



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Wodnej



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE

# DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089

## ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089

ZLECENIODAWCA:

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

*Autorzy opracowania:*

*dr Paweł Nejfeld*

*dr Łukasz Kajtoch*

*dr Tadeusz Molenda*

*mgr inż. Rafał Salach*

*mgr Mariola Matuszek-Nejfeld*

*mgr Tomasz Parusel*

**ŻYWIEC, WRZESIEŃ 2014**

**Pracownia Ekspertyz Środowiskowych**

**„ D E N D R U S ”**

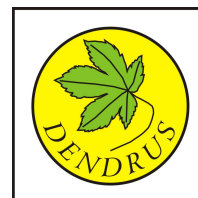
**Paweł Nejfeld**

ul. Batorego 27, 34-300 Żywiec

tel./ fax: /33/ 333 89 89

tel. kom. 604 968 957

e-mail: pawelnejfeld@interia.pl



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

## **Spis treści**

1. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk ssaków z zał. II Dyrektywy Siedliskowej w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 (Łukasz Kajtoch) .....	3
1.1. Wydra <i>Lutra lutra</i> .....	3
1.2. Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> .....	8
2. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk płazów z zał. II Dyrektywy Siedliskowej w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH1200899 (Rafał Salach, Paweł Nejfeld) .....	12
2.1. Kumak górski <i>Bombina variegata</i> .....	12
2.1. Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> .....	14
3. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk biegacza urozmaiconego <i>Carabus variolosus</i> w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 (Paweł Nejfeld) .....	16
4. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk przyrodniczych z zał. I Dyrektywy Siedliskowej w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 (Paweł Nejfeld) .....	18
5. Charakterystyka hydromorfologiczna obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 wraz z inwentaryzacją barier dla migracji ryb pochodzenia antropogenicznego (Tadeusz Molenda) .....	42
6. Dokumentacja fotograficzna .....	45
7. Wykaz tabel.....	53
8. Wykaz fotografii.....	54

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 TARNAWKA PLH120089**

## **1. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk ssaków z zał. II Dyrektywy Siedliskowej w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 (Łukasz Kajtoch)**

Badania terenowe struktury i stanu teriofauny przeprowadzono dwukrotnie na wybranych reprezentatywnych stanowiskach cieków Tarnawka i Przeginia.

**Termin wykonania badań:** styczeń 2014 – marzec 2014

### **1.1. Wydra *Lutra lutra***

#### **Charakterystyka metody badawczej.**

Identyfikacja gatunku w terenie polega na poszukiwaniu śladów obecności wydry - głównie odchodów, ale również wyraźnych tropów na brzegach cieków. Długość badanego odcinka wynosi około 500 metrów. Ślady obecności doskonale widoczne są w okresie zimowym – po opadach śniegu. Wydry pozostawiają też liczne ślady bytności na brzegach, głównie są to niedojedzone resztki ofiar i kał.

#### **Wyniki oceny terenowej.**

Stan zachowania stanowisk i siedlisk gatunku jest bardzo dobry na większości długości dolin rzecznych w SOOS Tarnawka, zarówno tych o charakterze podgórskim, jak i górskim (są odcinki: (I) Tarnawki od ujścia do Tarnawy do ok. 300m poniżej drugiego mostu w Boczowie [z wyjątkiem krótkiego odcinka przy pierwszym moście w Boczowie], (II) od ujścia Przeginii od Tarnawki do mostu w Szyku, (III) na Przeginii od Rdzawy do ok. 1km powyżej ujścia Przeginii do Tarnawki, (IV) na 400m – 2km długości potoku Boczów licząc od jego ujścia, (V) na dopływie Tarnawki wpadającym do Tarnawki w przełomie k. Szyku, na jego pierwszych 2 km długości - w obszarze wyłączonym z pierwotnych granic SOOS).

Złym stanem siedlisk charakteryzują się fragmenty uregulowane w 2011r. i 2012 r. tj. (I) okolice drugiego mostu w Boczowie oraz (II) 1 km ujściowy biegu Przeginii.

Umiarkowany stan zachowania siedlisk jest na odcinkach uregulowanych w dawniejszych okresach tj. na odcinku Tarnawki przepływającym przez Tarnawę (między ujściem Przeginii a mostem w Tarnawie na Tarnawce).

Ślady i tropy zostały stwierdzone na 75% ciągu dolin w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089 ze średnim zagęszczeniem 3.1-4.4 os./10 km cieków. Ze względu na niedostosowanie metodyki do warunków górskich nie udało się określić liczby młodych przypadających na samicę. Aktywność gatunku okazała się bardzo wysoka w czasie II kontroli na początku marca 2014 roku – odchody znajdowano na wszystkich zasiedlonych fragmentach rzek w znacznych ilościach (przeciętnie 2-10 oznakowanych kamieni / 100 m zasiedlonego cieku).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

**Tabela 1: Stan zachowania populacji i siedlisk wydry *Lutra lutra* wg metodyki Romanowskiego i Zająca (2013)**

1	2	3	4	5	6	8	9
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	1355_S1 {B79C}, 1355_S2 {0887}, 1355_S3 {F3F1}, 1355_S4 {C810}	Populacja	Zagęszczenie populacji	FV	U1	liczne ślady i tropy stwierdzone na 75% ciągu dolin w obszarze Natura 2000 średnie zagęszczenie 3.1-4.4 os./10 km cieków
				Średnia liczba młodych na samicę	XX		parametr niemożliwy do określenia podczas prac nad PZO (metodyka nie dostosowana do warunków górskich i zakładająca trudne do określenia parametry konieczne do oszacowania wskaźnika)
				Aktywność gatunku	FV		bardzo wysoka w czasie II kontroli (początek marca) – odchody znajdowano na wszystkich zasiedlonych fragmentach rzek w znacznych ilościach (przeciętnie 2-10 oznakowanych kamieni / 100 m zasiedlonego ciek)
			Siedlisko	Baza pokarmowa	FV		—
				Udział siedliska kluczowego dla gatunku	FV		kluczowe siedliska obecne na większości długości cieków za wyjątkiem miejsc uregulowanych
				Odcinek ciek zajęty przez gatunek	FV		ok. 75% długości cieków zajętych
				Wskaźnik optymalnego siedliska	FV		12 punktów wg metodyki monitoringu gatunku
			Jakość wody	FV	woda bez zapachu i zabarwienia świadczącego o skażeniu przemysłowym lub komunalnym		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	6	8	9
				Lesistość	FV		>50% lesistość dolin i otoczenia
				Bariery	U1		obecność nowych barier w postaci progów i uregulowanych odcinków koryt rzecznych mogących wpływać na dostępność pokarmu
				Odległość od drogi	XX		Parametr niemożliwy do określenia dla całej populacji w obszarze Natura 2000 z uwagi na zróżnicowany dystans do dróg od koryt rzecznych mieści się w zakresie 0-500 m a więc od FV do U2 w zależności od fragmentu doliny
				Urbanizacja otoczenia	XX		Parametr niemożliwy do określenia dla całej populacji w obszarze Natura 2000 z uwagi na zróżnicowany dystans do zabudowy od koryt rzecznych mieści się w zakresie 50-500 m a więc od FV do U2 w zależności od fragmentu doliny
			Relacje wydra-człowiek	Prawdopodobieństwo konfliktu	U1		Z uwagi na liczne występowanie
				Ocena szkód	FV		Z uwagi na brak gospodarstw rybackich w obszarze
				Metody minimalizacji szkód	FV		Z uwagi na brak gospodarstw rybackich w obszarze
				Przypadki śmierci/ kłusownictwo	XX		Brak danych
			Perspektywy ochrony	—	U1	Z uwagi na 2 wskaźniki w kategorii U1	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

**Tabela 2: Stan zachowania populacji i siedlisk wydry *Lutra lutra* stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 wg monitoringu przeprowadzonego w 2013 roku (J. Romanowski)**

