



**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 DUNAJEC PLH 120085

ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH DLA 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 ”

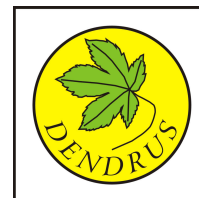
Paweł Nejfeld

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 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

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

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

*ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085*

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO
STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH DLA OBSZARU
NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

**dla obszarów specjalnej ochrony (OSO), proponowanych obszarów o znaczeniu
wspólnotowym (pOZW), obszarów o znaczeniu wspólnotowym (OZW) oraz
specjalnych obszarów ochrony (SOO)**

1. IDENTYFIKACJA OBSZARU

1.1. TYP

B

1.2. KOD OBSZARU

P	L	H	1	2	0	0	8	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.3. NAZWA OBSZARU

Dolny Dunajec

1.4. DATA OPRACOWANIA

2	0	0	7	1	2
R	R	R	R	M	M

1.5. DATA AKTUALIZACJI

2	0	1	3	0	9
R	R	R	R	M	M

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA WNIOSEK

Nazwisko/Organizacja: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
Adres: Pl. Na Stawach 3; 30-107 Kraków
Adres e-mail: sekretariat@rdos.krakow.pl

1.7. DATY WSKAZANIA ORAZ OBJĘCIA FORMĄ OCHRONY/KLASYFIKACJI TERENU

Data zaklasyfikowania obszaru jako OSO:

Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony OSO

Data zaproponowania obszaru jako OZW:

Data zatwierdzenia obszaru jako OZW (*):

Data objęcia terenu formą ochrony SOO:

Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony OSO

R	R	R	R	M	M
2	0	0	9	1	0
R	R	R	R	M	M
2	0	1	1	0	1
R	R	R	R	M	M
R	R	R	R	M	M

Wyjaśnienia (**):

.....

.....

.....

* Pole opcjonalne, data jest potwierdzana w momencie udokumentowania OZW przez DG ds. Środowiska (data przyjęcia odpowiedniego wykazu unijnego)

** Pole opcjonalne, wyjaśnienia można podać np. w odniesieniu do dat zaklasyfikowania lub objęcia formami ochrony terenów składających się z pierwotnie odrębnych OSO lub OZW

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

Długość geograficzna

20,892

Szerokość geograficzna

50,0234

**2.2. POWIERZCHNIA
OBSZARU [ha]:**

1293,9

2.3. OBSZAR MORSKI [%]

**2.4. DŁUGOŚĆ OBSZARU
[km]**

2.5. KOD I NAZWA REGIONU ADMINISTRACYJNEGO

Kod poziomu NUTS 2

P	L	2	1		

Nazwa regionu

Województwo małopolskie

2.6. REGION BIOGEOGRAFICZNY

<input type="checkbox"/>	Alpejski	%*	<input type="checkbox"/>	Borealny	%	<input type="checkbox"/>	Śródziemnomorski	%
<input type="checkbox"/>	Atlantycki	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Kontynentalny	100%	<input type="checkbox"/>	Panoński	%
<input type="checkbox"/>	Czarnomorski	%	<input type="checkbox"/>	Makaronezyjski	%	<input type="checkbox"/>	Stepowy	%

Dodatkowe informacje na temat regionów morskich**

<input type="checkbox"/>	Morski atlantycki	%	<input type="checkbox"/>	Morski śródziemnomorski	%
<input type="checkbox"/>	Morski czarnomorski	%	<input type="checkbox"/>	Morski makronezyjski	%
<input type="checkbox"/>	Morski bałtycki	%			

* Jeśli teren jest zlokalizowany w większej liczbie regionów niż jeden, należy podać (opcjonalnie) wartość procentową pokrycia w odniesieniu do danego regionu

** Wskazanie regionów morskich wynika z przyczyn praktycznych/technicznych i dotyczy tych państw członkowskich, w których jeden lądowy obszar biogeograficzny graniczy z dwoma regionami morskimi

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC
PLH120085**

3. INFORMACJA PRZYRODNICZA

3.1. TYPY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE OBSZARU I OCENA ZNACZENIA OBSZARU DLA TYCH SIEDLISK

Typy siedlisk wymienione w załączniku I						Ocena obszaru			
Kod	PF	NP	Pokrycie [ha]	Jaskinie [liczba]	Jakość danych G/M/P	A/B/C/D	A/B/C		
						Reprezenta- tywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3220			85,7		G	A	B	A	A
91E0			12,5		G	D			

- PF: dla typów siedlisk, do których mogą odnosić się zarówno formy priorytetowe, jak i niepriorytetowe (6210, 7130, 9430) należy wpisać „x” w kolumnie PF celem wskazania formy priorytetowej.
- NP: jeśli dany typ siedliska nie istnieje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- Pokrycie: można wpisywać z dokładnością do wartości dziesiętnych.
- Jaskinie: w przypadku siedlisk typu 8310 i 8330 (jaskinie) należy podać liczbę jaskiń, jeśli nie są dostępne szacunkowe dane na temat powierzchni.
- Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe).

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC
PLH120085**

**3.2. GATUNKI OBJĘTE ART. 4 DYREKTYWY 2009/147/WE I GATUNKI WYMENIONE W ZAŁĄCZNIKU II DO DYREKTYWY 92/43/EWG ORAZ OCENA
ZNACZENIA OBSZARU DLA TYCH GATUNKÓW**

Gatunek					Populacja w obszarze					Ocena obszaru				
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Typ	Wielkość		Jednostka	Kategoria	Jakość danych G/M/P/DD	A/B/C/D	A/B/C		
						Min	Max				Popu- lacja	Stan zacho- wania	Izolacja	Ocena ogólna
A	1166	Triturus cristatus			p				P	P	D			
A	1188	Bombina bombina			p				P	P	D			
F	1096	Lampetra planeri			p	100	500	i	V	G	C	C	C	C
F	1130	Aspius aspius			p	10000	50000	i	C	G	C	B	C	B
F	5264	Barbus carpathicus			p	60000	300000	i	C	G	C	B	C	B
F	5320	Cottus microstomus			p	6000	30000	i	R	G	C	C	C	C
I	1032	Unio crassus			p				P	P	D			
M	1337	Castor fiber			p				P	P	D			
M	1355	Lutra lutra			p				P	P	D			

Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.

S: jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.

NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).

Typ: p = osiadłe, r = wydające potomstwo, c = przelotne, w = zimujące (w przypadku roślin i gatunków niemigrujących należy użyć terminu „osiadłe”).

Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zob. portal referencyjny).

Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = obecne – wypełnić, jeżeli brak jest danych (DD), lub jako uzupełnienie informacji o wielkości populacji.

Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe); DD = brak danych (kategorię tę należy stosować wyłącznie, jeśli nie da się dokonać nawet zgrubnej oceny wielkości populacji – w takiej sytuacji można pozostawić puste pole dotyczące wielkości populacji, jednak pole „Kategorie liczebności” musi być wypełnione).

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC
PLH120085**

3.3 INNE WAŻNE GATUNKI FAUNY I FLORY (OPCJONALNIE)

Gatunek			Populacja w obszarze				Motywacja							
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Wielkość		Jednostka	Kategoria C/R/V/P	IV	V	A	B	C	D
					Min	Max								
F	1109	Thymallus thymallus						P		X	X			
F	5085	Barbus barbus						P		X	X			
F		Alburnoides bipunctatus						P			X			
F		Chondrostoma nasus						P			X			
F		Lota lota						P			X			
F		Vimba vimba						P			X			

Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, Fu = grzyby, I = bezkręgowce, L = porosty, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.

KOD: w odniesieniu do ptaków z gatunków wymienionych w załączniku IV i V należy zastosować nazwę naukową oraz kod podany na portalu referencyjnym.

S: jeśli dane o gatunku mają charakter poufny i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.

NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).

Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zob. portal referencyjny).

Kategoria: kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = występuje.

Kategorie motywacji: IV, V: gatunki z załączników do dyrektywy siedliskowej, A: dane z Krajowej Czerwonej Listy; B: gatunki endemiczne; C: konwencje międzynarodowe; D: inne powody.

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Kod	Klasa siedliska przyrodniczego	Pokrycie [%]
N.06	Wody śródlądowe (stojące i płynące)	63,26
N.07	<i>Torfowiska, mokradła, bagna, roślinność granicząca z wodami</i>	18,39
N.10	Łąki trwałe	3,25
N.15	Pozostałe grunty orne	7,54
N.16	Lasy liściaste zrzucające liście na zimę	0,97
N.23	Pozostałe tereny (w tym miasta, wsie, drogi, wysypiska śmieci, kopalnie, tereny przemysłowe)	6,59
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego		100,00

Dodatkowa charakterystyka obszaru

Obszar Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 w układzie jednostek podziału fizyczno-geograficznego Polski Kondrackiego (2002) leży w prowincji 51. Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym. Górny odcinek ostoi, od zapory w Czchowie po okolice miejscowości Isep k. Wojnicz (lewy brzeg) i Szczepanowice (prawy brzeg) położony jest w podprowincji 513: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, makroregionie 513.6 Pogórze Środkowobeskidzkie i mezoregionie 513.61 Pogórze Rożnowskie, natomiast odcinek dolny, od okolic miejscowości Isep k. Wojnicz (lewy brzeg) i Szczepanowice (prawy brzeg) do ujścia do Wisły w okolicach Ujścia Jezuickiego położony jest w podprowincji 512: Podkarpacie Północne, makroregionie 512.4-5 Kotlina Sandomierska i mezoregionie 512.41 Nizina Nadwiślańska.

Położenie OZW „Dolny Dunajec” wg regionalizacji geobotanicznej wg J. M. Matuszkiewicza (1993), przedstawia się następująco:

a) odcinek od zapory w Czchowie do okolic miejscowości Biskupice Melsztyńskie – ostoja leży w strefie granicznej dwóch podokręgów geobotanicznych:

- Podokręgu Rajbrodzkiego — H.1a.2.f (należącego do Okręgu Pogórzy Wielicko-Tuchowskich — H.1a.2; Podkrainy Zachodniobeskidzkiej — H.1a; Krainy Karpat Zachodnich — H1; Działu Zachodniokarpackiego —H);
- Podokręgu Zakliczyńskiego – H.1a.3.a (należącego do Okręgu Pogórzy Rożnowsko-Ciężkowickich — H.1a.3; Podkrainy Zachodniobeskidzkiej — H.1a; Krainy Karpat Zachodnich — H1; Działu Zachodniokarpackiego —H);

b) odcinek od okolic Biskupic Melsztyńskich do Zakliczyna – ostoja leży w strefie granicznej dwóch podokręgów geobotanicznych:

- Podokręgu Okocimskiego — H.1a.2.b (należącego do Okręgu Pogórzy Wielicko-Tuchowskich — H.1a.2; Podkrainy Zachodniobeskidzkiej — H.1a; Krainy Karpat Zachodnich — H1; Działu Zachodniokarpackiego —H);
- Podokręgu Zakliczyńskiego – H.1a.3.a (należącego do Okręgu Pogórzy Rożnowsko-Ciężkowickich — H.1a.3; Podkrainy Zachodniobeskidzkiej — H.1a; Krainy Karpat Zachodnich — H1; Działu Zachodniokarpackiego —H);

c) odcinek od Zakliczyna okolic miejscowości Isep k. Wojnicz i Szczepanowice – ostoja leży w strefie granicznej dwóch podokręgów geobotanicznych:

- Podokręgu Okocimskiego — H.1a.2.b (należącego do Okręgu Pogórzy Wielicko-Tuchowskich — H.1a.2; Podkrainy Zachodniobeskidzkiej — H.1a; Krainy Karpat Zachodnich — H1; Działu Zachodniokarpackiego —H);
- Podokręgu Rychwałdzkiego – H.1a.2.c (należącego do Okręgu Pogórzy Wielicko-Tuchowskich — H.1a.2; Podkrainy Zachodniobeskidzkiej — H.1a; Krainy Karpat Zachodnich — H1; Działu Zachodniokarpackiego —H);

d) odcinek od okolic miejscowości Isep k. Wojnicz i Szczepanowice do miejscowości Nieciecza k. Żabna – ostoja leży na terenie Podokręgu Doliny Dolnego Dunajca — C.8.2.c (należącego do Okręgu Niepołomicko-Tarnowskiego – C.8.2; Krainy Kotliny Sandomierskiej – C.8; Działu Wyżyn Południowopolskich – C);

e) odcinek od miejscowości Nieciecza k. Żabna do ujścia w Ujściu Jezuickim — ostoja leży w Podokręgu Dolina Wisły „Ujście Solne – Karsy” — C.8.1.b (należącego do Okręgu Niziny Nadwiślańskiej – C.8.1, Krainy Kotliny Sandomierskiej – C.8; Działu Wyżyn Południowopolskich – C).

Obszar Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 na tle klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych leży w granicach jednostek:

- PLRW20001921499 „Dunajec od zbiornika Czchów do ujścia” (zasadnicza, najważniejsza część obszaru z punktu widzenia ochrony ryb z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej; obejmujący odcinek rzeki od km 0+000 do 69+900);
- PLRW200014214899 „Biała od Rostówki do ujścia” (tylko odcinek ujściowy rzeki Białej od km 0+000 do km 1+185 – mało znacząca część z punktu widzenia ochrony ryb z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej w obszarze);
- PLRW200012214769 „Paleśnianka” (istotna część z punktu widzenia ochrony ryb z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej w obszarze);
- PLRW2000122147729 „Brzozowianka” (mało znacząca część z punktu widzenia ochrony ryb z załącznika II

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Dyrektywy Siedliskowej w obszarze).

Aktualne granice obszaru wyznaczają zbyt wąski pas łóżyska rzeki (przy wyznaczaniu granic nie brano pod uwagę naturalnych tendencji do migracji koryta), w związku z czym na niektórych odcinkach koryto Dunajca „opuszcza” granice obszaru Natura 2000. Sytuacje takie mają miejsce w następujących lokalizacjach:

- w km około 13+800 w okolicach miejscowości Nieciecza, strona lewa i prawa,
- w okolicy Biskupic Radłowskich w km około 20+000 do 21+000, strona lewa i prawa,
- w okolicy Ilkowic, w km ok. 23+300 do 23+700, strona prawa,
- w okolicach miejscowości Gosławice, w km ok. 33+000, strona prawa,
- w okolicach miejscowości Ostrów, w km 34+300, strona lewa,
- w okolicach Szczepanowic, w km ok 41+500 do 42+000, strona prawa,
- w okolicach miejscowości Janowice, w km ok. 51+000 do 51+500, strona prawa,
- w okolicach Zakliczyna, w km ok. 55+000 do 55+250, strona prawa,
- odcinek rzeki pomiędzy Charzewicami na lewym brzegu i Filipowicami na prawym brzegu, w km 61+500 do 64+000 (strona lewa i prawa).

Poza łóżyskiem Dunajca obszar obejmuje

a) szerokie pasy terenów przybrzeżnych zajęte przez powyrobowiskowe zbiorniki wodne wraz z otoczeniem (zazwyczaj zadrzewienia łąkowe, nie mieszczące się jednak w definicji siedlisk przyrodniczych 91E0 i 91F0 z zał. I Dyrektywy Siedliskowej):

- w okolicach miejscowości Bobrowniki Małe, w km 27+000 do 29+500 biegu Dunajca,
- w okolicach miejscowości Mikołajowice, w km 36+000 do km 39+000 biegu Dunajca,
- w okolicach miejscowości Błonie, w km 40+500 do 41+500 biegu Dunajca,
- w okolicach miejscowości Olszyny, w km od 51+000 do 53+000 biegu Dunajca),
- w okolicach Jurkowa, w km od 65+000 do km 66+500 biegu Dunajca).

b) dolne odcinki prawobrzeżnych dopływów Dunajca: Paleśnianki i Brzozowianki z dopływem Siemiechówka a ponadto dolny, ujściowy odcinek Białej Tarnowskiej o długości około 1,2 km wraz z międzywalem,

c) tereny łąk i upraw w sąsiedztwie koryta rzeki w następujących lokalizacjach:

- w okolicach Charzewic (od km 58+000 do km 59+500 biegu Dunajca),
- w okolicach Filipowic (od km 61+500 do km 62+500 biegu Dunajca),
- w okolicach Czchowa (od km 66+500 do km 69+00 biegu Dunajca).

Środowisko wód Dunajca w granicach obszaru pozostaje pod wpływem kaskady zapór pobudowanych powyżej (zapora w Czchowie, w km 69+900, zapora w Rożnowie w km 82+300). Funkcjonowanie zapór wiąże się z następującymi bezpośrednimi oddziaływaniami na środowisko rzeki i doliny poniżej zbiorników retencyjnych (por. Wiejaczka 2011), mającymi bezpośredni negatywny wpływ na funkcjonowanie przedmiotów ochrony (łęgi, ryby):

- zmiany reżimu hydrologicznego (podniesienie przepływów minimalnych i obniżenie przepływów maksymalnych, wysokie amplitudy dobowe);
- zmiany właściwości fizykochemicznych wód (temperatura – podwyższenie temperatury w okresie jesień-wiosna, obniżenie w okresie wiosna-jesień, przewodność elektrolityczna – ujednoczenie wartości);
- zatrzymanie transportu żwiru i większych frakcji materiału skalnego.

Koryto Dunajca na odcinku objętym granicami obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 jest przegrodzone dwoma progami stanowiącymi bariery migracyjne dla ichtiofauny:

- próg w Ostrowie w km ok. 33+400 o wysokości około 1,5 m (X: 233654, Y: 634464);
- próg w Broszkowicach w km ok. 41+100 o wysokości około 1,5 m (X: 240655, Y: 635628).

Koryto Paleśnianki na odcinku objętym granicami obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 jest w okolicach Zakliczyna przegrodzone dwoma progami o wysokości około 1 m stanowiącymi bariery migracyjne dla ichtiofauny (I: X: 223101; Y: 630463; II: X: 222566, Y: 630841).

Obszar nie wchodzi w Krajową Sieć Ekologiczną ECONET – Polska, nie jest też wskazywany jako korytarz ekologiczny dla dzikich zwierząt. W dokumencie „Ocena potrzeb i priorytetów udrażniania ciągłości morfologicznej rzek w kontekście osiągnięcia dobrego stanu i potencjału części wód w Polsce” Dunajec na odcinku od zapory w Czchowie do ujścia do Wisły wskazuje się jako ciek szczególnie istotny dla zachowania ciągłości morfologicznej wód w Polsce, ze względu na wymaganą ciągłość liniową dla łososia i jesiotra.

Fragmety obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 objęte są dodatkowo granicami:

- Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wisły (odcinek Dunajca od km 0+000 do km 2+200, część obszaru o powierzchni 23,5 ha, tj. około 1,8% obszaru);
- Obszaru Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego (odcinek Dunajca od km 39+030 do km 69+900, część obszaru o powierzchni 774,7 ha, tj. około 59,9 % obszaru);

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

— Ciężkowicko-Rożnowskiego Parku Krajobrazowego (fragment doliny Dunajca, na jego prawym brzegu w km od ok. 67+400 do km 69+600, a także fragment obszaru obejmujący koryto Brzozowianki z bezpośrednim otoczeniem w rejonie miejscowości Bieniówka — część obszaru o powierzchni 19,9 ha, tj. około 1,5 % obszaru).

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

4.2. JAKOŚĆ I ZNACZENIE

Przedmiotami ochrony obszaru jest

A) 1 typ siedliska przyrodniczego:

— 3220 pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków,

C) cztery gatunki ryb:

— 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*,

— 1130 boleń *Aspius aspius*,

— 5264 brzanka *Barbus carpathicus*

— 5320 głowacz białopłetwy *Cottus microstomus*

Ponadto występują tu:

— jeden typ siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory [91E0 — Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłkowe)] niestanowiący przedmiotów ochrony za względu na nieznaczającą reprezentatywność;

— dwa gatunki płazów z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* i 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*) niestanowiące przedmiotów ochrony za względu na nieistotną wielkość populacji;

— dwa gatunki ssaków z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (1337 bóbr europejski *Castor fiber*, 1355 wydra *Lutra lutra*) niestanowiące przedmiotów ochrony za względu na nieistotną wielkość populacji.

Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków (kod: 3220)

Jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego 3220 zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi). **Reprezentatywność siedliska przyrodniczego** w obszarze oceniono na A (doskonała; wprawdzie w literaturze krajowej brak wypracowanego wzorca dla postaci rozwijającej się wzdłuż podgórskich odcinków rzek karpackich — ocenę nadano biorąc pod uwagę znaczącą reprezentację gatunków charakterystycznych dla siedliska w sensie fitosocjologicznym oraz wysoką zgodność z definicją w „Interpretation manual (2007)”. Zasoby siedliska przyrodniczego 3220 w obszarach NATURA 2000 w Polsce wynoszą 856 ha co oznacza, że w obszarze Dolny Dunajec PLH120085 znajduje się około 10% zasobów krajowych (85,7 ha, stąd ocena **kryterium względnej powierzchni**: B). Stopień zachowania struktury siedliska przyrodniczego określono jako I – doskonały, w związku z tym nadano ocenę **stanu zachowania** A (doskonała). Biorąc pod uwagę zdoskonałą reprezentatywność (A) i doskonały stan zachowania siedliska (A) oraz znaczący udział s w zasobach krajowych siedliska (**Kryterium względnej powierzchni** - ocena B), **ocena ogólna** znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego w Polsce została określona jako doskonała (A).

Minóg strumieniowy *Lampetra planeri* (kod: 1096)

Jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi).

Populacja: Zasoby gatunku 1096 (minóg strumieniowy *Lampetra planeri*) w obszarach NATURA 2000 w Polsce są trudne do oszacowania. Gatunek występuje w 109 obszarach, ale dla większości z nich dane o wielkości populacji mają charakter szacunkowy i są nieporównywalne, często o charakterze historycznym. Biorąc pod uwagę, że w Pałesniance w granicach obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 populacja minoga strumieniowego nie wyróżnia się pod względem liczebności, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji**: C.

Stan zachowania siedliska gatunku: W obszarze bardzo mało jest siedlisk mogących stanowić stanowiska potencjalnego występowania minoga strumieniowego. Głównymi parametrami decydującymi o tej ocenie jest bardzo mały udział siedlisk dla bytowania larw - obszarów nanosów złożonych z lekkich frakcji humusowo-piaszczystych z dużym udziałem szczątków organicznych. Ponadto rzeki i potoki w obszarze poddane są antropopresji polegającej na regulacjach wzdłużnych i poprzecznych koryta, które stanowią jedno z głównych

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

czynników negatywnie wpływających na minogi. W obszarze bardzo nielicznie występują odcinki małych górskich rzek oraz siedliska niewielkich górskich potoków o naturalnym charakterze. Istnieje bardzo małe prawdopodobieństwo, aby minóg występował poza potokiem Paleśnianka. W związku z powyższym, stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono jako III - elementy średnio zachowane lub częściowo zdegradowane. Stopień możliwości odtworzenia oceniono jako możliwy przy średnim nakładzie kosztów (II). Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku C** (średni).

Izolacja: ocena C — populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C- znacząca (oceny populacji, stanu zachowania siedliska, izolacji: C).

Boleń *Aspius aspius* (kod: 1130)

Jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi).

Populacja: Zasoby gatunku 1130 (boleń *Aspius aspius*) w obszarach NATURA 2000 w Polsce są trudne do oszacowania. Gatunek występuje w 68 obszarach, ale dla większości z nich dane o wielkości populacji mają charakter szacunkowy i są nieporównywalne, często o charakterze historycznym. Biorąc pod uwagę, że w Dunajcu w granicach obszaru Natura 2000, boleń nie wyróżnia się pod względem liczebności, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji: C**.

Stan zachowania siedliska gatunku: Typowym biotopem bolenia są nizinne wody płynące. Dunajec stwarza takie warunki w dolnym biegu, tj. w km od 0+000 do ok. 19+000. Na tym odcinku rzeki boleń posiada relatywnie wysoki udział w ichtiofaunie. Na pozostałych odcinkach rzeki boleń występuje, lecz jego udział w ichtiofaunie jest znikomy. Biorąc pod uwagę znaczące przekształcenia antropogeniczne, wpływające na obniżenie oceny cech hydromorfologii rzeki, stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono na II - elementy dobrze zachowane. Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku B** (dobry stan zachowania).

Izolacja: ocena C — populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: B – dobra (oceny populacji i izolacji: C; stanu zachowania siedliska B).

Głowacz białopłetwy *Cottus microstomus* (kod: 5320)

Jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi).

Populacja: Zasoby gatunku 5320 (głowacz białopłetwy *Cottus microstomus*) w obszarach NATURA 2000 w Polsce są trudne do oszacowania. Gatunek występuje w 94 obszarach, ale dla większości z nich dane o wielkości populacji mają charakter szacunkowy i są nieporównywalne, często o charakterze historycznym. Biorąc pod uwagę, że w Dunajcu, w granicach obszaru Natura 2000 głowacz białopłetwy nie wyróżnia się pod względem liczebności, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji: C**.

Stan zachowania siedliska gatunku: Biorąc pod uwagę liczne negatywne oddziaływania na hydromorfologię rzeki, związane z obecnością kaskady zapór powyżej obszaru, stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono jako III - elementy średnio zachowane lub częściowo zdegradowane. Stopień możliwości odtworzenia oceniono jako możliwy przy średnim nakładzie kosztów (II). Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku C** (średni).

Izolacja: ocena C — populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C- znacząca (oceny populacji, stanu zachowania siedliska, izolacji: C).

Brzanka *Barbus carpathicus* (kod: 5264)

Jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi).

