

Zarządzenie
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

z dnia 2023 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2375 i 2185) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2014 r. poz. 1180, z 2016 r. poz. 191, Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r. poz. 1485, z 2016 r. poz. 273) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w załączniku nr 3, w tabeli dotyczącej identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony:
 - a) pkt 5 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
5.	6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 obce gatunki inwazyjne, E03.04 inne odpady, G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, K02.01 zmiana składu gatunkowego sukcesja, G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, I01 obce gatunki inwazyjne, D01.02 drogi, autostrady, D01.05 mosty, wiadukty	I01 Znaczna ekspansja obcych gatunków inwazyjnych: <i>Acer negundo</i> , <i>Echinocystis lobata</i> . K02.01 Sukcesja wtórna, zarastanie krzewami i drzewami.

- b) pkt 6 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
6.	6510 niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	X brak zagrożeń	A02 zmiana sposobu użytkowania, A03.01 intensywne koszenie lub	A03.03 Sukcesja wtórna przy zarzuceniu użytkowania

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	(<i>Arrhenatherion elatioris</i>)		intensyfikacja, A03.03 zaniechanie /brak koszenia, A04.01 wypas intensywny, A08 nawożenie/nawozy sztuczne, A011 inne rodzaje praktyk rolniczych, G01.02 turystyka piesza, G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, K01.04 zatopienie, K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	kośnego. A011 Celowe dosiewanie mieszankami gatunków łąkowo-pastwiskowych (w tym obcych). G05.01 Mechaniczne niszczenie na skutek działalności turystycznej i rekreacyjnej (m.in. wydeptywanie, wypalanie ognisk, tworzenie obozowisk).

c) pkt 13 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
13.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych, M01.02 susze i zmniejszenie opadów, G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji, H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – zanieczyszczenie, wzrost eutrofizacji; F02.03 Wędkarstwo G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji H01.03 Inne zanieczyszczenie wód	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Uprawy leśne w sąsiedztwie, mogą być źródłem spływów substancji tj. środki ochrony roślin, które to mogą pośrednio podtruwać gatunek żerujący na korach drzew. E03.01 Użyźnianie biogeniczne jeziora przez stosowanie zanęt; niszczenie roślinności szuwarowej przez dojścia do wody. G05.11 Obecność dróg w pobliżu zlokalizowanych siedlisk może prowadzić do kolizji i śmierci lub poważnego zranienia zwierzęcia. H01.03 Widoczne nielegalne odprowadzanie

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		ścieków z gospodarstw domowych, przyczynia się do degradacji siedlisk gatunków. H01.09 Lokalizacja dróg leśnych w pobliżu siedlisk gatunku może być źródłem spływu np. substancji ropopochodnych.

d) pkt 14 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
14.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – zanieczyszczenie, wzrost eutrofizacji; F02.03 wędkarstwo, G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji, G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.03 inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych, H01.09 zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej, F03.02.03 chwywanie trucie kłusownictwo, E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	X brak zagrożeń	H01.05 Uprawy leśne w sąsiedztwie, mogą być źródłem spływów substancji tj. środki ochrony roślin, które to mogą pośrednio podtruwać gatunek żerujący na korach drzew. F02.03 Użyźnianie biogeniczne jeziora przez stosowanie zanęt; niszczenie roślinności szuwarowej przez dojścia do wody. G05.11 Obecność dróg w pobliżu zlokalizowanych siedlisk może prowadzić do kolizji i śmierci lub poważnego zranienia zwierzęcia. G05.01 Obecność grzybiarzy, wędkarzy oraz spacerowiczów może prowadzić do płoszenia gatunku. H01.03 Widoczne nielegalne odprowadzanie ścieków z gospodarstw

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				domowych, przyczynia się do degradacji siedlisk gatunków. F03.02.03 Zabijanie gatunku może odbywać się w szczególności na stawach hodowlanych, gdzie bóbr niszczy groble i traktowany jest jako szkodnik. E03.01 Liczne odpady pozostawione przez turystów i wędkarzy.

e) pkt 15 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
15.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych, M01.02 susze zmniejszenie opadów, G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Spływy substancji eutrofizujących (azotany, azotyny, fosforany) z pól, łąk i lasów. E03.01 Widoczne odpady w postaci zużytych sprzętów i przedmiotów codziennego użytku. J03.01 Zmniejszenie opadów oraz długo utrzymująca się susza prowadzi do obniżenia się lustra wody, co w konsekwencji może prowadzić do zaniku siedliska. G05.11 Część stanowisk zlokalizowana jest w niedalekiej odległości od drogi asfaltowej.

f) pkt 16 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
16.	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych, M01.02 susze i zmniejszenie opadów, G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji, J03.02.01 bariery dla migracji	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Spływy substancji eutrofizujących (azotany, azotyny, fosforany) z pól, łąk i lasów. E03.01 Widoczne odpady w postaci zużytych sprzętów i przedmiotów codziennego użytku. M01.02 Zmniejszenie opadów oraz długo utrzymująca się susza prowadzi do obniżenia się lustra wody, co w konsekwencji może prowadzić do zaniku siedliska. G05.11 Część stanowisk zlokalizowana jest w niedalekiej odległości od drogi asfaltowej. J03.02.01 Obecność torów kolejowych.

g) pkt 17 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
17.	1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo, J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, C03 wykorzystywanie odnawialnej energii abiotyczne H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	H01.05 Spływ substancji chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół stanowiska, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany. J03.02.01 Ograniczenie migracji

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				tarłowej. Brak możliwości dotarcia na tarliska położone w górnym odcinku rzeki. F03.02.03 Gatunek ten stanowi cel kłusowników w szczególności podczas migracji tarłowych.

h) pkt 18 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
18.	1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki	F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo, J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego, C03 wykorzystywanie odnawialnej energii abiotycznej, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Spływ substancji chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół stanowiska, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany. J03.02.03, J03.02.01, C03 Ograniczenie migracji tarłowej. Ograniczenie możliwości dotarcia na tarliska położone w górnym odcinku rzeki. F03.02.03 Gatunek ten stanowi cel kłusowników w szczególności podczas migracji tarłowych.

i) pkt 19 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
19.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02	H01.05 Spływ substancji

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem,	niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół stanowiska, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany.

j) pkt 20 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
20.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	X brak zagrożeń	H01.05 Spływ substancji eutrofizujących ze stawów hodowlanych podczas ich opróżniania.

k) pkt 21 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
21.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Spływ substancji chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół stanowiska, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany.

l) pkt 22 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
22.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Spływ substancji chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół stanowiska, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany.

m) pkt 23 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
23.	5339 <i>Rhodeus sericeus</i> amarus różanka	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	H01.05 Spływ substancji chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół stanowiska, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany

2) załącznik nr 4 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;

3) w załączniku nr 5, w tabeli dotyczącej działań ochronnych dla obszaru Natura 2000:

a) po pkt 9 dodaje się pkt 9a w brzmieniu:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
9a	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Zmniejszenie presji ze strony ryb poprzez ich odłów i brak późniejszego zarybiania.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.52702 19.6703 53.52721 19.67849	Zarządca terenu, na którym występuje gatunek, na podstawie porozumienia zawartego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie

			53.53653 19.68519 53.46964 19.59997	
--	--	--	--	--

b) po pkt 9a dodaje się pkt 9b w brzmieniu:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
9b	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Zmniejszenie presji ze strony ryb poprzez ich odłów i brak późniejszego zarybiania.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.5469 20.17646 53.52702 19.6703 53.54219 19.6851	Zarządca terenu, na którym występuje gatunek, na podstawie porozumienia zawartego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie

c) po pkt 9b dodaje się pkt 9c w brzmieniu:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
9c	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Usunięcie krzewów i podrostów drzew w celu zmniejszenia zacielenia stanowisk gatunku.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.55773 20.17197 53.6335 20.12108	Zarządca terenu, na którym występuje gatunek, na podstawie porozumienia zawartego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie

d) pkt 35 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
35.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Transekty badawcze o współrzędnych geograficznych: 53.4111 19.7053 53.6125 20.1153 53.6374 20.0845 53.5318 20.1974 53.5331 20.1908 53.6337 20.1456 53.4158 19.6914 53.412 19.6963 53.3599 19.5264	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

			Transekty badawcze o współrzędnych geograficznych: 53.296389 19.539167 53.274404 19.547470 53.253984 19.389067 53.237032 19.369846	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
--	--	--	--	---

e) pkt 36 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
36.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Transekty badawcze o współrzędnych geograficznych: 20.0898 53.6338 19.7053 53.4111 20.0845 53.6374 20.1974 53.5318 20.1908 53.5331 20.1456 53.6337 19.6914 53.4158 19.6963 53.412 19.5264 53.3599	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
			Transekty badawcze o współrzędnych geograficznych: 53.296389 19.539167 53.288464 19.556752 53.276002 19.556168 53.274418 19.547538	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

f) pkt 37 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
37.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.55773 20.17197 53.6335 20.12108 53.66847 20.08312 53.68849 20.0224 53.5469 20.17646 53.52702 19.6703	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

		nie rzadziej niż co 3 lat.	53.542196 19.685122 53.66605 20.08217 53.66621 20.08245 53.6662 20.0835	
--	--	----------------------------	--	--

g) pkt 38 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
38.	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 3 lat.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.66847 20.08312 53.50508 19.6274 53.52702 19.6703 53.52721 19.67849 53.53653 19.68519 53.542196 19.685122 53.46964 19.59997 53.464292 19.653153 53.494944 19.611301 53.5229596 19.662532	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

h) pkt 39 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
39.	1096 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Działanie przeprowadzić wraz z monitoringiem skuteczności pokonywania przepławek przez minoga rzeczno. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Miejsce rozstawienia pułapek i poszukiwania larw na rzece Drwęcy km od 0 do 12. Na tym obszarze należy wyznaczyć min. 3 stanowiska badawcze na których będą zostawione mieroże (w odległości min. 1 km od siebie). Poszukiwanie larw należy przeprowadzić na całym odcinku.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
			Stanowisko gatunku o współrzędnych geograficznych: 53,37102 19,52734	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

i) pkt 40 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
40.	1106 <i>Salmo salar</i> Łosoś atlantycki	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Działanie przeprowadzić wraz z monitoringiem skuteczności pokonywania przepławek przez łososia atlantyckiego. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Transekty badawcze na rzece Drwęca: km od 109 do 110 km od 24 do 25 km od 22 do 23 km 9 do 10	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
			Stanowisko gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.39979 19.57523 (wyznaczone jako stanowisko potencjalne o odpowiednich parametrach)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

j) pkt 41 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
41.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Transekty badawcze na rzece Drwęca: km od 109 do 110 km od 24 do 25 km od 22 do 23 km 9 do 10	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
			Stanowisko gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.70161 19.98847	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

k) pkt 42 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
42.	1145 <i>Misgurnus</i>	Określenie stanu	Transekty badawcze	Regionalny

	<i>fossilis</i> piskorz	populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian.	na rzece Drwęca: km od 109 do 110 km od 24 do 25 km od 22 do 23 km 9 do 10	Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
		Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.45459 19.67025 53.52203 19.65974 53.39732 19.74093 53.59515 19.71779	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

l) pkt 43 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
43.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza pospolita	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian.	Transekty badawcze na rzece Drwęca: km od 109 do 110 km od 24 do 25 km od 22 do 23 km 9 do 10	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
		Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 3 lata.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.50411 19.62782 53.67206 20.03387 53.6614 20.05323 53.52203 19.65974 53.39979 19.57523 53.67001 19.80692 53.59515 19.71779	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

m) pkt 44 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
44.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu	Transekty badawcze na rzece Drwęca: km od 109 do 110 km od 24 do 25 km od 22 do 23 km 9 do 10	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

		Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.45459 19.67025 53.39979 19.57523 53.61058 19.76537 53.58384 19.8119	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
--	--	---	---	--

n) pkt 45 otrzymuje brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
45.	5339 <i>Rhodeus amarus</i> różanka	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Transekty badawcze na rzece Drwęca: km od 109 do 110 km od 24 do 25 km od 22 do 23 km 9 do 10	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
			Stanowiska gatunku o współrzędnych geograficznych: 53.61219 20.1147 53.641183 20.085685 53.39732 19.74093	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

o) uchyla się pkt: 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 i 63.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Olsztynie i Regionalnego
Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy z dnia
2023 r.

Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr / Wskaźnik stanu ochrony ¹	Cele działań ochronnych ²
1.	3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Litorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Powierzchnia siedliska	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.
		Wskaźniki struktury i funkcji	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.
2.	3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze min. 1170 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowisku 53.66 20.1375, tj. obecne nymfeidy i elodeidy, drobne pleustofity zajmują niewielką powierzchnię. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowiskach: 53.464568 19.607112, 53.470258 19.600733, 53.633611 20.144167, tj. powyżej 50% pokrycia powierzchni lustra wody przez pleustofity oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2 na stanowiskach: 53.492978 19,610166, 53.477415 19.599104, 53.470258 19.600733, tj. jedno zbiorowisko nymfeidów lub eloeidów, wykształcone fragmentarycznie.
		Gatunki wskazujące na degenerację	Utrzymanie oceny wskaźnika FV, tj. utrzymanie stanu w którym brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej).
		Barwa wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowiskach: 53.470258 19.600733, 53.633611 20.144167, 53.66 20.1375, w których woda jest słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta.

¹ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono gwiazdką (*).

² Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowolający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.).

			Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowiskach: 53.492978 19,610166, 53.477415 19.599104, 53.470258 19.600733, 53.464568 19.607112 (widoczne wyraźnie zielone zabarwienie).
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie dotychczasowej wartości na poziomie oceny FV, tj. poniżej 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$ na stanowiskach: 53.492978 19,610166, 53.470258 19.600733, 53.464568 19.607112 oraz oceny U1 na stanowisku 53.477415 19.599104.
		Przezroczystość wody	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, tj. widzialności krążka Secchiego powyżej 2,5 m na stanowiskach: 53.470258 19.600733, 53.633611 20.144167, 53.66 20.1375. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowiskach: 53.477415 19.599104, 53.470258 19.600733, 53.464568 19.607112, tj. 1,0 m.2,5 m (dla zbiorników głębokich); w przypadku jezior bardzo płytkich widzialność krążka Secchiego nie sięgająca dna oraz utrzymanie oceny U2 na stanowisku 53.492978 19,610166, tj. widzialność krążka Secchiego <1,0 m.
3.	3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 15 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym gatunki charakterystyczne dla siedliska występują bez znaczących zmian zajmowanej powierzchni.
		Rodzime gatunki ekspansywne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym nie występują gatunki ekspansywne.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym nie występują gatunki inwazyjne.
		Barwa wody	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym woda jest brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności.
		Odczyn wody	Utrzymanie pH wody na poziomie oceny właściwej (FV) , tj. pH 3-7.
		Konduktywność	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu, w którym nie występują istotne zmiany; ogólna wartość wynosi poniżej 100 $\mu\text{S cm}^{-1}$

		Melioracje	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym brak jest sieci rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu zneutralizowana, także brak jest realnych zagrożeń obecnie i w przyszłości.
4.	3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 4 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika na stanowisku: 53.625225 20.040169, która odpowiada pokryciu włosienicznikami w skali MMOR co najmniej 2. Poprawa wskaźnika do poziomu co najmniej U1 w zakresie włosieniczników (poza krążkolistnym), tj. pokrycie transektu włosienicznikami na 1 (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO). Dot. stanowisk: 53.528056 19.685, 53.537222 19.670556, 53.1747 19.3221.
		Gatunki charakterystyczne inne	Utrzymanie i poprawa wskaźnika na poziomie co najmniej U1, tj. obecność 1 gatunku charakterystycznego, w tym przypadku krasnorost z rodzaju <i>Hildebrandia</i> . Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.
		Materiał dna koryta	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowiskach: 53.625225 20.040169 i 53.537222 19.670556, tj. co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna (kamienie, kamyki/żwir, narzut kamienny) oraz maks. 20% mułu. oraz poprawa oceny do poziomu U1 na stanowiskach: 53.528056 19.685, 53.1747 19.3221, tj. maksymalnie 20% mulistego materiału dna.
		Ocena stanu ekologicznego	Utrzymanie dobrego stanu ekologicznego na poziomie I lub II klasy, tj. na poziomie wskaźnika FV.
		Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. pokrycie równe 0-2 w skali MMOR.
		Przepływy	Utrzymanie wartkiego nurtu rzeki powyżej 40% na stanowisku 53.625225 20.040169, co odpowiada ocenie wskaźnika FV. Utrzymanie i poprawa oceny wskaźnika do poziomu U1, co odpowiada 40-10% szybkich

			typów przepływu (kpiel, rwący wartki), na stanowiskach: 53.528056 19.685, 53.537222 19.670556, 53.1747 19.3221. Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.
		Spiętrzenie wód rzeki	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie FV, tj. nie występuje spiętrzenie wód rzeki.
		Wskaźnik naturalności siedliska	Utrzymanie na stanowisku 53.625225 20.040169 oceny wskaźnika FV, tj. wartość wskaźnika większa lub równa 50.
		Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowisku 53.625225 20.040169, tj. obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 na stanowisku 53.537222 19.670556, tj. obecność 1 - 2 naturalnych elementów morfologicznych oraz utrzymanie oceny U2 na stanowiskach: 53.1747 19.3221, 53.528056 19.685, tj. brak naturalnych elementów morfologicznych
		Zacienienie rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. maksymalnie 50% stopnia zacienienia koryta rzecznoego.
		Gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV na dotychczasowym poziomie, tj. potwierdzona obecność 1-2 obcych gatunków inwazyjnych (z których żaden nie jest liczny <33%).
		Ścieki	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie FV, tj. nie występują.
5.	6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 80 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, tj. obecność na transekcje 2 lub 3 gatunków charakterystycznych. Lista gat. wskaźnikowych w obszarze: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carduus crispus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> .
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 50% stanowisk, na których gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10%.

		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na 50% stanowisk, tj. średnia liczba gatunków roślin naczyniowych w zdjęciu fitosocjologicznym wynosi od 10 do 20 gatunków.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 15% stanowisk, tj. brak obcych gatunków inwazyjnych oraz utrzymanie oceny U1 na 16% stanowisk, co odpowiada wartości poniżej 1% pokrycia gatunkami inwazyjnymi na transekcje.
		Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 75% stanowisk, tj. utrzymanie stanu w którym ciek nie nosi śladów regulacji.
		Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 20% stanowisk, tj. w otoczeniu badanego stanowiska znajdują się zbiorowiska naturalne oraz utrzymanie oceny U1 na 70% stanowisk, tj. w otoczeniu znajdują się siedliska półnaturalne.
6.	6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni min. 25 ha.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 80% stanowisk, na których brak jest fragmentacji lub jest ona nieznaczna oraz utrzymanie oceny U1 na 16% stanowisk, gdzie występuje średni stopień fragmentacji.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na 40% stanowisk występowania powyżej 3 gatunków charakterystycznych zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> i powyżej 4 dla zespołu <i>Arrhenatheretum elatioris</i> , co odpowiada ocenie FV wskaźnika oraz utrzymanie na 40% stanowisk oceny na poziomie oceny U1, tj. występowania 2 gatunków charakterystycznych zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> i 3-4 gatunków dla zespołu <i>Arrhenatheretum elatioris</i>
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 80% stanowisk, tj. stanu, w którym brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na 12% stanowisk, tj. stanu w którym występuje silna dominacja (>50%) gatunków typowych dla łąk świeżych.

		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 57% stanowisk, co odpowiada brakowi lub występowaniu pojedynczych osobników gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażających różnorodności biologicznej oraz utrzymanie oceny na poziomie U1 na 12% stanowisk, tj. gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu <5% transektu lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 75% stanowisk, na których nie znajdują się gatunki silnie ekspansywne, przy łącznym pokryciu gatunkami ekspansywnymi na poziomie poniżej 20%. Utrzymanie oceny U1 na 22% stanowisk siedliska w obszarze, tj. pokrycie żadnego z gatunków silnie ekspansywnych nie przekracza 10% i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <50%.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie pokrycia na transekcje poniżej 1%, co odpowiada ocenie FV wskaźnika na 83% stanowisk siedliska oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na 12% stanowisk, gdzie łączne pokrycie na transekcje wynosi 1-5%.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, tj. wojłok poniżej 2 cm na 87% stanowisk oraz utrzymanie oceny U1 na 13% stanowisk, co odpowiada wojłokowi o miąższości 2 do 5 cm.
7.	7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni minimum 17,5 ha.
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. co odpowiada 80-100%.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie występowania co najmniej 4-6 gatunków charakterystycznych lub mniej, lecz pokrycie na transekcje co najmniej 20-50% (ocena U1).
		Gatunki dominujące	Utrzymanie stanu FV, tj. brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140 i innych mniej więcej równy.

		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie oceny FV, tj. utrzymanie całkowitego pokrycia mchów na poziomie ponad 50%, w tym torfowce łącznie zajmują ponad 50% powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV, co oznacza brak gatunków inwazyjnych.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny U1, tj. brak gatunków ekspansywnych lub ich obecność nie przekracza powierzchni 5%.
		Obecność krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny FV, tj. brak udziału drzew i krzewów lub ich pojedyncza obecność.
		Stopień uwodnienia	Utrzymanie oceny na poziomie FV, co odpowiada utrzymaniu poziomu wody mierzonego w piezometrze - równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy).
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny FV, tj. brak pozyskania torfu lub pozyskanie na bardzo małą skalę.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie parametru FV na dotychczasowym poziomie: brak melioracji.
8.	91D0 bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 20 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na stanowiskach: 53.727222 19.895556 i 53.589167 20.131944, na których występuje więcej niż 60% gatunków charakterystycznych oraz utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowisku 53.659722 20.131944, gdzie obecnych jest 30-60% listy gatunków charakterystycznych.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie dominacji we wszystkich warstwach gatunków, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, z jednoczesnym zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych w runie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.