1	2	3	4	5	6	8	10
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony wg skali FV, U1, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, U1, U2	Uwagi
Wydra <i>Lutra lutra</i> <sup>1</sup>	1355	1355_S1 {B79C}, 1355_S2 {0887}, 1355_S3 {F3F1}, 1355_S4 {C810}	Populacja	Indeks populacyjny	FV	U1	Liczne ślady i tropy stwierdzane na 75% ciągu dolin w obszarze
				Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku	FV		Obecność gatunku na większości ciągu koryt rzecznych w obszarze.
			Siedlisko	Dostępność schronień	FV		Dostępność schronień na wszystkich stanowiskach.
				Drogi wojewódzkie i krajowe	FV		Brak dróg krajowych i wojewódzkich w obszarze.
				Jakość wody	U1		Wody średnio zanieczyszczone.
				Lesistość	FV		Większość stanowisk w sąsiedztwie zadrzewień.
				Miejsca rozrodu płazów	FV		Dostępność miejsc rozrodu płazów w całym obszarze.
				Naturalność koryta ciek	FV		Większość stanowisk w ciągu koryt naturalnych.
				Obecność innych zbiorników wodnych	U1		Jedno stanowisko w otoczeniu zbiorników wodnych.
				Przepusty pod drogami	FV		Większość stanowisk poza lokalizacją przepustów
				Stopień przekształcenia antropogenicznego ciek	U1		20-50% uregulowanych cieków w obrębie stanowisk gatunku
				Udział brzegu z zadrzewieniami	FV		Dominacja brzegów z zadrzewieniami na większości stanowisk.
				Udział preferowanych odcinków rzek	FV		Wszystkie stanowiska na ciekach o preferowanej szerokości
				Zróznicowanie gatunkowe ichtiofauny	FV		Ponad 3 gatunki ryb występujące w badanym obszarze.

<sup>1</sup> Wskaźniki wg Romanowskiego - nie opublikowane przez GIOŚ/IOP.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak wytycznych GIOŚ/IOP



## **1.2. Bóbr europejski *Castor fiber***

### **Charakterystyka metody badawczej.**

Występowanie gatunku w terenie określono metodą ekspercką oraz wg wskaźników proponowanych przez Zająca (2013)

### **Wyniki oceny terenowej.**

Stan zachowania w obszarze Natura 2000 PLH120089 jest bardzo dobry na większości długości dolin rzecznych w granicach fragmentów dolin rzecznych o charakterze podgórskim (są to odcinki: (I) Tarnawka od ujścia do Tarnawy do ok. 300 m poniżej drugiego mostu w Boczowie, (II) Tarnawce w Szyku powyżej przełomu, na Przegonii od Rdzawy do ok. 1 km powyżej ujścia Przegonii do Tarnawki). Należy zaznaczyć, że przełomowy odcinek Tarnawki (od ok. 1 km powyżej ujścia Przegonii do Szyku, z niewielkimi odstępstwami w meandrujących fragmentach koryta rzeki), pomimo naturalnego charakteru i znacznego pokrycia brzegów lasem łągowym, jest dla tego gatunku mniej dogodny z uwagi na charakter górski koryta i brzegów, w których dominują skały, co utrudnia bobrom zakładanie nor, a także przegradzanie rzeki i budowę żeremi (z uwagi na znaczne wahania poziomu wody na tym odcinku). Podobnie można scharakteryzować dogodność doliny potoku Dopływ spod Dąbrowicy, który jest zbyt wąski i niesie zbyt mało wody jak na wymagania siedliskowe bobrów.

Złym stanem siedlisk charakteryzują się fragmenty uregulowane w 2011 i 2012 r. tj. okolice drugiego mostu w Boczowie oraz 1 km ujściowy bieg Przegonii, a także generalnie odlesiony fragment Tarnawki w miejscowości Tarnawa (między ujściem Przegonii a mostem w Tarnawie na Tarnawce).

Gatunek występuje na około 40% długości dolin, ze średnim zagęszczeniem 3-3,5 rodziny/10 km cieków. Aktywność gatunku okazała się duża. Zauważana jest postępująca degradacja siedlisk rzecznych i nadrzecznych głównie poprzez regulację cieków utrudniającą zakładanie nor i postępującą urbanizację dolin.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Tabela 3: Stan zachowania populacji i siedlisk bobra *Castor fiber*

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, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Bóbr europejski, <i>Castor fiber</i> <sup>2</sup>	1337	1337_S1 {244D}, 1337_S2 {2389}, 1337_S3 {58A4}, 1337_S4 {C758}, 1337_S5 {4994}, 1337_S6 {DBE3}, 1337_S7 {E3D1}, 1337_S8 {370E}.	Populacja	—	FV	U1	Występowanie gatunku na ok. 40% długości dolin, stosunkowo wysokie zagęszczenie (3-3,5 rodziny / 10 km cieków) i duża aktywność
			Siedlisko	—	U1		Z uwagi na postępującą degradację siedlisk rzecznych i nadrzecznych – głównie regulację cieków utrudniającą zakładanie nor i postępującą urbanizację dolin.
			Perspektywy ochrony	—	U1		Z uwagi na postępującą degradację siedlisk rzecznych i nadrzecznych – głównie regulację cieków utrudniającą zakładanie nor i postępującą urbanizację dolin.

<sup>2</sup> Brak metodyki IOP/GIOŚ - brak wskaźników dla gatunku.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

**Tabela 4: Stan zachowania populacji i siedlisk bobra *Castor fiber* wg metodyki przyjętej dla badań monitoringowych przeprowadzonych w 2013 roku (Zając, 2013)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Bóbr europejski, <i>Castor fiber</i>	1337	1337_S1 {244D}, 1337_S2 {2389}, 1337_S3 {58A4}, 1337_S4 {C758}, 1337_S5 {4994}, 1337_S6 {DBE3}, 1337_S7 {E3D1}, 1337_S8 {370E}.	Populacja	Indeks populacyjny	b.d.	U1	U1	U1	Występowanie gatunku na k. 40% długości dolin
				Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku	b.d.	FV			Większość stanowisk aktualnie zasiedlona.
			Siedlisko	Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	b.d.	FV	U1	U1	Ciągłe zadrzewienia na większości ciągu zasiedlonych dolin.
				Drogi wojewódzkie i krajowe	b.d.	FV			Brak dróg krajowych i wojewódzkich w obszarze.
				Drzewa i krzewy w promieniu do 30m	b.d.	FV			Dominacja zadrzewień ciągłych.
				Jakość wody	b.d.	U1			Wody średnio zanieczyszczone.
				Lesistość	b.d.	FV			Większość stanowisk w sąsiedztwie zadrzewień.
				Naturalność koryta cieku	b.d.	U1			Mniej niż połowa stanowisk w ciągu koryt naturalnych.
				Obecność preferowanych zbiorników wodnych	b.d.	U1			Jedno stanowisko w otoczeniu zbiorników wodnych.
				Obecność preferowanych gatunków drzew	b.d.	FV			Obecność preferowanych drzew na wszystkich stanowiskach.
				Przepusty pod drogami	b.d.	FV			Większość stanowisk poza lokalizacją przepustów

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Skład gatunkowy drzew na stanowisku	b.d.	FV			Dominacja preferowanych drzew na wszystkich stanowiskach.
				Spadek podłużny	b.d.	U1			20-50% stanowisk na ciekach o znacznym spadku
				Udział brzegu z zadrzewieniami	b.d.	FV			Dominacja brzegów z zadrzewieniami na większości stanowisk.
				Udział preferowanych odcinków rzek	b.d.	FV			Wszystkie stanowiska na ciekach o preferowanej szerokości
			Perspektywy ochrony	—	b.d.	U1	U1	U1	Brak wytycznych GIOŚ/IOP

## **2. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk płazów z zał. II Dyrektywy Siedliskowej w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH1200899 (Rafał Salach, Paweł Nejfeld)**

### **2.1. Kumak górski *Bombina variegata***

#### **Termin wykonania badań**

Wiosna 2014

#### **Charakterystyka metody badawczej**

Dla zaobserwowanych w terenie populacji gatunku i stwierdzonych siedlisk kumaka, oceniono wskaźniki stanu zachowania wg wytycznych GIOŚ (Bonk, Sochacki 2012).

