



**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 DOLNY DUNAJECPLH 120085

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085

ZLECENIODAWCA:

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

Autorzy opracowania:

dr Paweł Nejfeld

dr Mariusz Klich

mgr Mariola Matuszek-Nejfeld

mgr Rafał Salach

mgr Tomasz Parusel

ŻYWIEC, WRZESIEŃ 2013

Pracownia Ekspertyz Środowiskowych

„ D E N D R U S ”

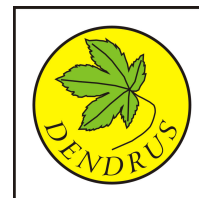
Paweł Nejfeld

ul. Kościuszki 55, 34-300 Żywiec

tel./ fax: /33/ 488 1447

tel. kom. 604 968 957

e-mail: pawelnejfeld@interia.pl



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Spis treści

Inwentaryzacja ichtiofaunistyczna rzek Paleśnianka i Siemiechówka w granicach obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH 120085 oraz stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH 120085 (dr Mariusz Klich)	3
Inwentaryzacja zasobów siedliska przyrodniczego 3220 „pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków” w dolinie rzeki Dunajec w granicach obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH 120085 (dr Paweł Nejfeld).....	31
Dokumentacja fotograficzna	68

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych
obszaru Natura 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085
w województwie małopolskim

Inwentaryzacja ichtiofaunistyczna rzek Paleśnianka i Siemiechówka w granicach obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH 120085 oraz stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH 120085 (dr Mariusz Klich)

Lokalizacja terenu badań

Obszar o znaczeniu dla Wspólnoty DOLNY DUNAJEC. Przeprowadzono badania struktury i stanu ichtiofauny na wybranych reprezentatywnych stanowiskach w obszarze Natura 2000 PLH 120085 „Dolny Dunajec” na **odcinku rzeki Paleśnianka** od mostu Zakliczyn – Jastrzębia w miejscowości Bieśnik do ujścia Paleśnianki do Dunajca. Ponadto zbadano rzekę Paleśniankę powyżej granic obszaru tj. na odcinku od miejscowości Olszowa-Borowa do mostu Zakliczyn – Jastrzębia w miejscowości Bieśnik.

Przeprowadzono ponadto badania struktury i stanu ichtiofauny na wybranych reprezentatywnych stanowiskach **na odcinku rzeki Siemiechówka** od mostu w Brzozowej w przysiółku Siemiechów do ujścia Siemiechówki do Dunajca.

Na rzece Paleśnianka na opisanym odcinku wyznaczono 5 reprezentatywnych stanowisk badawczych. Na rzece Siemiechówka na opisanym odcinku wyznaczono 3 reprezentatywne stanowiska badawcze. Postępując w ten sposób dokonano analizy kluczowych siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony na obydwóch rzekach.

Ze względu na warunki hydrologiczne wszystkie stanowiska na Paleśniance i Siemiechówce badano metodą odłowów brodzonych.

Oceny przedmiotów ochrony w rzece Dunajec dokonano w oparciu o badania własne z lat 2000-2013.

Termin wykonania badań:

Wiosna 2013 roku – 02 maja.

Wyszczególnienie punktów oceny terenowej.

Badaniom terenowym poddano **rzekę Paleśnianka** na odcinkach mogących potencjalnie stanowić kluczowe stanowiska siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony. Kryterium

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

wyboru punktów były wcześniejsze wizyty terenowe. Pierwsze dwa stanowiska usytuowano powyżej granic obszaru Natura 2000 PLH 120085 „Dolny Dunajec”.

Stanowisko nr 1 wyznaczono w miejscowości Olszowa - Brzozowa pod kładką. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 48' 48.55", E 20° 47' 52.80". Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Stanowisko nr 2 wyznaczono w miejscowości Bieśnik - Brzozowa. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 49' 47.74", E 20° 48' 36.46". Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Stanowiska 3, 4 i 5 usytuowane były w granicach obszaru Natura 2000 PLH 120085 „Dolny Dunajec” tj. na odcinku od mostu Zakliczyn – Jastrzębia w miejscowości Bieśnik do ujścia Paleśnianki do Dunajca.

Stanowisko nr 3 wyznaczono w miejscowości Bieśnik pod mostem Zakliczyn – Jastrzębia. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 50' 01.03", E 20° 48' 36.46". Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Stanowisko nr 4 wyznaczono w miejscowości Zakliczyn pod mostem przy ulicy Malczewskiego. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 51' 16.54", E 20° 49' 13.32". Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Stanowisko nr 5 wyznaczono w miejscowości Zakliczyn pod mostem przy ulicy Tarnowskiej. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 51' 29.94", E 20° 49' 05.43". Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Badaniom terenowym poddano ponadto **rzekę Siemiechówka** na odcinkach mogących potencjalnie stanowić kluczowe stanowiska siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony. Wboru stanowisk dokonano w oparciu o wcześniejsze wizyty terenowe. Wszystkie trzy stanowiska usytuowano w granicach obszaru Natura 2000 PLH 120085 „Dolny Dunajec”.