	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
	Uwodnienie <i>„Fakultatywnie wskaźnik ten może być oceniany na podstawie dokładnych pomiarów, np. za pomocą mierników automatycznych (o ile jest dostępny odpowiedni sprzęt)”</i>	Utrzymanie właściwego uwodnienia siedliska, co odpowiada ocenie FV wskaźnika na stanowiskach: 53.727222 19.895556, 53.589167 20.131944 oraz utrzymanie oceny U1 na stanowisku 53.659722 20.131944, gdzie występuje nieznaczne przesuszenie.
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach: 53.727222 19.895556, 53.589167 20.131944, tj. >20% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat oraz poprawa oceny wskaźnika do stanu U1 na stanowisku 53.659722 20.131944, tj. poprawa do stanu gdzie występuje co najmniej 50% udział objętościowy drzew starszych niż 50 lat z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat. Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie co najmniej 99% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, bez ich naturalnych odnowień, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie co najmniej 90% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie naturalnych i obfitych odnowień w drzewostanie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
	Występowanie mchów i torfowców	Utrzymanie dominacji torfowców w runie, przy zachowaniu normalnego zróżnicowania gatunkowego, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
	Występowania charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie powszechnej obecności charakterystycznych krzewinek, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie zróżnicowanej pionowej struktury roślinności, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.

		Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie runa i gleby w stanie pozbawionym zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie siedliska w stanie pozbawionym oznak wszelkich zniekształceń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
9.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 250 ha
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie typowej kombinacji florystycznej dla łągu, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika FV, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska z zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce poniżej 1% i nie odnawiające się.
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie runa i podszytu w stanie pozbawionym obcych gatunków inwazyjnych, z dopuszczeniem sporadycznego występowania jednego gatunku, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie runa w stanie pozbawionym obecności gatunków silnie ekspansywnych na stanowiskach: 53.537222 19.669722 i 53.659722 20.138333, co odpowiada ocenie FV wskaźnika oraz utrzymanie runa w stanie z udziałem gatunków silnie ekspansywnych, lecz nie ograniczających różnorodności runa na stanowiskach: 53.059167 18.801667 i 53.268333 19.475833, co odpowiada ocenie U1.
		Martwe drewno	Poprawa zasobów martwego drewna odpowiadających jakościowo strukturze drzewostanu (całe martwe drzewa, nie tylko gałęzie), a ilościowo co najmniej 3% zasobności drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika i stopniowe zwiększenie ilości martwego drewna do 20 m ³ /ha (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 m ³ /ha.

		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	Poprawa zasobów martwego drewna wielkowymiarowego w ilości nie mniejszej niż 3 szt./ha, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 sz./ha.
		Naturalność koryta rzecznoego	Utrzymanie stanu na poziomie FV, gdzie brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji.
		Reżim wodny:	Utrzymanie naturalnej dynamiki zalewów oraz przewodnienia podłoża, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie co najmniej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie naturalnie zróżnicowanej pionowej struktury roślinności na stanowiskach: 53.659722 20.138333, 53.059167 18.801667 i 53.268333 19.475833, co odpowiada ocenie FV wskaźnika oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowisku 53.537222 19.669722, tj. pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie naturalnych i pojedynczych odnowień drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak zniszczeń.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie braku zniekształceń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.
10.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 300 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie typowej, właściwej dla siedliska przyrodniczego oceny wskaźnika FV.
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika FV, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska z zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych.
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. udział gatunków liściastych powyżej 90%.

	(bez wczesnosukcesyjnych)	
	Udział grabu	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. udział graba na poziomie co najmniej 10% składu drzewostanu.
	Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, odpowiadającym udziałowi gatunków „wczesnowiosennych” poniżej 10% w drzewostanie.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce ekologicznie łądom do 10%.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce poniżej 1% i nie odnawiające się.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa zasobów martwego drewna odpowiadających jakościowo strukturze drzewostanu (całe martwe drzewa, nie tylko gałęzie), a ilościowo co najmniej 3% zasobności drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika i stopniowe zwiększenie ilości martwego drewna do 20 m ³ /ha (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 m ³ /ha.
	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Poprawa zasobów martwego drewna wielkowymiarowego w ilości nie mniejszej niż 3 szt./ha, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 szt./ha.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie co najmniej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie naturalnych i pojedynczych odnowień drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Utrzymanie jednolitego starego drzewostanu lub struktury zróżnicowanej ze starym drzewostanem, zajmującym co najmniej 50% powierzchni, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
	Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	Utrzymanie podszytu i runa w stanie pozbawionym obecności gatunków, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
	Inne zniekształcenia	Utrzymanie braku zniekształceń, co odpowiada

		(zniszczenia runa, rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	ocenie FV wskaźnika.
11.	9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 208,81 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Stopniowa poprawa wskaźnika do typowej, właściwej dla siedliska przyrodniczego FV, obecnie zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie odpowiadająca ocenie U1 wskaźnika.
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie pokrycia transektu nie więcej niż 2%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie obecności na poziomie do 1% nie więcej niż 5% pokrycia transektu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie jednolitego starego drzewostanu lub struktury zróżnicowanej ze starym drzewostanem, zajmującym co najmniej 50% powierzchni, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie co najmniej do 10% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale jednocześnie powyżej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie co najmniej pojedynczych odnowień, nie reagujących na luki, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie poniżej 10% gatunków obcych i nie odnawiających się, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Zwiększanie zasobów martwego drewna do 10-20m ³ /ha co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie co najmniej 5 szt. /ha co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Poprawa wskaźnika do stanu FV aby uniknąć zniszczeń notowanych sporadycznie, ale istotnie oddziałujących na strukturę fitocenozy.
12.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Populacja	Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 80 par.

	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >40%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
	Indeks populacyjny	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >60%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >3/10 km linii brzegowej, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
	Baza pokarmowa. Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie FV, tj. preferowane gatunki drzew i krzewów obecne na ponad 40% punktów badawczych.
	Skład gatunkowy drzew na stanowisku:	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U2, tj. preferowane gatunki drzew i krzewów stanowią średnio mniej niż 20% wszystkich gatunków.
	Średni procent brzegu z zadrzewieniami	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie FV, tj. zadrzewienia winny pokrywać min. 40% linii brzegowych na badanych stanowiskach.
	Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm.	Utrzymanie w obszarze udziału drzew i krzewów o pierśnicy pomiędzy 2,5 –15 cm na poziomie min. 25% (U1).
	Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grązele / grzybienie	Utrzymanie w obszarze oceny wskaźnika na poziomie U1, tj. siedliska z udziałem grązeli i grzybienia obecne na poniżej 50% zbiorników znajdujących się w sąsiedztwie punktów badawczych.
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku (obecność preferowanych zbiorników wodnych, udział preferowanych odcinków rzek, spadek rzeki/strumieni, fluktuacje poziomu wody)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.
	Charakter strefy przybrzeżnej Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	Utrzymanie w obszarze zadrzewień o charakterze ciągłym (FV).

		Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	Utrzymanie w obszarze zadrzewień o charakterze ciągłym (FV).
		Lesistość	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie min. >30% (FV).
		Naturalność koryta ciek	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie U1, tj. na min. 50% stanowisk badawczych zlokalizowanych na ciekach występuje naturalny lub półnaturalny charakter, nie noszący znamion przekształceń (brak umocnień i wyraźnych działań regulacyjnych).
		Dostępność schronień	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. min. 50% punktów badawczych winno wykazywać siedliska odpowiednie dla osiedlenia się zwierząt, w tym zapewniające schronienia.
		Stopień antropopresji (drogi wojewódzkie i krajowe, linie kolejowe, sąsiedztwo zabudowań, sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.
13.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Populacja	Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 50 osobników.
		Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >60%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
		Indeks populacyjny	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >15, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
		Zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie $\geq 2/10$ km, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
		Baza pokarmowa Biomasa ryb	Utrzymanie średniej biomasy ryb w obszarze na poziomie >10 g/m ² (ocena wskaźnika FV).
		Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny	Utrzymanie średniej liczby gatunków ryb w obszarze na poziomie > 8 / stanowisko badawcze (ocena wskaźnika FV).
		Miejsca rozrodu płazów	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie FV, tj. min. 20% punktów badawczych stanowi miejsca rozrodu płazów.

		Naturalność koryta rzeki	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. min. > 50% stanowisk badawczych zlokalizowanych na ciekach winno utrzymać naturalny lub półnaturalny charakter, zadrzewione, bez barier ograniczających swobodną migrację.
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku (udział preferowanych odcinków rzek, obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30 ha), obecność preferowanych zbiorników wodnych (<30 ha))	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.
		Charakter strefy przybrzeżnej Stopień pokrycia brzegów roślinnością drzewiastą i krzewiastą	Utrzymanie średniej wartości wskaźnika w obszarze na poziomie min. >30%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
		Lesistość	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. w odległości maks. 100 m od min. 30% punktów badawczych obecne zwarte drzewostany leśne o pow. min. 1 ha.
		Stopień regulacji rzek	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie U1, tj. maksymalny udział punktów badawczych, na których odnotowano obecność zdegradowanych i/lub uregulowanych brzegów powinien wynosić 10-30% ogółu.
		Dostępność schronień	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. na min. 40% punktów badawczych winny być obecne siedliska zapewniające schronienia.
		Stopień antropopresji (drogi wojewódzkie i krajowe, linie kolejowe, przepusty pod drogami, sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.
14.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Stan populacji	Utrzymanie min. 20 stanowisk traszki grzebieniastej w obszarze.
		Region geograficzny	Teren nizinny Polski (ocena wskaźnika FV).

		Powierzchnia zbiornika	Utrzymanie powierzchni zbiornika na poziomie oceny FV (400-2000 m ²) na min. 2 stanowiskach.
		Stażność zbiornika	Nie określono oceny wskaźnika z powodu braku danych z wielolecia.
		Jakość wody	Poprawa niskiej jakości wody w siedlisku (ocena wskaźnika U2) do stanu średniego (U1).
		Zacienienie	Poprawa wskaźnika na min. 2 stanowiskach z oceny U2 na U1 (zacienione 60-80% zbiornika) poprzez wykarczowanie podrostów drzew i krzewów wokół zbiornika.
		Wpływ ptaków wodnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV.
		Wpływ ryb	Poprawa oceny wskaźnika do U1 poprzez odłowy ryb i zakaz zarybiania na stanowiskach: 53.5469 20.17646; 53.52702 19.6703; 53.54219 19.6851.
		Liczba zbiorników	Utrzymanie liczby zbiorników na poziomie oceny FV (4 lub więcej w odległości do 500 m od zbiornika) przy min. 2 stanowiskach traszki grzebieniastej.
		Ocena jakości środowiska lądowego	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (warunki dobre - siedlisko lądowe posiadające dobre warunki troficzne i liczne schronienia dla traszek, które zajmuje znaczną powierzchnię i całkowicie otacza zbiornik; brak barier dla migracji osobników - brak pól uprawnych, dróg) na min. 2 stanowiskach w odległości min. 50 m od brzegu zbiornika.
		Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	Utrzymanie stopnia zarośnięcia lustra wody przez roślinność na poziomie min. 60% na min. 2 stanowiskach, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
15.	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Populacja	Utrzymanie min. 14 stanowisk kumaka nizinnego w obszarze.
		Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1, tj. powyżej 25% udziału szuwaru na powierzchni min. 70% stanowisk kumaka.
		Wysokość roślinności szuwarowej	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1, tj. obecność roślinności szuwarowej o wysokości 1 m lub niższego. Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru): utrzymanie na min. 70% stanowisk kumaka roślinności pływającej o charakterze kępkowym, nieliczną lub liczną, ale nie o pionowych pędach.

