



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

---

Kraków, dnia 22 lutego 2017 r.

Poz. 1366

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 21 lutego 2017 roku

#### **zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60 i 132) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2014 r. poz. 4920) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 3 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 2) załącznik nr 4 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia;
- 3) załącznik nr 5 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia;
- 4) uchyla się załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie  
**Rafał Rostecki**

Załącznik Nr 1  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 21 lutego 2017 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia	Opis zagrożenia
1.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Brak dostawy żwiru i otoczków spowodowany istnieniem kaskady zbiorników wodnych wybudowanych na Dunajcu powyżej granic ostoi. Stabilizacja brzegów podlegających erozji bocznej.
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Prace hydrotechniczne, które zmieniają geometrię koryta, zmieniają strukturę podłoża, likwidują naturalne formy erozyjne i odsypiskowe (np. łachy), modyfikują przepływ wody w korycie, zmieniają stan brzegów i uniemożliwiają naturalny przebieg procesów formujących morfologię koryta.
		C01.01.02. Usuwanie materiału z plaż C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców prowadzone nielegalnie lub w ramach powszechnego bądź szczególnego korzystania z wód.
		G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	Poruszanie się pojazdami spalinowymi po kamieńcach i korycie rzeki z różnych przyczyn (nielegalny pobór żwiru, rekreacja, wędkarstwo, off-road).
		J03.03. Zmniejszenie, brak lub zapobieganie erozji A06.02.01. Intensywne wieloletnie uprawy nieдрzewne/intensyfikacja	Plantacje wierzb w międzywałiu Dunajca powodujące zmniejszenie powierzchni siedliska 3220 (fizyczne zajęcie, modyfikacja spływu wody).
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (rdestowce, niecierpek gruczołowaty). Obserwowane młodociane formy robinii akacyjowej i klonu jesionolistnego.

2.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Nie określono zagrożeń ze względu na nieznaczącą reprezentatywność siedliska w obszarze.	
3.	1096 minóg strumieniowy ( <i>Lampetra planeri</i> )	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Zabudowa dolnego odcinka rzeki Paleśnianka skutkująca eliminacją mikrosiedlisk niezbędnych dla funkcjonowania gatunku.
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Progi na Paleśniance stanowiące bariery migracyjne dla gatunku.
		H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Pogorszenie jakości wody i podniesienie poziomu żyzności Paleśnianki na skutek odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych i wyrzucania odpadów z gospodarstw domowych, powoduje osłabienie kondycji osobników, redukcję sukcesu reprodukcyjnego, zatrucie larw minogów prowadzących osiadły tryb życia oraz ograniczenie bazy pokarmowej, co prowadzi do stopniowego zaniku populacji.
		I01.Obce gatunki inwazyjne	Występowanie w Paleśniance czebaczka amurskiego ( <i>Pseudorasbora parva</i> ), który może wyjadać ikrę minoga strumieniowego.
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
I02. Problematiczne gatunki rodzime	Ewentualna budowa przez bobra ( <i>Castor fiber</i> ) tam na Paleśniance może utrudnić lub uniemożliwić migrację ichtiofauny.		
4.	1106 łosoś atlantycki ( <i>Salmo salar</i> )	Nie określono zagrożeń ze względu na brak przedmiotu ochrony.	
5.	1130 boleń ( <i>Aspius aspius</i> ) 1138 brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ] 1163 głowacz białopłetwy ( <i>Cottus</i>	<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Brak dostawy żwiru i otoczków spowodowany istnieniem kaskady zbiorników wodnych powyżej ostoi (co wpływa na zmniejszenie zróżnicowania mikrosiedliskowego rzeki – rodzaj materiału pokrywającego dno rzeki jest ujednolicony).
		J03.01. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J02.05.04. Zbiorniki wodne	

<i>gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	C01.01.02. Usuwanie materiału z plaż C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców prowadzone nielegalnie lub w ramach powszechnego bądź szczególnego korzystania z wód.
	F06. Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania	Połów ryb w rzece niezgodny z wyznaczonym przez użytkownika rybackiego limitem ilościowym, poza wymiarem i okresem ochronnym oraz kłusownictwo rzeczne – połów ryb narzędziami niedozwolonymi.
	J03.02. Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk J02.05.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy	Progi w Łukanowicach i Ostrowie na Dunajcu stanowiące barierę dla migracji gatunków w górę/ w dół rzeki.
	<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
	J02.03. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Dążenie podmiotów gospodarczych do poboru żwiru pod pretekstem prac regulacyjnych. Prace hydrotechniczne, które zmieniają geometrię koryta, zmieniają strukturę podłoża, likwidują naturalne formy erozyjne i odsypiskowe (np. łachy), modyfikują przepływ wody w korycie, zmieniają stan brzegów i uniemożliwiają naturalny przebieg procesów formujących morfologię koryta zawsze mają negatywny wpływ na ryby.
J03.02. Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk J02.05.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy	Plany zabudowy Dunajca szeregiem progów na potrzeby małej energetyki wodnej.	

**Wyjaśnienia:**

Symbol \* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Kody i nazwy zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania *Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie  
**Rafał Rostecki**

Załącznik Nr 2  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 21 lutego 2017 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Zachowanie optymalnych warunków kształtowania się siedliska na odcinku od km 27+200 do km 68+300 rzeki Dunajec, mierzonych średnią wartością bezwzględną wskaźnika: 'szerokość kamieńców' (FV).
2.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na nieznaczącą reprezentatywność siedliska w obszarze.
3.	1096 minóg strumieniowy ( <i>Lampetra planeri</i> )	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: 'jakość hydromorfologiczna' poprzez renaturalizację ujściowego odcinka Paleśnianki i zapewnienie drożności potoku dla swobodnej migracji gatunku.
4.	1106 łosoś atlantycki ( <i>Salmo salar</i> )	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na brak przedmiotu ochrony.
5.	1130 boleń ( <i>Aspius aspius</i> )	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: 'ciągłość rzeki' poprzez zapewnienie drożności rzeki Dunajec dla swobodnej migracji gatunku. Utrzymanie (w stanie U1) jakości hydromorfologicznej siedliska gatunku w zakresie wskaźników: 'charakter i modyfikacja brzegów', 'geometria koryta', 'mobilność koryta', 'substrat denny'.
6.	1138 brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ]	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: 'ciągłość rzeki' poprzez zapewnienie drożności rzeki Dunajec dla swobodnej migracji gatunku. Utrzymanie (w stanie U1) jakości hydromorfologicznej siedliska gatunku w zakresie wskaźników: 'charakter i modyfikacja brzegów', 'geometria koryta', 'mobilność koryta', 'substrat denny'.
7.	1163 głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	Poprawa (ze stanu U2 do U1) stanu siedliska gatunku w zakresie wskaźnika: 'ciągłość rzeki' poprzez zapewnienie drożności rzeki Dunajec dla swobodnej migracji gatunku. Utrzymanie (w stanie U1) jakości hydromorfologicznej siedliska gatunku w zakresie wskaźników: 'charakter i modyfikacja brzegów', 'geometria koryta', 'mobilność koryta', 'substrat denny'.

#### Wyjaśnienia:

**FV** (stan właściwy), **U1** (stan niezadawalający), **U2** (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.).

Symbol \* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w *sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie  
**Rafał Rostecki**

Załącznik Nr 3  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 21 lutego 2017 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000		Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Nr	Opis zadania ochronnego				
<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</b>					
1130 boleń ( <i>Aspius aspius</i> ) 1138 brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ] 1163 głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	A1	<b>Udrożnienie bariery dla migracji ryb w dolnym Dunajcu jaką stwarza próg w Łukanowicach</b> Udrożnienie progu w miejscowości Łukanowice poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przepławki. Przepławka musi spełniać warunki migracji dla wszystkich gatunków ryb występujących w Dunajcu, łącznie z gatunkami mogącymi występować potencjalnie w przyszłości: łosoś, troć wędrowną. Projekt musi uwzględniać zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej urządzenia. Na etapie projektowania urządzenia niezbędne konsultacje z ichtologiem. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Działki ewidencyjne: 14, obręb 0002 Błonie, gmina Tarnów, powiat tarnowski; 296/4, obręb 0006 Łukanowice, gmina Wojnicz, powiat tarnowski  Lokalizacja opisana poprzez współrzędne w układzie PL-1992:		Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Rejonowym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie
		Lp.	X	Y	
		1	634464	233654	
1130 boleń ( <i>Aspius aspius</i> ) 1138 brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ] 1163 głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> ) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i> ]	A2	<b>Udrożnienie bariery dla migracji ryb w dolnym Dunajcu jaką stwarza próg w Ostrowie</b> Udrożnienie progu w miejscowości Ostrów poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przepławki. Przepławka musi spełniać warunki migracji dla wszystkich gatunków ryb występujących w Dunajcu, łącznie z gatunkami mogącymi występować potencjalnie w przyszłości: łosoś, troć wędrowną. Projekt musi uwzględniać zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej urządzenia.	Działki ewidencyjne: 310/2, 311, 317, obręb 0008 Ostrów, gmina Wierzchosławice, powiat tarnowski  Lokalizacja opisana poprzez współrzędne w układzie PL-1992:		Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Grupą Azoty S.A., Tarnowskimi Wodociągami Spółka z o.o. oraz Regionalnym Zarządem

		Na etapie projektowania urządzenia niezbędne konsultacje z ichtiologiem. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Lp. 1	X 635639	Y 240652	Gospodarki Wodnej w Krakowie
1096 minóg strumieniowy ( <i>Lampetra planeri</i> ) 1138 brzanka ( <i>Barbus meridionalis</i> ) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i> ]	A3	<b>Udrożnienie dwóch progów w Lusławicach i renaturalizacja ujściowego odcinka Paleśnianki</b> Udrożnienie dwóch progów w miejscowości Lusławice poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przepławki (rampy o spadku nie większym niż 1:30). Przepławka musi spełniać warunki migracji dla wszystkich ryb oraz minoga strumieniowego występujących w Paleśniance, łącznie z rodzimymi gatunkami mogącymi występować potencjalnie w przyszłości. Projekt musi uwzględniać zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej urządzenia. Na etapie projektowania urządzenia niezbędne konsultacje z ichtiologiem. Rozbiórka betonowych umocnień brzegów na długości około 3 km (po 1,5 km na prawym i lewym brzegu). Usunięcie materiału powstałego po rozbiórce i jego utylizacja. Renaturalizacja rzeki poprzez przywrócenie zróżnicowania mikrosiedliskowego rzeki (prace projektowe oraz realizacja projektu). Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Odcinek potoku Paleśnianka o długości ok. 1,5 km (od ujścia do Dunajca do mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 980). Działki ewidencyjne: 1, 75, 76, obręb 0022 Zakliczyn, gm. Zakliczyn, powiat tarnowski; 46, 47, 48, 54, 55, 58, obręb Lusławice, gmina Zakliczyn, powiat tarnowski; 2, obręb 0010 Kończyska, gm. Zakliczyn, powiat tarnowski Lokalizacja progów opisana poprzez współrzędne w układzie PL-1992:	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Małopolskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Krakowie oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie		
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>						
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 1130 boleń ( <i>Aspius aspius</i> )	B1	<b>Zapobieganie pogorszeniu stanu hydromorfologicznego rzek i potoków poprzez pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym.</b> Zachowanie i utrzymywanie cieków w stanie zbliżonym do naturalnego – zachowanie jakości hydromorfologicznej cieków w zakresie ich ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, geometrii i mobilności koryt oraz charakterystyki przepływu.	W granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Małopolski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Krakowie		