#### **Wyniki oceny terenowej**

Na podstawie badań na terenie ostoji w 2014 r. wykazano obecność 1 stanowiska na odcinku ciek Dopływ spod Dąbrowicy, co stanowi około 6,7% wszystkich zbiorników wodnych (łącznie z ciekami) zlokalizowanych na transektach badawczych. Stwierdzone osobniki przebywały w cieku, w punktach oddalonych od siebie o ok. 125 m. W ramach badań przeprowadzono ocenę stanu ochrony gatunku poprzez waloryzację za pomocą wskaźników stanu populacji oraz stanu siedlisk. Na poziomie stanowiska nie oceniano stanu populacji ze względu na możliwość aktywnych przemieszczeń osobników pomiędzy zbiornikami w sezonie rozrodczym. Stan populacji zatem oceniono na terenie całego obszaru badań. Na podstawie wyników badań wykazano, że liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku (1) jest równa całkowitej liczby zbiorników, gdzie stwierdzono obecność gatunku. Ocena stanu populacji dla zbiorników rozrodczych i jednocześnie wszystkich zbiorników określona została na FV (stan właściwy) i jest to ogólna ocena stanu populacji. Jako wskaźnik kardynalny przyjęto liczbę wszystkich zbiorników, gdzie gatunek został stwierdzony (1).

Ocena stanu siedlisk kumaka górskiego przeprowadzona została w oparciu o liczbę zbiorników stałych i okresowych na obszarze badań. W trakcie przeprowadzonych wizji terenowych stwierdzono obecność 15 zbiorników wodnych (łącznie z odcinkami cieków wodnych), z czego około 30% (5) można uznać za zbiorniki trwałe. W przypadku wszystkich zbiorników określono spadek ich liczby o wartość do 10% w stosunku do wartości referencyjnej – jest to stan niezadowolający (U1). Dla siedlisk trwałych nie zauważono spadku liczebności, stąd przyjęto ocenę FV (stan właściwy). Dla takiej konfiguracji ocen przyjęto ocenę stanu siedlisk na niezadowolający (U1). Jako wskaźnik kardynalny stanu siedlisk przyjęto liczbę wszystkich zbiorników (15).

Ocenę ogólną stanu zachowania gatunku na omawianym obszarze Natura 2000 określa się jako dobrą z tendencją do możliwości zanikania siedlisk w wyniku następstw procesów naturalnych (wysychanie cieków wodnych, powódzie).

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Tabela 5 Stan zachowania populacji i siedlisk kumaka górskiego *Bombina variegata*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	1193	1193_S1 {E6A3}, 1193_S2 {38A7}	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	XX	5 osobników przebywających na odcinku ok. 125m, obecność w typowym siedlisku rozrodczym, nie podlega ocenie
				Larwy	XX			Brak - nie podlega ocenie
				Jaja	XX			Brak - nie podlega ocenie
			Siedlisko	Stałość zbiornika	XX			Trwały - nie podlega ocenie
				Powierzchnia zbiornika (m <sup>2</sup> )	XX			Fragment potoku o powierzchni ok. 4 500m <sup>2</sup> – nie podlega ocenie
				Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)	XX			0% - nie podlega ocenie
				Obecność płycizn	XX			80-100% - nie podlega ocenie
				Bezpośrednie otoczenie zbiornika	XX			Las, łąka, grunty rolne - nie podlega ocenie
				Odległość od najbliższego zbiornika (m)	XX			Nie podlega ocenie
				Zacienienie zbiornika	XX			Pełne - nie podlega ocenie
			Perspektywy zachowania	—	FV			Z uwagi na trwałość cieku wodnego, ciek nie zanikający w okresie rozrodczym, z odpowiednimi warunkami mikroklimatycznymi i parametrami fizykochemicznymi wody

## **2.1. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus***

### **Termin wykonania badań.**

Wiosna 2014.

### **Charakterystyka metody badawczej.**

Dla zaobserwowanych przykorytowych zbiorników wodnych, stanowiących potencjalne siedliska gatunku, oceniono wskaźniki stanu zachowania siedliska wg wytycznych GIOŚ (Pabijan 2010).

### **Wyniki oceny terenowej.**

Na podstawie badań na terenie ostoi w 2014 r. wykazano obecność 2 potencjalnych stanowisk gatunku w sąsiedztwie koryt Tarnawki i Przegini. Niestety, nie udało się potwierdzić w nich, ani w ich otoczeniu obecności osobników traszki grzebieniastej. Ocenę stanu zachowania siedlisk gatunku przedstawiono w tabeli 6.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Tabela 6: Stan zachowania populacji i siedliska traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*

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	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Uwagi
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	1166_S1 {66F9}	Populacja	—	XX	XX	Szczegółowe badania nie wykazały obecności form rozwojowych gatunku (jaja, larwy, osobniki dorosłe)
			Siedlisko	HSI	FV		Wartość HSI: 0,90 w przedziale właściwym dla oceny FV (0,8-1), ocena cząstkowa składowych wskaźnika: SI1=0,8; SI2=1, SI3=1, SI4=1, SI5=0,9, SI6=1, SI7=0,67, SI8=0,8; SI9=1, SI10=0,89
			Perspektywy ochrony	—	FV		Warunki siedliskowe wydają się stabilne, brak znaczących zagrożeń dla istnienia siedliska
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	1166_S2 {0B3A}	Populacja	—	XX	XX	Szczegółowe badania nie wykazały obecności form rozwojowych gatunku (jaja, larwy, osobniki dorosłe)
			Siedlisko	HSI	U1		Wartość HSI: 0,63 w przedziale właściwym dla oceny U1 (0,51-0,79), ocena cząstkowa składowych wskaźnika: SI1=0,8; SI2=0,4, SI3=1, SI4=0,67, SI5=1, SI6=1, SI7=0,67, SI8=0,1; SI9=1, SI10=0,7
			Perspektywy ochrony	—	U1		Warunki siedliskowe wydają się stabilne, przy czym bliska odległość od zabudowań i możliwość zniszczenia siedliska w wyniku wylewów wód mogą osłabiać trwałość i poziom czystości zbiornika



### **3. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk biegacza urozmaiconego *Carabus variolosus* w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 (Paweł Nejfeld)**

**Termin wykonania badań:** Wiosna 2014

#### **Charakterystyka metody badawczej.**

Gatunek stwierdzony podczas kartowania siedlisk przyrodniczych. Dokonano tylko oceny stanu siedliska gatunku, zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska (Stachowiak 2012). Nie prowadzono bardzo czasochłonych badań populacyjnych gatunku.