		Nachylenie brzegów zbiornika	Zachowanie łagodnego nachylenia brzegów co najmniej po jednej stronie na min. 90% stanowiskach.
		Zacienienie zbiornika	Utrzymanie obecnego poziomu zacienienia zbiornika, tj. powyżej 50% powierzchni lustra wody na min. 70% stanowiskach.
		Obecność płyczn	Utrzymanie obecności płyczn o głębokości <30 cm w min. 90% zbiorników.
		Obecność ryb	Poprawa oceny wskaźnika U1 do FV poprzez zmniejszenie presji na stanowiskach o nr. 53.52702 19.6703; 53.52721 19.67849; 53.53653 19.68519; 53.46964 19.59997 poprzez odłowy jak i zakaz zarybiania.
		Bariery wokół brzegu zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na wszystkich stanowiskach (brak palisadek lub innych barier, lub ich obecność na maks. 5% brzegów).
		Zabudowa otoczenia zbiornika	Utrzymanie obecnej sytuacji (braku zabudowy) w obszarze bez zmian w kontekście nowych zabudowań wokół zbiorników wodnych.
		Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	Utrzymanie liczby zbiorników wokół stwierdzonych siedlisk kumaka zgodnie ze wskazaniami w kartach obserwacji (min. jeden zbiornik w promieniu 500 m od stanowiska).
		Droga asfaltowa	Utrzymanie wartości wskaźnika na dotychczasowym poziomie tj. brak dróg asfaltowych w odległości bliższej niż 100 metrów od potwierdzonych stanowisk kumaka nizinnego.
16.	1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	Względna liczebność (os./m ²)	Utrzymanie populacji minoga rzecznego w obszarze.
		Liczebność larw	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, tj. <6 os./m ² odłowionych larw w mikrosiedlisku.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, obecna tylko jedna klasa wieku 2 lub 3.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 4-5.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika oceny na poziomie FV na min. 8 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.

		Substrat dna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. wyłącznie substrat naturalny, w tym frakcja o średnicy od 1 do 3 cm, co najmniej na 2 stanowisku badawczym.
		Prędkość przepływu	Utrzymanie prędkości przepływu w granicach 2-1,5 m/s (ocena wskaźnika FV), co najmniej na 2 stanowisku badawczym.
		Drożność ekologiczna rzeki	Brak możliwości ingerencji we wskaźnik.
		Substrat dna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. jeżeli piasek występuje w przedziale 60–70%, a muł w przedziale 5–10% na min. 2 stanowisku badawczym.
		Zakłócenia przepływu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. jeżeli <15% długości lewego i prawego brzegu rzeki posiada zabudowę blokującą migrację koryta na min. 2 stanowisku badawczym.
		Charakter brzegu rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. jeżeli występuje rozwinięcie linii brzegowej, ukrycia: średnie – nieliczne na min. 2 stanowisku badawczym.
		Mobilność koryta	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV tj. jeżeli występuje rozwinięcie linii brzegowej, ukrycia: średnie – nieliczne na min. 2 stanowisku badawczym.
		Prędkość przepływu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 tj. jeżeli wartość jest w przedziale 0,1–0,5 m/s na min. 2 stanowisku badawczym.
		Temperatura wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. jeżeli wartość jest w przedziale 15–20 °C na min. 2 stanowisku badawczym.
17.	1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki	Względna liczebność	Utrzymanie populacji łososi w obszarze poprzez zarybiania.
		Obecność ryb dorosłych	Ocena wskaźnika na poziomie odpowiadającym U2, tj. nie stwierdzono obecności dorosłych łososi na badanych stanowiskach.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada <1% udziału młodocianych i tegorocznych młodych (YUV+YOY) osobników łososi atlantyckiego w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów w oparciu o wyniki elektropołowu, przeprowadzonego w standardowy sposób.

		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 4-5.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika oceny na poziomie FV na min. 5 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.
18.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	Względna liczebność	Utrzymanie populacji bolenia w obszarze.
		Struktura wiekowa	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania struktury wiekowej.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania udziału bolenia w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów w oparciu o wyniki elektropołowu, przeprowadzanego w standardowy sposób.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnik na poziomie FV na min. 4 stanowiskach, co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.
19.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	Względna liczebność	Poprawa do stanu niezadawalającego U1, w którym 0,005-0,01 os./m ²
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Poprawa do stanu niezadawalającego U1, w którym 1-3% udział piskorza w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów.
		Struktura wiekowa	Poprawa oceny wskaźnika U2, który odpowiada udziałowi <10% YOY+JUV, niezależnie od obecności kategorii.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymać wskaźnik na min. 2 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5 (FV).
20.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	Względna liczebność	Utrzymanie wskaźnika oceny na poziomie U1, tj. między 0,005 – 0,01 os./m ² na min. 1 transekcje badawczym.

		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika U1, tj. brak przynajmniej jednej kategorii lub $YOY+JUV=10-50\%$.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, tj. $>5\%$ udziału gatunku w zespole ryb na min. 6 transektach badawczych.
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, na min. 9 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.
21.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	Względna liczebność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie min. U2 (tj. $<0,003$ os./m ²) na min. 2 transektach badawczych
		Struktura wiekowa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (brak chociaż jednej klasy lub $1+2=10-50\%$).
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. między 1-10% udziału gatunku w zespole ryb, na min. 2 transektach badawczych.
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, na min. 4 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.
		Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.
		Mozaika mikrosiedlisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (liczne występowania kryjówek dla osobników dorosłych, potencjalnych tarlisk oraz miejsc odrostu młodych) na min. 2 transektach badawczych.
		Zarybianie gatunkami gospodarczymi bezpośredni zagrożającymi głowaczowi białopłetwemu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (rzeka regularnie zarybiana gatunkami drapieżnymi).

22.	5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Względna liczebność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1, tj. między 0,005-0,01 os./m ² , na min. 3 transektach badawczych.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 (5-25% udziału osobników młodych (JUV + YOY) o długości całkowitej poniżej 40 mm wśród wszystkich odłowionych osobników różanki).
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. między 0,5-20% udziału gatunku w zespole ryb, na min. 2 transektach badawczych.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na min. 5 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.
		Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinności (%)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 tj. co najmniej na 1 stanowisku badawczym (wody stagnujące i płynące) w woj. warmińsko-mazurskim.
		Względna liczebność małży skójkowatych (os./m ²)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. obecność małży skójkowatych na poziomie >0,1 os./m ² .
23.	1014 <i>Vertigo angustior</i> <i>poczwarówka</i> <i>zwężona</i>	Zagęszczenie	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada wartości ok. 190 os./m ² na stanowisku.
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada utrzymaniu powierzchni stanowisk.
		Stopień zarośnięcia	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada 40-70% udziałowi powierzchni stanowiska zarośniętej przez drzewa i krzewy i/lub trzciny.
		Stopień wilgotności	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, tj. ≥80% powierzchni stanowiska kwalifikuje się do 2 i/lub 3 stopnia skali Killeen'a i Moorkensa (2003).
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada braku fragmentacji siedliska.
24.	1016 <i>Vertigo moulinsiana</i>	Zagęszczenie	Utrzymanie populacji poczwarówki jajowatej w obszarze (niezależnie od wskaźnika).

	poczwarówka jajowata	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie U1, tj. 20-50% powierzchni stanowisk zajmuje roślinność spełniająca wymagania siedliskowe poczwarówki jajowatej.
		Stopień zarośnięcia	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada <40% udziałowi powierzchni stanowiska zarośniętej przez drzewa i krzewy i/lub trzciny.
		Stopień wilgotności	Utrzymanie właściwej oceny wskaźnika (FV) na stanowisku 53.668056 20.116667, co odpowiada dużemu stopniu uwilgotnienia >50% powierzchni stanowiska: woda powyżej poziomu gruntu, obszar zalewany, podmokły oraz poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do U1 na stanowisku 53.35 19.5275, co odpowiada średniemu stopniu wilgotności tj.: >50% powierzchni stanowiska charakteryzuje się podmokłym i wilgotnym podłożem i ściółką.
		Fragmentacja siedliska	utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada braku fragmentacji siedliska.
25.	4056 <i>Anisus vorticulus</i> zatoczek łamliwy	Liczba zebranych osobników	Utrzymanie wskaźnika oceny FV, co odpowiada liczbie >20 os. stwierdzonych w 15 próbkach materiału roślinnego, pobranego zgodnie z metodyką PMS.
		Powierzchnia zbiornika (ha)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, odpowiednio utrzymanie powierzchni zbiornika 60 arów.
		Pokrycie lustra wody przez rośliny (%)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. >50% lustra wody zajętej przez rośliny (rośliny wynurzone i o liściach pływających oraz rośliny swobodnie pływające na powierzchni wody).
		Stalość zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, co utrzymaniu wody w zbiorniku w okresie ostatnich 10 lat.
		Zarośnięcie brzegów przez rośliny oceniające lustro wody zbiornika	Utrzymanie wskaźnika FV, tj. 0-20% brzegu zbiornika jest porośnięta przez rośliny oceniające lustro wody.

UZASADNIENIE

Na podstawie delegacji ustawowej zawartej w art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zarządzeniem z dnia 31 marca 2014 r. ustanowił planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2014 r. poz. 1180, z 2016 r. poz. 191, Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r. poz. 1485, z 2016 r. poz. 273). Zgodnie z tym przepisem plan zadań ochronnych (dalej PZO) może być zmieniony, jeżeli wynika to z potrzeb ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt.

W ustanowionym planie zadań ochronnych dokonano identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt i ich siedlisk, będącymi przedmiotami ochrony tego obszaru. Określono cele działań ochronnych oraz zaplanowano działania ochronne służące realizacji założonych celów, wskazując jednocześnie podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie i obszary ich wdrażania.

W związku z przekazaniem przez Komisję Europejską wytycznych w zakresie właściwego formułowania celów działań ochronnych na obszarach Natura 2000 oraz konieczności ich uwzględniania w procedurze oceny oddziaływania na środowisko prowadzonej na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2022, poz. 1029, z późn. zm.) oraz pojawiającymi się przypadkami kwestionowania przez służby Komisji, na etapie rozpatrywania wniosków o dofinansowanie przedsięwzięć ze środków wspólnotowych, poprawności przeprowadzonych ocen oddziaływania przedsięwzięć infrastrukturalnych na środowisko z uwagi na brak odniesienia się do rzeczonych celów ochrony obszarów Natura 2000, niniejszym zarządzeniem dokonano m.in. uszczegółowienia celów działań ochronnych dla przedmiotów ochrony.

