



**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 ŁOSOSINA PLH 120087

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

ZLECENIODAWCA:

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

Autorzy opracowania:

dr Paweł Nejfeld

mgr inż. Krzysztof Tatoj

mgr Mariola Matuszek-Nejfeld

mgr Tomasz Parusel

ŻYWIEC, GRUDZIEŃ 2013

Pracownia Ekspertyz Środowiskowych

„ D E N D R U S ”

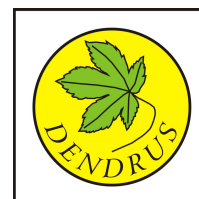
Paweł Nejfeld

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
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087**

Spis treści

Inwentaryzacja ichtiofaunistyczna rzeki Łososiny w granicach obszaru Natura 2000 Łososina (mgr inż. Krzysztof Tatoj).....	3
Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w dolinie rzeki Łososiny w granicach obszaru Natura 2000 Łososina PLH 120087 (dr Paweł Nejfeld).....	16
Dokumentacja fotograficzna	79

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087**

**Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych
dla obszaru Natura 2000 ŁOSOSINA PLH120087
w województwie małopolskim**

Inwentaryzacja ichtiofaunistyczna rzeki Łososiny w granicach obszaru Natura 2000 Łososina (mgr inż. Krzysztof Tatoj)

Przeprowadzono badania struktury i stanu ichtiofauny na wybranych reprezentatywnych stanowiskach na odcinku Łososiny i Słopniczanki. Badany obszar rzeki podzielono na 10 odcinków. Na wyznaczonych stanowiskach dokonano odłowów metodą brodzenia na odcinkach o długości 500 metrów.

Termin wykonania badań: Jesień 2013 roku – 30 września.

Charakterystyka metody badawczej. Do oceny stanu ichtiofauny rzeki Łososiny dokonano odłowów standardową metodą połowów elektrycznych. Materiał badawczy zebrano na 8 stanowiskach rzeki Łososina oraz na 2 stanowiskach rzeki Słopniczanka. Prace badawcze metodą elektropołowów prowadzono za pomocą atestowanego impulsowego urządzenia połowowego, brodząc pod prąd wody na całej szerokości koryta. Odcinki badawcze wynosiły 150-250 m. Łącznie połowy przeprowadzono na 2,2 kilometra biegu rzek. Odłowy przeprowadzono we wrześniu 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. 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 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

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087**

ograniczono do minimum. Ich masę oszacowano dokonując interpolacji na podstawie innych badań własnych oraz danych literaturowych.

Wyszczególnienie punktów oceny terenowej. Analizie poddano rzekę Łososina i rzekę Słopiczanka na odcinkach mogących potencjalnie stanowić kluczowe stanowiska siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony. Kryterium wyboru punktów były wcześniejsze wizyty terenowe. Współrzędne poszczególnych stanowisk badawczych:

Nr stanowiska	Użytkownik rybacki	w pobliżu miejscowości	Współrzędne środka stanowiska
1	PZW Nowy Sącz	Słopicz I	N49°41'43"; E020°21'06"
2	PZW Nowy Sącz	Słopicz II	N49°42'01"; E020°21'08"
3	PZW Nowy Sącz	Podłopień I	N49°44'07"; E020°17'49"
4	PZW Nowy Sącz	Podłopień II	N49°44'03"; E020°18'31"
5	PZW Nowy Sącz	Piekielek	N49°44'59"; E020°21'09"
6	PZW Nowy Sącz	Młynne (Łososina Górna)	N49°44'38"; E020°24'28"
7	PZW Nowy Sącz	Strzeszyce I	N49°45'43"; E020°31'41"
8	PZW Nowy Sącz	Strzeszyce II	N49°45'46"; E020°31'50"
9	PZW Nowy Sącz	Łososina Dolna	N49°44'11"; E020°37'42"
10	PZW Tarnów	Witowice Górne	N49°45'23"; E020°38'38"

Wyniki oceny terenowej. W trakcie badań w roku 2013 na odcinku Łososiny i Słopiczanki złowiono 3454 szt. ryb o łącznej masie 20,322 kg reprezentujących 10 gatunków ryb (Tatoj 2013). Stwierdzono, że rybostan Łososiny i słopiczanki w obszarze Natura 2000 „Łososina” cechuje się umiarkowanym bogactwem i różnorodnością gatunkową co jest efektem silnej antropopresji. W trakcie przeprowadzonych badań ichtiofaunistycznych stwierdzono występowanie 7 gatunków ryb, w tym 6 gatunków z rodziny karpowatych (*Cyprinidae*): brzanka (*Barbus carpathicus*), jelec (*Leuciscus leuciscus* L.), kiełb krótkowąsy (*Gobio gobio* L.), kleń (*Leuciscus cephalus* L.), piekielnica (*Alburnoides bipunctatus*), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus* L.) świnka (*Chondrostoma nasus* L.), 1 gatunek z rodziny łososiowatych: pstrąg potokowy (*Salmo trutta* m. *fario* L.), 1 gatunek z rodziny przyłgowatych (*Balitoridae*): śliz (*Barbatula barbatula* L.), 1 gatunek z rodziny głowaczowatych: głowacz pręgowaty (*Cottus poecilopus*) (tabela 1).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087**

Tabela 1. Liczebność (N), biomasa (B), dominacja (D') i stałość występowania (C) poszczególnych gatunków ryb w Łososinie i Słopiczance