#### **Wyniki oceny terenowej.**

Wyniki oceny terenowej przedstawiono w tabeli 6.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Tabela 7: Stan zachowania populacji i siedliska biegacza urozmaiconego *Carabus variolosus*

1	2	3	4	5	6	7	8
Gatunki zwierząt	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	4014	4014_S1 {1645}	Populacja	Względna liczebność	XX	XX	Nie określono. Nie zakładano prowadzenia badań populacyjnych gatunku. Gatunek stwierdzony podczas kartowania siedlisk przyrodniczych.
				Stażność występowania	XX		Nie określono. Nie zakładano prowadzenia badań populacyjnych gatunku. Gatunek stwierdzony podczas kartowania siedlisk przyrodniczych.
			Siedlisko	Pokrycie roślinnością zielną	FV		Pow. 80%
				Zwarcie roślinności zielnej	FV		Umiarkowanie zwarta
				Dominujący typ podłoża	FV		Błotniste, z dużym udziałem materii organicznej
				Obecność martwego drewna	U2		Brak pni i pniaków o średnicy pow. 20 cm
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne pod warunkiem utrzymania dotychczasowego charakteru siedliska gatunku

#### **4. Rozmieszczenie i stan zachowania siedlisk przyrodniczych z zał. I Dyrektywy Siedliskowej w granicach obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 (Paweł Nejfeld)**

W sezonie wegetacyjnym 2014 zostały przeprowadzone prace terenowe uzupełniające istniejące informacje o obszarze w zakresie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych. Wyniki prac terenowych wykonanych zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska (Korzeniak 2012, Mróz, Świerkosz, Kozak 2012, Pawlaczyk 2010, Perzanowska 2012) przedstawiono w tabeli 8.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

**Tabela 8: Stan zachowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH12008**

1	2	3	4	5	7	8	9
Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony po weryfikacji wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Uwagi
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W19 {2328}, 3220_W20 {DB7E} (odcinek rzeki Tarnawki od km 0+000 do 0+500)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i> <sup>3</sup>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	U1		2,6 m powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Wysokość warstwy zielnej	FV		<25-30cm
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (siewki; 1%)

<sup>3</sup> Wskaźnik nie uwzględniony w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego (Perzanowska 2011). Autorska propozycja przedstawia się następująco: Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy *Calamagrostis pseudophragmites*, wierzbowka nadrzeczna *Chamaenerion palustre*, września pbrzeżna *Myricaria germanica*, wierzba siwa *Salix eleagnos*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra subsp. vulgaris*, rezeda żółta *Reseda lutea*, skrzyp pstry *Equisetum variegatum*, 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*, wilczomlecz sztywny *Euphorbia serrulata*, wilczomlecz sosnka *Euphorbia cyparissias*, gorczyznik pospolity *Barbarea vulgaris*, gorczyznik prosty *Barbarea stricta*, żmijowiec pospolity *Echium vulgare*, dziewanna wielkokwiatowa *Verbascum densiflorum*, piaskowiec macierzankowy *Arenaria serpyllifolia*, krwiściąg mniejszy *Sanguisorba minor*, groszek leśny *Lathyrus sylvestris*, traganek szerokolistny *Astragalus glycyphyllos*. Ocena FV dla odcinków rzeki gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 -14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki krzewów	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%, <i>Alnus incana</i> 1%
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U2		Tylko 3220
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W17A {3B4C}, 3220_W18A {2D51} (odcinek rzeki Tarnawki od km 1+000 do 1+500)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<b>Gatunki charakterystyczne</b>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	FV		17,6 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		<25-30cm
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		Brak
						Obecność trzech typów siedlisk dobrze wykształconych: 3220, 3240, 91E0	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	U2		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	(odcinek rzeki Tarnawki od km 1+500 do 2+500) <sup>4</sup>	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	FV		30,9 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Przekracza minimalną wartość dla oceny FV, czyli 7,5 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 1 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		<25-30cm
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Zwarcie krzewów na transekcie	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		Brak
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)

<sup>4</sup> Stanowiska: W12 {7A60}, 3220\_W13 {47F5}, 3220\_W14 {D607}, 3220\_W14A {7DA7}, 3220\_W15 {EA20}, 3220\_W15A {C587}, 3220\_W16 {4E89}

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W8 {4D37}, 3220_W11 {8C9A} (odcinek rzeki Tarnawki od km 2+500 do 3+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	U1		3,3 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		powyżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli powyżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		<25-30cm
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U1		Brak
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy zachowania siedliska złe, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających, nie można zagwarantować przetrwania siedliska w dłuższej perspektywie czasowej - zabudowa rzek
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W2 {20F4} (odcinek rzeki Tarnawki od km 7+000 do 7+500)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	U2		0,7 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Wysokość warstwy zielnej	FV		<25-30cm
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Gatunki krzewów	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U2		Tylko 3220
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwosuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)
			Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220 W1 {76E6} (odcinek rzeki Tarnawki od km 7+500 do 8+000)		Powierzchnia siedliska
Struktura i funkcje	<b>Gatunki charakterystyczne</b>	XX				Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku	
	Szerokość kamieńców	U2				0,5 m	
	Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV				poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)	
	Wysokość warstwy zielnej	FV				Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni	
	Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV				<25-30cm	
	Obce gatunki inwazyjne	U1				Brak	
	Gatunki krzewów	FV				Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)	
						<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%	



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Brak
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U2		Tylko 3220
			Perspektywy ochrony	—	U2		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W7 {B6BF} (odcinek rzeki Przegimi od km 0+500 do 1+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	U2		0,9 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		<25-30cm
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U2		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W5 {51C3}, 3220_W6 {73F6} (odcinek rzeki Przegini od km 1+500 do 2+000)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	U2		1,1 m poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,5 km)
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Wysokość warstwy zielnej	FV		<25-30cm
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Gatunki krzewów	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Zwarcie krzewów na transekcje	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Brak
			Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U1	3220, 91E0		
Perspektywy ochrony	—	U1	Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	3220	3220_W3 {046E}, 3220_W4 {7AD2} (odcinek rzeki Przegini od km 2+500 do 2+920)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	<i>Gatunki charakterystyczne</i>	XX		Brak możliwości ustalenia kompletnej listy gatunków charakterystycznych z uwagi na wezbrania w II i III kwartale 2014 roku
				Szerokość kamieńców	U2		1,6 m
				Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	FV		poniżej minimalnej wartości dla oceny U1, czyli poniżej 2 m (wartość średnia na odcinku rzeki o długości 0,42 km)
				Wysokość warstwy zielnej	FV		Stopień zarośnięcia kamieńców wynosi <30% zajmowanej powierzchni
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		<25-30cm
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Brak
				Gatunki krzewów	FV		Pojedyncze lub w niewielkich kępach, jeden gatunek <i>Robinia pseudoacacia</i> (1%)
				Zwarcie krzewów na transekcie	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5-2 m wys.)	FV		Tylko młode lub pojedyncze osobniki
			Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	U1	Brak		
Perspektywy ochrony	—	U1	Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)				
Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków ( <i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą	3240	3240_W1 {474D}, 3240_W2 {8CAC} (odcinek rzeki Tarnawki od km 1+200 do 1+800)	Powierzchnia siedliska	—	FV	U1	Dynamiczne naturalne zmiany powierzchni siedliska i położenia płatów
			Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	FV		<i>Salix eleagnos</i> 5%, <i>Salix purpurea</i> 10%, <i>Salix fragilis</i> 10%, <i>Salix triandra</i> 1%
				Wysokość krzewów	FV		1,5-3m
				Zwarcie krzewów na transekcie	FV		>30%
				Struktura przestrzenna płatów zarośli	FV		Masowe występowanie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
wierzby)				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 3 m wys.)	FV		Brak
				Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	FV		Brak oznak pogorszenia zdrowia krzewów
				Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	FV		Obecne, występujące powszechnie
				Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	FV		Brak
				Obce gatunki inwazyjne	U1		Kępy lub rozproszone pojedyncze osobniki <i>Robinia pseudoacacia</i>
				Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		Obecność trzech typów siedlisk dobrze wykształconych: 3220, 3240, 91E0
			Perspektywy ochrony	—	U1		Perspektywy zachowania siedliska nie najlepsze, obserwowany silny wpływ czynników zagrażających (nieprzemysłane zabezpieczenia przeciwpowodziowe i przeciwsuwiskowe, nielegalne pozyskanie żwiru, ruch pojazdów po korycie i kamieńcach)
Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	6430_W1 {F5D4}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Bez zmian
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2		Zbiorowisko z dominacją <i>Petasites hybridus</i> Z grupy gatunków charakterystycznych występuje tylko 1 gatunek ziołorośli niżowych: <i>Calystegia sepium</i> . Z grupy gatunków charakterystycznych dla ziołorośli niżowych wg <i>Interpretation manual...</i> (2007): <i>Petasites hybridus</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i> (nie są one jednak brane pod uwagę przy ocenie wskaźnika; p. Mróz i in. 2012)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		Gatunki ekspansywne pokrywają 10-20% badanej powierzchni ( <i>Eupatorium cannabinum</i> +, <i>Phalaris arundinacea</i> 5%, <i>Aegopodium podagraria</i> 5%)
				Bogactwo gatunkowe	FV		Powyżej 20 gatunków w zdjęciu
				Obce gatunki inwazyjne	U2		Obce gatunki inwazyjne pokrywające ponad 1% badanej powierzchni ( <i>Solidago canadensis</i> 5%)
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak regulacji
				Naturalny kompleks siedlisk	U1		W otoczeniu badanego stanowiska znajdują się zbiorowiska naturalne <i>Alnus incana</i> i półnaturalne <i>Poo-Festucetum rubrae</i>
				Perspektywy ochrony	—		FV

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	6430_W2 {6003}, 6430_W3 {2EB9}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Bez zmian
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2		Zbiorowisko z dominacją <i>Petasites hybridus</i> . Brak gatunków charakterystycznych dla ziołorośli górskich i niżowych. Z grupy gatunków charakterystycznych dla ziołorośli niżowych wg <i>Interpretation manual...</i> (2007): <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Chaetophyllum hirsutum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> (nie są one jednak brane pod uwagę przy ocenie wskaźnika; p. Mróz i in. 2012)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Gatunki ekspansywne występują na powierzchni mniejszej niż 10% powierzchni płatu
				Bogactwo gatunkowe	FV		Powyżej 20 gatunków w zdjęciu
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji)	FV		Brak
				Naturalny kompleks siedlisk	U1		Zarośla i lasy z <i>Quercus-Fagetum</i> (półnaturalne), łąki z <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne
Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	6430_W4 {47BF}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Bez zmian
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2		Zbiorowisko z dominacją <i>Equisetum telmateia</i> . Brak gatunków charakterystycznych dla ziołorośli górskich i niżowych. Z grupy gatunków charakterystycznych dla ziołorośli niżowych wg <i>Interpretation manual...</i> (2007): <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Chaetophyllum hirsutum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> (nie są one jednak brane pod uwagę przy ocenie wskaźnika; p. Mróz i in. 2012)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Gatunki ekspansywne występują na powierzchni mniejszej niż 10%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Bogactwo gatunkowe	FV		Powyżej 20 gatunków w zdjęciu
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	FV		Brak
				Naturalny kompleks siedlisk	U1		Zarośla i lasy z <i>Quercus-Fagetum</i> (półnaturalne), łąki z <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>
			Perspektywy ochrony	—	FV		Korzystne
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W1 {2E81}	Powierzchnia siedliska	—	U2	U2	Erozja boczna cieków prowadząca do spadku powierzchni siedliska – zajmowanie łąk przez koryta rzeczne
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1		<i>Arrhenatherum elatius</i> 30%, <i>Campanula patula</i> 5%, <i>Crepis biennis</i> 5%
				Gatunki dominujące	FV		Brak wyraźnej dominacji
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak gatunków silnie ekspansywnych
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Brak
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		Powyżej 80%
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		Brak
			Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	Brak fragmentacji		
Perspektywy ochrony	—	U2	Erozja boczna cieków prowadząca do spadku powierzchni siedliska – zajmowanie łąk przez koryta rzeczne				
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W2 {8B12}	Powierzchnia siedliska		FV	U2	Brak faktów wskazujących na zmniejszanie się powierzchni płatu
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		<i>Arrhenatherum elatius</i> 5%, <i>Galium album</i> +, <i>Festuca rubra</i> 30%. Udział gatunków ciepłolubnych: <i>Origanum vulgare</i> , <i>Ononis arvensis</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>
				Gatunki dominujące	U2		<i>Festuca rubra</i> 30%, <i>Rubus caesius</i> 20%, <i>Calamagrostis epigejos</i> 10%, <i>Medicago falcata</i> 20%
				Obce gatunki inwazyjne	U2		<i>Solidago canadensis</i> 10%, <i>Erigeron annuus</i> 5%
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		<i>Elymus repens</i> 10%, <i>Calamagrostis epigejos</i> 10%, <i>Cirsium arvense</i> 10%, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 1%, <i>Rubus caesius</i> 20%
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	U1		Łączne pokrycie na transekcie 2% - <i>Salix incana</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix fragillis</i>

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	U2		Brak
				Wojłok (martwa materia organiczna)	U1		Grubość warstwy nierozłożonej materii organicznej wynosi 3 cm
				Struktura przestrzenna płatów siedliska	U2		Duży stopień fragmentacji (płaty po kilka arów)
			Perspektywy ochrony	—	U1		Dobre pod warunkiem prowadzenia pokosu we właściwych terminach (aktualnie prawdopodobnie brak stałego użytkowania)
			Powierzchnia siedliska	—	FV		Brak faktów wskazujących na zmniejszanie się powierzchni płatu
Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W3 {5D43},	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2	U2	<i>Campanula patula</i> , <i>Festuca rubra</i> . Poza tym udział <i>Sanguisorba officinalis</i> 30%, <i>Alopecurus pratensis</i> 20%, <i>Betonica officinalis</i>
				Gatunki dominujące	FV		Brak wyraźnej dominacji
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak gatunków silnie ekspansywnych
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Brak
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		100%
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak fragmentacji
				Perspektywy ochrony	—		FV
Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W4 {7FD7}, 6510_W8 {83B6}, 6510_W9 {7F37}	Struktura i funkcje	Powierzchnia siedliska	—	FV	Brak faktów wskazujących na zmniejszanie się powierzchni płatu
				Gatunki charakterystyczne	FV		<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i>
				Gatunki dominujące	FV		Brak wyraźnej dominacji
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak gatunków silnie ekspansywnych
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Brak
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		100%

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak fragmentacji
			Perspektywy ochrony	—	FV		Perspektywy zachowania siedliska dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W5 {0A12}, 6510_W6 {C31C}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Brak faktów wskazujących na zmniejszanie się powierzchni płatu
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2		<i>Campanula patula, Crepis biennis</i>
				Gatunki dominujące	U1		<i>Dactylis glomerata</i> 30%, <i>Holcus lanatus</i> 30%
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		<i>Urtica dioica</i> 10%, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 10%, <i>Rubus idaeus</i> 10%, <i>Pteridium aquilinum</i> 10%, <i>Geranium phaeum</i> 15%, <i>Dactylis glomerata</i> 30%, <i>Holcus lanati</i> 30%
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Brak
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		100%
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		1 cm
				Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak
			Perspektywy ochrony	—	U1		Dobre pod warunkiem prowadzenia pokosu we właściwych terminach (aktualnie prawdopodobnie brak stałego użytkowania)
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W7 {5C8D}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	Brak faktów wskazujących na zmniejszanie się powierzchni płatu
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		<i>Arrhenatherum elatius, Campanula patula, Crepis biennis, Knautia arvensis</i>
				Gatunki dominujące	FV		Brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak gatunków ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Brak
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		Płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		Brak