Źródłem danych o występowaniu przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 jest głównie dokumentacja planu zadań ochronnych, obejmująca m.in. szereg ekspertyz przyrodniczych wykonanych na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy, wynikającej z ustanowionego planu zadań ochronnych. Dane przyrodnicze uzupełniono o materiał zebrany w ramach monitoringu siedlisk przyrodniczych i gatunków o znaczeniu europejskim, realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

W latach 2015-2016 r., na terenie województwa kujawsko-pomorskiego przeprowadzona została inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt: 6430 ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*); 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*); 1617 *Angelica palustris* starodub łąkowy; 1337 *Castor fiber* bóbr europejski; 1355 *Lutra lutra* wydra; 1166 *Triturus cristatus* traszka grzebieniasta; 1188 *Bombina bombina* kumak nizinny; 1099 *Lampetra fluviatilis* minóg rzeczny; 1106 *Salmo salar* łosoś atlantycki; 1130 *Aspius aspius* boleń; 1145 *Misgurnus fossilis* piskorz; 1149 *Cobitis taenia* koza; 1163 *Cottus gobio* głowacz białopłetwy; 5339 *Rhodeus sericeus amarus* różanka. Dodatkowo, w 2021 r. przeprowadzono badania uzupełniające ichtiofauny: 1099 minoga rzeczny, 1106 łososia atlantyckiego, 1130 bolenia, 1145 piskorza, 1149 kozy, 1163 głowacza białopłetwego i 5339 różanki.

Dane w zakresie występowania wyżej wymienionych przedmiotów ochrony w granicach województwa warmińsko-mazurskiego zebrano w oparciu o ekspertyzy sporządzone w 2021 r. i 2022 r. na podstawie przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych.

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony dokonano zgodnie z metodyką stosowaną standardowo dla potrzeb monitoringu siedlisk przyrodniczych i gatunków, realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, dokonując oceny parametrów i wskaźników zgodnie ze wskazaniem ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sporządzania projektu planu

zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 oraz na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy.

Uzyskana nowa wiedza o występowaniu przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 oraz wytyczne KE stanowiły podstawę do zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001.

Zmiany w PZO dokonywane niniejszym zarządzeniem dotyczą:

1. Określenia zagrożeń istniejących i/lub potencjalnych dla siedlisk: 6430 ziołorośla górskie (*Adenostylyon alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuleta lia sepium*), 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) oraz gatunków zwierząt: 1337 bóbr europejski, 1355 wydra, 1166 traszka grzebieniasta, 1188 kumak nizinny, 1099 minóg rzeczny, 1106 łosoś atlantycki, 1130 boleń, 1145 piskorz, 1149 koza, 1163 głowacz białopłetwy i 5339 różanka. W związku z tym, w załączniku nr 3 do zarządzenia, w tabeli dotyczącej identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony dokonano zmiany polegającej na dodaniu zagrożeń dla ww. siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt.
2. Uszczegółowienia celów działań ochronnych dla wszystkich przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 zgodnie z wytycznymi KE. Powierzchnie siedlisk przyrodniczych oraz liczba stanowisk gatunków zwierząt wpisane w tabeli ze szczegółowymi celami działań ochronnych pochodzą głównie z weryfikacji udokumentowanych stanowisk przedmiotów ochrony oraz inwentaryzacji nowych miejsc ich występowania. Wartości dotyczące poszczególnych siedlisk i liczebność gatunków różnią się z danymi podanymi w Standardowym Formularzu Danych dla przedmiotowego obszaru z uwagi na aktualizację danych wyjściowych. Wartości podane w SDF były nierzadko obarczone błędami naukowymi. Równocześnie wraz ze zmianą PZO, tutejszy organ rozpoczął procedurę zmiany SDF.
3. Na podstawie przeprowadzonych inwentaryzacji zaktualizowano działania ochronne dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt:
 - a) W oparciu o uzupełnienie stanu wiedzy w odniesieniu do kumaka nizinnego (1188) i traszki grzebieniastej (1166) zaplanowano przeprowadzenie odłowów ryb w obrębie stanowisk wymienionych gatunków płazów oraz usuwania krzewów i podrostu drzew w celu zachowania odpowiednich warunków świetlnych.
 - b) Uszczegółowiono lokalizację stanowisk gatunków zwierząt: bobra europejskiego (1337), wydry (1355), traszki grzebieniastej (1166), kumaka nizinnego (1188), minoga rzeczno (1096), łososa atlantyckiego (1106), bolenia (1130), piskorza (1145), kozy (1149), głowacza białopłetwego (1163) i różanki (5339), na podstawie wyników inwentaryzacji, uwzględniając aktualne wymagania ww. gatunków w celu poprawy stanu ochrony.
 - c) Usunięcia zrealizowanych działań ochronnych z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy, w związku z czym uchylono wskazane pkt: 49-63 w załączniku nr 5.

Tab. 1. Cele ochrony dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 wraz ze wskazaniem źródła danych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr / Wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych	Uwagi
1.	3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Litorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Powierzchnia siedliska	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.	Źródła danych: Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla siedlisk przyrodniczych 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Litorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> , 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) oraz gatunków roślin: 1617 Starodub łąkowy w granicach administracyjnych województwa warmińsko-mazurskiego. Toruń. Zbiorowiska terofitów na brzegach lub osuszonym dnie zbiorników wodnych cechują się bardzo dużą dynamiką pod względem zajmowanej powierzchni i rozmieszczenia, zależną od warunków klimatyczno-hydrologicznych. Ta periodyczność oraz całkowity i nieodwracalny zanik siedliska na jedynym znanym stanowisku w obszarze, wpłynęła niewątpliwie na negatywny wynik poszukiwań stanowisk siedliska. Dlatego też do czasu wykonania powtórnej
		Wskaźniki struktury i funkcji	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.	

				inwentaryzacji w obszarze nie planuje się wykreślać siedliska z listy przedmiotów ochrony.
2.	3150 starorzecz a i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze min. 1170 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródła danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013), System informatyczny monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych GIOŚ (2016, 2017). Cele ochronne określono w stosunku do 7 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ). Stwierdzono tendencję do zarastania siedliska, w tym zmniejszanie powierzchni lustra wody. Zaobserwowano również tendencję wypełniania zbiorników wodnych materią organiczno-mineralną.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowisku 53.66 20.1375, tj. obecne nymfeidy i elodeidy, drobne pleustofity zajmują niewielką powierzchnię. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowiskach: 53.464568 19.607112, 53.470258 19.600733, 53.633611 20.144167, tj. powyżej 50% pokrycia powierzchni lustra wody przez pleustofity oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2 na stanowiskach: 53.492978 19,610166, 53.477415 19.599104, 53.470258 19.600733, tj. jedno zbiorowisko nymfeidów lub eloeidów, wykształcone fragmentarycznie.	
		Gatunki wskazujące na degenerację	Utrzymanie oceny wskaźnika FV, tj. utrzymanie stanu w którym brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej).	
		Barwa wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowiskach: 53.470258 19.600733, 53.633611 20.144167, 53.66 20.1375, w których woda jest słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowiskach: 53.492978 19,610166, 53.477415 19.599104, 53.470258 19.600733, 53.464568 19.607112 (widoczne wyraźnie zielone zabarwienie).	
		Konduktywność (przewodnictwo)	Utrzymanie dotychczasowej wartości na poziomie oceny FV, tj.	

		elektrolityczne)	poniżej 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$ na stanowiskach: 53.492978 19,610166, 53.470258 19.600733, 53.464568 19.607112 oraz oceny U1 na stanowisku 53.477415 19.599104.	
		Przezroczystość wody	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, tj. widzialności krążka Secchiego powyżej 2,5 m na stanowiskach: 53.470258 19.600733, 53.633611 20.144167, 53.66 20.1375. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowiskach: 53.477415 19.599104, 53.470258 19.600733, 53.464568 19.607112, tj. 1,0 m.2,5 m (dla zbiorników głębokich); w przypadku jezior bardzo płytkich widzialność krążka Secchiego nie sięgająca dna oraz utrzymanie oceny U2 na stanowisku 53.492978 19,610166, tj. widzialność krążka Secchiego <1,0 m.	
3.	3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 15 ha.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013). Cele określono w stosunku do 2 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym gatunki charakterystyczne dla siedliska występują bez znaczących zmian zajmowanej powierzchni.	
		Rodzime gatunki ekspansywne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym nie występują gatunki ekspansywne.	
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym nie występują gatunki inwazyjne.	
		Barwa wody	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym woda jest brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności.	
		Odczyn wody	Utrzymanie pH wody na poziomie oceny właściwej (FV) , tj. pH 3-7.	

		Konduktywność	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu, w którym nie występują istotne zmiany; ogólna wartość wynosi poniżej 100 $\mu\text{S cm}^{-1}$	
		Melioracje	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika, tj. stanu w którym brak jest sieci rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu zneutralizowana, także brak jest realnych zagrożeń obecnie i w przyszłości.	
4.	3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculus fluitantis</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 4 ha.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013), System informatyczny monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych (2016). Cele określono w stosunku do 4 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika na stanowisku: 53.625225 20.040169, która odpowiada pokryciu włosienicznikami w skali MMOR co najmniej 2. Poprawa wskaźnika do poziomu co najmniej U1 w zakresie włosieniczników (poza krążkolistnym), tj. pokrycie transektu włosienicznikami na 1 (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO). Dot. stanowisk: 53.528056 19.685, 53.537222 19.670556, 53.1747 19.3221.	
		Gatunki charakterystyczne inne	Utrzymanie i poprawa wskaźnika na poziomie co najmniej U1, tj. obecność 1 gatunku charakterystycznego, w tym przypadku krasnorost z rodzaju <i>Hildebrandia</i> . Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.	
		Materiał dna koryta	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowiskach: 53.625225 20.040169 i 53.537222 19.670556, tj. co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna (kamienie, kamyki/żwir, narzut kamienny) oraz maks. 20% mułu. oraz poprawa oceny do poziomu U1 na stanowiskach: 53.528056 19.685,	

			53.1747 19.3221, tj. maksymalnie 20% mulistego materiału dna.	
		Ocena stanu ekologicznego	Utrzymanie dobrego stanu ekologicznego na poziomie I lub II klasy, tj. na poziomie wskaźnika FV.	
		Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. pokrycie równe 0-2 w skali MMOR.	
		Przepływy	Utrzymanie wartkiego nurtu rzeki powyżej 40% na stanowisku 53.625225 20.040169, co odpowiada ocenie wskaźnika FV. Utrzymanie i poprawa oceny wskaźnika do poziomu U1, co odpowiada 40-10% szybkich typów przepływu (kpieli, rwący wartki), na stanowiskach: 53.528056 19.685, 53.537222 19.670556, 53.1747 19.3221. Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.	
		Spiętrzenie wód rzeki	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie FV, tj. nie występuje spiętrzenie wód rzeki.	
		Wskaźnik naturalności siedliska	Utrzymanie na stanowisku 53.625225 20.040169 oceny wskaźnika FV, tj. wartość wskaźnika większa lub równa 50.	
		Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na stanowisku 53.625225 20.040169, tj. obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 na stanowisku 53.537222 19.670556, tj. obecność 1 - 2 naturalnych elementów morfologicznych oraz utrzymanie oceny U2 na stanowiskach: 53.1747 19.3221, 53.528056 19.685, tj. brak	

			naturalnych elementów morfologicznych	
		Zacienienie rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. maksymalnie 50% stopnia zacienienia koryta rzecznoego.	
		Gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV na dotychczasowym poziomie, tj. potwierdzona obecność 1-2 obcych gatunków inwazyjnych (z których żaden nie jest liczny <33%).	
		Ścieki	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie FV, tj. nie występują.	
5.	6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 80 ha.	<p>Źródła danych: Przybicin P., Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań, Msc.;</p> <p>Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla siedlisk przyrodniczych 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Litorelletea, Isoëtö-Nanojuncetea, 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) oraz gatunków roślin: 1617 Starodub łąkowy w</p>
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, tj. obecność na transekcie 2 lub 3 gatunków charakterystycznych. Lista gat. wskaźnikowych w obszarze: <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carduus crispus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> .	
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 50% stanowisk, na których gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10%.	
		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na 50% stanowisk, tj. średnia liczba gatunków roślin naczyniowych w zdjęciu fitosocjologicznym wynosi od 10 do 20 gatunków.	
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 15% stanowisk, tj. brak obcych gatunków inwazyjnych oraz utrzymanie oceny U1 na 16% stanowisk, co odpowiada wartości poniżej 1% pokrycia gatunkami inwazyjnymi na transekcie.	

		Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 75% stanowisk, tj. utrzymanie stanu w którym ciek nie nosi śladów regulacji.	granicach administracyjnych województwa warmińsko-mazurskiego. Toruń.;
		Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 20% stanowisk, tj. w otoczeniu badanego stanowiska znajdują się zbiorowiska naturalne oraz utrzymanie oceny U1 na 70% stanowisk, tj. w otoczeniu znajdują się siedliska półnaturalne.	System informatyczny monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych GIOŚ (2016, 2017). Cele określono w stosunku do 48 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ). Z uwagi na naturalną dynamikę roślinności nadrzecznej, można obserwować zanikanie lub ekspansję poszczególnych płatów ziołorośli, a zmiany w szerszej skali i ich trendy nie są znane.
6.	6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni min. 25 ha.	Zróżdła danych: Przybiczin P., Przybiczin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV na 80% stanowisk, na których brak jest fragmentacji lub jest ona nieznaczna oraz utrzymanie oceny U1 na 16% stanowisk, gdzie występuje średni stopień fragmentacji.	Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla siedlisk przyrodniczych 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Litorelletea, Isoëto-Nanojuncetea, 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie na 40% stanowisk występowania powyżej 3 gatunków charakterystycznych zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> i powyżej 4 dla zespołu <i>Arrhenatheretum elatioris</i> , co odpowiada ocenie FV wskaźnika oraz utrzymanie na 40% stanowisk oceny na poziomie oceny U1, tj. występowania 2 gatunków charakterystycznych zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> i 3-4 gatunków dla zespołu <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 80% stanowisk, tj. stanu, w którym brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne	

			dla siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na 12% stanowisk, tj. stanu w którym występuje silna dominacja (>50%) gatunków typowych dla łąk świeżych.	(Arrhenatherion elatioris) oraz gatunków roślin: 1617 Starodub łąkowy w granicach administracyjnych województwa warmińsko-mazurskiego. Toruń.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 57% stanowisk, co odpowiada brakowi lub występowaniu pojedynczych osobników gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażających różnorodności biologicznej oraz utrzymanie oceny na poziomie U1 na 12% stanowisk, tj. gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu <5% transektu lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych.	Cele określono w stosunku do 66 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na 75% stanowisk, na których nie znajdują się gatunki silnie ekspansywne, przy łącznym pokryciu gatunkami ekspansywnymi na poziomie poniżej 20%. Utrzymanie oceny U1 na 22% stanowisk siedliska w obszarze, tj. pokrycie żadnego z gatunków silnie ekspansywnych nie przekracza 10% i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <50%.	
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie pokrycia na transekcje poniżej 1%, co odpowiada ocenie FV wskaźnika na 83% stanowisk siedliska oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na 12% stanowisk, gdzie łączne pokrycie na transekcje wynosi 1-5%.	
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, tj. wojłok poniżej 2 cm na 87% stanowisk oraz utrzymanie oceny U1 na 13% stanowisk, co odpowiada wojłokowi o miąższości 2 do 5 cm.	
7.	7140 torfowiska	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni minimum 17,5 ha.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013).

przejście we i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria- Caricetea</i>)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. co odpowiada 80-100%.	Cele określono w stosunku do 2 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie występowania co najmniej 4-6 gatunków charakterystycznych lub mniej, lecz pokrycie na transekcje co najmniej 20-50% (ocena U1).	
	Gatunki dominujące	Utrzymanie stanu FV, tj. brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140 i innych mniej więcej równy.	
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie oceny FV, tj. utrzymanie całkowitego pokrycia mchów na poziomie ponad 50%, w tym torfowce łącznie zajmują ponad 50% powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów.	
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV, co oznacza brak gatunków inwazyjnych.	
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny U1, tj. brak gatunków ekspansywnych lub ich obecność nie przekracza powierzchni 5%.	
	Obecność krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny FV, tj. brak udziału drzew i krzewów lub ich pojedyncza obecność.	
	Stopień uwodnienia	Utrzymanie oceny na poziomie FV, co odpowiada utrzymaniu poziomu wody mierzonego w piezometrze - równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy).	
	Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny FV, tj. brak pozyskania torfu lub pozyskanie na bardzo małą skalę.	
Melioracje odwadniające	Utrzymanie parametru FV na dotychczasowym poziomie: brak		

			melioracji.	
8.	91D0 bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowososnowe bagienne lasy borealne)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 20 ha.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013) Cele określono w stosunku do 3 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na stanowiskach: 53.727222 19.895556 i 53.589167 20.131944, na których występuje więcej niż 60% gatunków charakterystycznych oraz utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowisku 53.659722 20.131944, gdzie obecnych jest 30-60% listy gatunków charakterystycznych.	
		Gatunki dominujące	Utrzymanie dominacji we wszystkich warstwach gatunków, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, z jednoczesnym zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych w runie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej gatunków ekspansywnych, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Uwodnienie „ <i>Fakultatywnie wskaźnik ten może być oceniany na podstawie dokładnych pomiarów, np. za pomocą mierników automatycznych (o ile jest dostępny odpowiedni sprzęt)</i> ”	Utrzymanie właściwego uwodnienia siedliska, co odpowiada ocenie FV wskaźnika na stanowiskach: 53.727222 19.895556, 53.589167 20.131944 oraz utrzymanie oceny U1 na stanowisku 53.659722 20.131944, gdzie występuje nieznaczne przesuszenie.	

		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach: 53.727222 19.895556, 53.589167 20.131944, tj. >20% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat oraz poprawa oceny wskaźnika do stanu U1 na stanowisku 53.659722 20.131944, tj. poprawa do stanu gdzie występuje co najmniej 50% udział objętościowy drzew starszych niż 50 lat z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat. Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.	
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie co najmniej 99% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, bez ich naturalnych odnowień, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie co najmniej 90% powierzchni siedliska pozbawionej gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie naturalnych i obfitych odnowień w drzewostanie, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Występowanie mchów i torfowców	Utrzymanie dominacji torfowców w runie, przy zachowaniu normalnego zróżnicowania gatunkowego, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Występowania charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie powszechnej obecności charakterystycznych krzewinek, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie zróżnicowanej pionowej struktury roślinności, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie runa i gleby w stanie pozbawionym zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	

		Inne zniekształcenia	Utrzymanie siedliska w stanie pozbawionym oznak wszelkich zniekształceń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
9.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 250 ha	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013). Cele określono w stosunku do 4 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie typowej kombinacji florystycznej dla łągu, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika FV, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska z zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych.	
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce poniżej 1% i nie odnawiające się.	
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie runa i podszytu w stanie pozbawionym obcych gatunków inwazyjnych, z dopuszczeniem sporadycznego występowania jednego gatunku, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie runa w stanie pozbawionym obecności gatunków silnie ekspansywnych na stanowiskach: 53.537222 19.669722 i 53.659722 20.138333, co odpowiada ocenie FV wskaźnika oraz utrzymanie runa w stanie z udziałem gatunków silnie ekspansywnych, lecz nie ograniczających różnorodności runa na stanowiskach: 53.059167 18.801667 i 53.268333 19.475833, co odpowiada ocenie U1.	

		Martwe drewno	Poprawa zasobów martwego drewna odpowiadających jakościowo strukturze drzewostanu (całe martwe drzewa, nie tylko gałęzie), a ilościowo co najmniej 3% zasobności drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika i stopniowe zwiększenie ilości martwego drewna do 20 m ³ /ha (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 m ³ /ha.	
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	Poprawa zasobów martwego drewna wielkowymiarowego w ilości nie mniejszej niż 3 szt./ha, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 sz./ha.	
		Naturalność koryta rzecznoego	Utrzymanie stanu na poziomie FV, gdzie brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji.	
		Reżim wodny:	Utrzymanie naturalnej dynamiki zalewów oraz przewodnienia podłoża, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie co najmniej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie naturalnie zróżnicowanej pionowej struktury roślinności na stanowiskach: 53.659722 20.138333, 53.059167 18.801667 i 53.268333 19.475833, co odpowiada ocenie FV wskaźnika oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 na stanowisku 53.537222 19.669722, tj. pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana.	