Liczebność					Biomasa			
Lp.	Gatunek	Liczba [szt.]	C [%]	D' [%]	Lp.	Gatunek	Masa [g]	D' [%]
1	strzebla potokowa	1719	100	49,77	1	kleń	8079	39,75
2	śliz	691	100	20,01	2	strzebla potokowa	5031	24,76
3	kleń	530	90	15,34	3	śliz	3343	16,45
4	brzanka	445	90	12,88	4	brzanka	2631	12,95
5	piekielnica	30	20	0,87	5	świnka	724	3,56
6	świnka	23	10	0,67	6	pstrąg potokowy	200	0,98
7	głowacz pręgowaty	10	10	0,29	7	głowacz pręgowaty	180	0,89
8	pstrąg potokowy	3	20	0,09	8	piekielnica	74	0,36
9	kiełb	2	10	0,06	9	kiełb	53	0,26
10	jelec	1	10	0,03	10	jelec	7	0,03

W tabeli 2 przedstawiono występowanie gatunków ryb na poszczególnych stanowiskach.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

Tabela 2 Występowanie poszczególnych gatunków ryb w rzece Łososinaie i Słopiczance na podstawie odłowów w roku 2013. Odłowów dokonywano metodą bodzoną (oznaczone jako B)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gatunek	Stanowisko										Liczba odłowionych ryb [szt.]	Łączna masa [g]
	Słopnice 1	Słopnice 2	Podłopień 1	Podłopień 2	Piekiełko	Młynie	Strzeszyce 1	Strzeszyce 2	Łososina Dolna	Witowice Górne		
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	445	2631
Głowacz przęgopłetwy <i>Cottus poecilopus</i>	+										10	180
Jelec <i>Leuciscus leuciscus</i>										+	1	7
Kiełb <i>Gobio gobio</i>						+					2	53
Kleń <i>Squalis cephalus</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	530	8079
Piekielnica <i>Alburnoides bipunctatus</i>									+	+	30	74
Pstrąg potokowy <i>Salmo trutta m. fario</i>			+			+					3	200
Strzebla potokowa <i>Phoxinus phoxinus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1719	5031
Śliz <i>Barbatula barbatula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	691	3343
Świnka <i>Chondrostoma nasus</i>										+	23	724
Liczba odłowionych ryb na stanowisku [szt.]	271	319	390	204	541	531	353	289	373	183	3454	X
MASA ryb na stanowisku [g]	1098	1357	4168	1533	1789	2101	2782	2030	1551	1913	X	20322

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087**

W tabeli 3 przedstawiono stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łososina PLH120087 wg wytycznych GIOŚ.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

Tabela 3. Stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łososina PLH120087 wg wytycznych GIOŚ

1	2	3	4	5	6	7	8	10
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura 2000	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony po weryfikacji wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	Uwagi
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	Stanowisko badawcze ichtiofauny Słopnice 1	Stan populacji	Względna liczebność	b.d.	n.o.	n.o.	Gatunku na stanowisku nie stwierdzono
				Struktura wiekowa	b.d.	n.o.		Gatunku na stanowisku nie stwierdzono
				Udział gatunku w zespole ryb	b.d.	n.o.		Gatunku na stanowisku nie stwierdzono
			Stan siedliska	EFI+	b.d.	FV		Indeks rybny (0,96) mieszczący się klasie 1
				Hydromorfologia RDW	b.d.	U1		Decydujący wpływ na taką ocenę ma istnienie na cieku kilku progów uniemożliwiających migrację ryb. Jednak przy większym stanie wód progi mogą okazać się nietrwałe.
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	b.d.	n.o.		Wskaźnik nie był oceniany (nie stwierdzono gatunku na stanowisku)
Brzanka (<i>Barbus</i>)	5264	Stanowisko badawcze	Stan populacji	Względna liczebność	U1 ¹	U1	U1	0,011 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01

¹Źródło: Amirowicz A. 2009: *Barbus meridionalis* (brzanka). Stanowisko: Słopniczanka/Słopnice. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
<i>carpathicus</i>)		ichtiofauny Słopnice 2		Struktura wiekowa	FV	FV		Obecne wszystkie grupy wiekowe
				Udział gatunku w zespole ryb	U1	FV		5,9% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan siedliska	EFI+	FV	FV		Indeks rybny (0,81) mieszczący się klasie 2
				Hydromorfologia RDW	FV	U1		Decydujący wpływ na taką ocenę ma istnienie na cieku kilku progów utrudniających migrację ryb.
Perspektywy ochrony/ zachowania	—	FV	U1	Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji żwiru z dna rzeki 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).				
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S1 Stanowisko badawcze ichtiofauny Podłopień 1 {7A16}	Stan populacji	Względna liczebność	FV	U1	U2	0,024 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1- 0,01
				Struktura wiekowa	FV	FV		Obecne wszystkie grupy wiekowe
				Udział gatunku w zespole ryb	FV	FV		18,5% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan siedliska	EFI+	FV	FV		Indeks rybny (0,77) mieszczący się klasie 2
				Hydromorfologia RDW	U1	U2		Decydujący wpływ na taką ocenę ma istnienie na cieku wielu progów uniemożliwiających migrację ryb.
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	FV	U2		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, jej udroźnienia (usunięcia progów ewentualnie budowy przepławek umożliwiających migrację ryb) 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji żwiru z dna rzeki 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S2 Stanowisko badawcze ichtiofauny Podłopień 2 {A9C7}	Stan populacji	Względna liczebność	b.d.	U2	U2	0,006 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	b.d.	FV		Obecne wszystkie grupy wiekowe
				Udział gatunku w zespole ryb	b.d.	FV		9,3% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan siedliska	EFI+	b.d.	U2		Indeks rybny (0,50) mieszczący się klasie 4
				Hydromorfologia RDW	b.d.	U2		Decydujący wpływ na taką ocenę ma istnienie na cieku wielu progów uniemożliwiających migrację ryb.
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	b.d.	U2		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, jej udrożnienia (usunięcia progów ewentualnie budowy przepławek umożliwiających migrację ryb) 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji żwiru z dna rzeki 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S3 Stanowisko badawcze ichtiofauny Piekietko {F443}	Stan populacji	Względna liczebność	FV ²	U1	U1	0,031 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	FV	FV		Obecne wszystkie grupy wiekowe
				Udział gatunku w zespole ryb	FV	FV		19% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan	EFI+	FV	U1		Indeks rybny (0,72) mieszczący się klasie 3

² Amirowicz A. 2009: *Barbus meridionalis* (brzanka). Stanowisko: Łososina/ Tymbark. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
			siedliska	Hydromorfologia RDW	U1	FV		Ogólna ocena hydromorfologii (średnia z ocen: charakteru i modyfikacji brzegów, charakterystyki przepływu, ciągłości cieku, geometrii koryta, mobilności koryta, rodzaju substratu dennego) mieści się powyżej minimum dla FV wynoszącego 2,5.
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	FV	U1		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji żwiru z dna rzeki 2. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S4 Stanowisko badawcze ichtiofauny Młynne {99E9}	Stan populacji	Względna liczebność	b.d.	U1	FV	0,012 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	b.d.	U1		Brak jednej kategorii wiekowej
				Udział gatunku w zespole ryb	b.d.	FV		8,3% (dla U1 = 1 - 5%).
			EFI+	b.d.	FV	Indeks rybny (0,89) mieszczący się klasie 2		
			Stan siedliska	Hydromorfologia RDW	b.d.	FV		Ogólna ocena hydromorfologii (średnia z ocen: charakteru i modyfikacji brzegów, charakterystyki przepływu, ciągłości cieku, geometrii koryta, mobilności koryta, rodzaju substratu dennego) mieści się powyżej minimum dla FV wynoszącego 2,5.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	b.d.	U1		<p>Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od:</p> <ol style="list-style-type: none"> poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, jej udrożnienia (usunięcia progów ewentualnie budowy przepławek umożliwiających migrację ryb) przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji żwiru z dna rzeki ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S5 Stanowisko badawcze ichtiofauny Strzeszyce 1 {B298}	Stan populacji	Względna liczebność	b.d.	U1	U1	0,014 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	b.d.	U1		Brak jednej kategorii wiekowej
				Udział gatunku w zespole ryb	b.d.	FV		14,2% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan siedliska	EFI+	b.d.	U1		Indeks rybny (0,74) mieszczący się klasie 3
				Hydromorfologia RDW	b.d.	FV		Ogólna ocena hydromorfologii (średnia z ocen: charakteru i modyfikacji brzegów, charakterystyki przepływu, ciągłości cieku, geometrii koryta, mobilności koryta, rodzaju substratu dennego) mieści się powyżej minimum dla FV wynoszącego 2,5.
				Perspektywy ochrony/zachowania	—	b.d.		U1

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S6 Stanowisko badawcze ichtiofauny Strzeszyce II {5233}	Stan populacji	Względna liczebność	b.d.	U1	FV	0,027 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	b.d.	U1		Brak jednej kategorii wiekowej
				Udział gatunku w zespole ryb	b.d.	FV		31,8% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan siedliska	EFI+	b.d.	FV		Indeks rybny (0,77) mieszczący się klasie 2
				Hydromorfologia RDW	b.d.	FV		Ogólna ocena hydromorfologii (średnia z ocen: charakteru i modyfikacji brzegów, charakterystyki przepływu, ciągłości cieku, geometrii koryta, mobilności koryta, rodzaju substratu dennego) mieści się powyżej minimum dla FV wynoszącego 2,5.
				Perspektywy ochrony/ zachowania	—	b.d.		U1
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S7 Stanowisko badawcze ichtiofauny Łososina Dolna {C59A}	Stan populacji	Względna liczebność	b.d.	U2	FV	0,009 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	b.d.	FV		Obecne wszystkie kategorie wiekowe
				Udział gatunku w zespole ryb	b.d.	FV		16,6% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan	EFI+	b.d.	FV		Indeks rybny (0,80) mieszczący się klasie 2

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
			siedliska	Hydromorfologia RDW	b.d.	FV		Ogólna ocena hydromorfologii (średnia z ocen: charakteru i modyfikacji brzegów, charakterystyki przepływu, ciągłości cieku, geometrii koryta, mobilności koryta, rodzaju substratu dennego) mieści się powyżej minimum dla FV wynoszącego 2,5.
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	b.d.	FV		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji żwiru z dna rzeki 2. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).
Brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)	5264	5264_S8 Stanowisko badawcze ichtiofauny Witowice Górne {E69A}	Stan populacji	Względna liczebność	FV ³	U2	U1	0,001 os/m ² przy wartości wskaźnika dla oceny U1= 0,1-0,01
				Struktura wiekowa	FV	U1		Brak jednej kategorii wiekowej
				Udział gatunku w zespole ryb	FV	U1		1,6% (dla U1 = 1 - 5%).
			Stan siedliska	EFI+	FV	FV		Indeks rybny (0,82) mieszczący się klasie 2
				Hydromorfologia RDW	FV	U1		Decydujący wpływ na taką ocenę ma istnienie na cieku wielu śladów eksploatacji żwiru na znaczną skalę. Powoduje to znaczne niekorzystne zmiany w charakterystyce przepływu, geometrii dna, mobilności koryta oraz wpływa na charakter i modyfikację brzegów.

