



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia wtorek, 20 lutego 2024 r.

Poz. 1197

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 20 lutego 2024 r.

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

Na podstawie art. 28 ust. 5, 8 i 8a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 oraz 1890) 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 i 6 otrzymują 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	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, K02.01 zmiana składu gatunkowego sukcesja, G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, D01.02 drogi, autostrady, D01.05 mosty, wiadukty	I01 Znaczna ekspansja obcych gatunków inwazyjnych: <i>Acer negundo</i> , <i>Echinocystis lobata</i> . G05.01 Wykaszanie przez wędkarzy fragmentów roślinności, umożliwiające dostęp do brzegu zbiornika K02.01 Sukcesja wtórna, zarastanie krzewami i drzewami. D01.02, D01.05 Potencjalna ingerencja w siedlisko podczas remontu/przebudowy dróg i mostów

6.	6510 niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	X brak zagrożeń	A02 zmiana sposobu użytkowania, A03.01 intensywne koszenie lub 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)	A03.03 Sukcesja wtórna przy zarzuceniu użytkowania 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).
----	---	-----------------	--	--

b) pkt 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 otrzymują brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
13.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych, M01.02 susze i zmniejszenie opadów, F02.03 Wędkarstwo H01.03 inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.09 zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej.	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji.	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 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.
14.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	F02.03 wędkarstwo, H01.03 inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych, H01.09 zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej, F03.02.03 chwytanie trucie kłusownictwo, E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych.	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – zanieczyszczenie, wzrost eutrofizacji, G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji, G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.	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 domowych, przyczynia się do degradacji siedlisk gatunków. F03.02.03 Zabijanie gatunku może odbywać się w szczególności na stawach hodowlanych, gdzie wydra traktowana jest

				jako szkodnik. E03.01 Liczne odpady pozostawione przez turystów i wędkarzy.
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 Splywy 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.
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 Splywy 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. J03.01 Pod wpływem suszy siedlisko gatunku może zanikać.
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.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	F03.02.03 Gatunek stanowi cel kłusowników w szczególności podczas migracji tarłowych. J03.02.01 i C03 Ograniczenie migracji tarłowej. Brak możliwości dotarcia na tarliska położone w górnym odcinku rzeki. H01.05 Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem.. M01.02 W skutek długotrwałej suszy, powodującej zmniejszanie się poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
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.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	F03.02.03 Gatunek ten stanowi cel kłusowników w szczególności podczas migracji tarłowych. J03.02.03, J03.02.01, C03 Ograniczenie migracji tarłowej. Ograniczenie możliwości dotarcia na tarliska położone w górnym odcinku rzeki. H01.05 Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany

				z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem. M01.02 W skutek długotrwałej suszy, powodującej zmniejszenie się poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
19.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	J03.02.01, J03.02.03 Ograniczenie migracji tarłowej. Brak możliwości dotarcia na tarliska położone w górnym odcinku rzeki. H01.05 Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem. M01.02 W skutek długotrwałej suszy, powodującej zmniejszenie się poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
20.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	H01.05 Spływ substancji eutrofizujących ze stawów hodowlanych podczas ich opróżniania oraz spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem. M01.02 W skutek długotrwałej suszy,

				powodującej zmniejszanie się poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
21.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	H01.05 Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem. M01.02 W skutek długotrwałej suszy, powodującej zmniejszanie się poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
22.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	H01.05 Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem. M01.02 W skutek długotrwałej suszy, powodującej zmniejszanie się poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
23.	5339 <i>Rhodeus sericeus</i> amarus różanka	H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.	M01.02 susze i zmniejszenie opadów.	H01.05 Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany i fosforany z pól i łąk, spowodowane intensywnym rolniczym użytkowaniem. M01.02 W skutek długotrwałej suszy, powodującej zmniejszanie się

				poziomu wody, siedlisko może utracić swoje cechy korzystne dla gatunku.
--	--	--	--	---

c) uchyla się pkt.: 12, 27 i 28.

2) załącznik nr 4, który obejmuje cele działań ochronnych, 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, 9b, 9c 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 53.53653 19.68519 53.46964 19.59997	Zarządca terenu, na którym występuje gatunek, na podstawie porozumienia zawartego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie
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
9c.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Usunięcie krzewów i podrostów drzew w celu zmniejszenia zacienienia 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

b) po pkt 11 dodaje się pkt.: 11a, 11b i 12, które otrzymują brzmienie:

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
11a.	6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Utrzymanie istniejących zadrzewień nadwodnych i istniejącego pasa szuwarów. Utrzymanie dotychczasowego ekstensywnego sposobu użytkowania jako ostoi ekosystemów półnaturalnych. Zachowanie jakości	Zgodnie z załącznikiem nr 2	Zarządca terenu, na którym występuje siedlisko, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

		<p>hydromorfologicznej rzek w zakresie ich ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, geometrii i mobilności koryta oraz charakterystyki przepływu. Pozostawienie kształtowania koryta procesom naturalnym. Przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych na terenach przyległych do rzeki należy uwzględnić konieczność: ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia; stosowania rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieku.</p>		
11b.	<p>6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p>	<p>Usuwanie gatunków obcych inwazyjnych z najbardziej zagrożonych płatów siedliska poprzez mechaniczne usuwanie z płatów siedliska przyrodniczych i ich bezpośredniego otoczenia koleczurki kłapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) i niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>) (usunięcie części nadziemnej oraz organów podziemnych). Usunięte rośliny i ich części należy wynieść poza obszar i zutylizować. Zabieg należy wykonywać</p>	Zgodnie z załącznikiem nr 2	Zarządca terenu, na którym występuje siedlisko, na podstawie porozumienia zawartego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie

		trzykrotnie w ciągu roku: kwiecień/maj – pojawienie się liści niecierpka i kolczurki, możliwość identyfikacji skupisk roślin inwazyjnych po pozostałościach zeszłorocznych kwiatostanów; czerwiec – gatunki roczne jednoroczne przed wydaniem owoców; lipiec/sierpień – usunięcie ewentualnych odrostów oraz pozostałych osobników roślin jednorocznych).		
12.	6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<p>Obligatoryjne: Ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej po potwierdzeniu występowania siedliska.</p>	Zgodnie z załącznikiem nr 2	Zarządca terenu, na którym występuje siedlisko, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

c) pkt 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 otrzymują 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	Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: Transekt 4,	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