		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie naturalnych i pojedynczych odnowień drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie właściwego stanu FV, w którym brak zniszczeń.	
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie braku zniekształceń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.	
10.	9160 Grąd subatlantyki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 300 ha.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013). Cele określono w stosunku do 3 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie typowej, właściwej dla siedliska przyrodniczego oceny wskaźnika FV.	
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika FV, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska z zachowaniem naturalnych stosunków ilościowych.	
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. udział gatunków liściastych powyżej 90%.	
		Udział grabu	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. udział graba na poziomie co najmniej 10% składu drzewostanu.	
		Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, odpowiadającym udziałowi gatunków „wczesnowiosennych” poniżej 10% w drzewostanie.	
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce ekologicznie grądom do 10%.	
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie właściwego stanu siedliska FV, tj. gatunki obce poniżej 1% i nie odnawiające się.	
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa zasobów martwego drewna odpowiadających	

			<p>jakościowo strukturze drzewostanu (całe martwe drzewa, nie tylko gałęzie), a ilościowo co najmniej 3% zasobności drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika i stopniowe zwiększenie ilości martwego drewna do 20 m³/ha (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 m³/ha.</p>	
		<p>Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości</p>	<p>Poprawa zasobów martwego drewna wielkowymiarowego w ilości nie mniejszej niż 3 szt./ha, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika (cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO), w okresie obowiązywania PZO utrzymanie martwego drewna na poziomie 3 szt./ha.</p>	
		<p>Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)</p>	<p>Utrzymanie co najmniej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, z dążeniem do wzrostu udziału drzew w wieku przekraczającym 100 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p>	
		<p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p>	<p>Utrzymanie naturalnych i pojedynczych odnowień drzewostanu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p>	
		<p>Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu</p>	<p>Utrzymanie jednolitego starego drzewostanu lub struktury zróżnicowanej ze starym drzewostanem, zajmującym co najmniej 50% powierzchni, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.</p>	
		<p>Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie</p>	<p>Utrzymanie podszytu i runa w stanie pozbawionym obecności gatunków, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.</p>	
		<p>Inne zniekształcenia (zniszczenia runa, rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)</p>	<p>Utrzymanie braku zniekształceń, co odpowiada ocenie FV wskaźnika.</p>	

11.	9170 Grąd środkowo - europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 208,81 ha.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013). Cele określono w stosunku do 1 stanowiska siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Stopniowa poprawa wskaźnika do typowej, właściwej dla siedliska przyrodniczego FV, obecnie zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie odpowiadająca ocenie U1 wskaźnika.	
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie pokrycia transektu nie więcej niż 2%, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie obecności na poziomie do 1% nie więcej niż 5% pokrycia transektu, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie jednolitego starego drzewostanu lub struktury zróżnicowanej ze starym drzewostanem, zajmującym co najmniej 50% powierzchni, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie co najmniej do 10% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale jednocześnie powyżej 50% udziału drzew starszych niż 50 lat, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie co najmniej pojedynczych odnowień, nie reagujących na luki, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie poniżej 10% gatunków obcych i nie odnawiających się, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Zwiększanie zasobów martwego drewna do 10-20m ³ /ha co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie co najmniej 5 szt. /ha co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.	

		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Poprawa wskaźnika do stanu FV aby uniknąć zniszczeń notowanych sporadycznie, ale istotnie oddziałujących na strukturę fitocenozy.	
13.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Populacja	Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 80 par.	<p>Źródła danych:</p> <p>Przybicin P., Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań.</p> <p>Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 – wydra <i>Lutra lutra</i> oraz bóbr europejski <i>Castor fiber</i>. Toruń.</p> <p>Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021).</p>
	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >40%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.		
	Indeks populacyjny	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >60%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.		
	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >3/10 km linii brzegowej, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.		
	Baza pokarmowa. Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie FV, tj. preferowane gatunki drzew i krzewów obecne na ponad 40% punktów badawczych.		
	Skład gatunkowy drzew na stanowisku:	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U2, tj. preferowane gatunki drzew i krzewów stanowią średnio mniej niż 20% wszystkich gatunków.		
	Średni procent brzegu z zadrzewieniami	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie FV, tj. zadrzewienia winny pokrywać min. 40% linii brzegowych na badanych stanowiskach.		
	Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm.	Utrzymanie w obszarze udziału drzew i krzewów o pierśnicy pomiędzy 2,5 –15 cm na poziomie min. 25% (U1).		
	Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grązle / grzybienie	Utrzymanie w obszarze oceny wskaźnika na poziomie U1, tj. siedliska z udziałem grązeli i grzybieni obecne na poniżej 50% zbiorników znajdujących się w sąsiedztwie punktów badawczych.		

		<p>Udział siedliska kluczowego dla gatunku (obecność preferowanych zbiorników wodnych, udział preferowanych odcinków rzek, spadek rzeki/strumieni, fluktuacje poziomu wody)</p>	<p>Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.</p>	
		<p>Charakter strefy przybrzeżnej Charakter nadbrzeżnych zadrzewień</p>	<p>Utrzymanie w obszarze zadrzewień o charakterze ciągłym (FV).</p>	
		<p>Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m</p>	<p>Utrzymanie w obszarze zadrzewień o charakterze ciągłym (FV).</p>	
		<p>Lesistość</p>	<p>Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie min. >30% (FV).</p>	
		<p>Naturalność koryta ciek</p>	<p>Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie U1, tj. na min. 50% stanowisk badawczych zlokalizowanych na ciekach występuje naturalny lub półnaturalny charakter, nie noszący znamion przekształceń (brak umocnień i wyraźnych działań regulacyjnych).</p>	
		<p>Dostępność schronień</p>	<p>Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. min. 50% punktów badawczych winno wykazywać siedliska odpowiednie dla osiedlenia się zwierząt, w tym zapewniające schronienia.</p>	
		<p>Stopień antropopresji (drogi wojewódzkie i krajowe, linie kolejowe, sąsiedztwo zabudowań, sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych)</p>	<p>Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.</p>	

14.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Populacja	Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie minimum 50 osobników.	Źródła danych: Przybicin P., Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań. Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 – wydra <i>Lutra lutra</i> oraz bóbr europejski <i>Castor fiber</i> . Toruń. Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021).
		Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >60%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.	
		Indeks populacyjny	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie >15, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.	
		Zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie $\geq 2/10$ km, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.	
		Baza pokarmowa Biomasa ryb	Utrzymanie średniej biomasy ryb w obszarze na poziomie $>10 \text{ g/m}^2$ (ocena wskaźnika FV).	
		Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny	Utrzymanie średniej liczby gatunków ryb w obszarze na poziomie > 8 / stanowisko badawcze (ocena wskaźnika FV).	
		Miejsca rozrodu płazów	Utrzymanie wskaźnika w obszarze na poziomie FV, tj. min. 20% punktów badawczych stanowi miejsca rozrodu płazów.	
		Naturalność koryta rzeki	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. min. $> 50\%$ stanowisk badawczych zlokalizowanych na ciekach winno utrzymać naturalny lub półnaturalny charakter, zadrzewione, bez barier ograniczających swobodną migrację.	
Udział siedliska kluczowego dla gatunku (udział preferowanych odcinków rzek, obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30 ha), obecność preferowanych zbiorników wodnych (<30 ha))	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.			

		Charakter strefy przybrzeżnej Stopień pokrycia brzegów roślinnością drzewiastą i krzewiastą	Utrzymanie średniej wartości wskaźnika w obszarze na poziomie min. >30%, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.	
		Lesistość	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. w odległości maks. 100 m od min. 30% punktów badawczych obecne zwarte drzewostany leśne o pow. min. 1 ha.	
		Stopień regulacji rzek	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie U1, tj. maksymalny udział punktów badawczych, na których odnotowano obecność zdegradowanych i/lub uregulowanych brzegów powinien wynosić 10-30% ogółu.	
		Dostępność schronień	Utrzymanie w obszarze wskaźnika na poziomie FV, tj. na min. 40% punktów badawczych winny być obecne siedliska zapewniające schronienia.	
		Stopień antropopresji (drogi wojewódzkie i krajowe, linie kolejowe, przepusty pod drogami, sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.	
15.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Stan populacji	Utrzymanie min. 20 stanowisk traszki grzebieniastej w obszarze.	Źródła danych: Przybicin P., Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A.,
	Region geograficzny	Teren nizinny Polski (ocena wskaźnika FV).		
	Powierzchnia zbiornika	Utrzymanie powierzchni zbiornika na poziomie oceny FV (400-2000 m ²) na min. 2 stanowiskach.		
	Stażność zbiornika	Nie określono oceny wskaźnika z powodu braku danych z wielolecia.		

		Jakość wody	Poprawa niskiej jakości wody w siedlisku (ocena wskaźnika U2) do stanu średniego (U1).	Poznań. Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków płazów: 1188 Kumak nizinny, 1166 Traszka grzebieniasta. Toruń. Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu o oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021).
		Zacienienie	Poprawa wskaźnika na min. 2 stanowiskach z oceny U2 na U1 (zacienione 60-80% zbiornika) poprzez wykarczowanie podrostów drzew i krzewów wokół zbiornika.	
		Wpływ ptaków wodnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV.	
		Wpływ ryb	Poprawa oceny wskaźnika do U1 poprzez odłowy ryb i zakaz zarybiania na stanowiskach: 53.5469 20.17646; 53.52702 19.6703; 53.54219 19.6851.	
		Liczba zbiorników	Utrzymanie liczby zbiorników na poziomie oceny FV (4 lub więcej w odległości do 500 m od zbiornika) przy min. 2 stanowiskach traszki grzebieniastej.	
		Ocena jakości środowiska lądowego	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (warunki dobre - siedlisko lądowe posiadające dobre warunki troficzne i liczne schronienia dla traszek, które zajmuje znaczną powierzchnię i całkowicie otacza zbiornik; brak barier dla migracji osobników - brak pól uprawnych, dróg) na min. 2 stanowiskach w odległości min. 50 m od brzegu zbiornika.	
		Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	Utrzymanie stopnia zarośnięcia lustra wody przez roślinność na poziomie min. 60% na min. 2 stanowiskach, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.	
16.	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Populacja	Utrzymanie min. 14 stanowisk kumaka nizinnego w obszarze.	Źródła danych: Przybicin P., Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura
		Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1, tj. powyżej 25% udziału szuwaru na powierzchni min. 70% stanowisk kumaka.	

		Wysokość roślinności szuwarowej	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1, tj. obecność roślinności szuwarowej o wysokości 1 m lub niższego. Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru): utrzymanie na min. 70% stanowisk kumaka roślinności pływającej o charakterze kępkowym, nieliczną lub liczną, ale nie o pionowych pędach.	<p>2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań.</p> <p>Mięsikowski M. i in. 2021. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków płazów: 1188 Kumak nizinny, 1166 Traszka grzebieniasta. Toruń.</p> <p>Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021).</p>
		Nachylenie brzegów zbiornika	Zachowanie łagodnego nachylenia brzegów co najmniej po jednej stronie na min. 90% stanowiskach.	
		Zacienienie zbiornika	Utrzymanie obecnego poziomu zacienienia zbiornika, tj. powyżej 50% powierzchni lustra wody na min. 70% stanowiskach.	
		Obecność płyczn	Utrzymanie obecności płyczn o głębokości <30 cm w min. 90% zbiorników.	
		Obecność ryb	Poprawa oceny wskaźnika U1 do FV poprzez zmniejszenie presji na stanowiskach o nr. 53.52702 19.6703; 53.52721 19.67849; 53.53653 19.68519; 53.46964 19.59997 poprzez odłowy jak i zakaz zarybiania.	
		Bariery wokół brzegu zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na wszystkich stanowiskach (brak palisadek lub innych barier, lub ich obecność na maks. 5% brzegów).	
		Zabudowa otoczenia zbiornika	Utrzymanie obecnej sytuacji (braku zabudowy) w obszarze bez zmian w kontekście nowych zabudowań wokół zbiorników wodnych.	
		Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	Utrzymanie liczby zbiorników wokół stwierdzonych siedlisk kumaka zgodnie ze wskazaniem w kartach obserwacji (min. jeden zbiornik w promieniu 500 m od stanowiska).	
		Droga asfaltowa	Utrzymanie wartości wskaźnika na dotychczasowym poziomie tj. brak dróg asfaltowych w odległości bliższej niż 100 metrów od	

			potwierdzonych stanowisk kumaka nizinnego.	
17.	1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	Względna liczebność (os./m ²)	Utrzymanie populacji minoga rzecznego w obszarze.	Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka. Toruń. Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).
		Liczebność larw	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, tj. <6 os./m ² odłowionych larw w mikrosiedlisku.	
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, obecna tylko jedna klasa wieku 2 lub 3.	
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 4-5.	
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika oceny na poziomie FV na min. 8 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.	
		Substrat dna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. wyłącznie substrat naturalny, w tym frakcja o średnicy od 1 do 3 cm, co najmniej na 2 stanowisku badawczym.	
		Prędkość przepływu	Utrzymanie prędkości przepływu w granicach 2-1,5 m/s (ocena wskaźnika FV), co najmniej na 2 stanowisku badawczym.	
		Drożność ekologiczna rzeki	Brak możliwości ingerencji we wskaźnik.	
		Substrat dna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. jeżeli piasek występuje w przedziale 60–70%, a muł w przedziale 5–10% na min. 2 stanowisku badawczym.	
Zakłócenia przepływu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. jeżeli <15% długości lewego i prawego brzegu rzeki posiada zabudowę blokującą migrację koryta na min. 2 stanowisku badawczym.			