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak fragmentacji
			Perspektywy ochrony	—	FV		Perspektywy zachowania siedliska dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających
Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	6510_W10 {DD0B}, 6510_W11 {DD8E}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Brak faktów wskazujących na zmniejszanie się powierzchni płatu
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2		<i>Campanula patula</i> , <i>Crepis biennis</i>
				Gatunki dominujące	U1		<i>Dactylis glomerata</i> 30%, <i>Holcus lanatus</i> 30%
				Obce gatunki inwazyjne	FV		Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		<i>Urtica dioica</i> 10%, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 10%, <i>Rubus idaeus</i> 10%, <i>Pteridium aquilinum</i> 10%, <i>Geranium phaeum</i> 15%, <i>Dactylis glomerata</i> 30%, <i>Holcus lanatus</i> 30%
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		Brak
				Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV		100%
				Wojłok (martwa materia organiczna)	FV		1 cm
				Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV		Brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		Perspektywy zachowania siedliska dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających
Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	9170_W1 {EBA1}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Prawdopodobnie zwiększa się
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Typowa, właściwa dla siedliska - <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Cruciata glabra</i> , <i>Stellaria holostea</i> . Miejscami <i>Alnus incana</i> – stare drzewa co sugeruje genezę siedliska- przesuszenie łągu. Dominacja <i>Quercus robur</i> w drzewostanie
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		Brak
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak gatunków ekspansywnych
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgrzyzania nieliczne

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U2		Brak
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia antropogeniczne	FV		Brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat niemal pewne
Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	9170	9170_W2 {7058}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Nie podlega zmianom
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Typowa, właściwa dla siedliska - <i>Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Abies alba, Cerasus avium, Galium sylvaticum, Cruciata glabra</i>
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		Brak
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak gatunków ekspansywnych
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		Brak udziału drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgrzyzania nieliczne
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U2		Brak
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia antropogeniczne	FV		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat niemal pewne
Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	9170_W3 {A524}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Nie podlega zmianom
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		Typowa, właściwa dla siedliska - <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Stellaria holostea</i>
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		Brak
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	FV		Brak gatunków ekspansywnych
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana; >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U1		Brak udziału drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgryzania nieliczne
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U2		Brak
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia antropogeniczne	FV		Brak
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10-20 lat niemal pewne
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetum glutinoso-incanae</i> , olsy)	91E0	91E0_W1 {BB9E}, 91E0_W14 {4B25}, 91E0_W15 {A634}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Podtyp: nadrzeczna olszyna góraska <i>Alnetum incanae</i> : <i>Geranium phaeum</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Anthriscus nitida</i> , <i>Petasites hybridus</i> , kombinacja florystyczna typowa dla łągu
				Gatunki dominujące	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zachowane naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
źródłiskowe)				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	FV		Brak
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak ekspansji gatunków rodzimych skutkującej zmniejszeniem różnorodności runa
				Martwe drewno	U1		Zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu (są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie), a ilościowo są pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		Brak
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV		Brak regulacji
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu / zbiorowiska roślinnego
				Wiek drzewostanu	U2		< 20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Pionowa struktura roślinności	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U2		Śmieci
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV	Łęgi nad Tarnawką i jej dopływami były w ostatnich latach miejscem obserwacji m.in. następujących cennych gatunków ptaków: zimrodek <i>Alcedo atthis</i> , dzięcioł zielonosiwy <i>Picus viridis</i> , dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , dzięcioł białoszyi <i>D. syriacus</i> , dzięcioł białostrzygi <i>D. leucotos</i> (Kajtoch 2012)					
Perspektywy ochrony	—	U1	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom				

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W2 {9AF4}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Nie zmniejsza się nie jest antropogenicznie pofragmentowana
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Źródłiskowy las olszowy: <i>Alnus glutinosa</i> (A), <i>Cardamine amara</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , kombinacja florystyczna typowa dla łągu
				Gatunki dominujące	FV		We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	FV		Brak
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		Brak ekspansji gatunków rodzimych skutkującej zmniejszeniem różnorodności runa
				Martwe drewno	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		Brak
				Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	n.o.		Wskaźnik nie był (n.o.) oceniony, siedlisko przyrodnicze niezależnie od ciek
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	FV		Przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu / zbiorowiska roślinnego
				Wiek drzewostanu	U2		<20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Pionowa struktura roślinności	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
Inne zniekształcenia	U2	Śmieci					

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV		Występowanie <i>Carabus variolosus</i>
			Perspektywy ochrony	—	FV		Brak zagrożeń i negatywnych terenów. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	91E0_W3 {BEB3}, 91E0_W4 {7809}, 91E0_W5 {DBC1}	Powierzchnia siedliska	—	U1	U2	Jest antropogenicznie pofragmentowana
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Nadrzeczna olszyna górską <i>Alnetum incanae</i> : <i>Geranium phaeum</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Anthriscus nitida</i> , <i>Petasites kablikianus</i> , <i>Petasites hybridus</i> <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Urtica dioica</i>
				Gatunki dominujące	U1		Dominacja facjalna <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i>
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U1		<i>Impatiens parviflora</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , dwa gatunki bez przejawów dominacji
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		Silnie ekspansywne, lecz nie ograniczające różnorodności runa ( <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> )
				Martwe drewno	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowymiarowe	U2		Brak
				Naturalność koryta rzeczno (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	U1		Regulacja wykonana z zachowaniem cech hydromorfologicznych ciek naturalnego
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	U2		Zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże w skutek naturalnych procesów
				Wiek drzewostanu	U2		<20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat
			Pionowa struktura roślinności	FV	Naturalna, zróżnicowana		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U2		Silne (rozjeżdżanie, zaśmiecenie)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV		Łęgi nad Tarnawką i jej dopływami były w ostatnich latach miejscem obserwacji m.in. następujących cennych gatunków ptaków: zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , dzięcioł zielonosiwy <i>Picus viridis</i> , dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , dzięcioł białoszyi <i>D. syriacus</i> , dzięcioł białogrzbiety <i>D. leucotos</i> (Kajtoch 2012)
			Perspektywy ochrony	—	U2		Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10-20 lat będzie bardzo trudne: zaawansowane procesy recesji, silnie negatywne trendy lub znaczne zagrożenia
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	91E0	Patrz przypis <sup>5</sup>	Powierzchnia siedliska	—	U1	U2	Jest antropogenicznie pofragmentowana
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	FV		Nadrzeczna olszyna górską <i>Alnetum incanae</i> : <i>Geranium phaeum</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Anthriscus nitida</i> , <i>Petasites kablikianus</i> , <i>Petasites hybridus</i> <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Urtica dioica</i>
				Gatunki dominujące	U1		Dominacja facjalna <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i>
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		Brak
				Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	U1		<i>Impatiens parviflora</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , dwa gatunki bez przejawów dominacji
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		Silnie ekspansywne, lecz nie ograniczające różnorodności runa ( <i>Urtica dioica</i> , <i>Galium aparine</i> )
				Martwe drewno	U2		Zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu
				Martwe drewno wielkowiedrowe	U2		Brak

<sup>5</sup> 91E0\_W6 {009E}, 91E0\_W7 {373B}, 91E0\_W8 {79C8}, 91E0\_W9 {1DED}, 91E0\_W10 {6F51}, 91E0\_W11 {BEFF}, 91E0\_W12 {378F}, 91E0\_W13 {F0BE}

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Naturalność koryta rzeczno (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	U1		Regulacja wykonana z zachowaniem cech hydromorfologicznych ciek naturalnego
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	U2		Zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże w skutek naturalnych procesów
				Wiek drzewostanu	U2		<20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Pionowa struktura roślinności	FV		Naturalna, zróżnicowana
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, obfite
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	U2		Silne (rozjeżdżanie, zaśmiecenie)
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV		Łęgi nad Tarnawką i jej dopływami były w ostatnich latach miejscem obserwacji m.in. następujących cennych gatunków ptaków: zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , dzięcioł zielonosiwy <i>Picus viridis</i> , dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , dzięcioł białoszyi <i>D. syriacus</i> , dzięcioł białogrzbiety <i>D. leucotos</i> (Kajtoch 2012)
Perspektywy ochrony	—	U2	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat będzie bardzo trudne: zaawansowane procesy recesji, silnie negatywne trendy lub znaczne zagrożenia				
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	91F0_W1 {8FCA}, 91F0_W2 {94E6}	Powierzchnia siedliska	—	FV	U2	Nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV		<i>Ficaria verna</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Glechoma headracea</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i>
				Gatunki dominujące	FV		We wszystkich warstwach dominują te gatunki typowe dla siedliska, przy czym są to naturalne stosunki ilościowe ( <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Euonymus europaea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> )



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Liczba gatunków z grupy wiązy, dąb, jesion występujących w drzewostanie	U1		Dwa gatunki ( <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> )
				Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	U1		Dwa gatunki ( <i>Sambucus nigra</i> , <i>Euonymus europaeus</i> )
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV		Brak
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U2		ok. 10% <i>Robinia pseudoacacia</i> , spontanicznie odnawia się, pojedyncze występowanie topól euroamerykańskich (nie odnawiają się)
				Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		10% miąższości żywego drzewostanu
				Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	U2		Brak
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	U2		<10% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat
				Naturalne odnowienie drzewostanu	FV		Tak, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	FV		Zróżnicowana, >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia
				Przejawy procesu grądowienia	U1		<i>Tilia cordata</i> (podrost)
				Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	U1		Więcej niż jeden gatunek ( <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago canadensis</i> )
				Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	U1		Udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne ( <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus</i> )
				Stosunki wodno-wilgotnościowe	FV		Zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV		Brak
				Inne zniekształcenia	FV		Brak

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1	2	3	4	5	7	8	9
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	FV		Łęgi nad Tarnawką i jej dopływami były w ostatnich latach miejscem obserwacji m.in. następujących cennych gatunków ptaków: zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , dzięcioł zielonosiwy <i>Picus viridis</i> , dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> , dzięcioł białoszyi <i>D. syriacus</i> , dzięcioł białogrzbiety <i>D. leucotos</i> (Kajtoch 2012)
			Perspektywy ochrony	—	U1		Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszone w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom

## **5. Charakterystyka hydromorfologiczna obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 wraz z inwentaryzacją barier dla migracji ryb pochodzenia antropogenicznego (Tadeusz Molenda)**

### **Hydromorfologiczna charakterystyka Tarnawki**

Koryto rzeki Tarnawki wycięte jest w utworach aluwialnych na które składają się głównie otoczaki, żwiry i piaski. Znaczna jest również domieszka frakcji ilasto – pyłowych, gdyż na obszarze zlewni Tarnawki znajdują się pokrywy utworów lessowych. Są one szczególnie podatne na procesy erozji wodnej i dostarczają do koryta znaczne ilości rumowiska. W niektórych miejscach koryta stwierdzono wychodnie litych skał podłoża reprezentowanych przez piaskowce i łupki. Na kontakcie utworów aluwialnych z łupkami stwierdzono liczne wypływy wód podziemnych. Część z nich posiadała wody silnie żelaziste (Fot. 1). Miejsca takie stanowiły również dogodne siedlisko dla skrzypu olbrzymiego (Fot. 2).

W obrębie koryta stwierdzono efekty intensywnych procesów erozyjnych, głównie erozji bocznej (Fot. 3). Intensywne procesy erozyjne miały miejsce podczas powodzi w 2010 roku. W ich następstwie doszło do znacznego przemodelowania układu korytowego. Najbardziej wyrazistym przykładem tych zmian było „odcięcie” łuku meandrowego i utworzenie nowego koryta w dolnym biegu Tarnawki. Grubofrakcyjny materiał skalny pochodzący z procesów erozji bocznej, zdeponowany został w dolnym biegu Tarnawki w postaci łąch śródkorytowych. Za przeszkodami, na przykład kępami wierzb, deponowany jest materiał drobnoziarnisty (Fot. 4).

W Dopływie spod Dąbrowicy (włączonym do Natura 2000) nie stwierdzono hydrotechnicznych barier migracyjnych. Stwierdzono natomiast liczne nagromadzenia rumoszu drzewnego, w niektórych przypadkach całkowicie przegradzającego koryto (Fot. 5). Tego typu przegrody nie są jednak traktowane w ocenie hydromorfologicznej jako bariery migracyjne. Wręcz przeciwnie, stanowią cenny element koryta rzecznego.

Podczas powodzi w 2010 roku w następstwie intensywnych procesów erozyjnych doszło również do zniszczenia części istniejących progów. Lokalizację zniszczonych progów zamieszczono w tabeli poniżej.

W miejscach gdzie rzeka Tarnawka podcięła zbocza zbudowane z pokryw lessowych procesy erozyjne będą nadal zachodziły, szczególnie w okresie wezbrań. Są to bowiem utwory szczególnie podatne na procesy erozyjne. Próby regulacji rzeki w takich odcinkach nie przyniosą oczekiwanych skutków.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

**Tabela 9: Zestawienie antropogenicznych progów w korytach cieków w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Nazwa rzeki, nr progu	Szerokość progu [m]	Wysokość progu [m]	Uwagi	Położenie w systemie odniesienia WGS84 (pomiar odbiornikiem GPS)		Współrzędne w układzie PUWG1992		Nr zdjęcia
					Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	X	Y	
1	Tarnawka 1A	20,0	0,5	Próg betonowy pojedynczy. Stanowi barierę migracyjną dla organizmów wodnych.	N49°51'0,7"	E020°17'16,9"	221112	592566	Fot. 6
2	Tarnawka 1B	14,0	0,3	Próg betonowy pojedynczy. Może stanowić barierę migracyjną dla mniejszych organizmów wodnych.	N49°50'54,1"	E020°17'15,7"	220909	592546	Fot. 7
3	Tarnawka 1	14,0	0,2	Próg betonowy pojedynczy. Może stanowić barierę migracyjną dla mniejszych organizmów wodnych.	N49°50'52,9"	E020°17'15,6"	220871	592544	Fot. 8
4	Tarnawka 2	20,0	0,5	Próg betonowy pojedynczy. Stanowi barierę migracyjną dla organizmów wodnych.	N49°50'37,8"	E020°17'21,4"	220407	592668	Fot. 9
5	Tarnawka 3	---	---	Próg betonowy pojedynczy całkowicie zniszczony podczas powodzi w 2010r.	N49°50'34,6"	E020°17'28,6"	220311	592813	Fot. 10
6	Tarnawka 4	---	---	Próg betonowy pojedynczy całkowicie zniszczony podczas powodzi w 2010r.	N49°50'26,6"	E020°17'33,5"	220067	592915	Fot. 11
8	Tarnawka 5	---	---	Próg betonowy pojedynczy całkowicie zniszczony podczas powodzi w 2010r. Niewidoczny, zasypany rumoszem skalnym.	N49°50'21,5"	E020°17'30,7"	219905	592862	---
10	Dopływ spod Dąbrowicy 6	3,0	0,1	Rampa z kamienia łamanego. Nie stanowi bariery migracyjnej dla organizmów wodnych.	N49°50'13,4"	E020°17'18,8"	219654	592629	Fot. 12
11	Tarnawka 7	17,0	0,1	Rampa z kamienia łamanego. Nie stanowi bariery migracyjnej dla organizmów wodnych.	N49°50'14,1"	E020°17'44,2"	219682	593136	Fot. 13
12	Tarnawka 8	20,0	0,0	Bród betonowy. Nie stanowi bariery migracyjnej dla organizmów wodnych.	N49°50'13,2"	E020°17'47,3"	219656	593198	Fot. 14

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

13	Tarnawka 9	17,0	0,2	Próg betonowy pojedynczy. Może stanowić barierę migracyjną dla mniejszych organizmów wodnych.	N49°50'10,9"	E020°17'50,2"	219587	593258	Fot. 15
14	Przebinia 10	23,0	1,0	Próg betonowy pojedynczy, częściowo uszkodzony. Stanowi barierę migracyjną dla organizmów wodnych.	N49°49'33,8"	E020°18'11,3"	218448	593699	Fot. 16
15	Przebinia 11	23,0	0,6	Próg betonowy pojedynczy, częściowo uszkodzony. Stanowi barierę migracyjną dla organizmów wodnych.	N49°49'31,4"	E020°18'25,2"	218378	593978	Fot. 17
16	Tarnawka 12	24,0	0,2	Bród betonowy. Przepływ wody pod betonową płytą. Nie stanowi bariery migracyjnej dla organizmów wodnych.	N49°49'18,3"	E020°17'04,5"	217946	592373	Fot. 18
17	Tarnawka 13	10,0	0,1	Bród z płyt betonowych częściowo przykrytych rumoszem skalnym. Nie stanowi bariery migracyjnej dla organizmów wodnych.	N49°48'52,4"	E020°16'32,4"	217137	591745	Fot. 19

## 6. Dokumentacja fotograficzna



(1)



(2)

Fot. 1: Przykładowy wypływ wód podziemnych na kontakcie utworów aluwialnych z łupkami (wody silnie żelaziste, Tadeusz Molenda)

Fot. 2: Siedlisko skrzypu ołbrzymiego nad Tarnawką (Tadeusz Molenda)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



(3)

**Fot. 3: Erozja boczna koryta rzecznego (Tadeusz Molenda)**



(4)

**Fot. 4: Za przeszkodami (np. kępami wierzby) deponowany jest materiał drobnoziarnisty (Tadeusz Molenda)**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



**Fot. 5: Nagromadzenie rumoszu drzewnego w korycie (Tadeusz Molenda)**



**Fot. 6: Próg Tarnawka 1A (Tadeusz Molenda)**



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



(7)



(8)



(9)

**Fot. 7: Próg Tarnawka 1B (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 8: Próg Tarnawka 1 (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 9: Próg Tarnawka 2 (Tadeusz Molenda)**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

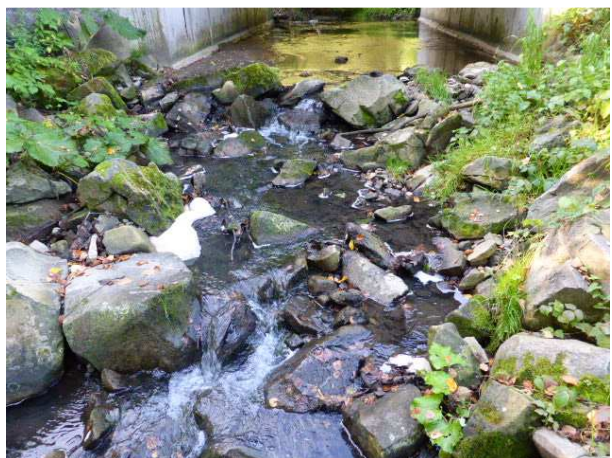
**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



(10)



(11)



(12)



(13)

**Fot. 10: Próg Tarnawka 3 (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 11: Próg Tarnawka 4 (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 12: Próg Dopływ spod Dąbrowicy 6 (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 13: Próg Tarnawka 7 (Tadeusz Molenda)**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



(14)



(15)



(16)



(17)

- Fot. 14: Bród Tarnawka 8 (Tadeusz Molenda)**  
**Fot. 15: Próg Tarnawka 9 (Tadeusz Molenda)**  
**Fot. 16: Próg Przeginia 10 (Tadeusz Molenda)**  
**Fot. 17: Próg Przeginia 11 (Tadeusz Molenda)**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



(18)



(19)



(20)



(21)

**Fot. 18: Bród Tarnawka 12 (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 19: Bród Tarnawka 13 (Tadeusz Molenda)**

**Fot. 20: Tarnawka w km ok. 1+300 (Paweł Nejfeld)**

**Fot. 21: Tarnawka w km ok. 2+700 — umocnienia prawego brzegu (Paweł Nejfeld)**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000  
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 8. RAPORT Z INWENTARYZACJI PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



(22)



(23)



(24)



(25)

**Fot. 22, 23: Tarnawka w km ok. 7+000 (Paweł Nejfeld)**

**Fot. 24:Przeginia w km ok. 2+500 (Paweł Nejfeld)**

**Fot. 25:Kładka nad Przeginią w Zbydniowie w km ok. 2+500 (Paweł Nejfeld)**

## 7. Wykaz tabel

Tabela 1 Stan zachowania populacji i siedlisk wydry <i>Lutra lutra</i> wg metodyki Romanowskiego i Zająca (2013) .....	4
Tabela 2: Stan zachowania populacji i siedlisk wydry <i>Lutra lutra</i> stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 wg monitoringu przeprowadzonego w 2013 roku (J. Romanowski) .....	6
Tabela 3: Stan zachowania populacji i siedlisk bobra <i>Castor fiber</i> .....	9
Tabela 4: Stan zachowania populacji i siedlisk bobra <i>Castor fiber</i> wg metodyki przyjętej dla badań monitoringowych przeprowadzonych w 2013 roku (Zajęc, 2013) .....	10
Tabela 5 Stan zachowania populacji i siedlisk kumaka górskiego <i>Bombina variegata</i> .....	13
Tabela 6: Stan zachowania populacji i siedliska traszki grzebieniastej <i>Triturus cristatus</i> .....	15
Tabela 7: Stan zachowania populacji i siedliska biegacza urozmaiconego <i>Carabus variolosus</i> .....	17
Tabela 8: Stan zachowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH12008.....	19
Tabela 9: Zestawienie antropogenicznych progów w korytach cieków w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089 .....	43

## **8. Wykaz fotografii**

Fot. 1: Przykładowy wypływ wód podziemnych na kontakcie utworów aluwialnych z łupkami (wody silnie żelaziste, Tadeusz Molenda) .....	45
Fot. 2: Siedlisko skrzypu olbrzymiego nad Tarnawką (Tadeusz Molenda) .....	45
Fot. 3: Erozja boczna koryta rzecznego (Tadeusz Molenda) .....	46
Fot. 4: Za przeszkodami (np. kępami wierzb) deponowany jest materiał drobnoziarnisty (Tadeusz Molenda) .....	46
Fot. 5: Nagromadzenie rumoszu drzewnego w korycie (Tadeusz Molenda).....	47
Fot. 6: Próg Tarnawka 1A (Tadeusz Molenda) .....	47
Fot. 7: Próg Tarnawka 1B (Tadeusz Molenda) .....	48
Fot. 8: Próg Tarnawka 1 (Tadeusz Molenda) .....	48
Fot. 9: Próg Tarnawka 2 (Tadeusz Molenda) .....	48
Fot. 10: Próg Tarnawka 3 (Tadeusz Molenda) .....	49
Fot. 11: Próg Tarnawka 4 (Tadeusz Molenda) .....	49
Fot. 12: Próg Dopływ spod Dąbrowicy 6 (Tadeusz Molenda).....	49
Fot. 13: Próg Tarnawka 7 (Tadeusz Molenda) .....	49
Fot. 14: Bród Tarnawka 8 (Tadeusz Molenda).....	50
Fot. 15: Próg Tarnawka 9 (Tadeusz Molenda) .....	50
Fot. 16: Próg Przeginia 10 (Tadeusz Molenda).....	50
Fot. 17: Próg Przeginia 11 (Tadeusz Molenda).....	50
Fot. 18: Bród Tarnawka 12 (Tadeusz Molenda).....	51
Fot. 19: Bród Tarnawka 13 (Tadeusz Molenda).....	51
Fot. 20:Tarnawka w km ok. 1+300 (Paweł Nejfeld).....	51
Fot. 21:Tarnawka w km ok. 2+700 — umocnienia prawego brzegu (Paweł Nejfeld) .....	51
Fot. 22, 23: Tarnawka w km ok. 7+000 (Paweł Nejfeld).....	52
Fot. 24:Przeginia w km ok. 2+500 (Paweł Nejfeld) .....	52
Fot. 25:Kładka nad Przeginią w Zbydniowie w km ok. 2+500 (Paweł Nejfeld).....	52