		<p>metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.</p>	<p>dł. 355 m: pkt początkowy 53.4096 19.7052; pkt centralny 53.4111 19.7053; pkt końcowy 53.4124 19.7063.</p> <p>Transekt 8, dł. 536 m: pkt początkowy 53.6112 20.1164; pkt centralny 53.6125 20.1153; pkt końcowy 53.6118 20.1139.</p> <p>Transekt 11, dł. 502 m: pkt początkowy 53.6393 20.0851; pkt centralny 53.6374 20.0845; pkt końcowy 53.6362 20.0872.</p> <p>Transekt 17, dł. 683 m: pkt początkowy 53.5310 20.2001; pkt centralny 53.5318 20.1974; pkt końcowy 53.5336 20.1950.</p> <p>Transekt 18, dł. 873 m: pkt początkowy 53.5347 20.1909; pkt centralny 53.5331 20.1908; pkt końcowy 53.5347 20.1885.</p> <p>Transekt 19, dł. 653 m; pkt początkowy 53.6358 20.1472; pkt centralny 53.6337 20.1456; pkt końcowy 53.6340 20.1424.</p> <p>Transekt 25, dł. 1329 m: pkt początkowy 53.4144 19.6957; pkt centralny 53.4158 19.6914; pkt końcowy 53.4136 19.6939.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Transekt 26, dł. 1276 m: pkt początkowy 53.4100 19.7004; pkt centralny 53.412 19.6963; pkt końcowy 53.4096 19.6955.</p> <p>Transekt 28, dł. 513 m: pkt początkowy 53.3601 19.5290; pkt centralny 53.3599 19.5264; pkt końcowy 53.3619 19.5246.</p>	
			<p>Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: 53.068611 18.869167; 53.526944 19.670278.</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy</p>
36.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	<p>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.</p>	<p>Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: Transekt 2, dł. 331 m: pkt początkowy 53.6353 20.0898; pkt centralny 53.6338 20.0898; pkt końcowy 53.6323 20.0903.</p> <p>Transekt 4, dł. 355 m: pkt początkowy 53.4096 19.7052; pkt centralny 53.4111 19.7053; pkt końcowy 53.4124 19.7063.</p> <p>Transekt 11, dł. 502 m: pkt początkowy 53.6393 20.0851; pkt centralny 53.6374 20.0845; pkt końcowy 53.6362 20.0872.</p> <p>Transekt 17, dł. 683 m: pkt początkowy 53.5310 20.2001; pkt centralny 53.5318 20.1974; pkt końcowy</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie</p>

			<p>53.5336 20.1950.</p> <p>Transekt 18, dł. 873 m: pkt początkowy 53.5347 20.1909; pkt centralny 53.5331 20.1908; pkt końcowy 53.5347 20.1885.</p> <p>Transekt 19, dł. 653 m; pkt początkowy 53.6358 20.1472; pkt centralny 53.6337 20.1456; pkt końcowy 53.6340 20.1424.</p> <p>Transekt 25, dł. 1329 m: pkt początkowy 53.4144 19.6957; pkt centralny 53.4158 19.6914; pkt końcowy 53.4136 19.6939.</p> <p>Transekt 26, dł. 1276 m: pkt początkowy 53.4100 19.7004; pkt centralny 53.412 19.6963; pkt końcowy 53.4096 19.6955.</p> <p>Transekt 28, dł. 513 m: pkt początkowy 53.3601 19.5290; pkt centralny 53.3599 19.5264; pkt końcowy 53.3619 19.5246.</p>	
			<p>Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: 53.068889 18.871667; 53.054722 18.795278.</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy</p>
37.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także	<p>Punkty monitoringowe 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</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie</p>

		tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 3 lat.	53.542196 19.685122 53.66605 20.08217 53.66621 20.08245 53.6662 20.0835	
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.	Punkty monitoringowe 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
39.	1096 <i>Lampetra fluvialis</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 rzecznego.	Punkt monitoringowy o współrzędnych geograficznych: 52.99897 18.70308 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 mierzoże (w odległości min. 1 km od siebie). Poszukiwanie larw należy przeprowadzić na całym odcinku.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
		Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Punkt monitoringowy o współrzędnych geograficznych: 53,37102 19,52734	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
40.	1106 <i>Salmo salar</i> łośoś 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 łośosia atlantyckiego.	Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: Transekt 1, dł. 730 m: pkt początkowy 53.2772 19.5149; pkt centralny 53.2792 19.5111; pkt końcowy 53.2787 19.5085. Transekt 2, dł. 1578 m: pkt początkowy 53.0634 18.8921; pkt centralny 53.0666 18.8877;	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

		Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	<p>pkt końcowy 53.0653 18.8801.</p> <p>Transekt 3, dł. 1299 m: pkt początkowy 53.0694 18.8704; pkt centralny 53.0674 18.8642; pkt końcowy 53.0667 18.8552.</p> <p>Transekt 4, dł. 1078 m: pkt początkowy 53.0239 18.7536; pkt centralny 53.0222 18.7519; pkt końcowy 53.0179 18.7491.</p>	
			Transekt monitoringowy o współrzędnych geograficznych: 53.39979 19.57523 (wyznaczony jako stanowisko potencjalne o odpowiednich parametrach).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
41.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	<p>Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian.</p> <p>Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.</p>	<p>Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: Transekt 1, dł. 730 m: pkt początkowy 53.2772 19.5149; pkt centralny 53.2792 19.5111; pkt końcowy 53.2787 19.5085.</p> <p>Transekt 2, dł. 1578 m: pkt początkowy 53.0634 18.8921; pkt centralny 53.0666 18.8877; pkt końcowy 53.0653 18.8801.</p> <p>Transekt 3, dł. 1299 m: pkt początkowy 53.0694 18.8704; pkt centralny 53.0674 18.8642; pkt końcowy 53.0667 18.8552.</p> <p>Transekt 4, dł. 1078 m: pkt początkowy 53.0239 18.7536;</p>	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

			<p>pkt centralny 53.0222 18.7519; pkt końcowy 53.0179 18.7491.</p>	
			<p>Transekt monitoringowy o współrzędnych geograficznych: 53.70161 19.98847</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie</p>
42.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	<p>Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian.</p> <p>Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.</p>	<p>Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: 53.45459 19.67025 53.52203 19.65974 53.39732 19.74093 53.59515 19.71779</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie</p>
43.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza pospolita	<p>Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian.</p> <p>Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 3 lata.</p>	<p>Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych:</p> <p>Transekt 1, dł. 730 m: pkt początkowy 53.2772 19.5149; pkt centralny 53.2792 19.5111; pkt końcowy 53.2787 19.5085.</p> <p>Transekt 2, dł. 1578 m: pkt początkowy 53.0634 18.8921; pkt centralny 53.0666 18.8877; pkt końcowy 53.0653 18.8801.</p> <p>Transekt 3, dł. 1299 m: pkt początkowy 53.0694 18.8704; pkt centralny 53.0674 18.8642; pkt końcowy 53.0667 18.8552.</p> <p>Transekt 4, dł. 1078 m: pkt początkowy 53.0239 18.7536; pkt centralny 53.0222 18.7519;</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy</p>

			pkt końcowy 53.0179 18.7491.	
			Transekty monitoringowe 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
44.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	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 monitoringowe o współrzędnych geograficznych: Transekt 1, dł. 730 m: pkt początkowy 53.2772 19.5149; pkt centralny 53.2792 19.5111; pkt końcowy 53.2787 19.5085. Transekt 2, dł. 1578 m: pkt początkowy 53.0634 18.8921; pkt centralny 53.0666 18.8877; pkt końcowy 53.0653 18.8801. Transekt 3, dł. 1299 m: pkt początkowy 53.0694 18.8704; pkt centralny 53.0674 18.8642; pkt końcowy 53.0667 18.8552. Transekt 4, dł. 1078 m: pkt początkowy 53.0239 18.7536; pkt centralny 53.0222 18.7519; pkt końcowy 53.0179 18.7491.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
			Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: 53.45459 19.67025 53.39979 19.57523	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