		Charakter brzegu rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. jeżeli występuje rozwinięcie linii brzegowej, ukrycia: średnie – nieliczne na min. 2 stanowisku badawczym.	
		Mobilność koryta	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV tj. jeżeli występuje rozwinięcie linii brzegowej, ukrycia: średnie – nieliczne na min. 2 stanowisku badawczym.	
		Prędkość przepływu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 tj. jeżeli wartość jest w przedziale 0,1–0,5 m/s na min. 2 stanowisku badawczym.	
		Temperatura wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. jeżeli wartość jest w przedziale 15–20 °C na min. 2 stanowisku badawczym.	
18.	1106 <i>Salmo salar</i> łośoś atlantycki	Względna liczebność	Utrzymanie populacji łosia w obszarze poprzez zarybiania.	Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka. Toruń.
		Obecność ryb dorosłych	Ocena wskaźnika na poziomie odpowiadającym U2, tj. nie stwierdzono obecności dorosłych łosia na badanych stanowiskach.	
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada <1% udziału młodocianych i tegorocznych młodych (YUV+YOY) osobników łosia atlantyckiego w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów w oparciu o wyniki elektropołowu, przeprowadzonego w standardowy sposób.	
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 4-5.	
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika oceny na poziomie FV na min. 5 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.	

				Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu o oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).
19.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	Względna liczebność	Utrzymanie populacji bolenia w obszarze.	Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka. Toruń. Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu o oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).
		Struktura wiekowa	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania struktury wiekowej.	
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania udziału bolenia w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów w oparciu o wyniki elektropołowu, przeprowadzanego w standardowy sposób.	
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.	
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnik na poziomie FV na min. 4 stanowiskach, co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.	
20.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	Względna liczebność	Poprawa do stanu niezadawalającego U1, w którym 0,005-0,01 os./m ²	Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak

		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Poprawa do stanu niezadawalającego U1, w którym 1-3% udział piskorza w całkowitej liczbie odłowionych ryb i minogów.	<p>M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań.</p> <p>Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń.</p> <p>Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka. Toruń.</p> <p>Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).</p>
		Struktura wiekowa	Poprawa oceny wskaźnika U2, który odpowiada udziałowi <10% YOY+JUV, niezależnie od obecności kategorii.	
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.	
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymać wskaźnik na min. 2 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5 (FV).	
21.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	Względna liczebność	Utrzymanie wskaźnika oceny na poziomie U1, tj. między 0,005 – 0,01 os./m ² na min. 1 transekcje badawczym.	<p>Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań.</p> <p>Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń.</p> <p>Mięsikowski M.,</p>
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika U1, tj. brak przynajmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%.	
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, tj. >5% udziału gatunku w zespole ryb na min. 6 transektach badawczych.	
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.	

		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, na min. 9 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.	Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka. Toruń. Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu o oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).
22.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	Względna liczebność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie min. U2 (tj. <math><0,003 \text{ os./m}^2</math>) na min. 2 transektach badawczych	Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (brak chociaż jednej klasy lub 1+2=10-50%).	
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. między 1-10% udziału gatunku w zespole ryb, na min. 2 transektach badawczych.	
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.	
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, na min. 4 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.	
		Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych.	
		Mozaika mikrosiedlisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (liczne występowania kryjówek dla osobników dorosłych, potencjalnych tarlisk oraz miejsc odrostu młodych) na min. 2 transektach badawczych.	

				Toruń.
		Zarybianie gatunkami gospodarczymi bezpośredni zagrożającymi głowaczowi białopłetwemu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (rzeka regularnie zarybiana gatunkami drapieżnymi).	Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).
23.	5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Względna liczebność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1, tj. między 0,005-0,01 os./m ² , na min. 3 transektach badawczych.	Źródła danych: Przybicin P., Łożyńska H., Gutowski M., Mięsikowski M., Olejnik N., Jędrzejczak M. 2016. Uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, Empeco S.A., Poznań. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2021. Monitoring ryb i minoga w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 Etap II. Toruń. Mięsikowski M., Stankiewicz M. 2022. Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 dla gatunków ryb: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka. Toruń. Cele określono zgodnie z metodyką GIOŚ w oparciu oceny wskaźników określone przez Mięsikowskiego M. (2021) i (2022).
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 (5-25% udziału osobników młodych (JUV + YOY) o długości całkowitej poniżej 40 mm wśród wszystkich odłowionych osobników różanki).	
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tj. między 0,5-20% udziału gatunku w zespole ryb, na min. 2 transektach badawczych.	
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3.	
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie oceny wskaźnika FV na min. 5 stanowiskach co najmniej na poziomie średniej arytmetycznej między 1,5 a 2,5.	
		Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinności (%)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 tj. co najmniej na 1 stanowisku badawczym (wody stagnujące i płynące) w woj. warmińsko-mazurskim.	
		Względna liczebność małży skójkowatych (os./m ²)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. obecność małży skójkowatych na poziomie >0,1 os./m ² .	
24.	1014 <i>Vertigo angustior poczwarówka</i>	Zagęszczenie	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada wartości ok. 190 os./m ² na stanowisku.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013). Cele określono w stosunku

	<i>zwężona</i>	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada utrzymaniu powierzchni stanowisk.	do 3 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Stopień zarośnięcia	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie U1, co odpowiada 40-70% udziałowi powierzchni stanowiska zarośniętej przez drzewa i krzewy i/lub trzciny.	
		Stopień wilgotności	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, tj. $\geq 80\%$ powierzchni stanowiska kwalifikuje się do 2 i/lub 3 stopnia skali Killeen'a i Moorkensa (2003).	
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada braku fragmentacji siedliska.	
25.	1016 <i>Vertigo moulinsia</i> na poczwaró wka jajowata	Zagęszczenie	Utrzymanie populacji poczwarówki jajowatej w obszarze (niezależnie od wskaźnika).	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013). Cele określono w stosunku do 2 stanowisk siedliska w obszarze (ocenionych zgodnie z metodyką GIOŚ).
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie U1, tj. 20-50% powierzchni stanowisk zajmujące roślinność spełniająca wymagania siedliskowe poczwarówki jajowatej.	
		Stopień zarośnięcia	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada $< 40\%$ udziałowi powierzchni stanowiska zarośniętej przez drzewa i krzewy i/lub trzciny.	
		Stopień wilgotności	Utrzymanie właściwej oceny wskaźnika (FV) na stanowisku 53.668056 20.116667, co odpowiada dużemu stopniu uwilgotnienia $> 50\%$ powierzchni stanowiska: woda powyżej poziomu gruntu, obszar zalewany, podmokły oraz poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do U1 na stanowisku 53.35 19.5275, co odpowiada średniemu stopniu wilgotności tj.: $> 50\%$ powierzchni stanowiska charakteryzuje się podmokłym i wilgotnym podłożem i ściółką.	

		Fragmentacja siedliska	utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, co odpowiada braku fragmentacji siedliska.	
26.	4056 <i>Anisus vorticulus</i> zatoczek łamliwy	Liczba zebranych osobników	Utrzymanie wskaźnika oceny FV, co odpowiada liczbie >20 os. stwierdzonych w 15 próbkach materiału roślinnego, pobranego zgodnie z metodyką PMŚ.	Źródło danych: Dokumentacja planu zadań ochronnych (2013).
		Powierzchnia zbiornika (ha)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, odpowiednio utrzymanie powierzchni zbiornika 60 arów.	
		Pokrycie lustra wody przez rośliny (%)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tj. >50% lustra wody zajętej przez rośliny (rośliny wynurzone i o liściach pływających oraz rośliny swobodnie pływające na powierzchni wody).	
		Stażność zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, co utrzymaniu wody w zbiorniku w okresie ostatnich 10 lat.	
		Zarośnięcie brzegów przez rośliny oceniające lustro wody zbiornika	Utrzymanie wskaźnika FV, tj. 0-20% brzegu zbiornika jest porośnięta przez rośliny oceniające lustro wody.	

Zgodnie z art. 28 ust. 4 cyt. ustawy *o ochronie przyrody*, w związku z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, obwieszczeniem z dnia 8 kwietnia 2022 r. znak: WOPN.6320.5.2022.KKK, podał do publicznej wiadomości informację, że przystąpił do sporządzania zmian planów zadań ochronnych dla 16 obszaru Natura 2000, w tym dla obszaru Dolina Drwęcy PLH280001. Jednocześnie poinformował o możliwości składania uwag i wniosków do założeń do zmian projektów planów zadań ochronnych, w formie pisemnej, ustnej do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej (bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym), w terminie 21 dni od dnia publicznego wywieszenia obwieszczenia w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (na tablicy ogłoszeń). Obwieszczenie zostało również opublikowane w Gazecie Wyborczej (wydanie z dnia 8 kwietnia 2022 r.) oraz na stronie BIP Regionalnej Dyrekcji.

Na tym etapie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.

Obwieszczeniem znak WOPN.6320.2.2023.EBA z dnia 4 kwietnia 2023 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie podał do publicznej wiadomości informację o możliwości składania uwag i wniosków do opracowanych projektów dokumentów planistycznych dla obszarów

Natura 2000, w tym do projektu zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, przygotowanego w formie zarządzenia. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Dyrekcji, opublikowano w Gazecie Wyborczej oraz na stronie BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie w zakładce „Obwieszczenia i zawiadomienia” <https://www.gov.pl/web/rdos-olsztyn/rok-2023>.

Osoby zainteresowane mają możliwość złożenia uwag i wniosków w formie pisemnej lub ustnej do protokołu w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym na adres e-mail: sekretariat@olsztyn.rdos.gov.pl w terminie 21 dni od daty wywieszenia obwieszczenia.

W związku z udziałem społeczeństwa nie wniesiono uwag / zgłoszono następujące uwagi do projektu zarządzenia:

- 1)
- 2)

Projekt niniejszego zarządzenia na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. *o wojewodzie i administracji rządowej w województwie* (Dz. U. z 2022 r. poz. 135, z późn. zm.) został uzgodniony przez Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego pismem znak: oraz przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego