkach o długości 500 metrów. Na głębszym odcinku pomiędzy mostem w Zasolu Bielańskim na trasie Zasole Bielańskie – Bielany a mostem drogowym przy ulicy Łęckiej w Zasolu Spływno łodzią wzdłuż lewego i prawego brzegu oraz środkiem nurtu. Na odcinku tym dokonano ciągłego spływu i podzielono go na 3 stanowiska badawcze notując osobno wyniki na każdym z nich. Postępując w ten sposób dokonano analizy kluczowych siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony.

Termin wykonania badań: Wiosna 2013 roku – 30 kwietnia.

Charakterystyka metody badawczej. Do oceny stanu ichtiofauny rzeki Soła dokonano odłowów standardową metodą połowów elektrycznych. Materiał badawczy zebrano na 5 stanowiskach rzeki Soła. Odłowy wykonano metodą brodzoną na stanowiskach płytkich, gdzie niemożliwy był połów z łodzi. Stanowisk takich wyznaczono 2, na każdym z nich łowiono ryby na odcinku 400 metrów biegi rzeki. Na głębszych odcinkach rzeki, tam gdzie było to możliwe dokonano odłowów metodą spływu łodzią na 3 stanowiskach o długości od 1,3 do 1,7 km. Łącznie połowy przeprowadzono na 5,2 kilometra biegu rzeki. Odłowy przeprowadzono w kwietniu 2013 roku. Odłowy zaplanowano w taki sposób aby łowić w trakcie stanów wody średnich i górnych granicach stanów niskich.

Materiał badawczy odłowiono metodą standardową za pomocą agregatu prądotwórczego na prąd stały. Zastosowano napięcie 200- 300 V i natężenie 3- 6 A w zależności od głębokości i szerokości cieku. Na stanowiskach A i B, przeprowadzono metodą brodzoną, natomiast na stanowiskach C, D i E metodą spływu łodzią. Agregat wyposażony w dwie elektrody (anodę i katodę) zamontowano na łodzi i spływno z prądem rzeki. Prawidłowo przeprowadzone elektropołowy to metoda bezpieczna, nie wyrządzająca szkód ichtiofaunie. W wodzie wytwarzane jest pole przepływowe prądu elektrycznego złożone z trzech stref reakcji ryb. Strefa położona najbliżej anody to strefa elektronarkozy, następnie kolejno strefa elektrotaksji tzw. przejściowa i

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083**

położona najbardziej na zewnątrz strefa pobudzenia. Ogłuszenie ryb jest chwilowe co pozwala na ich bezpieczny powrót do środowiska.

Stanowiska pomiarowe umiejscowiono w zależności od możliwości dojazdu do rzeki grupy ze sprzętem pomiarowym, ukształtowania brzegów koryta oraz zabudowy hydrotechnicznej.

Na stanowiskach pomiarowych dokonano oznaczenia gatunku, pomiaru długości ciała (*longitudo corporis*), a także długości całkowitej (*longitudo totalis*) odłowionej ichtiofauny z dokładnością do 0,1 centymetra. Następnie ryby zważono z dokładnością do 1 grama i wypuszczono żywe i w dobrej kondycji do rzeki. Manipulacje na gatunkach chronionych ograniczono do minimum. Ich masę oszacowano dokonując interpolacji na podstawie innych badań własnych oraz danych literaturowych.

Wyszczególnienie punktów oceny terenowej. Analizie poddano rzekę Soła na odcinkach mogących potencjalnie stanowić kluczowe stanowiska siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony. Kryterium wyboru punktów były wcześniejsze wizyty terenowe oraz analiza badań ichtiofaunistycznych prowadzonych na Sole w latach wcześniejszych (Skóra i Włodek 1988, Pszczeliński 2012). Pierwsze stanowisko oznaczone w dokumentacji jako A wyznaczono pod mostem w Kętach (N 49° 52' 44.97'', E 19° 11' 55.46''), drugie stanowisko wyznaczone w dokumentacji jako B wyznaczono w okolicach miejscowości Hecznarowice – Nowa Wieś przy plaży (N 49° 53' 28.75'', E 19° 11' 41.24''). Stanowiska trzecie, czwarte i piąte – oznaczone jako C, D i E badano metodą spływu ciągłego na odcinku od mostu w Zasolu Bielańskim od mostu drogowego przy ulicy Łęckiej w Zasolu. Stanowisko C rozpoczęto w punkcie o współrzędnych N 49° 56' 16.26'', E 19° 11' 49.05'', a zakończono w punkcie o współrzędnych N 49° 56' 52.40'', E 19° 11' 29.09''. Stanowisko D rozpoczęto w punkcie o współrzędnych N 49° 56' 52.40'', E 19° 11' 29.09'', a zakończono w punkcie o współrzędnych N 49° 57' 24.56'', E 19° 11' 51.17''. Stanowisko E rozpoczęto w punkcie o współrzędnych N 49° 57' 24.56'', E 19° 11' 51.17'' a zakończono w punkcie pod mostem przy ulicy Łęckiej w Zasolu N 49° 57' 45.64'', E 19° 12' 38.02''. Stanowisko C odławiano z łodzi metodą spływu ciągłego na odcinku o długości 1300 m, analogicznie stanowisko D odławiano z łodzi metodą spływu ciągłego na odcinku o długości 1400 m, a stanowisko E na odcinku o długości 1700 m.

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083**

Wyniki oceny terenowej. W trakcie badań w roku 2013 na odcinku Soły od miejscowości Kęty do miejscowości Zasole przy moście drogowym przy ul. Łęckiej złowiono 1252 szt. ryb o łącznej masie 21,658 kg reprezentujących 14 gatunków ryb (Klich 2013). Stwierdzono że rybostan Soły w obszarze Natura 2000 „Dolna Soła” cechuje się umiarkowanym bogactwem i różnorodnością gatunkową co jest efektem silnej antropopresji. W trakcie przeprowadzonych badań ichtiofaunistycznych stwierdzono występowanie 11 gatunków ryb, w tym 15 gatunków z rodziny karpowatych (*Cyprinidae*): boleń (*Aspius aspius* L.), brzana (*Barbus barbus* L.), brzanka (*Barbus poloponnesius* Val.), jaź (*Leuciscus idus* L.), jelec (*Leuciscus leuciscus* L.), kiełb krótkowąsy (*Gobio gobio* L.), kleń (*Leuciscus cephalus* L.), płoć (*Rutilus rutilus* L.), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus* L.) świnka (*Chondrostoma nasus* L.), ukleja (*Alburnus alburnus* L.), 1 gatunek z rodziny okoniowatych (*Percidae*): okoń (*Perca fluviatilis* L.), 1 gatunek z rodziny łososiowatych: pstrąg potokowy (*Salmo trutta* m. *fario* L.), 1 gatunek z rodziny przyłgowatych (*Balitoridae*): śliz (*Barbatula barbatula* L.) (tabela 1).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083**

Tabela 1. Liczebność (N), biomasa (B), dominacja (D') i stałość występowania (C) poszczególnych gatunków ryb w Sole na odcinku od miejscowości Kęty do miejscowości Zasole

Liczebność					Biomasa			
Lp.	Gatunek	Liczba [szt.]	C [%]	D' [%]	Lp.	Gatunek	Masa [g]	D' [%]
1	śliz	647	100	0,52	1	kleń	8610	0,40
2	strzebla potokowa	376	100	0,30	2	boleń	2556	0,12
3	brzanka	49	100	0,04	3	świnka	1760	0,08
4	ukleja	47	60	0,04	4	brzana	1503	0,07
5	kiełb	45	100	0,04	5	śliz	1488	0,07
6	kleń	41	100	0,03	6	brzanka	1225	0,06
7	jelec	12	80	0,01	7	kiełb	1080	0,05
8	świnka	8	80	0,01	8	jaź	880	0,04
9	jaź	8	60	0,01	9	ukleja	799	0,04
10	okoń	7	60	0,01	10	strzebla potokowa	677	0,03
11	płoc	5	40	0,004	11	jelec	552	0,03
12	brzana	3	40	0,002	12	pstrąg potokowy	290	0,01
13	boleń	2	40	0,002	13	okoń	133	0,01
14	pstrąg potokowy	1	20	0,001	14	płoc	105	0,005

W tabeli 2 przedstawiono występowanie gatunków ryb na poszczególnych stanowiskach.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083**

Tabela 2 Występowanie poszczególnych gatunków ryb w dolnej Sole (od miejscowości Kęty do miejscowości Zasole) na podstawie odłowów w roku 2013. Odłowów dokonywano metodą bodzoną (oznaczone jako B) i z łodzi metodą spływu ciągłego (oznaczone jako Ł)

Stanowisko	śliz	strzebla potokowa	brzanka	kiełb	kleń	jelec	świnka	ukleja	jaź	okoń	pioć	brzana	boleń	pstrąg potokowy
A Kęty (B)	+	+	+	+	+	+			+					
B Heczmarowice (B)	+	+	+	+	+		+			+				
C Zasole Bielańskie most – Zasole Bielańskie Wrotnów (Ł)	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+
D Zasole Bielańskie Wrotnów – Zasole Pańskie Pola (Ł)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
E Zasole Pańskie Pola – Zasole most ul. Łęcka (Ł)	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	

Wobec faktu dysponowania materiałem historycznym (Skóra i Włodek 1988) dotyczącym badań z lat 50. i 70. ubiegłego wieku, oraz aktualnymi lecz wymagającymi uzupełnień badaniami z roku 2012 (Pszczeliński - PZW Bielsko-Biała) po dokładnej analizie danych przeprowadzono badania kontrolne polegające na opisanym powyżej obszarze w roku 2013. Badania te potwierdziły większość zgromadzonych i poddanych wcześniejszej analizie danych. W roku w kwietniu 2013 przeprowadzono badania terenowe polegające na badaniach metodą brodzoną oraz spływem ciągłym łodzią. W trakcie tych badań skoncentrowano się na odkształceniach antropogenicznych koryta rzeki oraz brzegów. Analizie poddano istnienie siedlisk istotnych dla bytowania stabilnych populacji ryb należących do gatunków będących przedmiotem ochrony.

W tabeli 3 przedstawiono stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083 wg wytycznych GIOŚ.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

Tabela 3. Stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083 wg wytycznych GIOŚ

1	2	3	4	5	6	7	8
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko ¹	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony	Ogólna ocena stanu ochrony	Uwagi
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_S1{711A}	Populacja	Względna liczebność	U2	U2	0,0004 os/m ² czyli poniżej 0,002 (próg dla oceny U1)
				Struktura wiekowa	XX		Niewystarczająca ilość złowionych osobników do określenia oceny
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,16 przy minimum dla oceny U1=1
			Siedlisko	EFI +	XX		Odłowy przeprowadzono w kwietniu 2013. Oprogramowanie EFI+ akceptuje wyłącznie dane pochodzące z okresu sierpień-październik
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,5) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 2,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 2,67). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,94)

¹ Nazwa stanowiska oraz kod GUID zgodny z „dokumentacją planu zadań ochronnych”

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	6	7	8
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji osadów dennych, 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyki).
Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	5320	5320_S1 {4917}	Populacja	Względna liczebność	U2	U2	Nie potwierdzono gatunku
				Struktura wiekowa	XX		Niewystarczająca ilość złowionych osobników do określenia oceny (nie potwierdzono gatunku)
				Udział gatunku w zespole ryb	XX		Nie potwierdzono gatunku
			Siedlisko	EFI +	XX		Odłowy przeprowadzono w kwietniu 2013. Oprogramowanie EFI+ akceptuje wyłącznie dane pochodzące z okresu sierpień-październik
				Hydromorfologia RDW	FV		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,5) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 2,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 2,67). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,94)
				Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)	FV		I/II
				Mozaika mikrosiedlisk	U2		— kryjówki dla osobników dorosłych: powszechne występowanie; — potencjalne tarliska: powszechne występowanie, — miejsca odrostu narybku: sporadyczne występowanie
				Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu	XX		W zarybieniach dominują pstrąg potokowy i lipień, gatunki, dla których głowacz białopłetwy stanowi potencjalnie część bazy pokarmowej. Brak jednoznacznej informacji na temat faktycznego wpływu zarybień na populację głowacza (w związku z niepotwierdzeniem gatunku)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	6	7	8
			Perspektywy ochrony	—		U1	Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji osadów dennych, 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyki).
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_S1 {5952}	Populacja	Względna liczebność		U2	0,0098 przy minimum dla oceny U =0,01
				Struktura wiekowa		U1	Brak jednej z kategorii wiekowych (YOY)
				Udział gatunku w zespole ryb		U1	3,91 (w granicach 1-5 dla oceny U1)
			Siedlisko	EFI +		n.o.	Odłowy przeprowadzono w kwietniu 2013. Oprogramowanie EFI+ akceptuje wyłącznie dane pochodzące z okresu sierpień-październik
				Hydromorfologia RDW		U2	Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,5); Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67); Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 2,67); Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25); Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 2,67). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,94).
			Perspektywy ochrony			—	

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w dolinie rzeki Soły w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH 120083 (dr Paweł Nejfeld)

W okresie od 25.06.2012 – 30.09.2012 zostały przeprowadzone prace terenowe uzupełniające istniejące informacje o obszarze w zakresie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt (z wyjątkiem ryb). Wyniki prac terenowych przedstawiono w formie tabeli, zgodnej z założeniami metodyki monitoringu siedlisk przyrodniczych (tab. 4) oraz gatunków zwierząt (tab 5) na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (GIOŚ).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

Tabela 4. Stan zachowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083 wg wytycznych GIOŚ

1	2	3	4	5	7	8	9
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura 2000	Stanowisko ²	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska	Uwagi
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion	3150	3150_W1 {319B}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U1	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV		Reprezentowane są związki Potamion (Ceratophelletum demersi), Nymphaeion (Potametum natantis) i Lemnetalia minoris (Lemnetum trisulcae i in.)
				Gatunki wskazujące na degradację siedliska	FV		Brak
				Barwa wody	FV		Przezroczyta
				Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	XX		Nie badano
				Przezroczystość wody	XX		Nie badano
				Odczyn wody	XX		Nie badano
				Plankton: fitoplankton	XX		Nie badano
				Plankton: zooplankton	XX		Nie badano
			Perspektywy ochrony	—	U1		Niewielka objętość zbiornika, możliwość zniszczenia wskutek zmian przebiegu koryta rzeki
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion	3150	3150_W2 [A5D1]	Powierzchnia siedliska	—	XX	U1	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV		Reprezentowane są związki Potamion (Ceratophelletum demersi), Nymphaeion (Potametum natantis) i Lemnetalia minoris (Lemnetum trisulcae i in.)

² Nazwa stanowiska oraz kod GUID zgodny z „dokumentacją planu zadań ochronnych”

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki wskazujące na degradację siedliska	FV		Brak
				Barwa wody	FV		Przezroczysta
				Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	XX		Nie badano
				Przezroczystość wody	XX		Nie badano
				Odczyn wody	XX		Nie badano
				Plankton: fitoplankton	XX		Nie badano
				Plankton: zooplankton	XX		Nie badano
			Perspektywy ochrony	—	U1		Niewielka objętość zbiornika, możliwość zniszczenia wskutek zmian przebiegu koryta rzeki
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion	3150	3150_W3 {OBE5}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U1	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV		Reprezentowane są związki Potamion (<i>Ceratophyllum demersum</i>), Nymphaeion (<i>Potamogeton natans</i>) i Lemnalia minoris (<i>Lemna trisulca</i> i in.)
				Gatunki wskazujące na degradację siedliska	FV		Brak
				Barwa wody	FV		Przezroczysta
				Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	XX		Nie badano
				Przezroczystość wody	XX		Nie badano
				Odczyn wody	XX		Nie badano
				Plankton: fitoplankton	XX		Nie badano
			Plankton: zooplankton	XX	Nie badano		
			Perspektywy ochrony	—	U1		Niewielka objętość zbiornika, możliwość zniszczenia wskutek zmian przebiegu koryta rzeki, na dnie duża ilość nierozłożonych liści topól wielkolistnych rosnących w sąsiedztwie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ³	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i> ⁴	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		11,5 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kepy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcie	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
			Kepy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak				

³ 3220_W1 {59DD}, 3220_W2 {FDD0}(odcinek rzeki od km 23+000 do 24+000)

⁴ Wskaźnik nie uwzględniony w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego (Perzanowska 2011). Autorska propozycja przedstawia się następująco: Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy *Calamagrostis pseudophragmites*, wierzbówka nadrzeczna *Chamaenerion palustre*, września pobrzeżna *Myricaria germanica*, wierzba siwa *Salix eleagnos*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra subsp. vulgaris*, rezeda żółta *Reseda lutea*, skrzyp pstry *Equisetum variegatum*, poziewnik wąskolistny *Galeopsis angustifolia*, poziewnik polny *Galeopsis ladanum*, brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*, Inica zwyczajna *Linaria vulgaris*, Iniczka mała *Chaenorhinum minor*, wiechlina granitowa *Poa granitica*, szczaw tarczolistny *Rumex scutatus*, lepnica rozdęta *Silene vulgaris subsp. prostrata*, podbiał pospolity *Tussilago farfara*, wilczomlec sztywny *Euphorbia serrulata*, wilczomlec sosnka *Euphorbia cyparissias*, gorczycznik pospolity *Barbarea vulgaris*, gorczycznik prosty *Barbarea stricta*, żmijowiec pospolity *Echium vulgare*, dziewanna wielkokwiatowa *Verbascum densiflorum*, piaskowiec macierzankowy *Arenaria serpyllifolia*, krwiściąg mniejszy *Sanguisorba minor*, groszek leśny *Lathyrus sylvestris*, traganek szerokolistny *Astragalus glycyphyllos*. Ocena FV dla odcinków rzeki gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 -14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0 ⁵	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ⁶	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		8,1 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
			Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak				

⁵ Wskaźnik nie był oceniany. Na przedmiotowym odcinku rzeki brak siedlisk 3230 i 3240. (głównie z przyczyn biogeograficznych). Ocena wskaźnika musiałaby się wiązać z oceną stanu siedliska na poszczególnych stanowiskach i w obszarze U2

⁶ 3220_W3 {FE11}, 3220_W4 {2087}, 3220_W5 {E04D}, 3220_W6 {BF90}, 3220_W7 {D7D6}, 3220_W8 {75C2} (odcinek rzeki od km 22+000 do 23+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Pauz przypis ⁷	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		30,0 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcie	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
							Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak

⁷ 3220_W9 {75E0}, 3220_W10 {6441}, 3220_W11 {9988} (odcinek rzeki od km 21+000 do 22+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Pauz przypis ⁸	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		40,5 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
			Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara				

⁸ 3220_W11 {9988}, 3220_W12 {E26B}, 3220_W13 {79CF}, 3220_W14 {D92D} (odcinek rzeki od km 20+000 do 21+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ⁹	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		14,5 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
Brak							

⁹ 3220_W14 {D92D} , 3220_W15{F45E}, 3220_W16 {DB63}, 3220_W17 {57DE}, 3220_W18 {B408} , 3220_W19 {6C4D} (odcinek rzeki od km 19+000 do 20+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kepy <i>Reynoutria japonica</i>
				Gatunki krzewów	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kepy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kepy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹⁰	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		7,7 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Wartość wskaźnika w okolicach wartości granicznej dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
						Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)	

¹⁰ 3220_W18 {B408} , 3220_W19 {6C4D}, 3220_W20 {A0D1}, 3220_W21 {9914} (odcinek rzeki od km 18+000 do 19+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kepy <i>Reynoutria japonica</i>
				Gatunki krzewów	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kepy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kepy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹¹	Powierzchnia siedliska	—	XX	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza warunków do rozwoju siedliska – w km 17+350 próg piętrzący wodę na długości około 700 m wraz z urządzeniami zasilającymi w wodę „Młynówkę”. Pomimo to w rejonie progu obecne płaty siedliska przyrodniczego.
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		10,4 m
			Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)	

¹¹ 3220_W22 {D8D6}, 3220_W23 {4BEA} (odcinek rzeki od km 17+000 do 18+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kepy <i>Reynoutria japonica</i>
				Gatunki krzewów	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kepy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kepy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
				Perspektywy ochrony	—		FV
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹²	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków

¹² 3220_W23 {4BEA} , 3220_W24 {2E40}, 3220_W25 {8B87} (odcinek rzeki od km 16+000 do 17+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			funkcje	Szerokość kamieńców	U1		3,3 m Wartość wskaźnika w zakresie właściwym dla oceny U1 (2-7 m) (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Gatunki krzewów	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		—
			Perspektywy ochrony	—	FV	Brak istotnych zagrożeń	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹³	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		16,6 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
Perspektywy ochrony	—	FV	—				
							Brak istotnych zagrożeń

¹³ 3220_W25 {8B87}, 3220_W26 {668D}, 3220_W27 {1235}, 3220_W28 {A883}, 3220_W29 {5B3D} (odcinek rzeki od km 15+000 do 16+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹⁴	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		38,2 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak					
Perspektywy ochrony	—	FV	—	Brak istotnych zagrożeń			

¹⁴ 3220_W29 {5B3D}, 3220_W30 {D5D3}, 3220_W31 {818D}, 3220_W32 {189D}, 3220_W33 {910D}, 3220_W34 {3091} (odcinek rzeki od km 14+000 do 15+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹⁵	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		78,0 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza dziesięciokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
Perspektywy ochrony	—	FV	—				
							Brak istotnych zagrożeń

¹⁵ 3220_W35 {F6A5}, 3220_W36{C4F2}, 3220_W37 {2A14}, 3220_W38 {B801}, 3220_W39 {D5E3}, 3220_W40 {3351}(odcinek rzeki od km 13+000 do 14+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	Patrz przypis ¹⁶	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		19,7 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	U1		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
Perspektywy ochrony	—	FV	—				
							Brak istotnych zagrożeń

¹⁶ 3220_W40 {3351}, 3220_W41 {A322}, 3220_W42 {EA50}, 3220_W43 {3D5B}, 3220_W38 {B801}, 3220_W44{0664} (odcinek rzeki od km 12+000 do 13+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W44{0664}, 3220_W45 {892A}, 3220_W46 {EB83}, 3220_W47 {7411} (odcinek rzeki od km 11+000 do 12+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		59,6 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	U1		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		—
						Brak istotnych zagrożeń	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W47 {7411} ¹⁷ , 3220_48 {CCC2}, 3220_49 {6DEF} ¹⁸ (odcinek rzeki od km 10+000 do 11+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		75,4 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza dziesięciokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	U1		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		—
						Brak istotnych zagrożeń	

¹⁷ Fragment wydzielenia

¹⁸ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_49 {6DEF}, 3220_W50 {05CF}, 3220_W51 {6230}, 3220_W52 {893E} (odcinek rzeki od km 9+000 do 10+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		75,6 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza dziesięciokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	U1		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_52 {893E}, 3220_W53 {893E}, 3220_W54 {DB23}, 3220_W55 {7C20} (odcinek rzeki od km 8+000 do 9+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		98,5 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza kilkunastokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	U1		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago gigantea</i> , późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział <i>Impatiens glandulifera</i> . Lokalnie pojedyncze pedy i kępy <i>Reynoutria japonica</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		—
						Brak istotnych zagrożeń	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_55 {7C20}, 3220_W56 {B626} (odcinek rzeki od km 7+000 do 8+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		Powyżej 15 gatunków
				Szerokość kamieńców	FV		18,6 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się Solidago gigantea, późnym latem, w przykorytowych fragmentach płatów zaznacza się udział Impatiens glandulifera. Lokalnie pojedyncze pedy i kępy Reynoutria japonica
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak		
Perspektywy ochrony	—	FV	Brak istotnych zagrożeń				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ¹⁹	6430_W1 {B8C3}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne ²⁰ ,	FV		6 gatunków: <i>Petasites hybridus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (30%)
				Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	U1		Stosunkowo niedawno wykonane umocnienia przeciwległego brzegu rzeki
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

¹⁹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

²⁰ Za gatunki charakterystyczne uznano gatunki charakterystyczne dla podklasy Galio-Urticenea i niższych jednostek w jej obrębie z wyjątkiem gatunków obcego pochodzenia wg Matuszkiewicza (2001), w związku z nieuwzględnieniem ziołorośli o podgórskim charakterze w opracowaniu Mroza i in. (2012), reprezentowanych w obszarze głównie przez zespół *Phalarido-Petasitetum hybridi*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²¹	6430_W2 {3136}	Powierzchnia siedliska	—	XX		Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		7 gatunków: Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		Phalaris arundinacea, tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami Phalarido-Petasitetum hybridi i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla Convolvuletalia sepium (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (Impatiens glandulifera, Rudbeckia laciniata)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		Rudbeckia laciniata, Reynoutria japonica (łącznie około 50%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²¹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²²	6430_W3{9F80}	Powierzchnia siedliska	—	XX	FV	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²² Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²³	6430_W4 {1515}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 60%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²³ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²⁴	6430_W5 {3CAC}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Aster novi-belgii</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 40%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²⁴ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²⁵	6430_W6 {BB8B}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 30%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²⁵ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²⁶	6430_W7 {45D9}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 40%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²⁶ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylyon alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²⁷	6430_W8 {2DF8}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Aster novi-belgii</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 80%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²⁷ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—		FV	Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²⁸	6430_W9 {B053}	Powierzchnia siedliska	—		XX	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		FV	7 gatunków: Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe		FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne		U2	<i>Solidago gigantea</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , (łącznie około 10%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)		FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk		FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)

²⁸ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylyon alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ²⁹	6430_W10 {7042}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , (łącznie około 5%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

²⁹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ³⁰	6430_W11 {F45D}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> (łącznie około 10%)		
			Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu		
			Naturalny kompleks siedlisk	FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na obrzeżach łągu wierzbowego)		

³⁰ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ³¹	6430_W12 {1D4B}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (łącznie około 5%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

³¹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—		FV	Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ³²	6430_W13 {2CAD}	Powierzchnia siedliska	—		XX	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Cucubalus baccifer, Cuscuta europaea, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych		FV	Brak
				Bogactwo gatunkowe		XX	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Waloryzacja wskaźnika (Mróz i in. 2012) opracowana dla podtypów 6430-1 i 6430-2
				Obce gatunki inwazyjne		U2	Rudbeckia laciniata (łącznie około 5%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)		FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
			Naturalny kompleks siedlisk		FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony na ścianie lasu łęgowego, sąsiaduje też z płatem pionierskiej roślinności na kamieńcu)	
Perspektywy ochrony	—		FV	Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)			
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ³³	6430_W14 {6507}	Powierzchnia siedliska	—		XX	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