³ Amirowicz A. 2009: *Barbus meridionalis* (brzanka). Stanowisko: Łososina/ Witowice. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	10
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	FV	U1		<p>Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki, 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki – zwłaszcza ściekami oraz eksploatacji żwiru z dna rzeki 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk).

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w dolinie rzeki Łososiny w granicach obszaru Natura 2000 Łososina PLH 120087 (dr Paweł Nejfeld)

W sezonie wegetacyjnym 2013 zostały przeprowadzone prace terenowe uzupełniające istniejące informacje o obszarze w zakresie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych. Wyniki prac terenowych przedstawiono w formie tabeli, zgodnej z założeniami metodyki monitoringu siedlisk przyrodniczych (tab. 4) na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (GIOŚ).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

Tabela 4. Stan zachowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Łososina PLH120087 wg wytycznych GIOŚ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura 2000	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena stanu ochrony po weryfikacji wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Uwagi
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	(odcinek rzeki Słopniczanki od km 4+000 do 4+775) ⁴	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i> ⁵	b.d.	FV		18 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		20,2 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,775 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)

⁴ Stanowiska: 3220_W3 {7AF2}, 3220_W4 {275B}, 3322_W5 {682F}, 3220_W6 {DA29}, 3220_W7 {496D}, 3220_W8 {2805}, 3220_W9 {2465}, 3220_W10 {0381}

⁵ Wskaźnik nie uwzględniony w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego (Perzanowska 2011). Autorska propozycja przedstawia się następująco: Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy *Calamagrostis pseudophragmites*, wierzbowka nadrzeczna *Chamaenerion palustre*, września pbrzeżna *Myricaria germanica*, wierzba siwa *Salix eleagnos*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra subsp. vulgaris*, rezeda żółta *Reseda lutea*, skrzyp pstry *Equisetum variegatum*, poziwnik wąskolistny *Galeopsis angustifolia*, poziwnik polny *Galeopsis ladanum*, brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*, Inica zwyczajna *Linaria vulgaris*, Iniczka mała *Chaenorhinum minor*, wiechlin 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*, gorczyznik pospolity *Barbarea vulgaris*, gorczyznik 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
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	FV	Trzy typy siedlisk 3220, 3240, 91E0		
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	(odcinek rzeki Słopniczanki od km 3+000 do 4+000) ⁶	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		18 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		7,1 m Bliska minimalnej wartości dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Około 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)

⁶ Stanowiska: 3220_W11 {5E6A}, 3322_W12 {C183}, 3220_W13 {2E23}, 3220_W14 {D6D5}

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
			Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	FV	Trzy typy siedlisk 3220, 3240, 91E0		
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	(odcinek rzeki Słopniczanki od km 2+000 do 3+000) ⁷	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		11,3 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
							Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)	

⁷ Stanowiska: 3220_W15 {54FF}, 3322_W16 {B7D3}, 3220_W17 {21B6}, 3220_W18 {A6D2}, 3220_W19 {003A}

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U1		Dwa typy siedlisk 3220, 91E0
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W20 {D2C7} (odcinek rzeki Stopniczanki od km 1+700 do 2+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		20,0 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,3 km)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
							Brak	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U1		Dwa typy siedlisk 3220, 91E0
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W1 {84B8} (odcinek rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+300)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U2	U2	Kamieńce rozwijają się na bardzo małej powierzchni z uwagi na znaczące przekształcenie koryta rzeki (zabudowa poprzeczna)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	U1		11 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		2,3 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Przekracza minimalną wartość dla oceny U1, czyli 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	U2		Okolo 40%, czyli w granicach 30-60 procent (wartość właściwa dla oceny U1)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	U2		Powyżej 50 cm (ze względu na udział <i>Phalaris arundinacea</i>)
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		Masowe występowanie <i>Phalaris arundinacea</i>

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W2 {1925} (odcinek rzeki Łososiny od km 41+000 do 42+000)	Perspektywy ochrony	Gatunki krzewów	b.d.	FV	U2	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara					
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni.					
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni.					
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U1		Dwa typy siedlisk 3220, 3240					
			Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	—	b.d.	U2	U2	Kamieńce rozwijają się na bardzo małej powierzchni z uwagi na znaczące przekształcenie koryta rzeki (zabudowa poprzeczna)				
										Gatunki charakterystyczne	b.d.	U1	11 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i>
										Szerokość kamieńców	b.d.	U2	0,7 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
										Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1	Okolo 40%, czyli w granicach 30-60 procent (wartość właściwa dla oceny U1)
										Wysokość warstwy zielnej	b.d.	U2	Powyżej 50 cm (ze względu na udział <i>Phalaris arundinacea</i>)
										Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	U2	Masowe występowanie <i>Phalaris arundinacea</i>
Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1	<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)										
Gatunki krzewów	b.d.	FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara										
Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni.										

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni.
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U1		Dwa typy siedlisk 3220, 3240
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: znaczące przekształcenie koryta rzeki zabudową poprzeczną
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W21 {1556} (odcinek rzeki Łososiny od km 38+000 do 38+570)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		2,2 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,57 km)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		Brak
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		— ⁸
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W22 {EFEA}, 3220_W23 {35FE}, 3220_W24 {EE47} (odcinek rzeki Łososiny od km 37+000 do 38+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		0,4 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara

⁸ Wskaźnik nie był oceniany. Na przedmiotowym odcinku rzeki oraz na wszystkich stanowiskach poniżej nie można oczekiwać stałej obecności siedlisk przyrodniczych 3230 i 3240 (z przyczyn biogeograficznych). Ocena wskaźnika mógłby się wiązać z oceną stanu siedliska na poszczególnych stanowiskach i w obszarze U2

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W25 {5B61}, 3220_W26 {73B4}, 3220_W27 {7EC0}, 3220_W28 {A041} (odcinek rzeki Łososiny od km 36+000 do 37+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		3,2 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W29 {2411} (odcinek rzeki Łososiny od km 35+000 do 36+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		0,2 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W30 {CDB6}, 3220_W31 {92A2}, 3220_W32 {52A7}, 3220_W33 {DA3A}, 3220_W34 {D918}, 3220_W35 {D59D}, 3220_W36 {SEB2}, (odcinek rzeki Łososiny od km 34+000 do 35+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		1,2 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W37 {C7DF}, 3220_W38 {I51D}, 3220_W39 {IF8D}, 3220_W40 {2D89} (odcinek rzeki Łososiny od km 33+000 do 34+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		1,8 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W41 {00C4}, 3220_W42 {FBB7}, 3220_W43 {77C8} (odcinek rzeki Łososiny od km 32+000 do 33+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, zwłaszcza w rejonie ujścia potoku Sowlina stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		3,8 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W44 {363B}, 3220_W45 {04D4}, 3220_W46 {C1E8} (odcinek rzeki Łososiny od km 31+000 do 32+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		5,3 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W47 {CD3D}, 3220_W48 {F22B}, 3220_W49 {9E5A} (odcinek rzeki Łososiny od km 30+000 do 31+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		5,3 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W50 {4B73}, 3220_W51 {FF16} (odcinek rzeki Łososiny od km 29+000 do 30+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		1,2 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W52 {00EC}, 3220_W53 {9995} (odcinek rzeki Łososiny od km 28+000 do 39+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		1,6 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W54 {26CC} (odcinek rzeki Łososiny od km 27+500 do 28+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		3,8 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W55 {93A5}, 3220_W56 {6380}, 3222_W57 {9FA9}, 3220_W58 {A594} (odcinek rzeki Łososiny od km 22+000 do 23+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		25,4 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Około 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W59 {217A}, 3220_W60 {10CE}, 3322_W61 {A067}, 3220_W62 {05F7}, 3220_W63 {5BE9}, 3220_W64 {DC33}, 3220_W65 {F938} (odcinek rzeki Łososiny od km 21+000 do 22+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		10,9 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Około 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W66 {08C5}, 3220_W67 {E208}, 3222_W68 {FAD7} (odcinek rzeki Łososiny od km 20+000 do 21+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		11,5 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Około 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W69 {A1E8}, 3220_W70 {30D4}, 3322_W71 {D362}, 3220_W72 {ED7F}, 3220_W73 {64D0} (odcinek rzeki Łososiny od km 19+000 do 20+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		29,2 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Około 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		Brak
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
								Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W74 {9DG3} (odcinek rzeki Łososiny od km 18+000 do 19+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		3,7 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W75 {D8D7}, 3220_W76 {680A} (odcinek rzeki Łososiny od km 17+000 do 18+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		8,9 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Około 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W76 (fragment) {680A} (odcinek rzeki Łososiny od km 16+000 do 17+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		0,7 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W77 {395E}, 3220_W78 {0F22}, 3220_W80 {355E} (odcinek rzeki Łososiny od km 13+000 do 14+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		22,9 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W79 (DC40); 3220_W81 (BB25) (odcinek rzeki Łososiny od km 12+000 do 13+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		17 gatunków. Brak <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Chamaenerion palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Poa granitica</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	FV		8,5 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	FV		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W82 {3355}, 3220_W83 {01A9}, 3220_W84 {E264} (odcinek rzeki Łososiny od km 11+000 do 12+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		5,1 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W85 {161B} (odcinek rzeki Łososiny od km 10+000 do 11+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		1,5 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W86 {B867}, 3220_W87 {3A00}, 3220_W88 {87F3}, 3220_W89 {CEA9} (odcinek rzeki Łososiny od km 9+000 do 10+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		5,5 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W90 {809E}, 3220_W91 {A906} (odcinek rzeki Łososiny od km 7+000 do 8+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		0,2 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W92 {DB44} (odcinek rzeki Łososiny od km 6+000 do 7+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		2,6 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W93 {5532}, 3220_W94 {E7B8} (odcinek rzeki Łososiny od km 4+000 do 5+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U1	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska (przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U2		1,3 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Istotne czynniki zagrażające: przewaga procesów erozji nad procesami akumulacji

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W95 {8DAA}, 3220_W96 {CBD4} (odcinek rzeki Łososiny od km 3+000 do 4+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		5,5 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W97 {0769}, 3220_W98 {ED95} (odcinek rzeki Łososiny od km 2+000 do 3+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		2,3 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W99 {6CC4}, 3220_W100 {5F71}, 3220_W101 {823D} (odcinek rzeki Łososiny od km 1+000 do 2+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku, stwarza lokalnie optymalne warunki do rozwoju siedliska — brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska w ostatnich latach
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		15 gatunków: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i> , <i>Reseda lutea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linaria vulgaris</i> , <i>Chaenorrhinum minus</i> , <i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Euphorbia serrulata</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Arenaria serpyllifolia</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Verbascum densiflorum</i>
				Szerokość kamieńców	b.d.	U1		5,6 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	b.d.	U1		Okolo 10%, czyli poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Wysokość warstwy zielnej	b.d.	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Reynoutria japonica</i> (pjd.)
				Gatunki krzewów	b.d.	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	b.d.	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Istotne czynniki zagrażające: nielegalne pozyskanie żwiru, porzucanie odpadów z gospodarstw domowych, ruch pojazdów po płatach siedliska

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W8 {2F17}, 3240_W9 {36ED}, 3240_W10 {5506}— fragment (odcinek rzeki Stopniczanki od km 4+000 do 4+775)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	FV		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , września pobrażna <i>Myricaria germanica</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	U2		Powyżej 3 m
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	U2		Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (>5 m)
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	U1		Obecne, ale nieliczne
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		Kępy i rozproszone pojedyncze osobniki <i>Reynoutria japonica</i>
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	FV		Siedliska przyrodnicze 3220, 3240, 91E0 dobrze wykształcone
Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1	Perspektywy dobre, ale pod warunkiem zmniejszenia oddziaływania czynników stanowiących zagrożenia (nielegalny pobór żwiru, ruch pojazdów po łóżysku rzeki, wyrzucanie odpadów do siedlisk nadrzecznych)				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W10 {5506}— fragment, 3240_W11 {0767} (odcinek rzeki Stopniczanki od km 3+000 do 4+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	FV		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , września pobrzeżna <i>Myricaria germanica</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	U2		Powyżej 3 m
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	U2		Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (>5 m)
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	U1		Obecne, ale nieliczne
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		Kępy i rozproszone pojedyncze osobniki <i>Reynoutria japonica</i>
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	FV		Siedliska przyrodnicze 3220, 3240, 91E0 dobrze wykształcone
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Perspektywy dobre, ale pod warunkiem zmniejszenia oddziaływania czynników stanowiących zagrożenia (nielegalny pobór żwiru, ruch pojazdów po łóżysku rzeki, wyrzucanie odpadów do siedlisk nadrzecznych)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W1 {7E74} – fragment (odcinek rzeki Łososiny od km 43+000 do 43+265)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	U1		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , brak wrześni pobrzeżnej <i>Myricaria germanica</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	U2		Powyżej 3 m
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	U2		Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (>5 m)
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	U1		Obecne, ale nieliczne
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Solidago gigantea</i> , <i>S. canadensis</i> , <i>Bunias orientalis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> . Umiarkowany stopień inwazji.
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U2		Niewielkie płyty siedliska 3220
Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2	Perspektywy zachowania siedliska złe (odcinek rzeki trwale przekształcony zabudową poprzeczną)				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W1 {7E74} — fragment, 3240_W2 {6F11}, 3240_W3 {1EDC}, 3240_W4 {C3C5}, 3240_W5 {D7F4}, 3240_W6 {FFED}, 3240_W7 {35C2} — fragment (odcinek rzeki Łososiny od km 42+000 do 43+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	U1		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , brak wrześni pobrzeżnej <i>Myricaria germanica</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	U2		Powyżej 3 m
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	U2		Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (>5 m)
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	U1		Obecne, ale nieliczne
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Solidago gigantea</i> , <i>S. canadensis</i> , <i>Bunias orientalis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> . Umiarkowany stopień inwazji.
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U2		Tylko 3240
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Perspektywy zachowania siedliska złe (odcinek rzeki trwale przekształcony zabudową poprzeczną)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W7 {35C2} – fragment (odcinek rzeki Łososiny od km 41+000 do 42+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	U1		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , brak wrześni pobrzeżnej <i>Myricaria germanica</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	U2		Powyżej 3 m
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	U2		Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (>5 m)
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	U1		Obecne, ale nieliczne
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		<i>Solidago gigantea</i> , <i>S. canadensis</i> , <i>Bunias orientalis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> . Umiarkowany stopień inwazji.
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	U2		Niewielkie płyty siedliska 3220
Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2	Perspektywy zachowania siedliska złe (odcinek rzeki trwale przekształcony zabudową poprzeczną)				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W12 {A72A}, 3240_W13 {7B9F} (odcinek rzeki Łososiny od km 22+000 do 23+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	FV		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> ⁹
				Wysokość krzewów	b.d.	U2		Powyżej 3 m
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	U2		Występowanie licznych drzew o znacznej wysokości (>5 m)
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	U1		Obecne, ale nieliczne
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	U1		Kępy i rozproszone pojedyncze osobniki <i>Reynoutria japonica</i>
Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.	— ¹⁰					

⁹ Nie brano pod uwagę wrzesni pbrzeżnej *Myricaria germanica* jako elementu waloryzującego wskaźnik, gatunku którego występowanie poniżej wysokości 380 m n.p.m. nie jest stałe w siedliskach przykorytowych rzek karpackich

¹⁰ Wskaźnik nie był oceniany. Na przedmiotowym odcinku rzeki oraz na wszystkich stanowiskach poniżej nie można oczekiwać stałej obecności siedlisk przyrodniczych 3230 i 3240 (z przyczyn biogeograficznych). Ocena wskaźnika mógłby się wiązać z oceną stanu siedliska na poszczególnych stanowiskach i w obszarze U2