Populacja: Zasoby gatunku 5264 (brzanka *Barbus carpathicus*) w obszarach NATURA 2000 w Polsce są

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

trudne do oszacowania Gatunek występuje w 31 obszarach, ale dla większości z nich dane o wielkości populacji mają charakter szacunkowy i są nieporównywalne, często o charakterze historycznym. Zakładając, że w Dunajcu oraz dopływach palesnianka, Siemiechówka i brzozowianka w granicach obszaru Natura 2000 brzanka nie wyróżnia się pod względem liczebności, biorąc ponadto pod uwagę, że odcinek rzeki w granicach obszaru w stosunku odcinka zasiedlonego przez brzankę jest niewielki, a także fakt, że nie wszystkie rzeki stanowiące miejsca występowania brzanki objęte są obszarami Natura 2000, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji: C**.

Stan zachowania siedliska gatunku: Biorąc pod uwagę z jednej strony liczne negatywne oddziaływania na hydromorfologię rzeki, związane z obecnością kaskady zapór powyżej obszaru, z drugiej zaś obecność w obszarze dużej populacji brzanki, zasiedlającej zarówno Dunajec powyżej progu w km 33+400, jak i jego dopływy, stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono jako II - elementy dobrze zachowane. Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku B** (dobry).

Izolacja: ocena C — populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: B - dobra (oceny populacji, stanu zachowania siedliska: C, izolacji: B).

4.3. ZAGROŻENIA, PRESJA I DZIAŁANIA MAJĄCE WPŁYW NA OBSZAR

Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar

Oddziaływania negatywne			
Poziom	Zagrożenia i presja [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie)	Wewnętrzne /zewewnętrzne (i/o/b)
H	J02.12.02		o
H	A06.02.01		i
H	J03.02.01		b
H	C01.01.02		i
H	J03.03		b

Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Zagrożenia i presja [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie)	Wewnętrzne /zewewnętrzne (i/o/b)
H	K01.01		i
H	L08		b
H			
H			
H			

Dalsze istotne oddziaływania mające średni/mały wpływ na obszar

Oddziaływania negatywne			
Poziom	Zagrożenia i presja [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie)	Wewnętrzne /zewewnętrzne (i/o/b)
M	H05.01		i
M	J02.05		b
M	G01.03		i
M	J02.03		i
M	J03.01		i
M	J02.05		i
L	F06		i
L	E03.01		i
L	I.01		i
L			i
L			i

Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Zagrożenia i presja [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie)	Wewnętrzne /zewewnętrzne (i/o/b)
			i

Poziom: H = wysoki, M = średni, L = niski.

Zanieczyszczenie: N = stosowanie azotu, P = stosowanie fosforu/fosforanów, A = stosowanie kwasów/zakwaszanie, T = toksyczne chemikalia nieorganiczne, O = toksyczne chemikalia organiczne, X = zanieczyszczenia mieszane.

i = wewnętrzne, o = zewnętrzne, b = jednoczesne.

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

4.4. WŁASNOŚĆ (OPCJONALNIE)

TYP		[%]
Publiczna	Krajowa/federalna	
	Kraj związkowy/województwo	
	Lokalna/gminna	
	Inna publiczna	
Własność łączna lub współwłasność		
Prywatna		
Nieznana		100 %
Suma		100 %

4.5. DOKUMENTACJA (OPCJONALNIE)

Amirowicz A. 2001. Zagrożone gatunki ryb i minogów w ichtiofaunie województwa małopolskiego i śląskiego. Roczn. Nauk. PZW., 14 (Supl.): 149-296

Amirowicz A. 2012. Brzanka *Barbus meridionalis* petenyi [*Barbus meridionalis*]. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 160-170

Amirowicz A. 2012: Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu. Brzanka *Barbus meridionalis*. GIOŚ. (aktualizacja 2012-04-18). ss. 13

Badania ichtiofauny w latach 2010-2012 dla potrzeb oceny stanu ekologicznego wód wraz z udziałem w europejskim ćwiczeniu interkalibracyjnym – rzeki. Projekt Głównego Inspektoratu Środowiska koordynowany przez IRS Olsztyn

Bartel L. 2004: Łosoś *Salmo salar*. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 253-257

Bartnik W., Majewski W., Łapuszek M., Ratomski J. 2007: Ocena równowagi hydrodynamicznej dolnego Dunajca w warunkach pracy elektrowni wodnych. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich 4 (1): 21-37

Bartnik W., Epler P., Jelonek M., Klaczak A., Książek L., Mikołajczyk T., Nowak M., Popek W., Sławinska A., Sobieszczyk P., Szczerbik P., Wyrębek M. 2011: Gospodarka rybacka w aspekcie udrażniania cieków dorzecza Małej i Górnej Wisły. Fisheries management with relation to the restoration of the connectivity of the Little and Upper Vistula rivers basins. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich 13: 1-227

Bojarski A., Jeleński J., Jelonek M., Litewka T., Wyźga B., Zalewski J. 2005: Zasady dobrej praktyki w utrzymaniu rzek i potoków górskich. Ministerstwo Środowiska. Departament Zasobów Wodnych. Warszawa ss. 143

Boroń A. 2004: Brzanka *Barbus peloponnesius*. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 210-212

Borysiak J., Pawlaczyk P. 2004: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe). W: Herbich J. (red.). Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Środowiska, Warszawa. T. 5., s. 203-241

Brylińska M. red. 2000. Ryby słodkowodne Polski. PWN 2000. ss. 520

EFI+ Consortium, 2009: Manual for the application of the new European Fish Index – EFI+. A fish-based method to assess the ecological status of European running waters in support of the Water Framework Directive. June 2009

Freyhof J., Kottelat M., Nolte A. 2005: Taxonomic diversity of European Cottus with description of eight new species (Teleostei: Cottidae). Ichthyol. Explor. Freshwat. 16(2): 107-172

GDOŚ. 2013. Baza danych zawierająca informacje o obecności poszczególnych siedlisk przyrodniczych z zał. I DŚ oraz gatunków zwierząt i roślin z załącznika II DŚ w obszarach o znaczeniu dla Wspólnoty na terenie Polski

Gerstmeier R., Romig T. 2002. Przewodnik – słodkowodne ryby Europy. MULTICO Warszawa. ss. 368

Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR27 2007. European Commission. DG Environment. Nature and biodiversity. ss. 144

Jelonek M. 2010: *Aspius aspius* (boleń). Stanowisko: Dunajec-Olszyny. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M. 2010: *Aspius aspius* (boleń). Stanowisko: Dunajec-Ostrów. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M. 2010: *Barbus meridionalis* (brzanka). Stanowisko: Dunajec-Piaski-Drużków. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M. 2010: *Barbus meridionalis* (brzanka). Stanowisko: Dunajec-Olszyny. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M. 2010: *Barbus meridionalis* (brzanka). Stanowisko: Paleśnianka-Zakliczyn. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M. 2010: *Cottus gobio* (głowacz białopłetwy). Stanowisko: Dunajec-Olszyny. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M. 2010: *Lampetra planeri* (minóg strumieniowy). Stanowisko: Paleśnianka-Zakliczyn. Państwowy Monitoring Środowiska. Raport dla gatunku na stanowisku. Dane udostępnione przez GIOŚ

Jelonek M., Klich M. 2006. Ichtyofauna Dunajca. Ichthyofauna of Dunajec River. W: Żurek R.(red.). Ichtyofauna i status ekologiczny wód Wisły, Raby, Dunajca i Wiślaki. Ichthyofauna and ecological status of Vistula, Raba, Dunajec and Wiślaka Rivers. IOP/ZBE Kraków: 96-104

Jelonek M., Klich M., Żurek R, 2003 Ichtyofauna Dunajca od zapory zbiornika w Czchowie do ujścia do Wisły. Suppl. ad Acta Hydrobiol., 6, 115-124

Klich M. 2002. Ochrona ryb reofilnych na przykładzie przywrócenia naturalnej populacji świnki (*Chondrostoma nasus* L.) w systemie rzeki Dunajec. Suppl. ad Acta Hydrobiol. 3: 63-67

Klich M. 2006 Ichtyofauna dolnego Dunajca (mszp.)

Klich M. 2013. Dane niepublikowane dotyczące ichtyofauny rzek dorzecza Wisły (mszp.)

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

- Klich M. 2013 Ichtiofauna Paleńnianki i Siemiechówki (mszp.)
- Kondracki J. 2002: Geografia regionalna Polski. Warszawa: PWN,
- Kotlík P., Tsigenopoulos C. S., Ráb P., and Berrebi P. 2002: Two new *Barbus* species from the Danube River basin, with redescription of *B. petenyi* (Teleostei: Cyprinidae). *Folia Zool.* 51(3): 227–240
- Kottelat M., Freyhof J. 2007: Handbook of European Freshwater Fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland, Freyhof, Berlin, Germany. ss. 646
- Kotusz J. 2012. Głowacz białopłetwy *Cottus gobio*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 171–185.
- Kotusz J., Sobieszcyk P. 2012: Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu. Głowacz białopłetwy *Cottus gobio*. GIOŚ. (aktualizacja 2012-04-18). ss. 14.
- Kozłowski J. 2012. Boleń *Aspius aspius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 134-146.
- Kozłowski J., Jelonek M., Sobieszcyk P. 2012: Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu. Boleń *Aspius aspius*, GIOŚ. (aktualizacja 2012-04-18). ss. 8.
- Kozłowski J. 2012. Boleń *Aspius aspius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 134-146.
- Mamcarz A., Kujawa R. 2004: Boleń *Aspius aspius*. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s.225-228
- Matuszkiewicz J.M., 1993. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, *Prace Geograficzne IGiPZ PAN* 158. 1-107
- Natura 2000. Standardowy Formularz Danych. PLH 120085 Dolny Dunajec. GDOŚ. (2009.03) ss. 12
- Nejfeld P. (2012) Rozmieszczenie i stan zachowania kamieńców nad Dunajcem, na odcinku od zapory w Czchowie do ujścia (mszp.)
- Ocena potrzeb i priorytetów udrażniania ciągłości morfologicznej rzek w kontekście osiągnięcia dobrego stanu i potencjału części wód w Polsce. KZGW. Warszawa. ss. 56
- Opinia Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Krakowie Nr 01/12 z dnia 25 lipca 2012 roku w sprawie przedsięwzięcia „Udrożnienie trasy regulacyjnej koryta rzeki Dunajec w km 39+700-40+200 w m. Łukanowice, gm. Wojnicz”
- Pawlaczyk P. 2010. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe. W: Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I; ss. 236-254. GIOŚ, Warszawa.
- Perzanowska J. 2012: Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków. W: Mróz W. (red.): Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II; ss. 170-180. GIOŚ, Warszawa.
- Perzanowska J. 2012: Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Wyniki monitoringu. 3220 Kamieńce i żwirowiska górskich potoków., GIOŚ. (aktualizacja 2012-04-18). ss. 16.