<p>1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>] 1163 głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]</p>		<p>Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym. Przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych (również w przypadku realizacji nowych budowli związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do rzeki należy uwzględnić konieczność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia,</li> <li>– zachowania zasad dobrej praktyki utrzymania i regulacji rzek i potoków górskich,</li> <li>– stosowania rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieków,</li> <li>– prowadzenia robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca, za wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia oraz wszelkich prac związanych z bezpieczeństwem zapory w Czchowie realizowanych na odcinku Dunajca o długości 150 m poniżej zapory (w szczególności: napraw umocnień brzegowych, betonowych płyt wypadowych oraz głązów ułożonych za płytą wypadową zapory).</li> </ul> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		
<p>3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 1130 boleń (<i>Aspius aspius</i>) 1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>] 1163 głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]</p>	B2	<p><b>Utrzymanie naturalnego zróżnicowania substratu dennego.</b> Zachowanie naturalnego zróżnicowania substratu dennego (w tym form akumulacyjnych: łąch, odsypisk) poprzez niewyznaczanie miejsc poboru żwiru i kamieni w ramach szczególnego i powszechnego korzystania z wód, w ilości oraz w sposób, które będą zagrażały zachowaniu równowagi hydrodynamicznej cieku, bądź będą wpływały negatywnie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. Konieczne jest także podjęcie działań zapobiegających nieuprawnionemu korzystaniu z wód tj. nielegalnemu poborowi żwiru i kamieni z koryt rzek i potoków (w tym m.in. blokowanie dojazdów do miejsc kradzieży żwiru).</p>	W granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie (prace utrzymaniowe) Gminy: Gręboszów, Wietrzychowice, Żabno, Radłów, Wierzchosławice,

		<p>Przy likwidacji odsypisk i namulisk zwiększających zagrożenie powodziowe (erozji brzegu rzeki) należy uwzględnić konieczność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ograniczenia zasięgu ingerencji wyłącznie do niezbędnego dla usunięcia powstałego zagrożenia,</li> <li>– zachowania równowagi hydrodynamicznej cieków (jeżeli w wyniku udroźnienia równowaga hydrodynamiczna cieków byłaby zagrożona należy dążyć do pozostawienia rumowiska rzeczno-geologicznego w obrębie koryta),</li> <li>– prowadzenia robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca, z wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia.</li> </ul> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>Miasto Tarnów, Tarnów, Wojnicz, Pleśna, Zakliczyn, Gromnik, Czchów (powszechnie korzystanie z wód) Marszałek Województwa Małopolskiego (szczególnie korzystanie z wód)</p>
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>				
<p>1130 boleń (<i>Aspius aspius</i>) 1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 <i>Barbus carpathicus</i>] 1163 głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [= 5320 <i>Cottus microstomus</i>]</p>	C1	<p><b>Monitoring skuteczności udroźnienia dla migracji ryb progów w miejscowościach Łukanowice i Ostrów</b></p> <p>Należy dokonać oceny eksperckiej skuteczności udroźnienia barier migracyjnych opartej o ocenę zgodności wykonanej budowli z projektem, kontrolę natężenia zjawiska erozji dennej poniżej budowli oraz co najmniej trzykrotne (przy stanach wody od niskich do średnich tj. NNQ-2,5xSSQ) pomiary parametrów (głębokość, prędkość wody) warunkujących migrację gatunku.</p> <p>Zaleca się również zastosowanie metod umożliwiających policzenie ryb migrujących przepławką w górę rzeki z określeniem gatunku i rozmiaru (np. telemetria) oraz porównanie rybostanu w wodzie górnej i dolnej (np. elektropoływy).</p> <p>Monitoring należy rozpocząć do roku od zakończenia robót budowlanych związanych z udroźnieniem przeszkód migracyjnych i kontynuować przez dwa lata w szczególności w głównych okresach migracji ichtiofauny.</p>	Zgodnie z lokalizacją działań A1 i A2.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

	C2	<p><b>Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunków</b> Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOS). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.</p>	<p>4 stanowiska monitoringowe obejmujące odcinki rzeki Dunajec w następującym kilometrażu:</p> <table border="1" data-bbox="1397 328 1756 517"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lp.</th> <th colspan="2">Kilometraż</th> </tr> <tr> <th>Początkowy</th> <th>Końcowy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6+900</td> <td>11+100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>26+500</td> <td>33+400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>44+100</td> <td>50+500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>62+900</td> <td>67+200</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 stanowiska monitoringowe na dopływach Dunajca (Palesnianka i Siemiechówka) opisane poprzez współrzędne w układzie PL-1992 punktów początkowego i końcowego w osi ciekłu:</p> <table border="1" data-bbox="1397 823 1756 983"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>630557</td> <td>222025</td> </tr> <tr> <td>630705</td> <td>221828</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>634029</td> <td>222843</td> </tr> <tr> <td>634225</td> <td>222673</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Kilometraż		Początkowy	Końcowy	1	6+900	11+100	2	26+500	33+400	3	44+100	50+500	4	62+900	67+200	Lp.	X	Y	1	630557	222025	630705	221828	2	634029	222843	634225	222673	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	Kilometraż																																	
	Początkowy	Końcowy																																
1	6+900	11+100																																
2	26+500	33+400																																
3	44+100	50+500																																
4	62+900	67+200																																
Lp.	X	Y																																
1	630557	222025																																
	630705	221828																																
2	634029	222843																																
	634225	222673																																
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	C3	<p><b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska</b> Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOS). Dodatkowo ocena wskaźnika „Gatunki charakterystyczne”, nie uwzględnionego w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego. Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>), wierzbówka nadrzeczna (<i>Chamaenerion palustre</i>), września pobrzeżna (<i>Myricaria</i></p>	<p>Stanowiska monitoringowe (odcinki łóżyska rzeki o długości 1 km) wyznaczone w oparciu o punkty w osi rzeki o współrzędnych w układzie PL-1992:</p> <table border="1" data-bbox="1397 1222 1756 1378"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>635890</td> <td>245546</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>636505</td> <td>244959</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>637139</td> <td>244262</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>637137</td> <td>243279</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	635890	245546	2	636505	244959	3	637139	244262	4	637137	243279	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000															
Lp.	X	Y																																
1	635890	245546																																
2	636505	244959																																
3	637139	244262																																
4	637137	243279																																

<p><i>germanica</i>), wierzba siwa (<i>Salix eleagnos</i>), kostrzewa czerwona (<i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i>), rezeda żółta (<i>Reseda lutea</i>), skrzyp pstry (<i>Equisetum variegatum</i>), poziewnik wąskolistny (<i>Galeopsis angustifolia</i>), poziewnik polny (<i>Galeopsis ladanum</i>), brodawnik zwyczajny (<i>Leontodon hispidus</i>), Inica zwyczajna (<i>Linaria vulgaris</i>), lniczka mała (<i>Chaenorhinum minor</i>), wiechlina granitowa (<i>Poa granitica</i>), szczaw tarczolistny (<i>Rumex scutatus</i>), lepnica rozdęta (<i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i>), podbiał pospolity (<i>Tussilago farfara</i>), wilczomlec sztywny (<i>Euphorbia serrulata</i>), wilczomlec sosnka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), gorczycznik pospolity (<i>Barbarea vulgaris</i>), gorczycznik prosty (<i>Barbarea stricta</i>), żmijowiec pospolity (<i>Echium vulgare</i>), dziewanna wielkokwiatowa (<i>Verbascum densiflorum</i>), piaskowiec macierzankowy (<i>Arenaria serpyllifolia</i>), krwiściąg mniejszy (<i>Sanguisorba minor</i>), groszek leśny (<i>Lathyrus sylvestris</i>), traganek szerokolistny (<i>Astragalus glycyphyllos</i>).</p> <p>Ocena FV dla odcinków rzeki, gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 do 14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków.</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	5	636449	242613
	6	635808	241880
	7	635596	241045
	8	635475	246096
	9	635205	239166
	10	635266	238217
	11	635403	237243
	12	634761	236483
	13	634960	335545
	14	634911	234603
	15	634511	233731
	16	634353	232821
	17	633530	232211
	18	632669	231728
	19	632714	230765
	20	632863	229777
	21	632074	229255
	22	631221	228795
	23	631456	227853
	24	631279	226890
	25	631580	226033
	26	632221	225440
	27	631580	224860
	28	631144	224134
	29	630469	223602
	30	629477	223551
	31	628486	223692
	32	627506	223565
	33	626828	223074
	34	626073	222924
	35	625620	222040
	36	624860	222253
	37	623940	222150

**Wyjaśnienie:**

Symbol \* oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie  
**Rafał Rostecki**