³² Podtyp 6430-3 — Nizowe, nadrzeczne zbiorowiska okrajkowe

³³ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 70%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ³⁴	6430_W15 {4CDB}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Galium aparine</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

³⁴ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 70%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ³⁵	6430_W16 {2A99}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1		4 gatunki: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Galium aparine</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

³⁵ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku Aegopodion (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 5%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ³⁶	6430_W17 {5DCB}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1		4 gatunki: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Galium aparine</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

³⁶ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> (łącznie około 20%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ³⁷	6430_W18 {C99B}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		9 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Cucubalus baccifer</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> (łącznie około 10%)
				Naturalność koryta rzeczne (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

³⁷ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ³⁸	6430_W19 {630A}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	7 gatunków: Calystegia sepium, Cucubalus baccifer, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> (łącznie około 5%)		
			Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu		
			Naturalny kompleks siedlisk	FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)		

³⁸ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ³⁹	6430_W20 {F248}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> (łącznie około 40%)		
			Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu		
			Naturalny kompleks siedlisk	FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)		

³⁹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴⁰	6430_W21 {2E0C}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> (łącznie około 80%)		
			Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu		
			Naturalny kompleks siedlisk	FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)		

⁴⁰ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴¹	6430_W22 {ABD7}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 30%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

⁴¹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴²	6430_W23 {C4AA}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 20%)		
			Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu		
			Naturalny kompleks siedlisk	FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)		

⁴² Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴³	6430_W24 {12DA}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> (łącznie około 10%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

⁴³ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴⁴	6430_W25 {D686}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	5 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Galium aparine, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> (łącznie około 70%)		
			Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	U1	Umocnienia obu brzegów, jednak bez wyraźnego wpływu na strukturę siedliska przyrodniczego		
			Naturalny kompleks siedlisk	FV	Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łęgu wierzbowego - prześwietlenie)		

⁴⁴ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴⁵	6430_W26 {CB37}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		9 gatunków: Calystegia sepium, Cucubalus baccifer, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 30%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	U1		Umocnienia obu brzegów, jednak bez wyraźnego wpływu na strukturę siedliska przyrodniczego

⁴⁵ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie zarośli łągowych-prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴⁶	6430_W27 {C9F0}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		9 gatunków: Calystegia sepium, Cucubalus baccifer, Petasites hybridus, Cruciatia laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 30%)

⁴⁶ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴⁷	6430_W28 {FE25}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		9 gatunków: Calystegia sepium, Cucubalus baccifer, Petasites hybridus, Crucjata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)					

⁴⁷ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Obce gatunki inwazyjne	U2		Rudbeckia laciniata, Solidago gigantea, Aster novi-belgii, Reynoutria japonica, Echinocystis lobata, Impatiens glandulifera (łącznie około 5%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁴⁸	6430_W29 {60DC}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		9 gatunków: Calystegia sepium, Cucubalus baccifer, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

⁴⁸ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 10%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁴⁹	6430_W30 {97A6}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne		FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
			Bogactwo gatunkowe		FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
			Obce gatunki inwazyjne		U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)
			Naturalność koryta rzeczno- (brak regulacji)		FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
			Naturalny kompleks siedlisk		FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

⁴⁹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁵⁰	6430_W31 {F298}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Struktura i funkcje	Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)

⁵⁰ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁵¹	6430_W32 {0798}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciatia laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałaby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)

⁵¹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁵²	6430_W33 {613B}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

⁵² Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁵³	6430_W34 {E6E5}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne	FV	8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV		
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)		
			Bogactwo gatunkowe	FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)		
			Obce gatunki inwazyjne	U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)		
			Naturalność koryta rzeczno- (brak regulacji)	FV	Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu		

⁵³ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁵⁴	6430_W35 {8514}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałaby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)

⁵⁴ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Obce gatunki inwazyjne	U2		Rudbeckia laciniata, Solidago gigantea, Aster novi-belgii, Echinocystis lobata, Impatiens glandulifera (łącznie około 15%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁵⁵	6430_W36 {23E8}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)

⁵⁵ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak zabudowy koryta w bezpośrednim otoczeniu płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁵⁶	6430_W37{E605}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

⁵⁶ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	U1		Umocniony brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁵⁷	6430_W38 {AC08}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 60%)
				Naturalność koryta rzeczno- (brak regulacji)	U1		Fragment rzeki podpietrzany przez próg znajdujący się w km 17+350
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wyszczałcony na obrzeżu łągu wierzbowego)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)

⁵⁷ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁵⁸	6430_W39 {ABEF}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne		FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
			Bogactwo gatunkowe		FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
			Obce gatunki inwazyjne		U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 15%)
			Naturalność koryta rzeczno- (brak regulacji)		U1		Umocniony brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
			Naturalny kompleks siedlisk		FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

⁵⁸ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—		FV	Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁵⁹	6430_W40 {F566}	Powierzchnia siedliska	—		XX	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		FV	8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX	<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe		FV	Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne		U2	<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 70%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)		U1	Umocniony przeciwny brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu

⁵⁹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶⁰	6430_W41 {7465}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 70%)

⁶⁰ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	U1		Umocniony przeciwległy brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶¹	6430_W42 {4B62}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałaby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)

⁶¹ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Obce gatunki inwazyjne	U2		Rudbeckia laciniata, Reynoutria japonica, Solidago gigantea, Aster novi-belgii, Echinocystis lobata, Impatiens glandulifera (łącznie około 50%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	U1		Umocniony przeciwległy brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶²	6430_W43 {6F42}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)

⁶² Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 10%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	U1		Umocniony przeciwległy brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
				Perspektywy ochrony	—		FV
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁶³	6430_W44 {D6D2}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV

⁶³ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 30%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	U1		Umocniony przeciwny brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągi wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430 ⁶⁴	6430_W45 {CAD1}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Gatunki charakterystyczne		FV		8 gatunków: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Carduus crispus</i> , przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
			Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
			Bogactwo gatunkowe		FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
			Obce gatunki inwazyjne		U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 5%)
			Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)		U1		Umocniony przeciwny brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu
			Naturalny kompleks siedlisk		FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)

⁶⁴ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶⁵	6430_W46 {7445}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 10%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	U1		Umocniony przeciwny brzeg rzeki, jednak bez widocznego wpływu na kondycję płatu

⁶⁵ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶⁶	6430_W47 {DB61}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Crucjata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 50%)
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Odcinek naturalny

⁶⁶ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶⁷	6430_W48 {E0B7}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Cruciata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 20%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Odcinek naturalny