			53.61058 19.76537 53.58384 19.8119	
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 monitoringowe o współrzędnych geograficznych: Transekt 1, dł. 730 m: pkt początkowy 53.2772 19.5149; pkt centralny 53.2792 19.5111; pkt końcowy 53.2787 19.5085. Transekt 2, dł. 1578 m: pkt początkowy 53.0634 18.8921; pkt centralny 53.0666 18.8877; pkt końcowy 53.0653 18.8801. Transekt 3, dł. 1299 m: pkt początkowy 53.0694 18.8704; pkt centralny 53.0674 18.8642; pkt końcowy 53.0667 18.8552. Transekt 4, dł. 1078 m: pkt początkowy 53.0239 18.7536; pkt centralny 53.0222 18.7519; pkt końcowy 53.0179 18.7491.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
			Transekty monitoringowe o współrzędnych geograficznych: 53.61219 20.1147 53.641183 20.085685 53.39732 19.74093	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

d) uchyla się pkt: 34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 i 65;

e) dodaje się załącznik nr 7 w brzmieniu określonym w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego oraz w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Olsztynie

Agata Moździerz

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w
Bydgoszczy
p.o. Zastępca Regionalnego
Dyrektora Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy
p.o. Regionalny Konserwator
Przyrody w Bydgoszczy

Sebastian Dąbrowski

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Olsztynie i Regionalnego
Dyrektora Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy z dnia 20 lutego 2024 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 elodeidów, 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

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 niezadowalający) 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.).

			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 $100 \mu\text{S cm}^{-1}$
		Wskaźnik hydrochemiczny HDI (Hydrochemical Dystrophy Index)	Nie określono oceny wskaźnika z powodu potrzeby ponownego rozpoznania warunków terenowych w ramach badań monitoringowych.
		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	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 4 ha.

ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	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 (kipiel, 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>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na poziomie min. 12 ha.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej U1, tj. obecność na transekcji co najmniej 2 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, utrzymanie oceny U1 na 16% stanowisk, co odpowiada wartości poniżej 1% pokrycia gatunkami inwazyjnymi na transekcji, utrzymanie oceny na poziomie U2 na 49% stanowisk oraz poprawa oceny U2 na 20% stanowisk do oceny co najmniej U1.
		Naturalność koryta rzecznoego (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	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni min. 89 ha.

łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	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 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. dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne.
		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-	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.

sosnowe bagienne lasy borealne)	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 nieznaczące 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 źródliskowe)	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 podszytcie 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 szt./ha.
		Naturalność koryta rzecznego	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 (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 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 podszybie i runie	Utrzymanie podszytu i runa w stanie pozbawionym obecności gatunków, co odpowiada ocenie wskaźnika FV.
		Inne zniekształcenia (zniszczenia runa, rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie braku zniekształceń, co odpowiada 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 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 piersnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm.	Utrzymanie w obszarze udziału drzew i krzewów o piersnicy pomiędzy 2,5 –15 cm na poziomie min. 25% (U1).
		Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grążele / grzybienie	Utrzymanie w obszarze oceny wskaźnika na poziomie U1, tj. siedliska z udziałem grązele i grzybieni 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 w ramach badań monitoringowych.

		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 cieków	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 w ramach badań monitoringowych.
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 ry	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 w ramach badań monitoringowych.
		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 w ramach badań monitoringowych.
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. Zostanie nadana w ramach badań monitoringowych.
		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).

		Wpływ ptaków wodnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV.
		Wpływ ryb	Poprawa oceny wskaźnika do U1 poprzez odłowy ryb i odstąpienie od ewentualnego 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 płycizn	Utrzymanie obecności płycizn 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.
		Barьеры 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	Utrzymanie populacji minoga rzecznego w obszarze.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U2, obecna tylko jedna klasa wieku 2 lub 3. Brak możliwości poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
		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	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu co najmniej U1, czyli występują okresowo bariery migracyjne w drodze na tarliska. Cel długofalowy, wykraczający poza okres obowiązywania PZO.
		Substrat dna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 łososia w obszarze.
		Obecność ryb dorosłych	Utrzymanie populacji w obszarze poprzez zarybiania, celem zachowania warunków dla występowania osobników dorosłych.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1, co odpowiada <1% udziału młodocianych i tegorocznych młodych (YUV+YOY) osobników łososia 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. Brak możliwości poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
		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. Rozpoznanie i określenie wskaźników nastąpi ramach monitoringu przedmiotu ochrony.
		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. Rozpoznanie i określenie wskaźników nastąpi ramach monitoringu przedmiotu ochrony.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1, co odpowiada ocenie stanu ekologicznego wód wg Nowego Europejskiego Indeksu Rybnego - klasa indeksu EFI+ 3. Rozpoznanie i określenie wskaźników nastąpi ramach monitoringu przedmiotu ochrony.
		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. Brak możliwości poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 transekcie badawczym.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 Brak możliwości poprawy wskaźnika w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1 (brak chociaż jednej klasy lub 1+2=10-50%).
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1, tj. między 1-10% udziału gatunku w zespole ryb, na min. 2 transektach badawczych.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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. Rozpoznanie i określenie wskaźników nastąpi

			ramach monitoringu przedmiotu ochrony.
		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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1 (rzeka regularnie zarybiana gatunkami drapieżnymi).
22.	5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Względna liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1, tj. między 0,5-20% udziału gatunku w zespole ryb, na min. 2 transektach badawczych.
		EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż U1 co najmniej na 2 stanowiskach badawczych (wody stagnujące i płynące).
		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> poczwarówka zwężona	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 oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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> poczwarówka jajowata	Zagęszczenie	Utrzymanie populacji poczwarówki jajowatej w obszarze (niezależnie od wskaźnika).
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie nie niższym niż 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).
		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.

Załącznik nr 2 do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Olsztynie i Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 lutego
2024 r.

Lokalizacja wybranych działań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001.

Działanie 11a: 6430 ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

- Utrzymanie istniejących zadrzewień nadwodnych i istniejącego pasa szuwarów.
- Utrzymanie dotychczasowego ekstensywnego sposobu użytkowania jako ostoi ekosystemów półnaturalnych.
- Zachowanie jakości hydromorfologicznej rzek w zakresie ich ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, geometrii i mobilności koryta oraz charakterystyki przepływu.
- Pozostawienie kształtowania koryta procesom naturalnym. Przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych terenach przyległych do rzeki należy uwzględniać konieczność: ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia; stosowania rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieków.

Działanie 11b: 6430 ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

- Usuwanie gatunków obcych inwazyjnych z najbardziej zagrożonych płatów siedliska poprzez mechaniczne usuwanie z płatów siedliska przyrodniczych i ich bezpośredniego otoczenia kolczurki klapowanej (*Echinocystis lobata*) i niecierpka drobnokwiatowego (*Impatiens parviflora*) (usunięcie części nadziemnej oraz organów podziemnych). Usunięte rośliny i ich części należy wynieść poza obszar i zutylizować.
- Zabieg należy wykonywać trzykrotnie w ciągu roku: kwiecień/maj – pojawienie się liści niecierpka i kolczurki, możliwość identyfikacji skupisk roślin inwazyjnych po pozostałościach zeszłorocznych kwiatostanów; czerwiec – gatunki roczne jednoroczne przed wydaniem owoców; lipiec/sierpień – usunięcie ewentualnych odrostów oraz pozostałych osobników roślin jednorocznych).

Działanie 12: 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

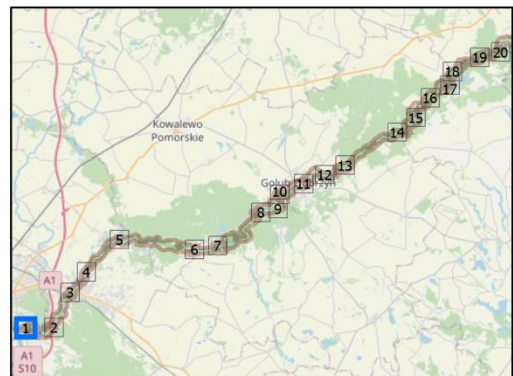
- Obligatoryjne:
 - Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.
 - Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych.
- Fakultatywne:
 - Użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych Wspólnej Polityki Rolnej po potwierdzeniu występowania siedliska.

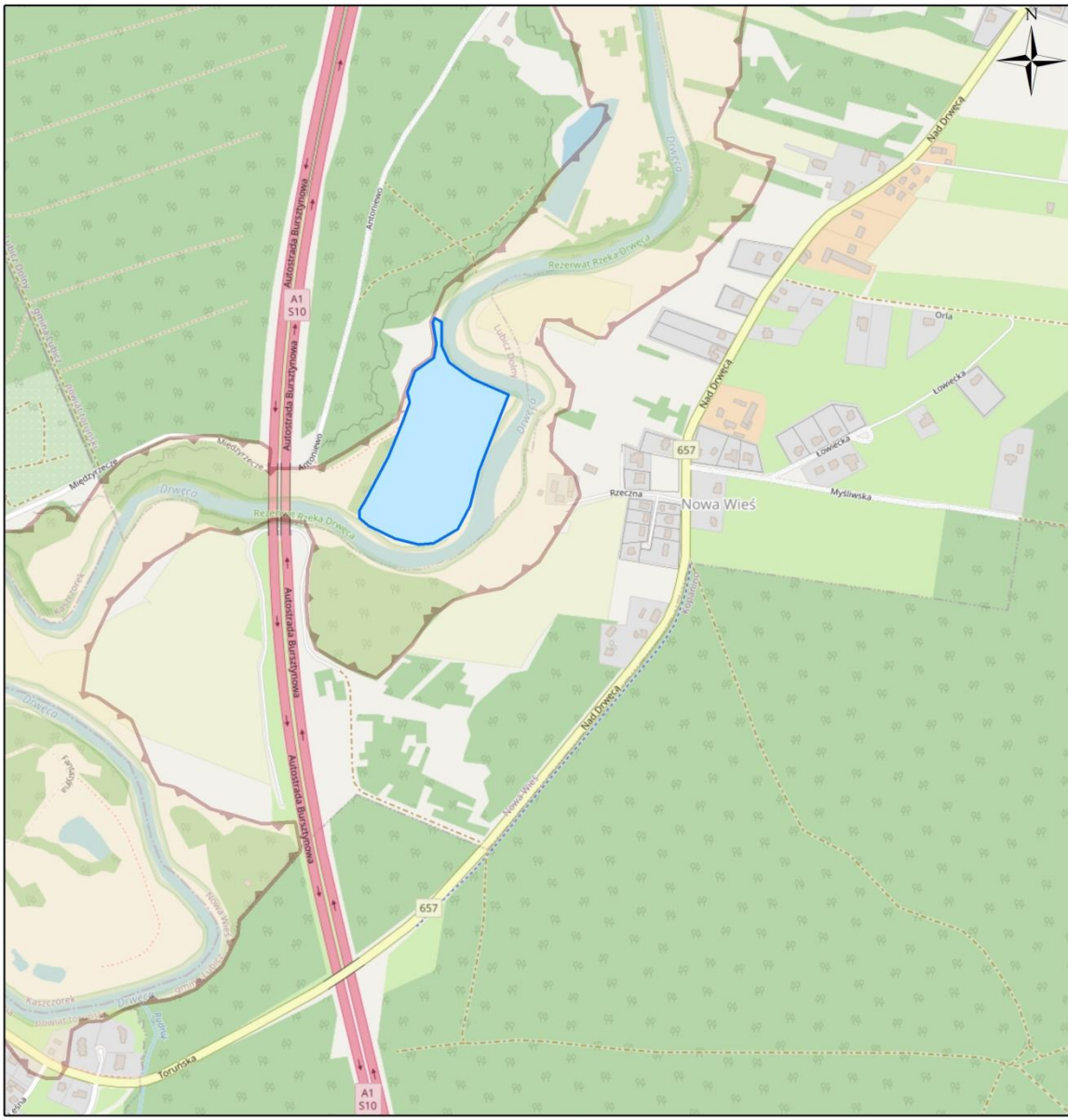


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

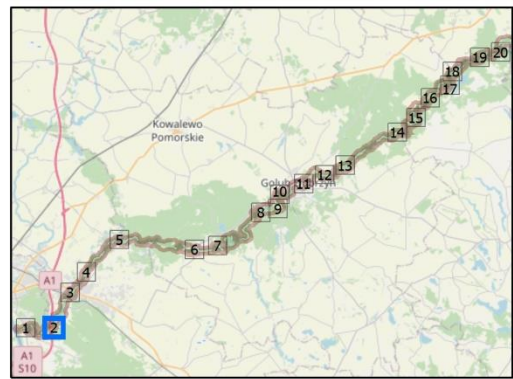




skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

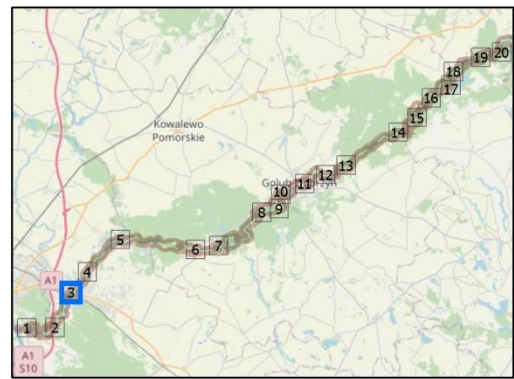




0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

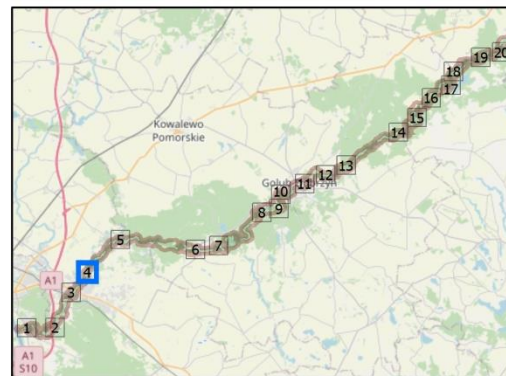


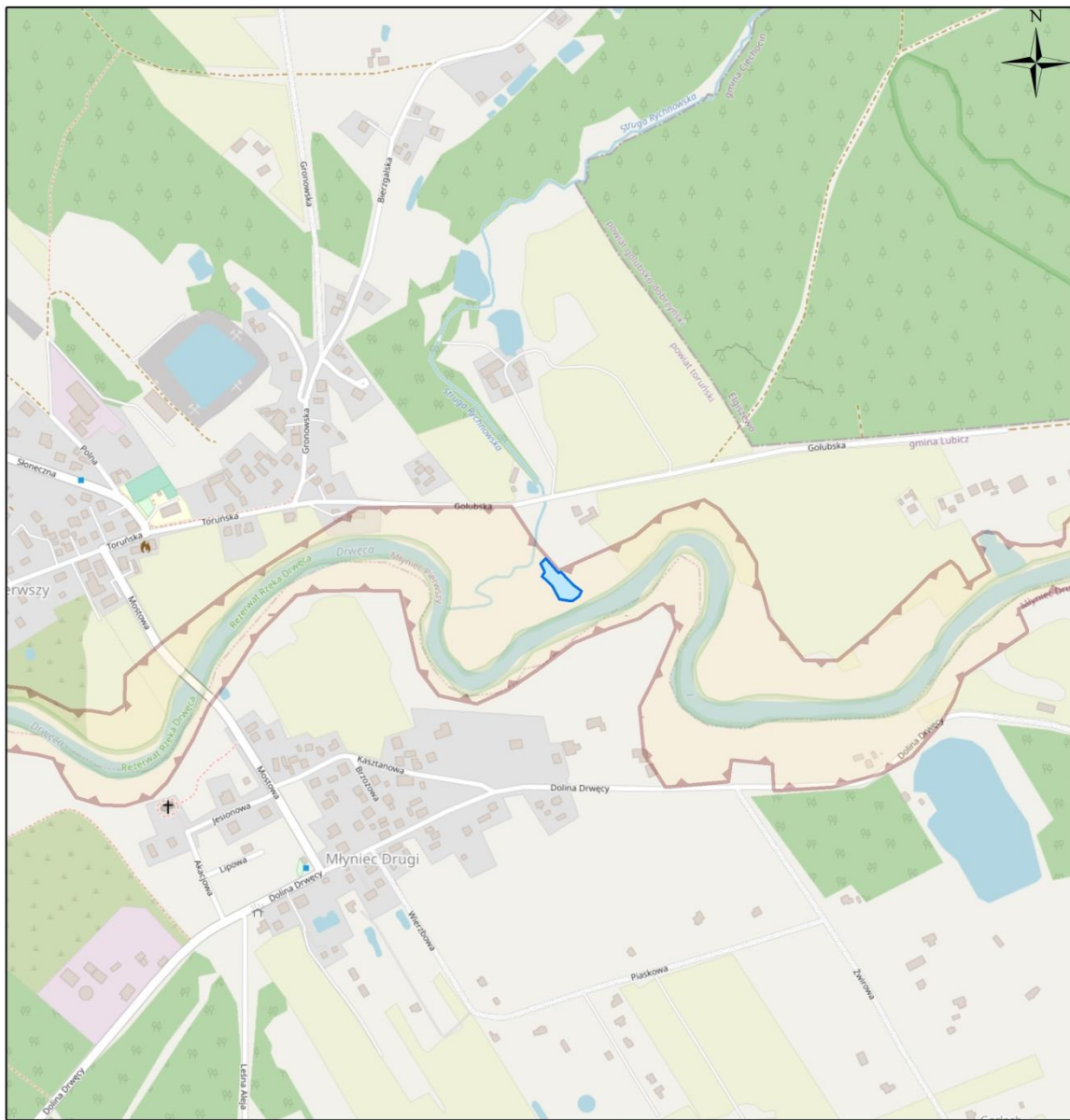


skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

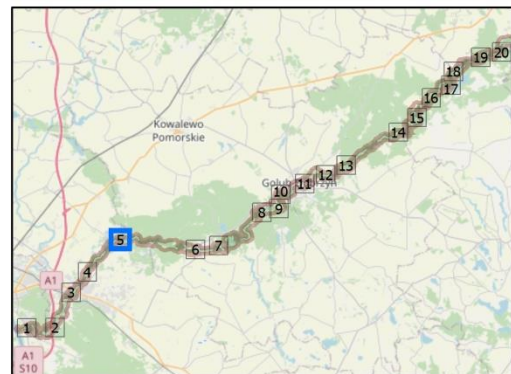


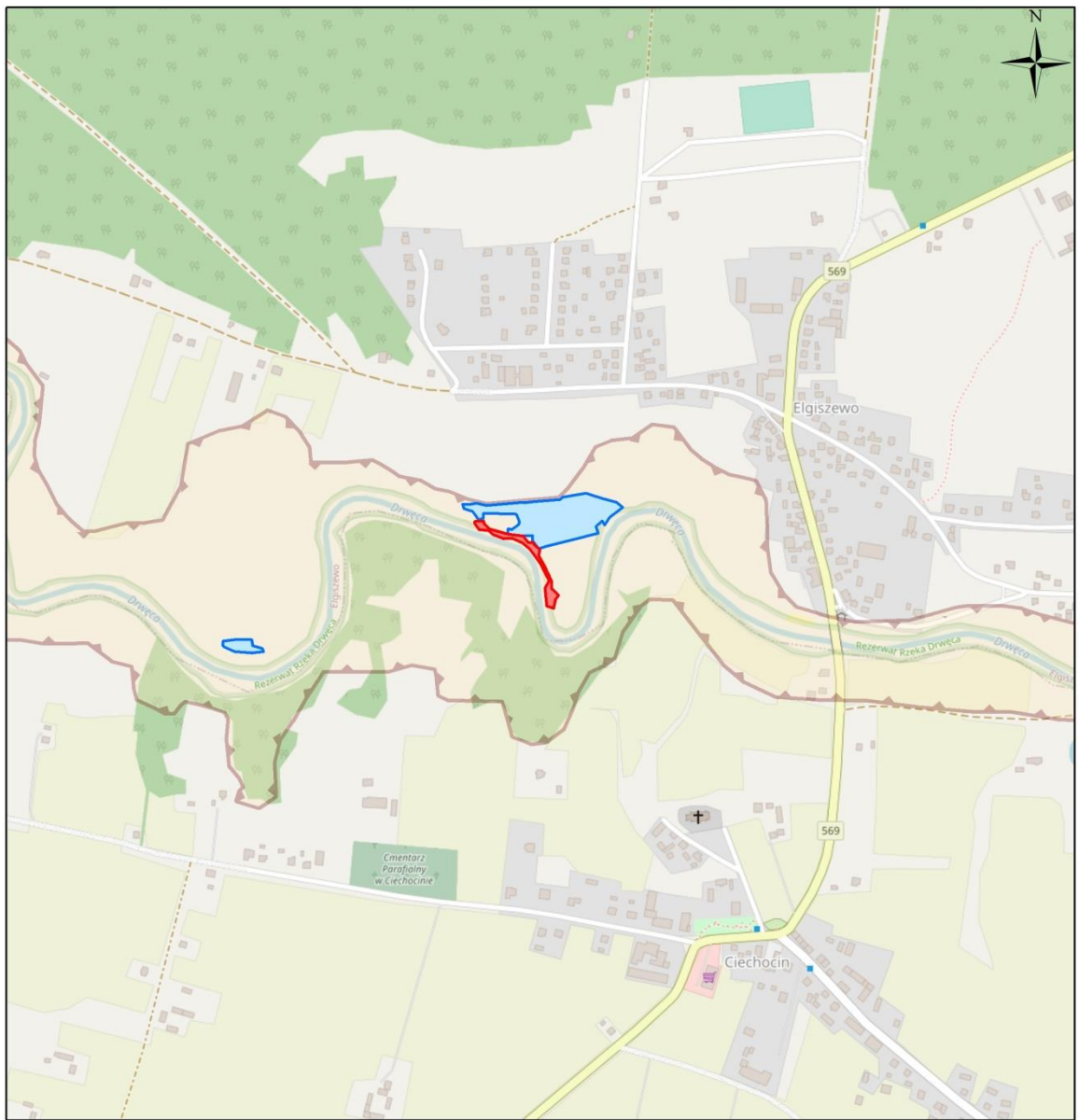


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

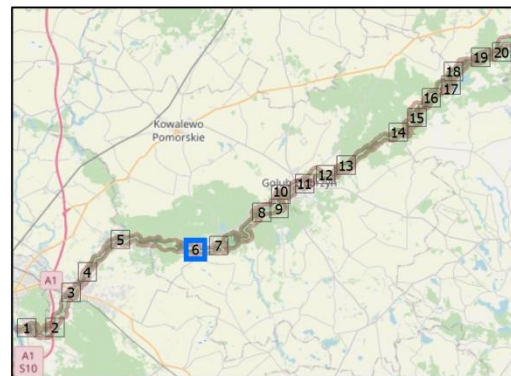


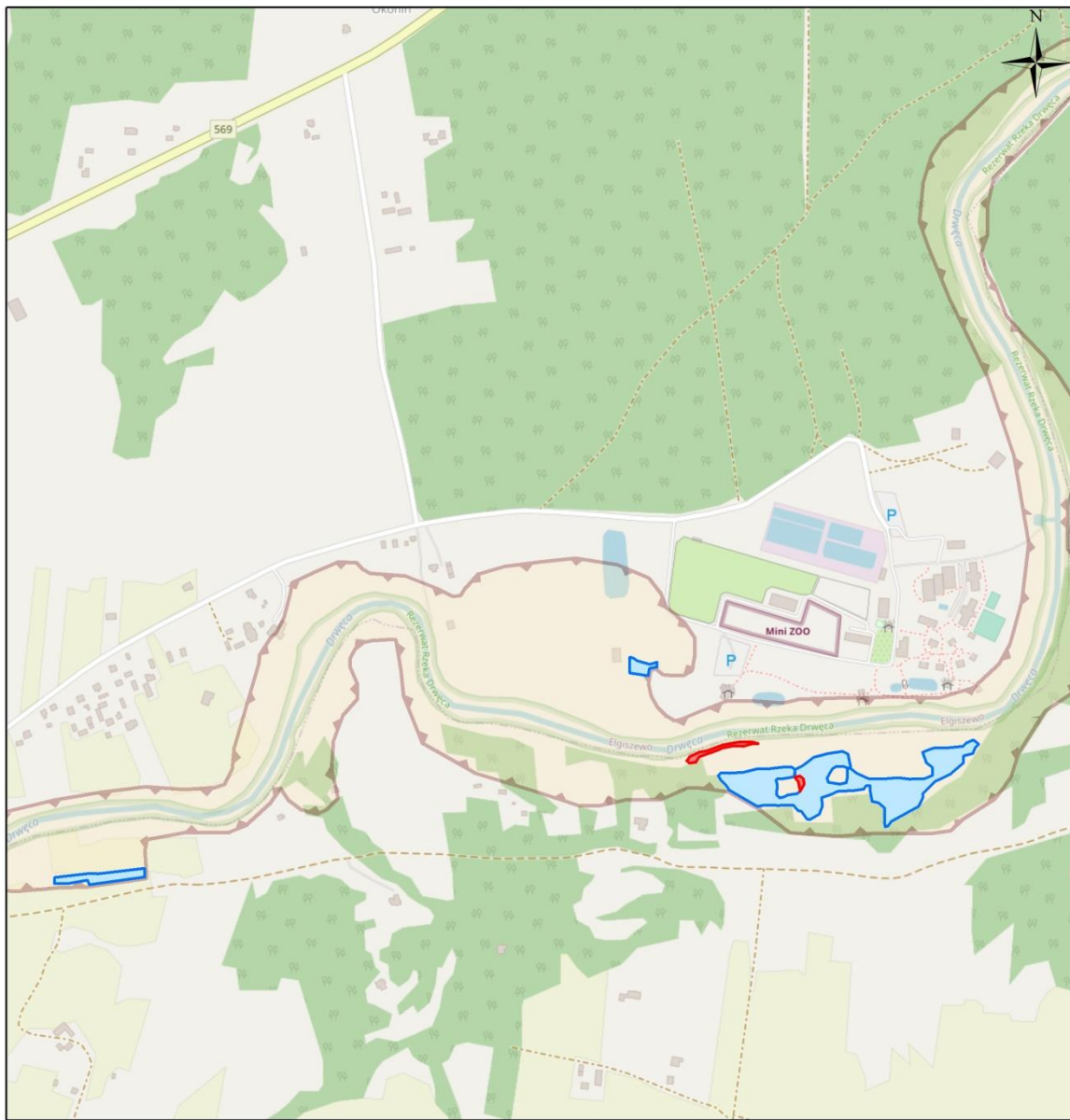


skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

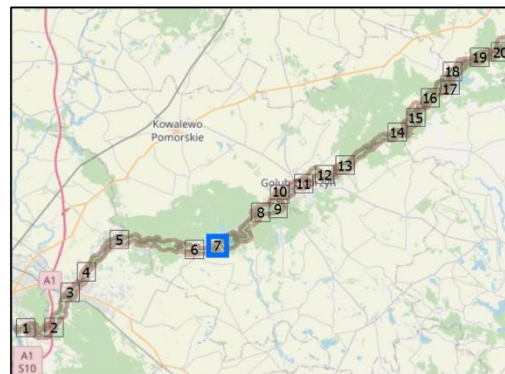


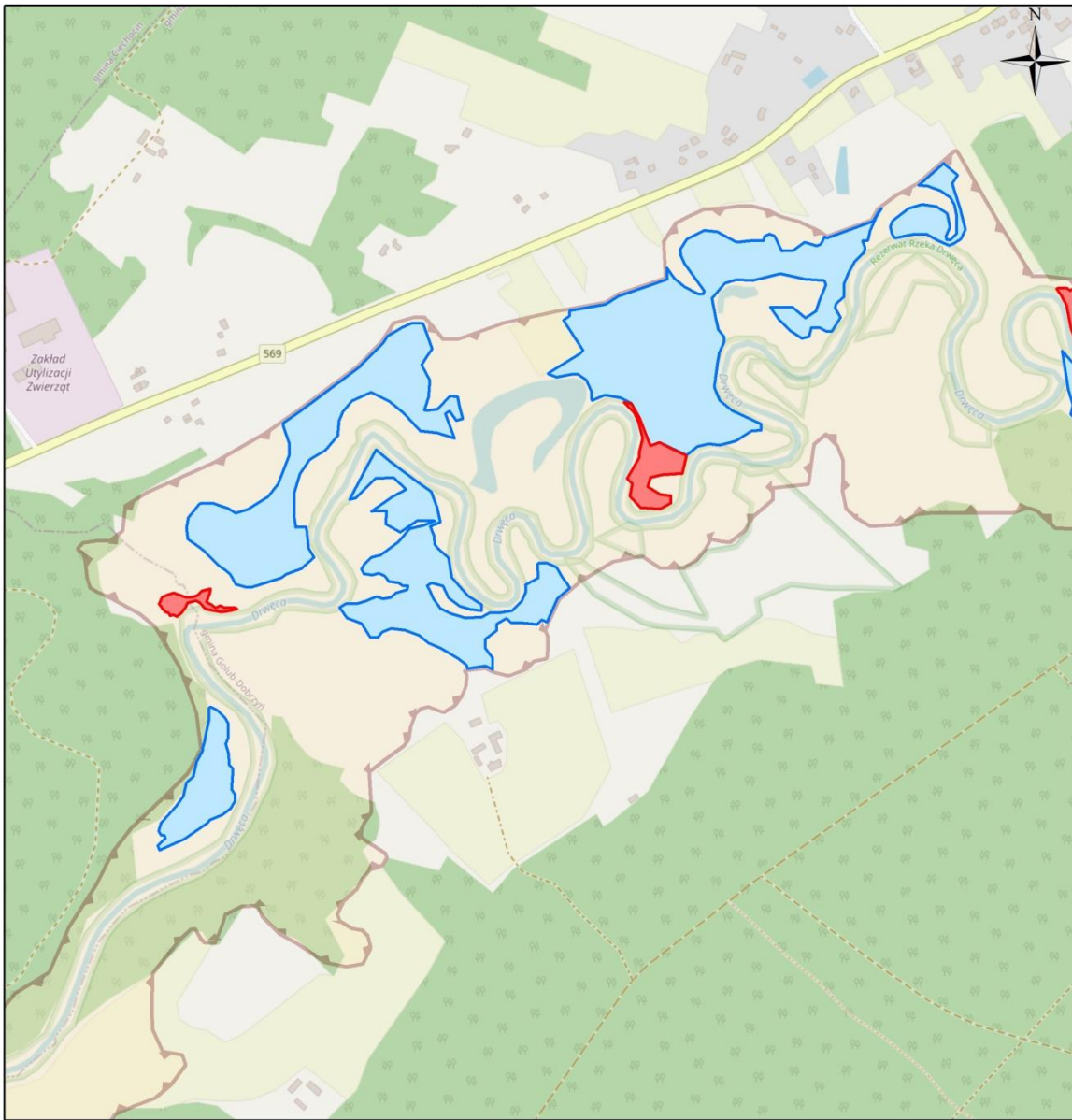


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

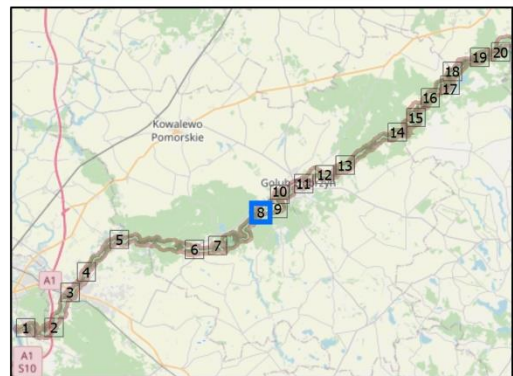