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Perspektywy dobre, ale pod warunkiem zmniejszenia oddziaływania czynników stanowiących zagrożenia (nielegalny pobór żwiru, ruch pojazdów po łóżysku rzeki, wyrzucanie odpadów do siedlisk nadrzecznych)
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W13 {7B9F} — fragment (odcinek rzeki Łososiny od km 21+000 do 22+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	FV		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	FV		Większość w granicach 1,5 do 3 m. Obecne także wyższe, pow. 3 m na styku z <i>Alnetum incanae</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	FV		Brak
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	FV		Obecne, występujące powszechnie
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	FV		Rozproszone pojedyncze osobniki <i>Reynoutria japonica</i>
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1	Perspektywy dobre, ale pod warunkiem zmniejszenia oddziaływania czynników stanowiących zagrożenia (nielegalny pobór żwiru, ruch pojazdów po łóżysku rzeki, wyrzucanie odpadów do siedlisk nadrzecznych)				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W14 {B888}, 3240_W15 {FEB9} (odcinek rzeki Łososiny od km 19+000 do 20+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	FV		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	FV		Większość w granicach 1,5 do 3 m. Obecne także wyższe, pow. 3 m na styku z <i>Alnetum incanae</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	FV		Brak
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	FV		Obecne, występujące powszechnie
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	FV		Rozproszone pojedyncze osobniki <i>Reynoutria japonica</i>
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Perspektywy dobre, ale pod warunkiem zmniejszenia oddziaływania czynników stanowiących zagrożenia (nielegalny pobór żwiru, ruch pojazdów po łożysku rzeki, wyrzucanie odpadów do siedlisk nadrzecznych)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część – z przewagą wierzby)	3240	3240_W16 {ADIB} (odcinek rzeki Łososiny od km 12+000 do 13+000)	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U1	Brak symptomów zmian powierzchni siedliska na przedmiotowym odcinku rzeki
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	b.d.	FV		Wierzby siwa, purpurowa, krucha, trójpręcikowa <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i>
				Wysokość krzewów	b.d.	FV		Większość w granicach 1,5 do 3 m. Obecne także wyższe, pow. 3 m na styku z <i>Alnetum incanae</i>
				Zwarcie krzewów na transekcje	b.d.	FV		Powyżej 30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	b.d.	FV		Masowe występowanie
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	b.d.	FV		Brak
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	b.d.	FV		Brak oznak pogorszenia stanu zdrowotnego krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	b.d.	FV		Obecne, występujące powszechnie
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	b.d.	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	b.d.	FV		Rozproszone pojedyncze osobniki <i>Reynoutria japonica</i>
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	b.d.	n.o.		—
Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1	Perspektywy dobre, ale pod warunkiem zmniejszenia oddziaływania czynników stanowiących zagrożenia (nielegalny pobór żwiru, ruch pojazdów po łożysku rzeki, wyrzucanie odpadów do siedlisk nadrzecznych)				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W1 {C467}, 91E0_W2 {0CD4}, 91E0_W3 {8E23}, 91E0_W4 {9F27}, 91E0_W5 {9542}, 91E0_W6 {5A5D}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6). ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak
				Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	b.d.	FV		Brak regulacji mogącej mieć negatywny wpływ na siedlisko na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatów
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	U2		Koryto na przedmiotowym odcinku rzeki mocno obniżone wskutek procesów erozji wgłębnej, skutkiem czego nie dochodzi już prawdopodobnie do regularnych zalewów. Płaty siedliska będą ewoluować w kierunku grądów
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Drzewostan młodociany (pon. 50 lat)
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U1	Widoczne oznaki pozyskania drewna					

