Materiały do planu ochrony Wigierskiego Parku Narodowego i obszaru Natura 2000 „Ostoja Wigierska”(PLH 200004) w części dotyczącej ryb

Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie
Zakład Rybactwa Jeziorowego w Giżycku

- **Wyniki inwentaryzacji ryb**
- W wodach WPN-u i Ostoi Wigierskiej występuje obecnie co najmniej 30 gatunków ryb. Są to: troć jeziorowa (*Salmo trutta m. lacustris*), pstrąg potokowy (*Salmo trutta m. fario*), sieja (*Coregonus lavaretus*), sielawa (*Coregonus albula*), stynka (*Osmerus eperlanus*), szczupak (Esox lucius), lin (*Tinca tinca*), karaś (*Carassius carassius*), leszcz (*Abramis brama*), krąp (*Blicca bjoerkna*), ukleja (*Alburnus alburnus*) , płoć (*Rutilus rutilus*) , jelec (*Leuciscus leuciscus*), jaź (*Leuciscus idus*), wzdręga (*Scardinius erythrophtalmus*) , sum (*Silurus glanis*), węgorz (*Anguilla anguilla*), miętus (*Lota lota*), okoń (*Perca fluviatilis*), jazgarz (*Acerina cernua*), różanka (*Rhodeus sericeus amarus*), kleń (*Leuciscus cephalus*), kiełb (*Gobio gobio*), słonecznica (*Leucaspius delineatus*), piskorz (*Misgurnus fossilis*), koza (*Cobitis taenia*), śliz (*Noemachilus barbatulus*), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus*), ciernik (*Gasterosteus aculeatus*) i karaś srebrzysty (*Carassius auratus gibelio*; stwierdzono obecność 1 osobnika).
- W latach 90. notowano występowanie pojedynczych osobników: sandacza (*Stizostedion lucioperca*) i karpia (*Cyprinus carpio*). W ciągu ostatnich lat występowanie tych ryb na terenie WPN-u nie zostało potwierdzone.

Zestawienie gatunków stwierdzonych w granicach Wigierskiego Parku Narodowego

L.p.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Liczebność*	Status ochronny**	Kategoria zagrożenia***
1.	**troć jeziorowa**	***Salmo trutta m. lacustris L.***	**rzadki**		**EN**
2.	pstrąg potokowy	*Salmo trutta m. fario L.*	liczny		**LC**
3.	**sieja**	***Coregonus lavaretus L.***	**rzadki**	**Bern3**	**VU**
4.	sielawa	*Coregonus albula L.*	pospolity	**Bern3**	**LC**
5.	stynka	*Osmerus eperlanus L.*	liczny		**LC**
6.	szczupak	*Esox lucius L.*	pospolity		**LC**
7.	lin	*Tinca tinca L.*	pospolity		**LC**
8.	karaś	*Carassius carassius L.*	rzadki		**LC**
9.	karaś srebrzysty	*Carassius auratus gibelio (Bloch)*	b.rzadki		
10.	leszcz	*Abramis brama L.*	pospolity		**LC**
11.	krąp	*Blicca bjoerkna L.*	pospolity		**LC**
12.	ukleja	*Alburnus alburnus L.*	pospolity		**LC**
13.	płoć	*Rutilus rutilus L.*	pospolity		**LC**
14.	jelec	*Leuciscus leuciscus L.*	liczny		**LC**
15.	jaź	*Leuciscus idus L.*	rzadki		**LC**
16.	wzdręga	*Scardinius erythrophtalmus L.*	pospolity		**LC**
17.	sum	*Silurus glanis L.*	rzadki	**Bern3**	**LC**
18.	**węgorz**	***Anguilla anguilla L.***	**rzadki**		**CR**
19.	miętus	*Lota lota L.*	rzadki		**LC**
20.	okoń	*Perca fluviatilis L.*	pospolity		**LC**
21.	jazgarz	*Acerina cernua L.*	pospolity		**LC**
22.	**różanka**	***Rhodeus sericeus* (Pallas)**	**liczny**	**OS, DS2, Bern3**	**NT**
23.	kleń	*Leuciscus cephalus L.*	liczny		**LC**
24.	kiełb	*Gobio gobio L.*	liczny		**LC**
25.	słonecznica	*Leucaspius delineatus H.*	rzadki	**Bern3**	**LC**
26.	**piskorz**	***Misgurnus fossilis L.***	**rzadki**	**DS2, Bern3**	**NT**
27.	**koza**	***Cobitis taenia L.***	**pospolity**	**OS, DS2, Bern3**	**LC**
28.	śliz	*Barbatula barbatula L.*	liczny	**OS**	**LC**
29.	strzebla potokowa	*Phoxinus phoxinus L.*	rzadki		**LC**
30.	ciernik	*Gasterosteus aculeatus L.*	pospolity		**LC**

c.d.

***** tam gdzie można w liczbach lub opisowo – rzadki, liczny, pospolity

****OS** – gatunek objęty ochrona ścisłą;

****DS2/4** – Dyrektywa Siedliskowa Unii Europejskiej; załącznik II, obejmujący gatunki, których utrzymanie wymaga ochrony właściwych im siedlisk i wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony; załącznik IV, uwzględniający gatunki wymagające ochrony ścisłej;

****Bern2/3** – Konwencja Berneńska o ochronie europejskiej fauny i flory oraz ich naturalnych siedlisk; załącznik II, obejmujący gatunki bardzo zagrożone i ściśle chronione; załącznik III, obejmujący gatunki o mniejszym zagrożeniu, którym zapewnia się ochronę i które mogą podlegać ochronie jedynie częściowej;

*****EX** – gatunki wymarłe i zanikłe, **EX?**- gatunki prawdopodobnie zanikłe w granicach Polski w ostatnich czterech stuleciach, **CR** – gatunki krytycznie zagrożone, **EN** – gatunki silnie zagrożone, **VU** – gatunki umiarkowanie zagrożone (narażone na wyginięcie), **NT** – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, **LC** – gatunki niższego ryzyka – najmniejszej troski, **DD** – gatunki o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym ale bliżej nieokreślonym; kategorie zagrożenia wg krajowej czerwonej listy (Głowaciński 2002) lub Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych (IUCN 2011).

Odłowy badawcze IRŚ w rzekach w roku 2012

L.p.	Nazwa gatunkowa polska	Cz. Hańcza - Sobolewo	Cz. Hańcza - Cimochowizna	Cz. Hańcza - Buda Ruska	Cz. Hańcza - Studziany Las	Wiatrołuża - Wiatrołuża	Wiatrołuża - pow. dopł. Maniówki	Wiatrołuża - Piotrowa Dąbrowa	Piertanka - Tartak	Kamionka - Leszczewo	Kamionka - Huta	Maniówka - Lipniak	Gremzdówka - Gremzdówka
1.	troć jeziorowa	+											
2.	pstrąg potokowy	+								+			
3.	sieja												
4.	sielawa												
5.	stynka												
6.	szczupak		+	+	+		+	+	+	+	+		+
7.	lin	+		+					+	+			+
8.	karaś												
9.	karaś srebrzysty					+							
10.	leszcz	+	+	+					+	+	+		
11.	krąp	+	+	+	+				+	+	+		+
12.	ukleja	+	+	+					+				+
13.	płoć	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+
14.	jelec				+					+			
15.	jaź												
16.	wzdręga							+	+				+
17.	sum												
18.	węgorz												
19.	miętus									+			
20.	okoń	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+
21.	jazgarz												
22.	różanka												
23.	kleń				+				+	+			+
24.	kiełb				+			+	+	+			
25.	słonecznica	+											
26.	piskorz									+			+
27.	koza			+									
28.	śliz					+				+		+	
29.	strzebla potokowa									+			
30.	ciernik	+		+		+	+						