Stanowisko nr 1 wyznaczono w miejscowości Brzozowa pod mostem Brzozowa – Kieroniówka. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 50' 31.28", E 20° 52' 14.31".

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Stanowisko nr 2 wyznaczono w miejscowości Piaski pod mostem Zakliczyn - Siemiechów. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 51' 18.45'', E 20° 52' 7.48''. Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Stanowisko nr 3 wyznaczono w miejscowości Wróblowice pod mostem Zakliczyn - Wróblowice. Środek stanowiska znajdował się w punkcie o współrzędnych: N 49° 52' 24.30'', E 20° 50' 45.82''. Długość odcinka połowu na tym stanowisku wynosiła 250 metrów.

Wyniki oceny terenowej.

W trakcie badań w roku 2013 na odcinku **Paleśnianki** od miejscowości Olszowa-Borowa do ujścia Paleśnianki do Dunajca w miejscowości Zakliczyn złowiono 1477 szt. ryb o łącznej masie 4572,8 g reprezentujących 7 gatunków ryb (Klich 2013). Stwierdzono że rybostan Paleśnianki w obszarze Natura 2000 „Dolny Dunajec” cechuje się niskimi i niezadowalającymi wskaźnikami bogactwa i różnorodności gatunkowej co jest efektem silnej antropopresji – głównie bardzo głębokich przekształceń morfologii koryta cieku. W trakcie przeprowadzonych badań ichtiofaunistycznych stwierdzono występowanie 7 gatunków ryb, w tym 4 gatunki z rodziny karpowatych (*Cyprinidae*): brzanka (*Barbus poloponnesius* Val.), kiełb krótkowąsy (*Gobio gobio* L.), kleń (*Leuciscus cephalus* L.), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus* L.), 1 gatunek z rodziny łososiowatych: pstrąg potokowy (*Salmo trutta* m. *fario* L.), 1 gatunek z rodziny przyłgowatych (*Balitoridae*): śliz (*Barbatula barbatula* L.), oraz 1 gatunek z rodziny minogowatych (*Petromyzontidae*): minóg strumieniowy (*Lampetra planeri* L.) (tabela 1 i 2).

W trakcie badań w roku 2013 na odcinku Siemiechówki od miejscowości Brzozowa do ujścia Siemiechówki do Dunajca w miejscowości Zakliczyn złowiono 286 szt. ryb o łącznej masie 3292 g reprezentujących 7 gatunków ryb. Stwierdzono że rybostan Siemiechówki w obszarze Natura 2000 „Dolny Dunajec” cechuje się niskimi i niezadowalającymi wskaźnikami bogactwa i różnorodności gatunkowej co jest efektem silnej antropopresji – głównie silnych przekształceń morfologii koryta cieku. W trakcie przeprowadzonych badań ichtiofaunistycznych stwierdzono występowanie 7 gatunków ryb, w tym 5 gatunków z rodziny karpowatych (*Cyprinidae*): brzanka

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

(*Barbus poloponnesius* Val.), jelec (*Leuciscus leuciscus* L.), kiełb krótkowąsy (*Gobio gobio* L.), kleń (*Leuciscus cephalus* L.), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus* L.), 1 gatunek z rodziny łososiowatych: pstrąg potokowy (*Salmo trutta* m. *fario* L.), 1 gatunek z rodziny przyłgowatych (*Balitoridae*): śliz (*Barbatula barbatula* L.) (tabela 3 i 4).

Tabela 1: Liczebność (N), biomasa (B), dominacja (D') i stałość występowania (C) poszczególnych gatunków ryb w Paleśnianie na odcinku od miejscowości Olszowa do miejscowości Zakliczyn (ujście do Dunajca) na podstawie odłowów z roku 2013

Liczebność					Biomasa			
Lp.	Gatunek	Liczba [szt.]	C [%]	D' [%]	Lp.	Gatunek	Masa [g]	D' [%]
1	strzebla potokowa	838	56,7	100	1	strzebla potokowa	1340,8	29,3
2	śliz	525	35,5	100	2	śliz	1260	27,6
3	brzanka	70	4,7	100	3	pstrąg potokowy	1170	25,6
4	kleń	25	1,7	100	4	brzanka	490	10,7
5	pstrąg potokowy	9	0,6	60	5	kleń	200	4,4
6	kiełb	8	0,5	60	6	kiełb	96	2,1
7	minóg strumieniowy	2	0,1	20	7	minóg strumieniowy	16	0,3

Tabela 2: Występowanie poszczególnych gatunków ryb w Paleśnianie na odcinku od miejscowości Olszowa do miejscowości Zakliczyn (ujście do Dunajca) na podstawie odłowów z roku 2013

Stanowisko	strzebla potokowa	śliz	brzanka	kleń	pstrąg potokowy	kiełb	minóg strumieniowy
	1 Olszowa - Brzozowa pod kładką	+	+	+	+		
2 Bieśnik - Brzozowa	+	+	+	+	+	+	
3 Bieśnik pod mostem Zakliczyn – Jastrzębia	+	+	+	+	+	+	
4 Zakliczyn pod mostem ul. Malczewskiego	+	+	+	+	+	+	+
5 Zakliczyn pod mostem ul. Tarnowska	+	+	+	+			+

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Tabela 3: Liczebność (N), biomasa (B), dominacja (D') i stałość występowania (C) poszczególnych gatunków ryb w Siemiechówce na odcinku od miejscowości Brzozowa do miejscowości Zakliczyn (ujście do Dunajca) na podstawie odłowów z roku 2013

Liczebność					Biomasa			
Lp.	Gatunek	Liczba [szt.]	C [%]	D' [%]	Lp.	Gatunek	Masa [g]	D' [%]
1	strzebla potokowa	131	100	45,8	1	pstrąg potokowy	1550	47,1
2	śliz	85	100	29,7	2	kleń	1040	31,6
3	brzanka	34	100	11,9	3	strzebla potokowa	222,7	6,8
4	kleń	13	100	4,5	4	śliz	195,5	5,9
5	pstrąg potokowy	10	100	3,5	5	brzanka	170	5,2
6	kiełb	9	67	3,1	6	kiełb	90	2,7
7	jelec	4	67	1,4	7	jelec	24	0,7

Tabela 4: Występowanie poszczególnych gatunków ryb w Siemiechówce na odcinku od miejscowości Brzozowa do miejscowości Zakliczyn (ujście do Dunajca) na podstawie odłowów z roku 2013

Stanowisko		strzebla potokowa	śliz	brzanka	kleń	pstrąg potokowy	kiełb	jelec
1	Brzozowa pod mostem Brzozowa – Kieroniówka	+	+	+	+	+	+	+
2	Piaski pod mostem Zakliczyn - Siemiechów	+	+	+	+	+	+	+
3	Wróblowice pod mostem Zakliczyn - Wróblowice.	+	+	+	+	+		

Biorąc pod uwagę rozmiary badanych cieków i liczebność pobranych z nich prób ichtiofaunistycznych, stwierdzić należy że ichtiofaunę rozpoznano w stopniu wystarczającym. Analizie poddano istnienie siedlisk istotnych dla bytowania stabilnych populacji ryb należących do gatunków będących przedmiotem ochrony.

ANALIZIE PODDANO ROZMIESZCZENIE PRZEDMIOTÓW OCHRONY.

**NA OBECNYM ETAPIE PRAC STAN JEDNEGO PRZEDMIOTU OCHRONY —
BRZANKI ZOSTAŁ DOBRZE ROZPOZNANY, POD WZGLĘDEM ROZMIESZCZENIA**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY
PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

I STANU ZACHOWANIA.

**STWIERDZONO OBECNOŚĆ W OBSZARZE MINOGA STRUMIENIOWEO,
JEDNAK JEGO LICZEBNOŚĆ I ZASIĘG WYSTĘPOWANIA WSKAZUJE NA BARDZO
SŁABĄ KONDYCJĘ POPULACJI W OBSZARZE.**

**W BADANIACH NIE UDAŁO SIĘ POTWIERDZIĆ WYSTĘPOWANIA
GŁOWACZA BIAŁOPŁETWEGO I BOLENIA W RZEKACH PALEŚNIANKA
I SIEMIECHÓWKA**

**RZEKI TE NAWET NA ODCINKACH BEZ ODKSZTAŁCENÍ
ANTROPOGENICZNYCH NIE SPEŁNIAJĄ WARUNKÓW DO BYTOWANIA BOLENIA
ZE WZGLĘDU NA MAŁE ROZMIARY TYCH RZEK.**

W tabeli 5 przedstawiono stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 wg wytycznych GIOŚ.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Tabela 5. Stan zachowania populacji i siedlisk gatunków ryb stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 wg wytycznych GIOŚ

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, U1, U2 ¹	Ogólna ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2	Uwagi ²
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_A: Odcinek rzeki Dunajec: Czchów-Melsztyn (km 69,9-57)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,0004 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak klasy wieku YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,55%, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3)
							Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,5) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,33) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,31)

¹ Oceny dokonano w oparciu o dane Klicha z lat 2000-2013 (dane uśrednione)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_B: Odcinek rzeki Dunajec: Melsztyn-Olszyny (km 57-50)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,0005 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak klasy wieku YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,45%, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+, w danych z pocz. XXI wieku nie uwzględniano niezbędnego podziału populacji na osobniki pow. i pon. 150 mm)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,5) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,33) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,31)
Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1	Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji				
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	Dunajec: Olszyny –	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,001 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Struktura wiekowa	U1		Brak klasy wieku YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,75%, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+, w danych z pocz. XXI wieku nie uwzględniano niezbędnego podziału populacji na osobniki pow. i pon. 150 mm)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
			Szanse zachowania gatunku	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_D: Odcinek rzeki Dunajec: Wielka Wieś - Zgłobice (km 44-38)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,0004 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U2		Tylko JUV

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,6%, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+, w danych z pocz. XXI wieku nie uwzględniano niezbędnego podziału populacji na osobniki pow. i pon. 150 mm)
				Hydromorfologia RDW	U2		<p>Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3)</p> <p>Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25)</p> <p>Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67)</p> <p>Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67)</p> <p>Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25)</p> <p>Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3).</p> <p>Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)</p>
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_E: Odcinek rzeki Dunajec: Zgłobice – Ostrów próg (km 38-33,4)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,0004 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak YOY

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,4%, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+, w danych z pocz. XXI wieku nie uwzględniano niezbędnego podziału populacji na osobniki pow. i pon. 150 mm)
				Hydromorfologia RDW	U2		<p>Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3)</p> <p>Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25)</p> <p>Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,33)</p> <p>Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 4)</p> <p>Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,50)</p> <p>Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3).</p> <p>Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,61)</p>
			Perspektywy ochrony/zachowania		U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_F: Odcinek rzeki Dunajec: Ostrów próg – Bobrowniki Wlk. (km 33,4 - 27)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,0007 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,5, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+, w danych z pocz. XXI wieku nie uwzględniano niezbędnego podziału populacji na osobniki pow. i pon. 150 mm)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,33) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 4) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,50) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,61)
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii ciek oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_G: Odcinek rzeki Dunajec: Bobrowniki Wlk. – Biskupice Radłowskie (km 27- 19)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,001 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,95%, czyli poniżej 1 (wartość graniczna dla oceny U1)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+, w danych z pocz. XXI wieku nie uwzględniano niezbędnego podziału populacji na osobniki pow. i pon. 150 mm)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,33) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 4) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,50) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,61)
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii ciek oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_H: Odcinek rzeki Dunajec: Biskupice Radłowskie - Orfinów (km 27- 11)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,001 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		1,7%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,33) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 4) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,50) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,61)
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii ciek oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Boleń <i>Aspius aspius</i>	1130	1130_I: Odcinek rzeki Dunajec: Ofinów – ujście do Wisły (km 11-0)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	Średnia wartość 0,0016 os./m ² , przy minimum dla oceny U1 = 0,002
				Struktura wiekowa	U1		Brak YOY
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		1,95%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,33) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 4) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,50) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,61)
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest poprawa stanu wskaźników populacji
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_A: Odcinek rzeki Dunajec: Czchów-Melsztyn (km 69+900-57+000)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,0012 os./m ²
				Struktura wiekowa	FV		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		1,7%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,5) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,33) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,31)
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest trwała poprawa stanu wskaźników populacji
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_B: Odcinek rzeki Dunajec: Melsztyn-Olszyny (km 57-50)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,0022 os./m ²
				Struktura wiekowa	FV		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		1,75%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii ciek: oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest trwała poprawa stanu wskaźników populacji
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_C: Odcinek rzeki Dunajec: Olszyny – Wielka Wieś (km 50-44)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,0035 os./m ²
				Struktura wiekowa	FV		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		2,45%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii ciek oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest trwała poprawa stanu wskaźników populacji
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_D: Odcinek rzeki Dunajec: Wielka Wieś - Zgłobice (km 44-38)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,0034 os./m ²
				Struktura wiekowa	U1		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		2,45%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii ciek oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest trwała poprawa stanu wskaźników populacji
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_E: Odcinek rzeki Dunajec: Zgłobice – Ostrów próg (km 38-33,4)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,0013 os./m ²
				Struktura wiekowa	U1		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		0,7%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (część danych z wiosny, nieprzyjmowana przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
				Perspektywy ochrony/zachowania	—		U2
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_F: Odcinek rzeki Siemichówka Zakliczyn – Brzozowa {356F}	Stan populacji	Względna liczebność	U1	U2	0,045 os./m ²
				Struktura wiekowa	FV		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	FV		11,9%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (dane z wiosny, nieprzyjmowane przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: FV – Zła (wartość: 2,25) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 2,67) Mobilność koryta: U2 – Zła (wartość 4) Rodzaj substratu dennego: FV - Właściwa (wartość: 2,5). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,87)
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U1		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest trwała poprawa stanu wskaźników populacji
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	5264	5264_G: Odcinek rzeki Pałęsnianka: Zakliczyn – Bięśnik	Stan populacji	Względna liczebność	U1	U2	0,056 os./m ²
				Struktura wiekowa	FV		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U1		4,7%
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (dane z wiosny, nieprzyjmowane przez oprogramowanie EFI+)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Hydromorfologia RDW	U2		<p>Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3)</p> <p>Charakterystyka przepływu: FV – Zła (wartość: 2,25)</p> <p>Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67)</p> <p>Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 2,67)</p> <p>Mobilność koryta: U2 – Zła (wartość 4)</p> <p>Rodzaj substratu dennego: FV - Właściwa (wartość: 2,5).</p> <p>Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,87)</p>
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U1		<p>Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się niezagrażone. Jednak mało prawdopodobna jest trwała poprawa stanu wskaźników populacji</p>
Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	1096	1096_A: Odcinek rzeki Palesnianka: Zakliczyn – Bieśnik	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,0016
				Struktura wiekowa	U2		Tylko ADULT
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,1%
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (dane z wiosny, nieprzyjmowane przez oprogramowanie EFI+)
				Jakość hydromorfologiczna ³	U2		<p>Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3)</p> <p>Charakterystyka przepływu: FV – Zła (wartość: 2,25)</p> <p>Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67)</p> <p>Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 2,67)</p> <p>Mobilność koryta: U2 – Zła (wartość 4)</p> <p>Rodzaj substratu dennego: FV - Właściwa (wartość: 2,5).</p> <p>Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,87)</p>

³ W raporcie Jelonka (2010) wskaźnik pod nazwą: „Hydromorfologia RDW”

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)	XX		Wg autorów metodyki: „Klasyfikacja na podstawie najbliższego punktu pomiarowego GIOŚ na badanym cieku”. Na Paleśnianie nie wyznaczono punktów pomiarowych GIOŚ.
				Występowanie niezbędnych mikrosiedlisk	FV		Liczne występowanie mikrosiedlisk niezbędnych dla tarła oraz rozwoju larw
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U2		Zachowanie gatunku, biorąc pod uwagę aktualny stan hydromorfologii cieku oraz populacji gatunku, w perspektywie kolejnych 10-20 lat wydaje się mało prawdopodobne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. usunięcia/udroźnienia barier migracji (dwa stopnie poniżej Zakliczyna) i poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu i zaśmiecaniu rzeki 3. ograniczenie do niezbędnego minimum wykonywanie prac regulacyjnych i utrzymaniowych (zwłaszcza kanalizowania koryta pod pozorem ochrony przeciwpowodziowej), zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyk)
Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	5320	1163_A: Odcinek rzeki Dunajec: Melsztyn- Olszyny (km 57-50)	Stan populacji	Względna liczebność	U2		0,0002 os/m ²
				Struktura wiekowa	U1	U2	Brak YOY

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,2%
			Parametry siedliska gatunku	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (dane z wiosny, nieprzyjmowane przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość cieku: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
				Stan ekologiczny wody	FV		Klasa II („dobry”)
				Mozaika mikrosiedlisk	FV		Liczne występowanie trzech elementów struktury dna: a) kryjówek dla osobników dorosłych; b) potencjalne tarliska; c) miejsca odrostu narybku
				Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu	n.o.		Nie określano wartości wskaźnika, z uwagi na znikomą liczebność gatunku
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U1		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji osadów dennych 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyki). 4. Porzucenia planów energetycznej kaskadyzacji dolnego Dunajca

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	5320	1163_B: Odcinek rzeki Dunajec: Olszyny – Wielka Wieś (km 50-44)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,001 os./ m ²
				Struktura wiekowa	FV		Wszystkie klasy wieku
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,8%
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (dane z wiosny, nieprzyjmowane przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U1		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 2,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 3,45)
				Stan ekologiczny wody	FV		Klasa II („dobry”)
				Mozaika mikrosiedlisk	FV		Liczne występowanie trzech elementów struktury dna: a) kryjówki dla osobników dorosłych; b) potencjalne tarliska; c) miejsca odrostu narybku
Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu	n.o.	nie określano wartości wskaźnika, z uwagi na znikomą liczebność gatunku					

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
			Perspektywy ochrony/ zachowania	—	U1		Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji osadów dennych 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyki). 4. Porzucenia planów energetycznej kaskadyzacji dolnego Dunajca
Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	5320	1163_C: Odcinek rzeki Dunajec: Zgłobice – Ostrów próg (km 38-33+400)	Stan populacji	Względna liczebność	U2	U2	0,001 os./m ²
				Struktura wiekowa	U2		Tylko ADULT
				Udział gatunku w zespole ryb	U2		0,55%
			Stan siedliska	EFI +	n.o.		Raporty z odłowów nie uwzględniały niezbędnych danych (dane z wiosny, nieprzyjmowane przez oprogramowanie EFI+)
				Hydromorfologia RDW	U2		Charakter i modyfikacja brzegów: U1 – Niezadawalająca (wartość:3) Charakterystyka przepływu: U2 – Zła (wartość: 3,25) Ciągłość ciek: U2 – Zła (wartość: 3,67) Geometria koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,67) Mobilność koryta: U1 – Niezadawalająca (wartość 3,25) Rodzaj substratu dennego: U1-Niezadawalająca (wartość: 3). Ogólna ocena hydromorfologii: U2 (wartość 4,45)
				Stan ekologiczny wody	FV		Klasa II („dobry”)
				Mozaika mikrosiedlisk	FV		Liczne występowanie trzech elementów struktury dna: a) kryjówki dla osobników dorosłych; b) potencjalne tarliska; c) miejsca odrostu narybku

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	7	8
				Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu	n.o.		<p>Nie określano wartości wskaźnika, z uwagi na znikomą liczebność gatunku</p>
			Perspektywy ochrony/zachowania	—	U2		<p>Perspektywy ochrony niepewne. Istnienie populacji jest zależne od: 1. poprawy aktualnej jakości hydromorfologicznej rzeki 2. przeciwdziałania zanieczyszczeniu rzeki i eksploatacji osadów dennych 3. ograniczenia do niezbędnego minimum wykonywania prac regulacyjnych i utrzymaniowych, zmiana technologii wykonywania tych prac (opracowanie i wdrożenie dobrych praktyki). 4. Porzucenia planów energetycznej kaskadyzacji dolnego Dunajca</p>

**Inwentaryzacja zasobów siedliska przyrodniczego 3220
„pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków”
w dolinie rzeki Dunajec w granicach obszaru Natura 2000 Dolny
Dunajec PLH 120085 (dr Paweł Nejfeld)**

W okresie od 15.06.2012 – 30.09.2012 zostały przeprowadzone prace terenowe inwentaryzacyjne mające na celu określenie stanu zachowania siedliska przyrodniczego. 3220 „pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków” Wyniki prac terenowych przedstawiono w formie tabeli, zgodnej z założeniami metodyki monitoringu siedlisk przyrodniczych (tab. 6) na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (GIOŚ).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Tabela 6. Stan zachowania siedliska przyrodniczego 3220 „pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków” w dolinie Dunajca w granicach obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 wg wytycznych GIOŚ

1	2	3	4	5	6
Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, U1, U2	Ogólna ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2	Uwagi
3220_W1 (odcinek rzeki Dunajec od km 68+000 do 69+000)	Powierzchnia siedliska	—	U1	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska — niewielka odległość od zapory w Czchowie (zasoby otoczeków i żwiru zubożone w wyniku transportu w dół rzeki, przy jednoczesnym braku zasilania z wyższych odcinków rzeki i braku możliwości zasilania w wyniku erozji bocznej)
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i> ⁴	U1		12 gatunków
		Szerokość kamieńców	U1		3,8 m
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny U1, czyli 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
				Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)	

⁴ Wskaźnik nie uwzględniony w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego (Perzanowska 2012). Autorska propozycja przedstawia się następująco: Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy *Calamagrostis pseudophragmites*, wierzbówka nadrzeczna *Chamaenerion palustre*, września pobrzeżna *Myricaria germanica*, wierzba siwa *Salix eleagnos*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra subsp. vulgaris*, rezeda żółta *Reseda lutea*, skrzyp pstry *Equisetum variegatum*, poziewnik wąskolistny *Galeopsis angustifolia*, poziewnik polny *Galeopsis ladanum*, brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*, Inica zwyczajna *Linaria vulgaris*, Iniczka mała *Chaenorhinum minor*, wiechlina granitowa *Poa granitica*, szczaw tarczolistny *Rumex scutatus*, lepnica rozdęta *Silene vulgaris subsp. prostrata*, podbiał pospolity *Tussilago farfara*, wilczomlec sztywny *Euphorbia serrulata*, wilczomlec sosnka *Euphorbia cyparissias*, gorczycznik pospolity *Barbarea vulgaris*, gorczycznik prosty *Barbarea stricta*, żmijowiec pospolity *Echium vulgare*, dziewanna wielkokwiatowa *Verbascum densiflorum*, piaskowiec macierzankowy *Arenaria serpyllifolia*, krwiściąg mniejszy *Sanguisorba minor*, groszek leśny *Lathyrus sylvestris*, traganek szerokolistny *Astragalus glycyphyllos*. Ocena FV dla odcinków rzeki gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 -14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		— ⁵
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń
3220_W2 ⁶ (odcinek rzeki Dunajec od km 67+000 do 68+000)	Powierzchnia siedliska	—	U1	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku nie stwarza optymalnych warunków do rozwoju siedliska — niewielka odległość od zapory w Czchowie (zasoby otoczek i żwiru zubożone w wyniku transportu w dół rzeki, przy jednoczesnym braku zasilania z wyższych odcinków rzeki i braku możliwości zasilania w wyniku erozji bocznej)
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	U1		13 gatunków
		Szerokość kamieńców	U1		2,7 m
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny U1, czyli 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
		Gatunki krzewów	FV		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
			Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak		

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

⁶ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak	
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	XX		Wskaźnik nie był oceniany. Objasnienia pod tabelą	
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	
3220_W2 ⁷ , 3220_W3 ⁸ , 3220_W4 ⁹ (odcinek rzeki Dunajec od km 66+000 do 67+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	69,4 m
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Przekracza niemal dziesięciokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Brak
		Gatunki krzewów			FV	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago sp.</i>
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
	Perspektywy ochrony	—	FV			Brak istotnych zagrożeń

⁷ Fragment wydzielenia

⁸ Fragment wydzielenia

⁹ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W3 ¹⁰ , 3220_W4 ¹¹ , 3220_W5, 3220_W6 ¹² (odcinek rzeki Dunajec od km 65+000 do 66+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	56,8 m
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Brak
		Gatunki krzewów			FV	Pojedynczo pojawia się Solidago sp.
		Zwarcie krzewów na transekcie			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
	Perspektywy ochrony	—	FV			Brak istotnych zagrożeń

¹⁰ Fragment wydzielenia

¹¹ Fragment wydzielenia

¹² Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W6 ¹³ , 3220_W7 (odcinek rzeki Dunajec od km 64+000 do 65+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	12,7 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń		

¹³ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W8, 3220_W9a ¹⁴ (odcinek rzeki Dunajec od km 63+000 do 64+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	101,0 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się Solidago sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV			Brak istotnych zagrożeń

¹⁴ Fragment wydzielenia, znaczna część płatu znajduje się aktualnie poza granicami obszaru

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W9a ¹⁵ , 3220_W9b, 3220_W9c, 3220_W10, 3220_W11, 3220_W12 (odcinek rzeki Dunajec od km 62+000 do 63+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	171,3 m Przekracza ponad dwudziestokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się Solidago sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			XX	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

¹⁵ Fragment wydzielenia, znaczna część płatu znajduje się aktualnie poza granicami obszaru

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W13, 3220_W14, 3220_W15a ¹⁶ , 3220_W15b (odcinek rzeki Dunajec od km 61+000 do 62+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	169,4 m Przekracza ponad dwudziestokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

¹⁶ Fragment wydzielenia, znaczna część płatu znajduje się aktualnie poza granicami obszaru

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W15c ¹⁷ , (odcinek rzeki Dunajec od km 60+000 do 61+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	36,0 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

¹⁷ Fragment wydzielenia, znaczna część płatu znajduje się aktualnie poza granicami obszaru

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W16, 3220_W17a ¹⁸ , 3220_W17b, 3220_W18 ¹⁹ (odcinek rzeki Dunajec od km 59+000 do 60+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	106,9 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

¹⁸ Znaczna część płatu znajduje się aktualnie poza granicami obszaru

¹⁹ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W18 ²⁰ , 3220_W19, 3220_W20 ²¹ (odcinek rzeki Dunajec od km 58+000 do 59+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	21,6 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

²⁰ Fragment wydzielenia

²¹ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W20 ²² (odcinek rzeki Dunajec od km 57+000 do 58+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	13 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

²² Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W21, 3220_W22, 3220_W23 ²³ (odcinek rzeki Dunajec od km 55+000 do 56+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	52,6 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

²³ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W23 ²⁴ , 3220_W24, 3220_W25, 3220_W26, 3220_W27 ²⁵ (odcinek rzeki Dunajec od km 54+000 do 55+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	24,0 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

²⁴ Fragment wydzielenia

²⁵ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W27 ²⁶ , 3220_W28 (odcinek rzeki Dunajec od km 53+000 do 54+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	21,9 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

²⁶ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W29, 3220_W30, 3220_W31, 3220_W32 (odcinek rzeki Dunajec od km 52+000 do 53+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	19,2 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6
3220_W33, 3220_W34 (odcinek rzeki Dunajec od km 51+000 do 52+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	U1		12 gatunków
		Szerokość kamieńców	U1		4,5 m Wartość w granicach wyznaczonych dla oceny U1 (2-7 m; wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W35, 3220_W36 ²⁷ (odcinek rzeki Dunajec od km 50+000 do 51+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	35,0 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

²⁷ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W36 ²⁸ , 3220_W37 (odcinek rzeki Dunajec od km 49+000 do 50+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			U2	7 gatunków
		Szerokość kamieńców			U1	2,5 m Wartość w granicach wyznaczonych dla oceny U1 (2-7 m; wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

²⁸ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W38 ²⁹ (odcinek rzeki Dunajec od km 48+000 do 49+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	23,8 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

²⁹ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W38 ³⁰ (odcinek rzeki Dunajec od km 47+000 do 48+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	U1		U1	5,8 m Wartość w granicach wyznaczonych dla oceny U1 (2-7 m; wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

³⁰ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085

1	2	3	4	5	6	
3220_W38 ³¹ (odcinek rzeki Dunajec od km 47+000 do 48+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	U1		U1	5,8 m Wartość w granicach wyznaczonych dla oceny U1 (2-7 m; wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

³¹ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W39 (odcinek rzeki Dunajec od km 44+000 do 45+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			U2	11 gatunków
		Szerokość kamieńców			U1	2,6 m Wartość w granicach wyznaczonych dla oceny U1 (2-7 m; wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV			Brak istotnych zagrożeń

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W40, 3220_W41 ³² (odcinek rzeki Dunajec od km 43+000 do 44+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	42,9 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

³² Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W41 ³³ , 3220_W42 ³⁴ (odcinek rzeki Dunajec od km 42+000 do 43+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	31,4 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

³³ Fragment wydzielenia

³⁴ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085

1	2	3	4	5	6	
3220_W4 ³⁵ (odcinek rzeki Dunajec od km 41+000 do 42+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	9,9 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

³⁵ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W43 (odcinek rzeki Dunajec od km 40+000 do 41+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	24,8 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcie	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
Perspektywy ochrony	—	FV	FV	Brak istotnych zagrożeń		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W44 (odcinek rzeki Dunajec od km 39+000 do 40+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	FV		FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców	FV		FV	14,2 m Przekracza wielokrotnie minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej	FV		FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne	U1		U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów	FV		FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	FV		FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	n.o.		n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		FV	Brak istotnych zagrożeń

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W45, 3220_W46 ³⁶ (odcinek rzeki Dunajec od km 38+000 do 39+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	9,6 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

³⁶ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W46 ³⁷ , 3220_W47, 3220_W48 ³⁸ (odcinek rzeki Dunajec od km 37+000 do 38+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	17,8 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

³⁷ Fragment wydzielenia

³⁸ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W48 ³⁹ , 3220_W49, 3220_W50, 3220_W51 ⁴⁰ (odcinek rzeki Dunajec od km 36+000 do 37+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	Powyżej 15 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	32,5 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

³⁹ Fragment wydzielenia

⁴⁰ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W51 ⁴¹ (odcinek rzeki Dunajec od km 35+000 do 36+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			U2	7 gatunków
		Szerokość kamieńców			U2	1,9 m Wartość w granicach wyznaczonych dla oceny U2 (pon. 2 m; wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

⁴¹ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W52, 3220_W53 ⁴² (odcinek rzeki Dunajec od km 33+000 do 34+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	17 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	20,4 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

⁴² Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W53 ⁴³ , 3220_W54 (odcinek rzeki Dunajec od km 32+000 do 33+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			FV	16 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	14,1 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

⁴³ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W55 ⁴⁴ , 3220_W56 ⁴⁵ (odcinek rzeki Dunajec od km 28+000 do 29+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			U1	12 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	17,9 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

⁴⁴ Fragment wydzielenia

⁴⁵ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

1	2	3	4	5	6	
3220_W55 ⁴⁶ , 3220_W56 ⁴⁷ , 3220_W57, 3220_W58, 3220_W59, 3220_W60, 3220_W61 (odcinek rzeki Dunajec od km 27+000 do 28+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Rzeka na przedmiotowym odcinku stwarza optymalne warunki do rozwoju siedliska pomimo zaburzeń naturalnego reżimu wód będącego konsekwencją spiętrzenia wód (kilka zbiorników retencyjnych) powyżej obszaru	
	Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>			U1	13 gatunków
		Szerokość kamieńców			FV	35,6 m Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7-8 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną			FV	Poniżej 30 procent (wartość graniczna dla oceny FV)
		Wysokość warstwy zielnej			FV	Poniżej 30 cm (poza kwiatostanami niektórych gatunków typowych dla kamieńców)
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych			FV	Brak
		Obce gatunki inwazyjne			U1	Pojedynczo pojawia się <i>Solidago</i> sp.
		Gatunki krzewów			FV	Gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla łągów, olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje			FV	Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki na całej przestrzeni. Na części stanowisk brak
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)			FV	Pojedyncze kępy lub rozproszone pojedynczo osobniki na całej przestrzeni
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0			n.o.	—
	Perspektywy ochrony	—	FV		Brak istotnych zagrożeń	

⁴⁶ Fragment wydzielenia

⁴⁷ Fragment wydzielenia

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Dokumentacja fotograficzna



(1)

Fot. 1: Dunajec bezpośrednio poniżej zapory w Czchowie (fot. Mariusz Klich)



(2)

Fot. 2: Koryto Dunajca w km ok 68+100 (fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(3)

Fot. 3: Koryto Dunajca w km ok 62+500 (fot. Mariusz Klich)



(4)

Fot. 4: Płaty siedliska przyrodniczego „pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków (3220) na prawym brzegu Dunajca w km ok 62+500 (fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(5)

Fot. 5: Koryto Dunajca w km ok 60+000 (fot. Mariusz Klich)



(6)

Fot. 6: Kamieńce (3220) w km ok. 59+000 rzeki Dunajec (fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(7)



(8)

Fot. 7, 8: Dunajec w okolicach mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 980 w Zakliczynie z płtami siedliska przyrodniczego 3220 (fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(9)



(10)

Fot. 9, 10: Ujście Paleśnianki do Dunajca w km ok 55+-000 (fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(11)



(12)

Fot. 11: Kamieńce (3220) w km ok. 51+000 rzeki Dunajec, w okolicach miejscowości Olszyny (fot. Mariusz Klich)

Fot. 12: Koryto Dunajca w km ok. 51+000, w okolicach miejscowości Olszyny (fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(13)



(14)

Fot. 13, 14: Próg w km ok.41+100 w miejscowości Łukanowice (Fot. Mariusz Klich)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(15)



(16)

Fot. 15: Prawy, erodujący brzeg rzeki Dunajec w Biskupicach Radłowskich, km ok. 20+000 (fot. Paweł Nejfeld)

Fot. 16: Odsypisko żwirowe w km ok 20+000 pozbawione roślinności typowej dla siedliska przyrodniczego 3220 (fot. Paweł Nejfeld)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(17)



(18)

Fot. 17, 18: Trzcinnik szuwarowy *Calamagrostis pseudophragmites* – gatunek charakterystyczny dla roślinności siedliska przyrodniczego 3220 pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków w okolicach miejscowości Olszyny — km ok. 51+000 (fot. Paweł Nejfeld)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNY DUNAJEC PLH120085 W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z PRAC TERENOWYCH NA POTRZEBY ROZPOZNANIA STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA
2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**



(19)



(20)

Fot. 19: Wilczomlec sztywny *Euphorbia serrulata* – typowy składnik roślinności kamieńców (3220) (fot. Paweł Nejfeld)

Fot. 20: Wierzbówka nadrzeczna *Chamaenerion palustre* – typowy składnik roślinności kamieńców (3220) (fot. Paweł Nejfeld)