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchnia płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie bardzo trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu), silne zagrożenia antropogeniczne i naturalne. Źle wyznaczone granice ostoi (obejmują fragmenty płatów siedliska)
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W7 {85C7}, 91E0_W8 {E263}, 91E0_W9 {2568}, 91E0_W10 {7CB4}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6), pomimo lokalnej dominacji wierzby kruchej w drzewostanie. ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji fałcjanej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowiedrowne	b.d.	U2		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	b.d.	FV		Brak regulacji mogącej mieć negatywny wpływ na siedlisko na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatów
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Drzewostan młodociany (pon. 50 lat)
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia ruina i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U1		Widoczne oznaki pozyskania drewna
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchnia płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie bardzo trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu), silne zagrożenia antropogeniczne. Źle wyznaczone granice ostoi (obejmują fragmenty płatów siedliska)
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-	91E0		Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)		91E0_W11 {D73D}, 91E0_W12 {315B}	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6), pomimo lokalnej dominacji wierzby kruchej w drzewostanie. ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak
				Naturalność koryta rzeczno- (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	b.d.	FV		Brak regulacji mogącej mieć negatywny wpływ na siedlisko na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatów
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Drzewostan młodociany (pon. 50 lat)
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U2		Znaczące, obejmujące >1% powierzchni terenu, liczby drzew itp.
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchni płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie bardzo trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu), silne zagrożenia antropogeniczne
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W13 {7376}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6), pomimo dominacji wierzby kruchej w drzewostanie. ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	FV		Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu (są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie), a ilościowo przekraczają 10% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Około 40 lat
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	FV		Brak. Obowiązujący plan urządzenia lasu nie przewiduje czynności gospodarczych
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchni płatu odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
Perspektywy ochrony	—	b.d.	FV	Płat w administracji Lasów Państwowych, wyłączony z gospodarki leśnej				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0		Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)		91E0_W14 {C205}, 91E0_W15 {9FFB}, 91E0_W20 {1544}	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6), pomimo dominacji wierzby kruchej w drzewostanie. ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facyjnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	FV		Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu (są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie), a ilościowo przekraczają 10% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Około 40 lat
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	FV		Brak.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchni płatu odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu)
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W16 {AA6D}, 91E0_W21 {1A07}, 91E0_W23 {9FA2}, 91E0_W25 {E04E}, 91E0_W26 {A48F}, 91E0_W27 {7D81}, 91E0_W30 {583A}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6). ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Poniżej 50 lat
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U2		Znaczące, obejmujące >1% powierzchni terenu, liczby drzew itp.
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchniach płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX	Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)		
Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu). Żle wyznaczone granice ostoi (tylko fragment płatu w obszarze Natura 2000)				
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i	91E0		Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
jesionowe (Salicetum albo- fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)		91E0_W17 {F9F8}, 91E0_W18 {B77C}, 91E0_W24 {D123}	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6). ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i> . Bogate stanowisko <i>Mattheucia struthiopteris</i> w płacie 91E0_W18
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak
				Naturalność koryta rzeczno- go (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Poniżej 50 lat
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U2		Znaczące, obejmujące >1% powierzchni terenu, liczby drzew itp.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchniach płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu).
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W19 {F01F}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U2	U2	Znacząca utrata powierzchni siedliska przyrodniczego (około 50%) w okresie ostatnich kilku lat wskutek naturalnych procesów (zmiana układu kompleksu siedlisk nadrzecznych po przejściu wielkiej wody prawdopodobnie w 2010 roku)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6). ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i> .
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Phalaris arundinacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu doliny rzecznej
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Poniżej 50 lat
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchniach płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu). Znacząca utrata powierzchni wskutek naturalnych procesów (woda powodziowa)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W22 {ACAI}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6). ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i> .
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak
				Naturalność koryta rzeczno- (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	FV		Drzewostan wielowiekowy z pojedynczymi starymi wierzbami (<i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i>) i topolami czarnymi (<i>Populus nigra</i>)
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U2		Znaczące, obejmujące >1% powierzchni terenu, liczby drzew itp.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchniach płatów odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu).
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnetum glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W28 {5E66}, 91E0_W29 {AB9A}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	FV	U2	Brak symptomów utraty powierzchni siedliska na przedmiotowym stanowisku
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6), pomimo lokalnej dominacji wierzby kruchej w drzewostanie. ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i>
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia warunków funkcjonowania ekosystemu
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Około 40 lat
				Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	FV		Brak.
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchni płatu odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w tym naniesionych przez wezbrane wody)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W31 {84F2}, 91E0_W32{09B5}, 91E0_W33 {649D}	Powierzchnia siedliska	—	b.d.	U2	U2	Przeprowadzona niedawno wycinka drzew obejmująca około 20% powierzchni analizowanych płatów.
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	b.d.	FV		Kombinująca florystyczna typowa dla <i>Alnetum incanae</i> (podtyp 91E0-6), pomimo lokalnej dominacji wierzy kruchej w drzewostanie. ChAss.: <i>Alnus incana</i> , <i>Geranium phaeum</i> . Nawiązania do bardziej suchych odmian łągów, w szczególności do <i>Ficario-Ulmetum</i> (91F0) — masowe występowania <i>Ficaria verna</i> w runie, udział dębu <i>Quercus robur</i> w drzewostanie, we fragmentach płatu oddalonych od koryta rzeki
				Gatunki dominujące	b.d.	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	b.d.	U1		Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacaccia</i> , obficie odnawiająca się w prześwietleniach
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	b.d.	FV		Rdestowiec japoński <i>Reynoutria japonica</i> (nieliczny — około 5% powierzchni runa)
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	b.d.	FV		Brak przejawów ekspansji, skutkującej obniżeniem różnorodności runa (gatunki potencjalnie ekspansywne: <i>Rubus caesius</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i>)
				Martwe drewno	b.d.	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	b.d.	U2		Brak
				Naturalność koryta rzeczno-jezernego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	b.d.	FV		Brak regulacji na odcinku rzeki w sąsiedztwie płatu
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	b.d.	U2		Koryto znacząco obniżone w stosunku do terenu zajętego przez łągi, co tłumaczy zmiany w strukturze roślinności łągu prowadzące go jego przekształcenia w zbiorowiska ze związku <i>Carpinion</i>
				Wiek drzewostanu	b.d.	U2		Około 40 lat
			Pionowa struktura roślinności	b.d.	FV	Naturalna, zróżnicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	b.d.	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	b.d.	U2		Około 20% wyjściowej powierzchni płatu wycięta (na tej powierzchni zachowane jeszcze miejscami runo typowe dla siedliska przyrodniczego), drogi technologiczne na znacznej powierzchni
				Inne zniekształcenia	b.d.	U2		Na powierzchni płatu odnotowano obecność odpadów pochodzących z gospodarstw domowych
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	b.d.	XX		Wskaźnik nie był oceniany (brak danych)
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U2		Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat będzie trudne. Brak planowej gospodarki leśnej (brak uproszczonych planów urządzenia lasu). Obniżenie koryta rzecznoego wyklucza możliwość występowania regularnych zalewów

Dokumentacja fotograficzna



(1)

Fot. 1: Koryto Słopiczanki w Słopicach w km ok. 4+500



(2)

Fot. 2: Próg na słopiczance w Słopicach w km ok. 4+480

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087



(3)

Fot. 3: Września pobrzeżna *Myricaria germanica* w kamieńcu (3220) przy korycie Słopniczanki w km ok. 4+400



(4)

Fot. 4: Fragment koryta Słopniczanki w km ok. 3+500, gdzie dominują procesy erozji nad procesami akumulacji (odłoniete podłoże fliszowe)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087



(5)



(6)

Fot. 5: Głowacz pręgopletwy *Cottus poecilopus* odłowiony w Słopniczance na stanowisku w Słopnicach (w rejonie centrum wsi Słopnice)

Fot. 6: Jeden z progów na Łososinie w okolicach Tymbarku i Podłopienia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087



(7)



(8)

Fot. 7: Wilczomlec sztywny *Euphorbia serrulata* – stały składnik roślinności kamieńców (siedlisko przyrodnicze 3220)

Fot. 8: Ślady nielegalnego poboru żwiru z koryta rzecznego

DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
ŁOSOSINA PLH120087 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ŁOSOSINA PLH120087



(9)



(10)

Fot. 9: Ślady aktywności życiowej bobra *Castor fiber* (Łsosina na wysokości Tymbarku)

Fot. 10: Lniczka mniejsza *Chaenorhinum minus* – typowy komponent roślinności kamieńców (siedlisko przyrodnicze 3220)