Odłowy badawcze IRŚ w jeziorach w roku 2012 (+ obecność w odłowach; (+) w opisie stanowiska)

L.p.	Nazwa gatunkowa polska	Leszczewek 1	Leszczewek 2	Leszczewek 3	Mulaczysko 1	Mulaczysko 2	Postaw 1	Postaw 2	Postaw 3	Postaw 4	Wigry - Cieszkinajki	Wigry - Zat. Biel. 1	Wigry - Zat. Biel. 2	Wigry - Zat.	Wigry - Zat. Krzyż.1	Wigry - Zat. Krzyż. 2	Wigry – Ostrów 1	Wigry - Ostrów 2	Wigry - Bryzgiel 1	Wigry - Zat. Słup. 1	Wigry - Zat. Słup. 2	Czarne k. Bryzgla	Długie Wigierskie 1	Długie Wigierskie 2	Długie Wigierskie 3	Długie Wigierskie 4	Długie Wigierskie 5	Muliczne 1	Muliczne 2	Muliczne 3	Muliczne 3	Muliczne 4	Muliczne 5	Muliczne 6	Okrągłe 1	Okrągłe 2	Okrągłe 3	Okrągłe 4	Omułówek 1	Omułówek 2	Omułówek 3	Omułówek 4	Królówek 1	Królówek 2	Królówek 3	Królówek 4	Samle Duże 1	Samle Duże 2	Samle Małe
1.	troć jeziorowa											(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)																											
2.	pstrąg potokowy																																															
3.	sieja											(+)		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)																											
4.	sielawa											(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)		(+)												(+)	(+)	(+)	(+)										
5.	stynka																																															
6.	szczupak	+	+	+	(+)	+	+	+	(+)	(+)	+	+	(+)	+	+	+	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+
7.	lin	+	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	+	+	+	+	(+)	(+)	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	+	(+)	+	(+)	+	+	+
8.	karaś											(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)																						(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
9.	karaś srebrzysty																																															
10.	leszcz	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	+	(+)	+	+	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	+	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+	+	+
11.	krąp	(+)	+	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	+	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+
12.	ukleja	+	+	(+)	(+)	+	+	+	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	(+)	(+)	+	+	+	(+)	+	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	+	(+)	+
13.	płoć	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	+	+	(+)	+	+	(+)	+	(+)	+	+	(+)	+	+	(+)	+
14.	jelec																																															
15.	jaź																																															
16.	wzdręga	+	+	+	(+)	+	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	+	(+)	+	+	+	(+)	+	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	+	+	+
17.	sum				(+)																																											
18.	węgorz	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+
19.	miętus	(+)	(+)	(+)	(+)		(+)	+	(+)	(+)		(+)																																				
20.	okoń	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)	+	+	+	+	(+)	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	(+)	+	+	+	+	+	(+)	+
21.	jazgarz											(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)														+														
22.	różanka	+	+	+			(+)	(+)	(+)	(+)		(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	+	(+)								+	+	(+)	(+)	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	(+)	
23.	kleń																																															
24.	kiełb	(+)	+	(+)			(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)																	+				(+)	(+)	(+)	+			
25.	słonecznica	(+)	+	(+)			(+)	(+)	(+)	(+)	(+)																																					
26.	piskorz																				+																											
27.	koza				(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	(+)	(+)	+	+	(+)	+	
28.	śliz																																															
29.	strzebla potokowa																																															
30.	ciernik			+								(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+																												

Odłowy badawcze IRŚ w jeziorach w roku 2012 (+ obecność w odłowach; (+) w opisie stanowiska)

L.p.	Nazwa gatunkowa polska	Gałęziste	Krusznik	Rzepiskowe	Pierty 1	Pierty 2	Pierty 3	Białe Wigierskie 1	Białe Wigierskie 2	Białe Wigierskie 3	Białe Wigierskie 4	Koleśne 1	Koleśne 2	Koleśne 3	Czarne (Krzywe) 1	Czarne (Krzywe) 2	Czarne (Krzywe) 3	Białe Pier. 1	Białe Pier. 2	Konopniak	Czarne k. G.R.	Klonek 1	Klonek 2	Pietronajć	Suchar Wielki	Wądołek	Widne	Sucharek k. Bryzg.	Suchar Rzep.	Suchar Demb.	Suchar Zach.	Suchar Wsch.	Suchar I	Suchar II	Suchar III	Suchar IV	Suchar V	Suchar VI	Suchar VII	*Przełaczek*	*Ślepe Zielone*	*Ślepe Krzyżańskie*	*Ślepe Wygorzele*		
1.	troć jeziorowa																																											
2.	pstrąg potokowy																																												
3.	sieja							(+)	(+)	(+)	(+)																																		
4.	sielawa							(+)	(+)	(+)	(+)																																		
5.	stynka																																											
6.	szczupak	+	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	+	(+)	+		+		+	+		+									+					
7.	lin	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	(+)	+	(+)	+			+	+		+		+	(+)											+					
8.	karaś	+																						+	(+)		(+)	+			+	+							+	+				
9.	karaś srebrzysty																																											
10.	leszcz	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+		(+)												+											
11.	krąp	(+)	+	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+																									
12.	ukleja	+	(+)	+	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	(+)	+	+	+	(+)	(+)	(+)	+	(+)														+											
13.	płoć	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+			+			+			+												+					
14.	jelec																																												
15.	jaź																																												
16.	wzdręga	+	+	+	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+			+	+	(+)				+						+											
17.	sum																																												
18.	węgorz	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)																										
19.	miętus							+	(+)	(+)	(+)																																		
20.	okoń	+	+	+	(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		(+)			+			+	+						+					
21.	jazgarz							(+)	+	+	(+)							(+)	+																						+					
22.	różanka																																												
23.	kleń																																												
24.	kiełb				(+)	+	+																																					
25.	słonecznica		(+)																																										
26.	piskorz				+	(+)	+																																					
27.	koza	+	+	+	+	+	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+				+	+																										
28.	śliz																																												
29.	strzebla potokowa																																												
30.	ciernik																																												

Odłowy badawcze IRŚ w jeziorach w roku 2012 (+ obecność w odłowach; (+) w opisie stanowiska) – gatunki „naturowe”

L.p.	Nazwa gatunkowa polska	Leszczewek 1	Leszczewek 2	Leszczewek 3	Mulaczysko 1	Mulaczysko 2	Postaw 1	Postaw 2	Postaw 3	Postaw 4	Wigry - Cieszkinajki	Wigry - Zat. Biel. 1	Wigry - Zat. Biel. 2	Wigry - Zat.	Wigry - Zat. Krzyż.1	Wigry - Zat. Krzyż. 2	Wigry – Ostrów 1	Wigry - Ostrów 2	Wigry - Bryzgiel 1	Wigry - Zat. Słup. 1	Wigry - Zat. Słup. 2=	Długie Wigierskie 1	Długie Wigierskie 2	Długie Wigierskie 3	Długie Wigierskie 4	Długie Wigierskie 5	Muliczne 1	Muliczne 2	Muliczne 3	Muliczne 3	Muliczne 4	Muliczne 5	Muliczne 6	Okrągłe 1	Okrągłe 2	Okrągłe 3	Okrągłe 4	Omułówek 1	Omułówek 2	Omułówek 3	Omułówek 4	Królówek 1	Królówek 2	Królówek 3	Królówek 4	Samle Duże 1	Samle Duże 2
1.	różanka	+	+	+			(+)	(+)	(+)	(+)		(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	+	(+)						(+)	+	+	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	+	+	+	+	+	(+)	+	+	(+)
2..	piskorz																				+																										
3.	koza				(+)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

L.p.	Nazwa gatunkowa polska	Gałęziste	Krusznik	Rzepiskowe	Pierty 1	Pierty 2	Pierty 3	Białe Wigierskie 1	Białe Wigierskie 2	Białe Wigierskie 3	Białe Wigierskie 4	Koleśne 1	Koleśne 2	Koleśne 3	Białe Pier. 1	Białe Pier. 2
1.	różanka															
2.	piskorz				+	(+)	+									
3.	koza	+	+	+	+	+	+	(+)	+	(+)	+	+	+	+	+	+

Stan ochrony gatunków ryb będących przedmiotami ochrony w sieci Natura 2000

- **5339 Różanka *Rhodeus amarus*** (Bloch, 1782) [*Rhodeus sericeus amarus*]
- Różanka licznie zasiedla wody WPN-u i Ostoi Wigierskiej. Podczas połowów badawczych przeprowadzonych w 2012 roku, obecność różanki stwierdzono na 18 stanowiskach w 7 jeziorach (Leszczewek, Wigry, Muliczne, Okrągłe, Omułówek, Królówek i Samle Duże). Odłowiono łącznie 79 ryb tego gatunku (od 1 do 22 osobników na stanowisku), reprezentujących różnowiekową populację (długość ciała od 3,6 do 6,6 cm). Na poszczególnych stanowiskach udział różanki w składzie zespołu ryb wahał się od 1,9 do 30,1% i wynosił średnio 10,4%. Na stanowiskach, na których określano liczebność małży, liczebność *Unionidae* nie była niższa niż 0,3/m2. Stanowiska porośnięte były przez roślinność zanurzoną, pokrywającą zazwyczaj ponad 50% powierzchni dna.
- Biorąc powyższe pod uwagę, stan ochrony różanki na terenie WPN-u i Ostoi Wigierskiej określa się w sposób następujący:

Gatunek	Kod Natura	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podst. dostępnych danych	Ocena stanu ochrony po wery-fikacji terenowej	Ogólna ocena stanu ochrony	Uwagi
Różanka *Rhodeus amarus*	5339	Parametry populacji	względna liczebność	b.d.	FV	FV	
		Parametry siedliska gatunku	liczebność *Unionidae*	b.d.	FV		
			zarośnięcie przez roślinność	b.d.	FV		
		Szanse zachowania gatunku	-	b.d.	FV		

- **1149 Koza *Cobitis taenia*** Linneaus, 1758
- Koza jest gatunkiem pospolitym na obszarze Ostoi Wigierskiej. Podczas połowów badawczych w roku 2012, obecność tego gatunku stwierdzono na 50 stanowiskach w 16 jeziorach (Mulaczysko, Postaw, Wigry, Długie Wigierskie, Muliczne, Okrągłe, Omułówek, Królówek, Samle Duże, Gałęziste, Krusznik, Rzepiskowe, Pierty, Białe Wigierskie, Koleśne i Białe Pierciańskie). Odłowiono łącznie 334 kozy (od 1 do 25 osobników na stanowisku), z obserwowanym zróżnicowaniem wielkości ryb (od 5,0 do 11,8 cm). Na badanych stanowiskach udział kozy w składzie zespołu ryb wahał się od 0,8 do 55,0%. Na wszystkich stanowiskach jakość hydromorfologiczna siedliska odpowiadała stanowi naturalnemu (FV).
- Biorąc powyższe pod uwagę, stan ochrony kozy na terenie WPN-u i Ostoi Wigierskiej określa się w sposób następujący:

Gatunek	Kod Natura	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podst. dostępnych danych	Ocena stanu ochrony po wery-fikacji terenowej	Ogólna ocena stanu ochrony	Uwagi
Koza *Cobitis taenia*	1149	Parametry populacji	względna liczebność	b.d.	FV	FV	
			struktura wiekowa	b.d.	FV		
			udział w zespole	b.d.	FV		
		Parametry siedliska gatunku	EFI+	b.d.	XX		
			jakość hydro-morfol.	b.d.	FV		
		Szanse zachowania gatunku	-	b.d.	FV		

1145 Piskorz *Misgurnus fossilis* Linnaeus, 1758

Piskorz jest gatunkiem rzadkim na obszarze Ostoi Wigierskiej. Podczas połowów badawczych w roku 2012, obecność tego gatunku stwierdzono na 2 stanowiskach w rzekach (Kamionka i Gremzdówka) oraz na 3 stanowiskach w 2 jeziorach (Pierty i Wigry). Odłowiono łącznie 7 piskorzy (od 1 do 2 na stanowisku), z niewielkim zróżnicowaniem wielkości osobników (od 12,3 do 16,0 cm), wśród których nie było ryb z klas YOY (<5 cm) i JUV(5-10 cm). Na badanych stanowiskach udział piskorzy w składzie zespołu ryb wahał się od 0,3 do 12,5%, jednak przy bardzo niskiej liczebności względnej (<0,005 osobn./m2). Na wszystkich stanowiskach jakość hydromorfologiczna siedliska odpowiadała stanowi naturalnemu (FV).

Biorąc powyższe pod uwagę, stan ochrony piskorza na terenie WPN-u i Ostoi Wigierskiej określa się w sposób następujący:

Gatunek	Kod Natura	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podst. dostępnych danych	Ocena stanu ochrony po wery-fikacji terenowej	Ogólna ocena stanu ochrony	Uwagi
Piskorz *Misgurnus fossilis*	1149	Parametry populacji	względna liczebność	b.d.	U2	U2	
			struktura wiekowa	b.d.	U2		
			udział w zespole	b.d.	FV FV U1 U1 U2		
		Parametry siedliska gatunku	EFI+	b.d.	XX		
			jakość hydro-morfol.	b.d.	FV		
		Szanse zachowania gatunku	-	b.d.	U1		

Dotychczasowa, czynna ochrona ichtiofauny

Akwen	Zarybienia i odłowy
rzeka Czarna Hańcza	Na odcinku poniżej jeziora Wigry rzeka była zarybiana w latach 2003-2009 i 2011-2012 jesiennym narybkiem pstrąga potokowego w ilości 4 tys. szt. Odłowów regulacyjnych nie prowadzono.
Białe Wigierskie	W latach 2006-2009 dokonano zarybień jeziora narybkiem jesiennym siei: w roku 2006 w ilości ok. 8 szt./ha, w latach 2007-2009 w ilości ok. 49 szt./ha.
Królówek	Jezioro nie było zarybiane, a odłowy wykonywano nieregularnie (lata 1993, 1995, 2000 i 2006). Średnia wielkość tych połowów wynosiła ok. 8 kg/ha. W połowach dominowały: płoć (28%), lin (26%), szczupak (24%) i leszcz (19%).
Krusznik	Jezioro było zarybiane wylęgiem szczupaka w latach 1997-2001, 2006 i 2010-2012 w ilości średnio 30 tys. sztuk (ok. 1,1 tys. szt./ha). Odłowów rybackich nie prowadzi się od roku 1998. W latach 1995 i 1997 połowy wyniosły średnio ok. 8,4 kg/ha, w tym płoć (49%), leszcz (37%), szczupak (9%) i okoń (5%).
Leszczewek	Jezioro było zarybiane wylęgiem szczupaka w latach 1997-2002, 2005-2007 i 2009-2012 w ilości ok. 1,4 tys. szt./ha., a w roku 2000 także narybkiem jesiennym suma (9 szt./ha). Odłowy prowadzono w latach 1995-2001 i 2005-2006, przy czym ich wielkość malała od kilkudziesięciu (1995 r.) do około 1 kg/ha (średnia z ostatnich 3 odłowów). W połowach zdecydowanie dominowała drobnica ryb karpiowatych (blisko 91%), szczupak (poniżej 3%) i lin (poniżej 3%).
Mulaczysko	Jezioro zarybiane przez WPN, w którym od 1998 roku nie prowadzi się odłowów regulacyjnych. W 1997 roku odłowiono z tego jeziora jedynie niewielką ilość leszczy (ok. 5 kg/ha). Jezioro było zarybiane wylęgiem szczupaka (1998-2002, 2005-2006, 2009-2012) w ilości ok. 1,6 tys. szt./ha, wylęgiem sielawy (2002, 2005-2012) w ilości ok. 27 tys. szt./ha, narybkiem jesiennym suma (2002-2008) w ilości ok. 29 szt./ha, a także dwukrotnie wylęgiem siei: w 2002 (ok. 9 tys. szt./ha) i 2005 roku (ok. 5,5 tys. szt./ha).
Omułówek	Jezioro było zarybiane wylęgiem szczupaka w latach 1997-2002, 2005-2006 i 2009-2012, w ilości ok. 1,7 tys. szt./ha. Odłowy przeprowadzano w latach: 1993, 1995, 1997, 2000, 2005 i 2006, przy średniej wydajności ok. 6,4 kg/ha (w roku 2006: 2,5 kg/ha). W odłowach dominował leszcz (48%), drobnica ryb karpiowatych (26%) i lin (15%).
Pierty	Jezioro zarybiane wylęgiem sielawy (1995, 1997-2002, 2004-2007, do ok. 21,4 tys. szt./ha od 2004 r.), wylęgiem siei (1998-2002, 2004-2005, w ilości do blisko 1,3 tys. szt./ha), wylęgiem szczupaka (1995-2002, 2004-2012, w ilości ok. 1 tys. szt./ha), narybkiem jesiennym suma (1999-2008, w ilości ok. 4 szt./ha), kroczkiem lina (2002-2009, 2011 i 2012, w ilości ok. 11 - 15 szt./ha) oraz trocią jeziorową (1995, 2004 i 2005 narybkiem 0+, w ilości od ok. 2 do ok. 6 szt./ha, a w latach 1999, 2000 i 2003 narybkiem 2+, w ilości od ok. 1 do ok. 4 szt./ha) Po przejęciu gospodarki rybackiej przez WPN odłowy ryb były prowadzone do roku 2006 (1993-2000, 2005-2006) z wydajnością od ok. 7,5 (1994 r.) do poniżej 1 kg/ha w ostatnich 3 połowach. Średnio, w całym analizowanym okresie, w odłowach dominował leszcz (65%), sielawa (10%, przy czym w latach 1997-2006 odławiano od 1 do 35 kg sielawy; a w roku 2000 obecności sielawy nie stwierdzono), drobnica ryb karpiowatych (8%), okoń (6%) i płoć (6%).
Postaw	Jezioro nie było zarybiane, a ekstensywne odłowy prowadzono w latach 1994-1998, 2000, 2001 i w 2008 roku, ze średnią wydajnością ok. 3,5 kg/ha. W połowach dominowała płoć (46%), okoń (24%), drobnica ryb karpiowatych (15%) i szczupak (14%).
Wigry	Jezioro objęte systematycznymi zarybieniami i odłowami regulacyjnymi, mającymi na celu utrzymanie ciągłości występowania wybranych gatunków ryb lub ich restytucję oraz sterowanie strukturą rybostanu dla ograniczania efektów eutrofizacji zbiornika. przedstawia poniższa tabela:

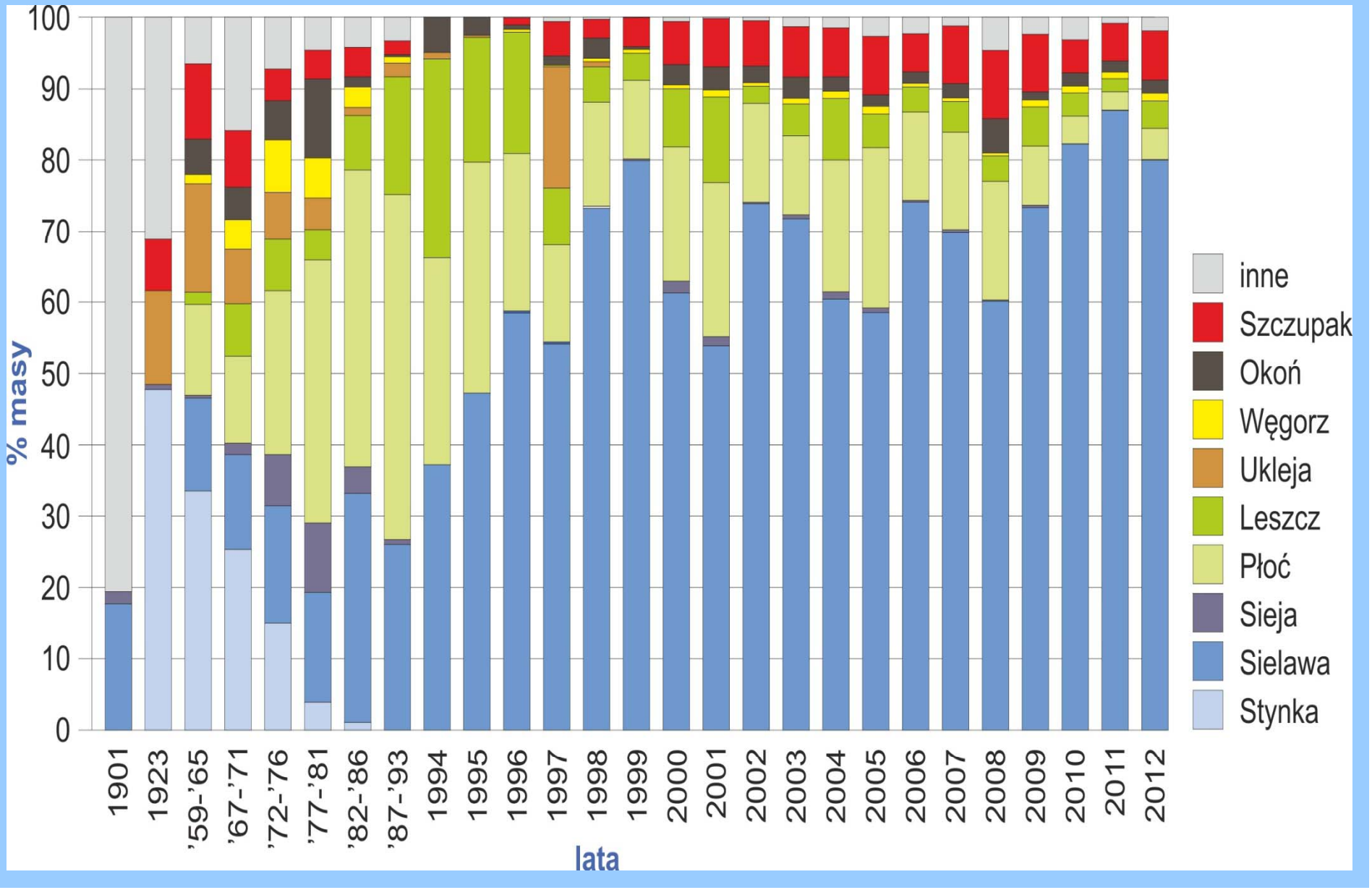
Wielkość i struktura zarybień jeziora Wigry w latach 1994-2012

Rok	sielawa (mln. szt.)	sieja (tys. szt.)			szczupak (tys. szt.)		sum (tys. szt.)		troć (tys. szt.)			lin (tys. szt.)	węgorz (tys. szt.)	
	wylęg	wylęg	w. pod.	n. letni	wylęg	nar. jes.	krocze k	nar. jes.	0+	1+	2 +	krocze k	obs.	nar. pod.
1994	7	300	50	0	120	0	0	0	5	0	0	0	0	0
1995	14	250	40	10	550	1	0	3	8,2	0	0	1,25	0	0
1996	17,5	255	40	0	900	0	3	0	0	0	0	0	22,5	0
1997	19	1500	0	0	2 705	0	1,225	0	0	3	0	0	0	0
1998	16,9	800	0	0	1500	0	0	1,45	0	0	0	0	0	0
1999	22	1500	0	0	1292	0	0,08	4	0	2	0	0	0	0
2000	19,2	182,5	30	0	3295	0	0	4,509	0	0	0,625	0	0	0
2001	18,82	2940	0	0	2132	0	0	3	0	0	0	0	0	0
2002	19,76	2100	0	0	2187	0	0	2,919	0	0	0	10	0	0
2003	17,78	615	0	0	1590	0	0	3,65	0	0	1	10	0	0
2004	21	710	0	0	900	0	0	2,5	2	0	0	10	0	0
2005	21	1395	0	0	2100	0	0	4,07	0	1	0	8,9	0	0
2006	21,42	840	0	0	1052	0	0	4,89	0	0	0	11,25	0	0
2007	29,23	135	0	0	1540	0	0	5,131	0	0	0	10	0	0
2008	29,18	225	0	0	1822	0	0	4	0	0	0	10	0	0
2009	37,44	135	0	0	2100	0	0	0	0	0	0	10	0	0
2010	37,56	180	0	0	2813	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	28,04	0	0	0	2540	0	0	0	0	0	0	13,75	0	0
2012	36,17	36	0	0	2237	0	0	0	1	0	0	13,75	0	2,5

Średnia, sumaryczna wielkość odłowów regulacyjnych ryb w tym okresie wynosiła od 6,9 do 20,6 kg/ha, przy średniej wartości 12,0 kg/ha jeziora:

Rok	Odłowy ryb (kg/ha)
1994	20,6
1995	14,3
1996	12,5
1997	15,7
1998	15,1
1999	19,8
2000	14,7
2001	11,5
2002	13,8
2003	7
2004	7,2
2005	6,9
2006	9
2007	7,1
2008	7,7
2009	7,8
2010	12,6
2011	13,3
2012	11
Średnio w latach 1994-2012	12

Struktura gatunkowa odłowów ryb w jeziorze Wigry przedstawiała się następująco:



Zagrożenia dla ryb

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia*
			Istniejące*	Potencjalne*	
1	F-1134 Różanka *Rhodeus sericeus*	Cały obszar ostoi	1	3, 6	
2	F-1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*	Cały obszar ostoi	1	3	
3	F-1149 Koza *Cobitis taenia*	Cały obszar ostoi	1	3	
4	sieja	Cały obszar ostoi	1, 2	3, 4, 5	
5	sielawa, szczupak, lin, węgorz, troć jeziorowa, sum, karaś, leszcz, krąp, płoć, wzdręga, okoń, pstrąg potokowy, jelec, jaź, miętus, kleń	Cały obszar ostoi	1, 2	3, 4	
6	pozostałe gatunki ryb	Cały obszar ostoi	1	3	

* opis zagrożeń zawiera poniższa tabela:

* opis zagrożeń

Nr	Kod zagrożenia	Opis
1	E03 Odpady, ścieki H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych H05 Zanieczyszczenie gleby i odpady stałe A08 Nawożenie (nawozy sztuczne) K02.03 Eutrofizacja (naturalna) K03.02 Pasożytnictwo K03.04 Drapieżnictwo	Zagrożeniem dla wszystkich gatunków ryb (w pierwszej kolejności dla siei, sielawy, troci jeziorowej i pstrąga potokowego) jest eutrofizacja i skażenie wód, pochodzące ze źródeł punktowych (dopływ ścieków) i obszarowych (z obszarów zurbanizowanych i użytkowanych rolniczo). Zagrożeniami o mniejszym znaczeniu są: naturalna eutrofizacja, presja drapieżników, pasożytów i patogenów.
2	F06 Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania, F02.03 Wędkarstwo, I02 Problematyczne gatunki rodzime	Zagrożeniem dla części gatunków ryb jest kłusownictwo rybackie i wędkarskie oraz liczna populacja kormorana, ograniczająca efektywność działań ochronnych oraz stanowiąca zagrożenie dla jakości wód, o czym świadczy m.in. szybka eutrofizacja jeziora Długiego Wigierskiego.
3	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa A04.01 Wypas intensywny A05.01 Hodowla zwierząt A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych F01 Akwakultura słodkowodna I01 Nierodzime gatunki zaborcze K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, M01 Zmiana czynników abiotycznych (temperatury wody, pH, przepływu wód) H04 Zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną	Potencjalnymi czynnikami zagrożenia są m.in.: zwiększenie ładunku biogenów i substancji chemicznych stosowanych w rolnictwie (intensyfikacja uprawy i hodowli oraz chemizacja użytków rolnych w zlewniach wód ostoi), intensyfikacja produkcji ryb w stawach i obiektach hodowlanych (eutrofizacja, ucieczki gatunków obcych z obwodów hodowlanych, możliwość rozprzestrzeniania się chorób i pasożytów), ingerencja w koryta i strefy brzegowe rzek, zmiany stosunków wodnych i zanieczyszczenia powietrza.
4	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Zagrożeniem dla trwałości występowania i dobrego stanu populacji wielu gatunków ryb byłby brak działań ochronnych (np. biomanipulacji ograniczającej efekty eutrofizacji jezior, restytucji gatunków czy eliminowania czynników zagrożenia: zanieczyszczeń, kłusownictwa, presji kormorana)
5	K05.01 Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt I03.01 Genetyczne zanieczyszczenie (zwierzęta)	Potencjalnym zagrożeniem dla populacji siei byłoby wprowadzenie materiału zarybieniowego z inbredu lub o genotypie mieszańcowym
6	M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	Potencjalnym zagrożeniem dla różanki byłoby obniżenie się liczebności małży skójkowatych lub ich wyginięcie

Ocena dotychczasowych sposobów ochrony

L.p.	Przedmiot ochrony	Dotychczasowy sposób ochrony	Wnioski
1	F-1134 Różanka *Rhodeus sericeus*	ochrona bierna	utrzymanie ochrony biernej
2	F-1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*	ochrona bierna	utrzymanie ochrony biernej
3	F-1149 Koza *Cobitis taenia*	ochrona bierna	utrzymanie ochrony biernej
4	sieja	ochrona czynna	gatunek zanikający w jeziorze Wigry, konieczna intensyfikacja zarybień czystym genetycznie narybkiem (starszym materiałem zarybieniowym), zakaz połowów wędkarskich
	sielawa, szczupak, lin, węgorz	ochrona czynna	utrzymanie zarybień i odłowów regulacyjnych stosownie do obserwowanych zmian struktury gatunkowej i liczebności ryb, utrzymanie dotychczasowych zasad połowów wędkarskich
5	troć jeziorowa, sum	ochrona czynna	prowadzenie zarybień podtrzymujących występowanie gatunków, zakaz połowów wędkarskich
6	karaś, leszcz, krąp, płoć, wzdręga, okoń, ukleja, stynka	ochrona czynna	utrzymanie odłowów regulacyjnych stosownie do obserwowanych zmian struktury gatunkowej i liczebności ryb, utrzymanie dotychczasowych zasad połowów wędkarskich
7	pstrąg potokowy	ochrona czynna	wzmacnianie populacji poprzez zarybienia Czarnej Hańczy poniżej Wigier, utrzymanie dotychczasowych zasad połowów wędkarskich
8	jelec, jaź, miętus, kleń	ochrona bierna	utrzymanie dotychczasowych zasad połowów wędkarskich
9	pozostałe gatunki ryb	ochrona bierna	utrzymanie ochrony biernej

Formy ochrony ryb

Podstawową formą ochrony wszystkich gatunków ryb jest ochrona jakości wód (ochrona przed eutrofizacją i skażeniami), ograniczanie nadmiernej śmiertelności (kłusownictwa rybackiego i wędkarskiego oraz intensywnego wyżerania przez kormorany), a także zapewnienie dobrego stanu tarlisk ryb fitofilnych (m.in. piskorz, koza, szczupak, wzdręga, płoć, lin) poprzez poprawę krążenia wody w płytkim litoralu - lokalne wycinanie fragmentów gęstych trzcinowisk.

Propozycje ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej (ze względu na ochronę rybostanu)

CZ-REN: czynna renaturalizacyjna; CZ-STA: czynna stabilizująca; KRAJ: krajobrazowa; CZ-ZA: czynna zachowawcza; ŚCI: ścisła

Koncepcja działań ochronnych:

OK: odłowy kontrolne, OR: odłowy regulacyjne, OT: odłowy tarlaków, OKR: odłowy kontrolno-regulacyjne, ZAR: zarybienia, cyfra : częstotliwość, KT: koszenie trzcin, KOR : ograniczanie liczebności kormoranów.

Wszystkie wody: ograniczanie kłusownictwa rybackiego i wędkarskiego, działania ograniczające eutrofizację i skażenie wód oraz dewastację strefy litoralu.

Udostępnienie turystyczne i wędkarskie:

TUR: turystyka wodna, WED: wędkarstwo

Jeziora

Lp.	Nazwa	Typ ochrony	Planowane zabiegi	Udostępnienie	Uwagi
1	Pietronajć	CZ-ZA	OK, 5	-	
2	Królówek	CZ-STA	OKR 3, ZAR (szczupak,3)	-	
3	Białe Pierciańskie	CZ-STA	OKR 5, ZAR (szczupak,3)	-	
4	Wądołek	SCI	OK	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
5	Samle Małe	CZ-STA	OKR,5; ZAR (szczupak,3)	-	
6	Samle Duże	CZ-STA	OKR,5; ZAR (szczupak,3)	-	
7	Gałęziste	CZ-STA	OKR,5, ZAR (szczupak,3)	-	
8	Przetaczek	CZ-ZA	OK, 5	-	
9	Pierty	CZ-REN	OR,3; ZAR (sielawa,1;szczupak, 1;lin,2; sum,3)	TUR, WED	Odłowy regulacyjne (prowadzone do roku 2006) wskazują na wysoki udział ryb karpiowatych (gł. leszcza), niski udział ryb drapieżnych i siejowatych, presja kłusownicza i wędkarska
10	Błotniste	KRAJ	starania o wykup, po wykupieniu CZ-ZER i OK,5	-	
11	Suchar VII	SCI	OK,5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
12	Suchar VI	SCI	OK,5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
13	Suchar V	CZ-ZA	OK, 5	-	
14	Suchar IV	CZ-ZA	OK, 5	-	
15	Suchar III	CZ-ZA	OK, 5	-	
16	Suchar II	CZ-ZA	OK, 5	-	
17	Suchar I	CZ-ZA	OK, 5	-	
18	Omułówek	CZ-STA	OKR,3; OT (szczupak, 1), ZAR (szczupak,1)	TUR, WED	
19	Wigry	CZ-STA	OR, 1; OT (sielawa, sieja, szczupak,1), ZAR (sielawa,1; sieja,1; szczupak,1; lin,1; sum,3; troć,3; węgorz,1 – przez 5 lat, następnie 2); KT,1	TUR, WED	
20	Postaw	CZ-STA	OKR,3; OT (szczupak, 1); ZAR(szczupak,1)	TUR, WED	
21	Leszczewek	CZ-STA	OKR,3; OT (szczupak, 1), ZAR(szczupak,1)	TUR, WED	

Jeziora c.d.

Lp.	Nazwa	Typ ochrony	Planowane zabiegi	Udostępnienie	Uwagi
22	Konopniak	SCI	OK, 5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
23	Wygorzele	SCI	OK, 5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
24	Suchar Wschodni	SCI	OK,5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
25	Suchar Zachodni	SCI	OK, 5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
26	Suchar Dembowskich	SCI	OK, 5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
27	Suchar Wielki	SCI	OK, 5	-	Częściowo w kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
28	Suchar Rzepiskowy	SCI	OK, 5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
29	Jezioro Rzepiskowe	SCI	OK, 5	-	W kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
30	Białe Wigierskie	CZ-ZA	OK(OKR),3; OT (sieja,1), ZAR (sieja,1)	-	Ostoja czystej genetycznie siei
31	Muliczne	SCI	OK, 3	-	Częściowo w kompleksie obszaru SCI ekosystemów lądowych
32	Długie	CZ-STA	OKR,3; ZAR (szczupak,1), KOR	-	Jezioro podlegające szybkiej eutrofizacji na skutek dopływu biogenów z noc legowisk kormoranów
33	Okrągłe	CZ-STA	OKR,3; ZAR (szczupak,1)	-	
34	Czarne k. Gawrych Rudy	CZ-STA	OKR,5; ZAR (szczupak,3)	TUR, WED	
35	Czarne k. Bryzgla	CZ-STA	OKR,5; ZAR (szczupak,3)	TUR, WED	
36	Mulaczysko	CZ-STA	OKR,3; ZAR (szczupak,1; sielawa, 1; sieja,2; sum,3)	TUR, WED	
37	Krusznik	CZ-STA	OKR,3; ZAR (szczupak,1)	-	
38	Ślepe Zielone	CZ-ZA	Wykup fragmentów nie będących w użytkowaniu WPN-u, OK,5	-	
39	Sucharek k. Bryzgla	CZ-ZA	OK, 5	-	
40	Widne	CZ-ZA	OK,5	-	
41	Klonek	CZ-STA	OKR,5; ZAR (szczupak,3)	-	
42	Ślepe Krzyżańskie	CZ-ZA	OK, 5	-	

Zarybienia, odłowy, wędkarstwo

Zarybienia:

Sielawą: Wigry, Mulaczysko i jez. Pierty. Corocznie: Wigry ok. 10 000 szt. wylęgu na ha, Mulaczysko ok. 25 000 szt. wylęgu na ha. Materiał zarybieniowy z własnej wylęgarni.

Sieją: Wigry, Mulaczysko, Białe Wigierskie, corocznie; Wigry: ok. 25 szt. narybku jesiennego na ha, Mulaczysko i Białe Wigierskie: 50 szt. nar. jes. na ha – łącznie na 3 jeziora ok. 60 000 szt. narybku. Konieczny zakup (przynajmniej przez 5 lat) – koszt ok. 90 tys. zł. na rok.

Szczupakiem: do 1000 szt. wylęgu na ha. Materiał zarybieniowy będzie produkowany we własnym zakresie.

Węgorzem: Wigry - 40 kg narybku podchowanego (2 szt./ha.). Konieczny zakup - koszt ok. 20 tys. zł.

Linem: Wigry - 550 kg, Pierty - 140 kg (ok. 5 szt./ha). Konieczny zakup - koszt ok. 20 tys. zł.

Trocią jeziorową: Wigry – co 3 lata, ok. 2000 szt. narybku (ok. 1 szt. /ha). Konieczny zakup - koszt ok. 5 tys. zł.

Sumem: Wigry, Pierty, Mulaczysko – ok. 3000 szt. (1 szt. /ha). Konieczny zakup - koszt ok. 4 tys. zł.

Odłowy regulacyjne, kontrolno-regulacyjne i tarlaków:

Łącznie do 20 kg/ha/rok (z uwzględnieniem okresowych, co ok. 3 lata, odłowów regulacyjnych stynki i uklei w jeziorze Wigry i Pierty).

Wędkarstwo:

Na dotychczasowym poziomie, maksymalnie do 5000 licencji/rok (jeziora i rzeka udostępniona do wędkowania według zasad określonych w aktualnym regulaminie)

Koszenie trzcin:

Wigry: 20 ha/rok w miejscach kumulacji materii organicznej, system przemiennych pasów koszonych i nie koszonych.

Rzeki

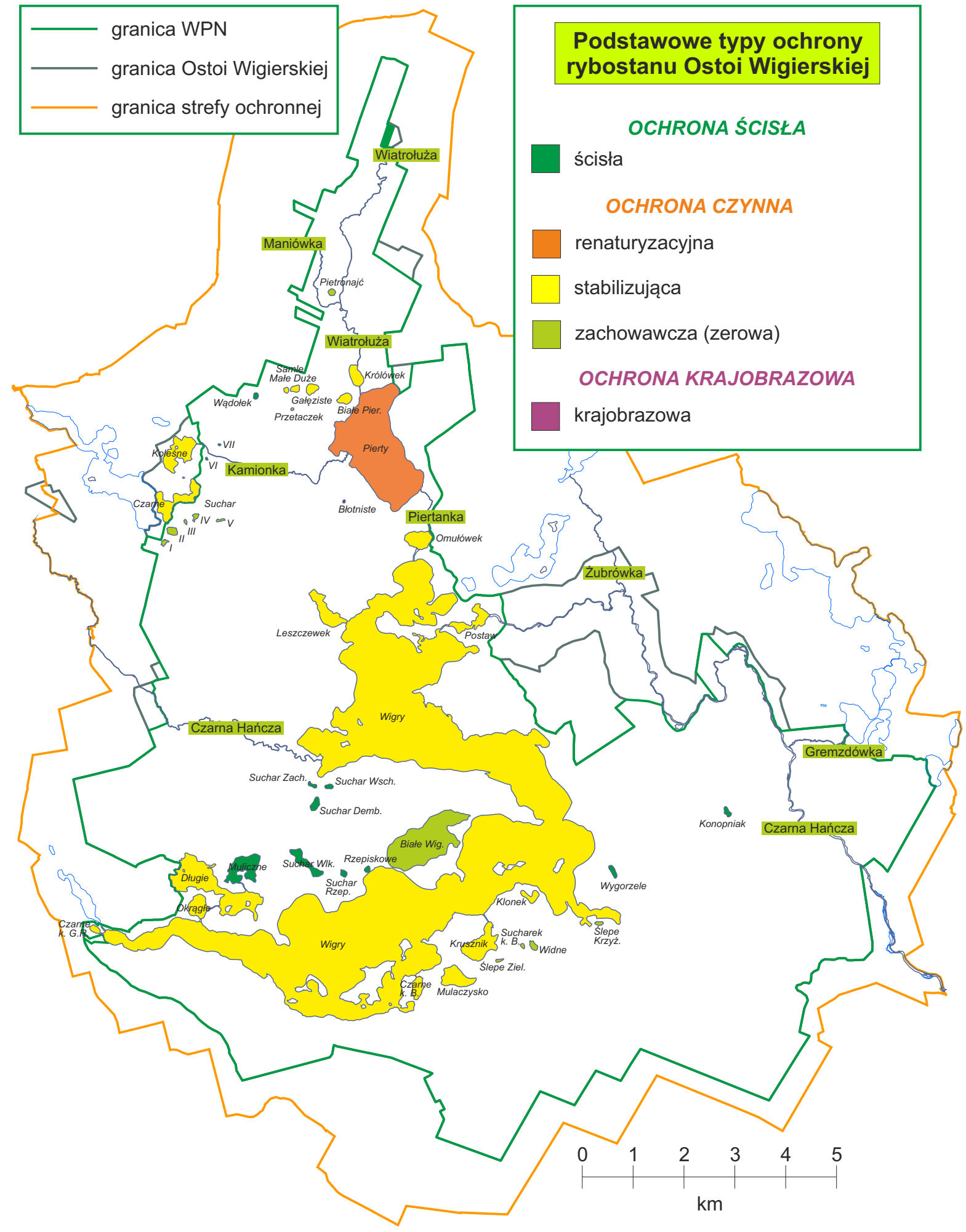
Lp.	Nazwa	Typ ochrony	Planowane zabiegi	Udostępnienie	Uwagi
1	Czarna Hańcza powyżej Wigier	CZ-ZA	OK, 3	-	
2	Czarna Hańcza poniżej Wigier	CZ-ZA	OK, 3, ZAR (pstrąg,1), utrzymanie drożności	TUR, WED	Z punktu widzenia ochrony rybostanu wskazane jest utrzymanie swobodnego przepływu wody w rzece (usuwanie zatorów)
3	Piertanka	CZ-ZA	OK, 5,	TUR	1. Jaz w Tartaku może stanowić barierę dla migracji drobnych gatunków ryb (w tym różanki). Autorzy operatu, uwzględniając z jednej strony walory historyczno-kulturowe tego obiektu, a z drugiej konieczność przywracania ciągłości morfologicznej cieku, postulują pozostawienie jazu do czasu naturalnego rozkładu konstrukcji (zakaz remontów);
			docelowa likwidacja jazu w Tartaku	(do uzgodnienia)	2. Z punktu widzenia ochrony rybostanu brak przeciwwskazań dla udostępnienia dla turystyki kajakowej odcinka od jez. Pierty do jez. Wigry;
4	Pozostałe	CZ-ZA	OK, 5	-	

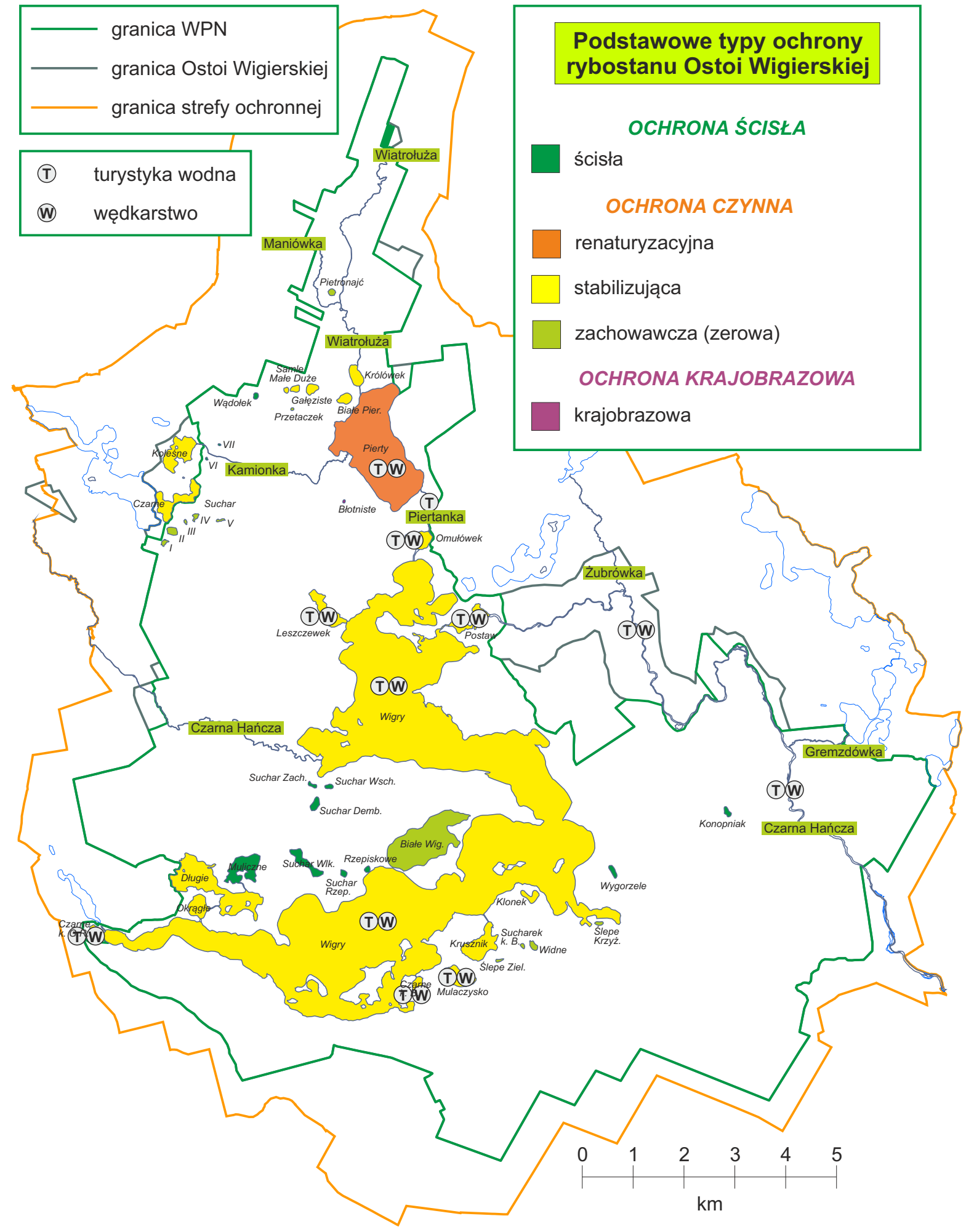
Zarybienia:

Narybkiem jesiennym pstrąga potokowego: dwukilometrowy odcinek poniżej jeziora Wigry, w ilości 4 tys. szt./rok.

Odłowy:

Brak odłowów regulacyjnych


granica WPN
granica Ostoi Wigierskiej
granica strefy ochronnej
Podstawowe typy ochrony rybostanu Ostoi Wigierskiej
OCHRONA ŚCISŁA
ścisła
OCHRONA CZYNNA
renaturyzacyjna
stabilizująca
zachowawcza (zerowa)
OCHRONA KRAJOBRAZOWA
krajobrazowa
Wiatrołuża
Maniówka
Pietrónajć
Wiatrołuża
Sanka
Małe Duże
Królówek
Wądołek
Gałęziste
Białe Pier.
Przetaczek
Pierty
Kolejne
VII
VI
Kamionka
Czarne
Suchar
IV
V
III
II
I
Błotniste
Piertanka
Omułówek
Żubrówka
Leszczewek
Postaw
Wigry
Czarna Hańcza
Gremzdówka
Suchar Zach.
Suchar Wsch.
Suchar Demb.
Konopniak
Czarna Hańcza
Białe Wig.
Suchar Wlk.
Rzepiskowe
Muliczne
Długie
Suchar Rzep.
Wygorzele
Okrągłe
Klonek
Czarne k. G.P.
Wigry
Sucharek k. B.
Ślepe Krzyż.
Krusznik
Widne
Ślepe Ziel.
Czarne k. B.
Mulaczysko
0
1
2
3
4
5
km


granica WPN
granica Ostoi Wigierskiej
granica strefy ochronnej
T turystyka wodna
W wędkarstwo
Podstawowe typy ochrony rybostanu Ostoi Wigierskiej
OCHRONA ŚCISŁA
ścisła
OCHRONA CZYNNA
renaturyzacyjna
stabilizująca
zachowawcza (zerowa)
OCHRONA KRAJOBRAZOWA
krajobrazowa
Wiatrołuża
Maniówka
Pietrónajć
Wiatrołuża
Samle Małe Duże
Królówek
Wądołek
Gałęziste
Białe Pier.
Przetaczek
Pierty
Kamionka
Kolejne
VII
VI
Czarne
Suchar
IV
V
III
II
I
Błotniste
Piertanka
Omułówek
Żubrówka
Leszczewek
Postaw
Wigry
Czarna Hańcza
Suchar Zach.
Suchar Wsch.
Suchar Demb.
Gremzdówka
Konopniak
Czarna Hańcza
Białe Wig.
Muliczne
Suchar Wlk.
Rzepiskowe
Długie
Suchar Rzep.
Okrągłe
Wygorzele
Klonek
Czarne k. G.
Wigry
Sucharek k. B.
Krusznik
Widne
Ślepe Krzyż.
Ślepe Ziel.
Czarne
Mulaczysko
0 1 2 3 4 5
km