⁶⁷ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	6430 ⁶⁸	6430_W49 {EBE5}	Powierzchnia siedliska	—	XX	U2	Brak danych referencyjnych
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		8 gatunków: Calystegia sepium, Petasites hybridus, Crucjata laevipes, Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Galium aparine, Carduus crispus, przy wymaganym minimum 5 dla oceny FV
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX		<i>Phalaris arundinacea</i> , tworzący jednogatunkowe agregacje w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i> (z udziałem gatunków charakterystycznych dla <i>Convolvuletalia sepium</i> (próba waloryzacji wg wytycznych Mroza i in. (2012) musiałyby skutkować oceną U2 (choć w tej sytuacji mamy do czynienia z naturalnym kompleksem roślinności)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Na potrzeby PZO nie prowadzono badań fitosocjologicznych. Jednak ze szczegółowych danych o roślinności obszaru (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000) wynika, że płaty ziołorośli osiągają liczbę gatunków w zdjęciu na poziomie 23-26, nawet w sytuacji dominacji gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> (łącznie około 30%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Odcinek naturalny

⁶⁸ Postać lokalna siedliska, reprezentująca pod względem fitosocjologicznym rząd *Glechometalia hederaceae*

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalny kompleks siedlisk	FV		Naturalny kompleks siedlisk przyrodniczych (płat wykształcony w obrębie łągu wierzbowego - prześwietlenie)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Siedlisko, którego rozmieszczenie zmienia się dynamicznie. Jednak aktualny charakter zbiorowisk ziołoroślowych przypomina ten znany z końca XX wieku (Żarnowiec i in. 2010, Dubiel, Koczur 1999/2000)
Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	6510	6510_W1 {FC83}	Powierzchnia siedliska	—	U1	U1	Wydaje się, że następuje powolny spadek powierzchni siedliska (wskutek zarastania obrzeży przez wierzbę)
			Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak fragmentacji
				Gatunki charakterystyczne	FV		Rajgras wyniosły Arrhenatherum elatius, wiechlina łąkowa Poa pratensis, przytulia pospolita Galium mollugo, świerzbica polna Knautia arvensis. Swoistą cechą jest udział Euphorbia cyparissias (gatunek sucholubny, związany z kamieńcami)
				Gatunki dominujące	FV		status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych (Solidago gigantea, Rudbeckia laciniata)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		Pokrycie żadnego z gatunków silnie ekspansywnych (Tanacetum vulgare, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Cirsium arvense, Rubus idaeus) nie przekracza 10% i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <50%.
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Łączne pokrycie nie przekracza 1 % powierzchni łąki (Salix sp. div., Populus alba (wprowadzony), Quercus robur, Tilia cordata)
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		Płaty dobrze zachowane stanowią powyżej 80% powierzchni wydzielenia.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Wojłok (martwa materia organiczna)	U1		Okolo 3 cm
			Perspektywy ochrony	—	FV		Perspektywy zachowania raczej siedliska dobre (łąka użytkowana, regularnie koszona)
Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	6510	6510_W2 {81E8}	Powierzchnia siedliska	—	U1	U1	Wydaje się, że następuje powolny spadek powierzchni siedliska (wskutek zarastania obrzeży przez wierzbę)
			Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak fragmentacji
				Gatunki charakterystyczne	FV		Rajgras wyniosły Arrhenatherum elatius, wiechlina łąkowa Poa pratensis, przytulia pospolita Galium mollugo, świerzbica polna Knautia arvensis. Swoistą cechą jest udział Euphorbia cyparissias (gatunek sucholubny, związany z kamieńcami). Nawiązania do ubogich muraw napiaskowych (Cerastium arvense, Anthoxanthum odoratum, Potentilla argentea, Luzula campestris)
				Gatunki dominujące	FV		Status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych (Solidago gigantea, Rudbeckia laciniata)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak gatunków silnie ekspansywnych
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Łączne pokrycie nie przekracza 1 % powierzchni łąki (Salix sp. div., Alnus incana, Padus avium)
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		Płaty dobrze zachowane stanowią powyżej 80% powierzchni wydzielenia.
				Wojłok (martwa materia organiczna)	U1		Okolo 3 cm
				Perspektywy ochrony	—		U1

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W1 {94B1}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W2 {2AB3}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
			Pionowa struktura roślinności	FV	Zróżnicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W3 {C7AB}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
			Martwe drewno wielkowymiarowe	FV	Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe <i>Salix alba</i>
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróznicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX	Brak danych		
Perspektywy ochrony		FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozę typową dla siedliska przyrodniczego 91F0				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W4 {7B51}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (facje), <i>Solidago gogantea</i> i <i>S. canadensis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> i in, na poziomie 15%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W5 {B22A}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróznicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W6 {3959}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
			Pionowa struktura roślinności	FV	Zróznicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W7 {5A35}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe <i>Salix alba</i>
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróznicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
Perspektywy ochrony		FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozę typową dla siedliska przyrodniczego 91F0				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W8 {2102}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (facje), <i>Solidago gogantea</i> i <i>S. canadensis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> i in, na poziomie 15%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W9 {58A8}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W10 {EC11}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzeczne (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
			Pionowa struktura roślinności	FV	Zróznicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W11{038B}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe <i>Salix alba</i>
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
Perspektywy ochrony		FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W12 {9D8F}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (facje), <i>Solidago gogantea</i> i <i>S. canadensis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> i in, na poziomie 15%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W13 {53EC}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podsycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W14 {F3B3}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
			Pionowa struktura roślinności	FV	Zróznicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W15 {C736}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe <i>Salix alba</i>
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX	Brak danych		
Perspektywy ochrony		FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozę typową dla siedliska przyrodniczego 91F0				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W16 {CD0C}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (facje), <i>Solidago gogantea</i> i <i>S. canadensis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> i in, na poziomie 15%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W17 {F4C7}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podsycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W18 {0702}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
			Pionowa struktura roślinności	FV	Zróżnicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W19 {3BA8}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe <i>Salix alba</i>
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróznicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
Perspektywy ochrony		FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozę typową dla siedliska przyrodniczego 91F0				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W20 {B288}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		<i>Rudbeckia laciniata</i> (facje), <i>Solidago gogantea</i> i <i>S. canadensis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> i in, na poziomie 15%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W21 {8E96}	Powierzchnia siedliska		U1		Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV	Typowe dla siedliska	
				Gatunki dominujące	FV	Typowe dla siedliska	
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV	Brak	
				Inwazyjne gatunki obce w podsycie i runie	U2	Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%	
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV	Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)	
				Martwe drewno	FV	Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)	
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV	Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)	
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	FV	Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)	
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV	Regularne zalewy	
				Wiek drzewostanu	FV	Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba	
				Pionowa struktura roślinności	FV	Zróżnicowana	
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1	Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)	
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV	Brak	
				Inne zniekształcenia	U1	Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony		FV		Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W22 {3259}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe Salix alba
			Pionowa struktura roślinności	FV	Zróżnicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0		
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	91E0	91E0_W23 {4E53}	Powierzchnia siedliska		U1	U2	Tendencja spadkowa. Warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U2		Rudbeckia laciniata (facje), Solidago gogantea i S. canadensis, Reynoutria japonica i in, na poziomie 15%
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Nie bardzo silnie ekspansywne (Rubus caesius, Urtica dioica)
				Martwe drewno	FV		Na poziomie pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)
				Martwe drewno wielkowymiarowe	FV		Zasoby właściwe (większość martwego drewna jest nanoszona z łęgów znajdujących się powyżej stanowiska)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	FV		Regulacja bez wpływu na funkcjonowanie siedliska przyrodniczego (występuje jednak obniżanie poziomu koryta – efekt funkcjonowania „kaskady rzeki Soły” powyżej obszaru, wskutek czego siedlisko przyrodnicze ewoluuje w kierunku siedliska 91F0)
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Regularne zalewy
				Wiek drzewostanu	FV		Pojedyncze stare wierzby białe <i>Salix alba</i>
				Pionowa struktura roślinności	FV		Zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		Obecne, ale w większości gatunki typowe dla 91F0 (dąb, jesion)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci (celowo porzucone oraz naniesione przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
Perspektywy ochrony	—	FV	Korzystne, jednak możliwe jest stopniowe przekształcanie się w fitocenozy typowe dla siedliska przyrodniczego 91F0				
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	91F0_W1{EB13}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Wydaje się, że następuje powolny trend wzrostu powierzchni (zmniejszenie częstotliwości zalewów wskutek obniżania się poziomu koryta)
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Aspekt wiosenny: facje: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> ; prawie wyłącznie typowe gatunki roślin dla siedliska przyrodniczego.
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Liczba gatunków z grupy □ wiązy, dąb, jesion □ występujących w drzewostanie	FV		Jesion wyniosły, wiąz szypułkowy, dąb szypułkowy (pjd.)
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV		Crataegus monogyna, Padus avium, podrost jesionu, pojedyncze młode dęby, czereśnia, olsza szara
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		Brak
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U2		Topole (taksony mieszańcowe na poziomie 20%, nie odnawiają się), robinia akacjowa (na poziomie 10% - odnawia się)
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		Na poziomie 3-10% miąższości żywego drzewostanu
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U1		Na poziomie 3-5 szt./ha
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2		<10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia
				Przejawy procesu gładowienia	FV		Pojedynczo Carpinus betulus i Cerasus avium
				Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	FV		Pojedynczo Rudbeckia laciniata
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak
				Stosunki wodno- wilgotnościowe	FV		Zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat (pomimo istnienia zespołu zapór powyżej stanowiska)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci, gruz, stosy kamieni około 10m ³

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV		Stanowisko Mattheucia struthiopteris (naturalne, liczna, silna populacja)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	91F0_W2 {BC75}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Wydaje się, że następuje powolny trend wzrostu powierzchni (zmniejszenie częstotliwości zalewów wskutek obniżania się poziomu koryta)
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Aspekt wiosenny: facje: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> ; prawie wyłącznie typowe gatunki roślin dla siedliska przyrodniczego.
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Liczba gatunków z grupy □ wiązy, dąb, jesion □ występujących w drzewostanie	FV		Jesion wyniosły, wiąz szypułkowy, dąb szypułkowy (pjd.)
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV		<i>Crataegus monogyna</i> , <i>Padus avium</i> , podrost jesionu, pojedyncze młode dęby, czereśnia,
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		Brak
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U2		Topole (taksony mieszańcowe na poziomie 10%, nie odnawiają się), robinia akacja (na poziomie 20% - odnawia się)
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		Na poziomie 3-10% miąższości żywego drzewostanu
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U1		Na poziomie 3-5 szt./ha
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2		<10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia
				Przejawy procesu gładowienia	FV		Pojedynczo <i>Carpinus betulus</i> i <i>Cerasus avium</i>
				Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	FV		Pojedynczo <i>Rudbeckia laciniata</i>
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak
				Stosunki wodno-wilgotnościowe	FV		Zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat (pomimo istnienia zespołu zapór powyżej stanowiska)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci, gruz, stosy kamieni około 10m ³
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	91F0_W3 {4EB0}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Wydaje się, że następuje powolny trend wzrostu powierzchni (zmniejszenie częstotliwości zalewów wskutek obniżania się poziomu koryta)
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Aspekt wiosenny: facje: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> ; prawie wyłącznie typowe gatunki roślin dla siedliska przyrodniczego.
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Liczba gatunków z grupy □ wiązy, dąb, jesion □ występujących w drzewostanie	U1		Jesion wyniosły, wiąz szypułkowy (pjd.)
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV		Crataegus monogyna, Padus avium, podrost jesionu, pojedyncze młode dęby, czereśnia,
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		Brak
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1		Topole (taksony mieszańcowe na poziomie 10%, nie odnawiają się)
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		Na poziomie 3-10% miąższości żywego drzewostanu
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U1		Na poziomie 3-5 szt./ha
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2		<10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia
				Przejawy procesu gładowienia	FV		Pojedynczo Carpinus betulus i Cerasus avium
				Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	FV		Pojedynczo Rudbeckia laciniata
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak
				Stosunki wodno- wilgotnościowe	FV		Zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat (pomimo istnienia zespołu zapór powyżej stanowiska)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci, gruz, stosy kamieni około 10m ³

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	91F0_W4 {E719}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Wydaje się, że następuje powolny trend wzrostu powierzchni (zmniejszenie częstotliwości zalewów wskutek obniżania się poziomu koryta)
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Aspekt wiosenny: facje: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> ; prawie wyłącznie typowe gatunki roślin dla siedliska przyrodniczego.
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Liczba gatunków z grupy □ wiązy, dąb, jesion □ występujących w drzewostanie	U1		Jesion wyniosły, wiąz szypułkowy (pjd.)
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV		<i>Crataegus monogyna</i> , <i>Padus avium</i> , podrost jesionu, pojedyncze młode dęby, czereśnia,
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		Brak
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1		Topole (taksony mieszańcowe na poziomie 10%, nie odnawiają się)
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		Na poziomie 3-10% miąższości żywego drzewostanu
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U1		Na poziomie 3-5 szt./ha
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2		<10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia
				Przejawy procesu gądownienia	FV		Pojedynczo <i>Carpinus betulus</i> i <i>Cerasus avium</i>
				Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	FV		Pojedynczo <i>Rudbeckia laciniata</i>
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak
				Stosunki wodno-wilgotnościowe	FV		Zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat (pomimo istnienia zespołu zapór powyżej stanowiska)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci, gruz, stosy kamieni około 10m ³
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
Perspektywy ochrony	—	FV	Korzystne				
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	91F0_W5 {5DFE}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Wydaje się, że następuje powolny trend wzrostu powierzchni (zmniejszenie częstotliwości zalewów wskutek obniżania się poziomu koryta)
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Aspekt wiosenny: facje: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> ; prawie wyłącznie typowe gatunki roślin dla siedliska przyrodniczego.
				Gatunki dominujące	FV		Typowe dla siedliska
				Liczba gatunków z grupy □ wiązy, dąb, jesion □ występujących w drzewostanie	U1		Jesion wyniosły, wiąz szypułkowy (pjd.)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV		Crataegus monogyna, Padus avium, podrost jesionu, pojedyncze młode dęby, czereśnia,
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		Brak
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1		Topole (taksony mieszańcowe na poziomie 10%, nie odnawiają się)
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		Na poziomie 3-10% miąższości żywego drzewostanu
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U1		Na poziomie 3-5 szt./ha
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2		<10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia
				Przejawy procesu gładowienia	FV		Pojedynczo Carpinus betulus i Cerasus avium
				Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	FV		Pojedynczo Rudbeckia laciniata
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak
				Stosunki wodno-wilgotnościowe	FV		Zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat (pomimo istnienia zespołu zapór powyżej stanowiska)
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U1		Śmieci, gruz, stosy kamieni około 10m ³

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

Tabela 5. Stan zachowania siedlisk gatunków zwierząt (z wyjątkiem ryb) stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083 wg wytycznych GIOŚ

1	2	3	4	5	7	8	9
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko ⁶⁹	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony	Ogólna ocena stanu ochrony	Uwagi
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	1166_S1 {7EBF}	Populacja	—	XX	U1	Nie prowadzono szczegółowych badań
			Siedlisko	HSI	U1		Wartość HSI: 0,76 w przedziale właściwym dla oceny U1 (0,51-0,79), ocena cząstkowa składowych wskaźnika: SI1=1; SI2=1, SI3=1, SI4=0,67, SI5=1, SI6=0,60, SI7=0,67, SI8=0,6; si9=1, SI10=0,4
			Perspektywy ochrony	—	FV		Warunki siedliskowe wydają się stabilne
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188	1188_S1 {662D}	Populacja	—	XX	U1	Nie prowadzono szczegółowych badań
			Siedlisko	HSI	U1		Wartość HSI: 8,5 pkt (ocena U1 dla wartości wskaźnika w zakresie 6-9,5)
			Perspektywy ochrony	—	FV		Warunki siedliskowe wydają się stabilne
Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	1355_S1 {2D38}	Populacja	Zagęszczenie populacji	XX	XX	Brak danych
				Średnia liczba młodych na samicę	XX		Brak danych
				Aktywność gatunku	XX		Brak danych
			Siedlisko	Baza pokarmowa	FV		Biomasa ryb na poziomie 21g/m ² oraz liczne stanowiska płazów, przy wymaganym minimum biomasy ryb dla oceny FV równym 10g/m ²
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku	FV		Liczne siedliska potencjalnie optymalne dla gatunku, naturalna rzeka z odsypiskami i drobnymi zbiornikami przykorytowymi
				Odcinek cieku zajęty przez gatunek	XX		Brak danych
				Wskaźnik optymalnego siedliska	FV		13 pkt przy minimum 7 dla oceny FV

⁶⁹ Nazwa stanowiska oraz kod GUID zgodny z „dokumentacją planu zadań ochronnych”

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

1	2	3	4	5	7	8	9
				Jakość wody	FV		Klasa II (elementy biologiczne – I, elementy hydromorfologiczne - II, elementy fizykochemiczne – I), czyli w granicach dla oceny FV (I-II) ⁷⁰ W granicach 10-50% Brak barier dla wydry Na 80% długości rzeki powyżej 1000 m, tylko w północnej części obszaru miejscami poniżej 200 m Na 80% długości rzeki powyżej 500 m, tylko w północnej części obszaru miejscami poniżej 200 m Brak Brak (brak gospodarstw rybackich) Nie wymagane Brak danych Brak istotnych negatywnych oddziaływań
				Lesistość	U1		
				Bariera	FV		
				Odległość od drogi	FV		
				Urbanizacja otoczenia	FV		
			Relacje wydraczałowiek	Prawdopodobieństwo konfliktu	FV		
				Ocena szkód	FV		
				Metody minimalizacji szkód	FV		
				Przypadki śmierci/kłusownictwo	XX		
			Perspektywy ochrony	—	FV		

⁷⁰ Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w roku 2011. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Biblioteka Monitoringu Środowiska. 2012. ss 124

Dokumentacja fotograficzna



(1)

Fot. 1: Czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum* w runie płatu łągu jesionowo wiązowego (91F0) położonego na lewym brzegu rzeki Soły w km ok. 23+000 (tuż poza aktualną granicą obszaru Natura 2000 Dolna Soła)



(2)

Fot. 2: Luźne zadrzewienia na prawym brzegu Soły w km ok. 23+500 (nie mieszczące się w definicji siedlisk łągowych 91E0 i 91F0, zdominowane przez rudbekię *Rudbeckia laciniata*)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(3)

Fot. 3: Kamieńce (siedlisko przyrodnicze 3220) w km 20+500 — prawy brzeg Soły



(4)

Fot. 4: Krwiściąg mniejszy *Sangisorba minor* – gatunek lokalnie charakterystyczny dla pionierskiej roślinności na kamieńcach (3220)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(5)



(6)

Fot. 5: Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris* w runie łągu jesionowo-wiazowego w km 14+900 (lewy brzeg Soły)

Fot. 6: Kamieńce (3220) w km 14+900 rzeki Soły

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(7)



(8)

Fot. 7, 8: Zbiornik wodny na prawym brzegu Soły w km 20+900 reprezentujący siedlisko przyrodnicze 3150

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(9)

Fot. 9: Ziołorośla (6430) w km 15+500 (prawy brzeg Soły)



(10)

Fot. 10: Łąki świeże (6510) w km 13+700 (prawy brzeg rzeki Soły) zajmujące tereny przylegające do aktualnych granic obszaru Natura 2000 Dolna Soła

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(11)



(12)

Fot. 11: Zbiornik wodny na lewym brzegu Soły w km 9+100 reprezentujący siedlisko przyrodnicze 3150

Fot. 12: Zbiornik wodny na lewym brzegu Soły w km 15+800 reprezentujący siedlisko przyrodnicze 3150 (tuż za granicami obszaru Natura 2000 Dolna Soła)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(13)



(14)

Fot. 13, 14: Próg w km 7+400 (nie stanowiący bariery dla migracji ryb)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(15)



(16)

Fot. 15, 16: Elementy progu w km 7+400 umożliwiające migracje ryb w górę rzeki

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(17)



(18)

Fot. 17, 18: Próg w Broszkowicach (km 0+740 rzeki Soły, poza granicami obszaru Natura 2000 Dolna Soła) stanowiący barierę dla migracji ryb z Wisły do Soły

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083



(19)



(20)

Fot. 19, 20: Soła w km 13+700