Perzanowska J., Mróz W. 2004: Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków.. W: Herbich J. (red.). Wody słodkie i torfowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 2., s. 79-85

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. M.P. 2011.49.549

Popek W., Bartnik W., Nowak M., Kłaczak A., Szczerbik P., Popek J., Gałka A., Bonenberg J. 2013: Opinia wpływu ubezpieczenia brzegu Dunajec w km 41+570 do 42+850 – brzeg prawy, w miejscowości Szczepanowice, gm. Pleśna, powiat Tarnów na obszar Natura 2000 PLH120085. Ekspertyza na zlecenie RZGW w Krakowie.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia p.n.: „Przeciwdziałanie szkodom powodziowym w korycie rzeki Dunajec w km 57+066÷58+216 w miejscowościach Melsztyn, Charzewice, Wesołów”. ECO-CONSULT. Nowy Sącz. 2012 (mszp.)

Raport o stanie środowiska w województwie Małopolskim w roku 2011. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Biblioteka Monitoringu Środowiska. 2012. ss. 124

Szymura J. M. 2004: Kumak nizinny Bombina bombina W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 298-302

Szymura J. M. 2004: Kumak górski Bombina variegata W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s. 303-308

Wiejaczka Ł. 2011: Wpływ zbiornika wodnego Klimkówka na abiotyczne elementy środowiska przyrodniczego w dolinie Ropy. Prace Geograficzne 229. IGiPZ. PAN. Warszawa. ss. 144

Witkowski A. 2000. Minóg strumieniowy Lampetra planeri W: Brylińska M. (red.). Ryby słodkowodne Polski. PWN, Warszawa, s. 145-148

Witkowski Z. 2004: Głowacz białołety Cottus gobio: W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6, s.258-260

Witkowski A., Błachuta J., Kotusz J., Heese T. 1999. Czerwona lista słodkowodnej ichtiofauny Polski. Chrońmy Przyr. Ojczystą., 55 (4): 5-19

Witkowski A., Kotusz J., Przybylski M. 2009. Stopień zagrożenia słodkowodnej ichtiofauny Polski: Czerwona lista minogów i ryb – stan 2009. Chrońmy Przyr. Ojcz. 65 (1): 33-52

Wyźga B. 2008: Wcinanie się rzek polskich Karpat w ciągu XX wieku. W: Wyźga B. (red.), Stan środowiska rzek południowej Polski i możliwości jego poprawy – wybrane aspekty. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków, 7-40

Wyźga B. 2011: Ekspertyza dotycząca oddziaływania przedsięwzięcia „Udrożnienie trasy regulacyjnej koryta rzeki Dunajec w km 39+700 – 40+200 w miejscowości Łukanowice” na stan hydromorfologiczny rzeki Dunajec oraz na obszar Natura 2000 PLH120085 Dolny Dunajec z

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

uwzględnieniem alternatywnych sposobów osiągnięcia celu przedsięwzięcia oraz niezbędnych środków minimalizujących przewidziane znaczące oddziaływania

Zawiejska J., Wyźga B. 2008: Transformacja koryta Dunajca w XX wieku jako wynik ingerencji człowieka i zmian środowiskowych w zlewni. W: Wyźga B. (red.), Stan środowiska rzek południowej Polski i możliwości jego poprawy – wybrane aspekty. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków, 41-50

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

Link (-i):

.....
...
.....
...
.....
...
.....
...
.....
...
.....
...

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:

Kod				Pokrycie [%]			Kod				Pokrycie [%]			Kod				Pokrycie [%]			
P	L	0	0		3	6															
P	L	0	3			2															
P	L	0	4		6	2															

5.2. POWIĄZANIE OPISANEGO OBSZARU Z INNYMI FORMAMI OCHRONY:

na poziomie krajowym lub regionalnym

Kod rodzaju				Nazwa obszaru			Rodzaj	Pokrycie [%]		
P	L	0	3	Ciężkowicko-Roznowski Park Krajobrazowy			*			2
P	L	0	4	Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego			*	6	0	
P	L	0	4	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wisły			*			2

na poziomie międzynarodowym

Rodzaj		Nazwa obszaru			Rodzaj	Pokrycie [%]		
Konwencja ramsarska	1							
	2							
	3							
	4							
Rezerwat biogenetyczny	1							
	2							
	3							
Eurodiploma	-							
Rezerwat biosfery	-							
Konwencja barcelońska	-							
Konwencja bukaresztańska	-							
Teren zaliczany do dziedzictwa światowego	-							
HELCOM	-							
OSPAR	-							
Morski obszar chroniony	-							
Inne	-							

5.3. Forma ochrony

—

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

**ZAŁĄCZNIK 2. SZABLON ZWERYFIKOWANEGO STANDARDOWEGO FORMULARZA DANYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNY DUNAJEC PLH120085**

6. MAPA OBSZARU

Nr ID Inspire:

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

Tak

Nie

Odniesienie lub odniesienia do oryginalnej mapy wykorzystanej przy digitalizacji granic elektronicznych (opcjonalnie)