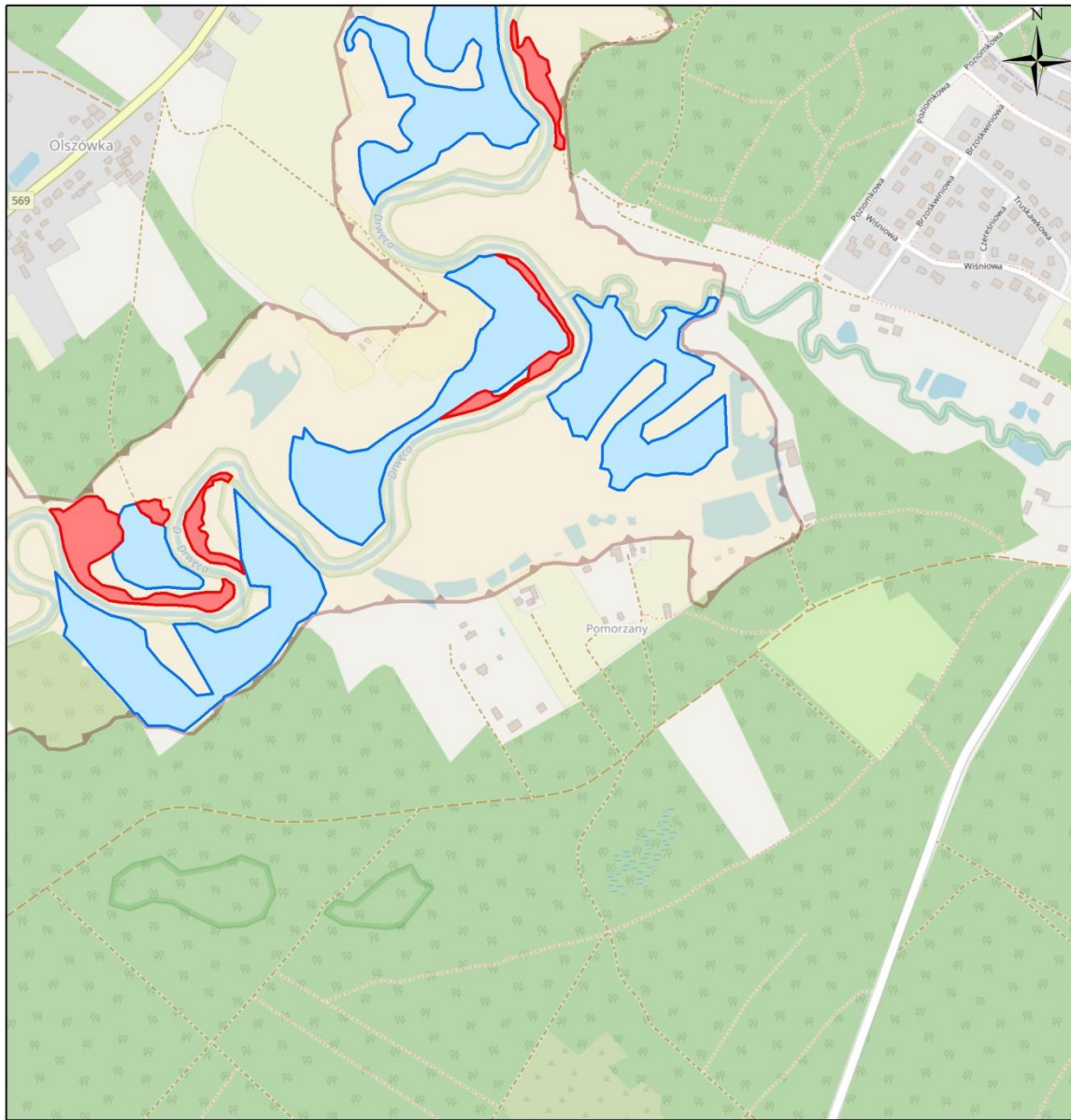


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

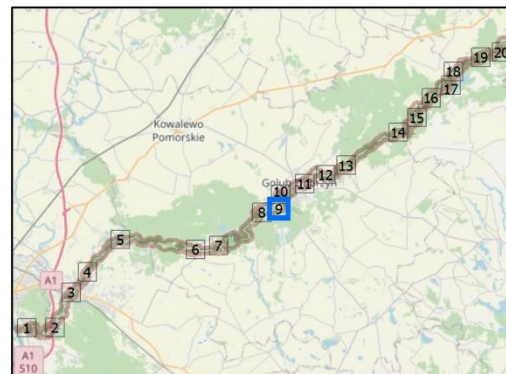


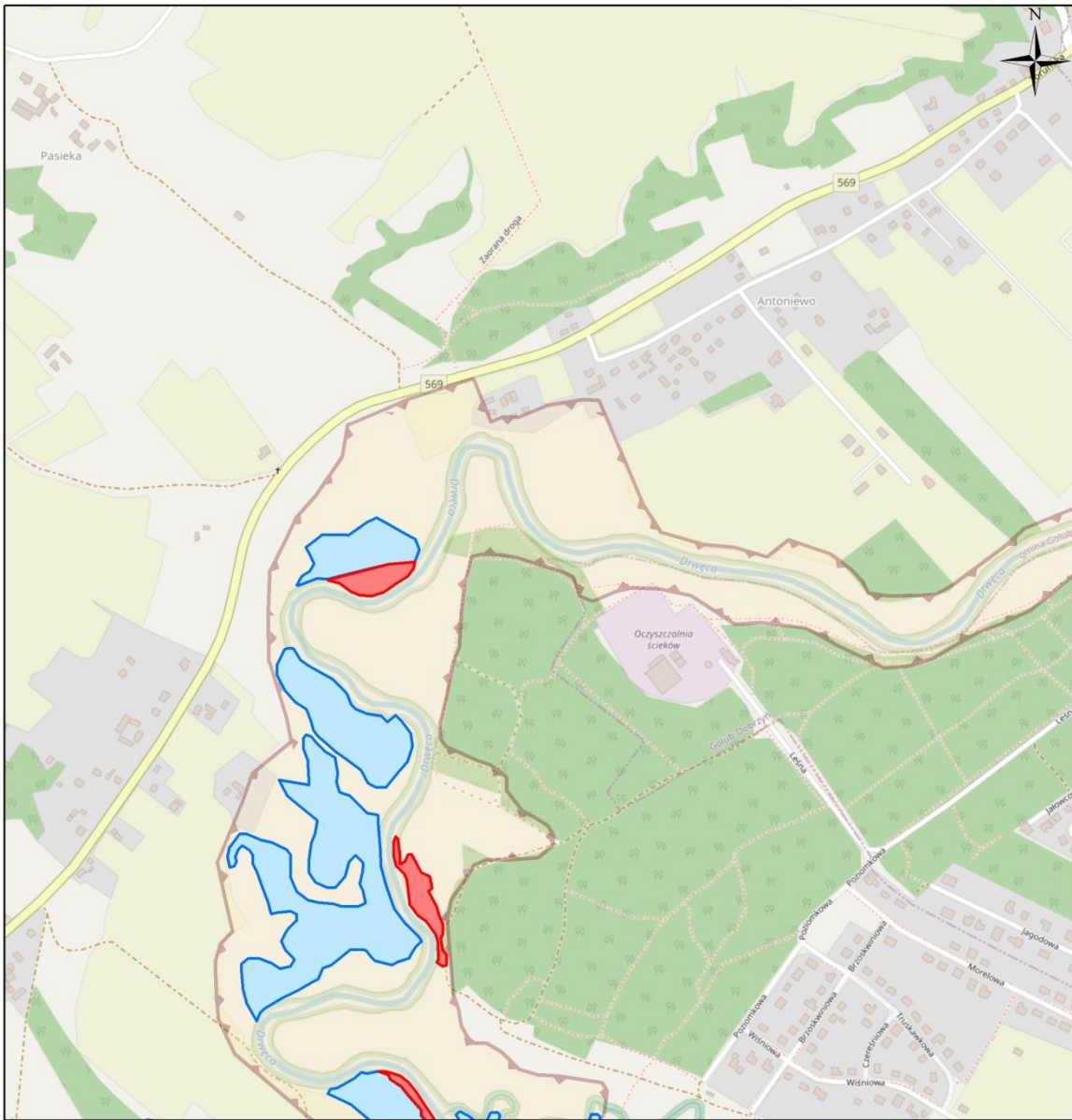


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

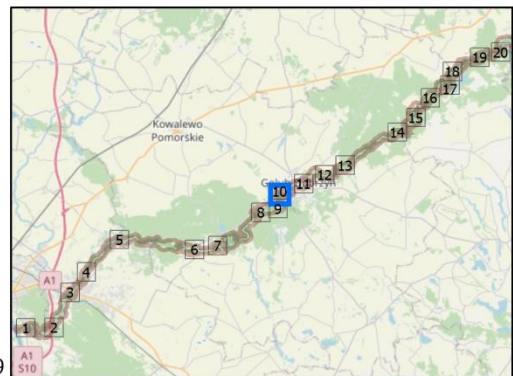


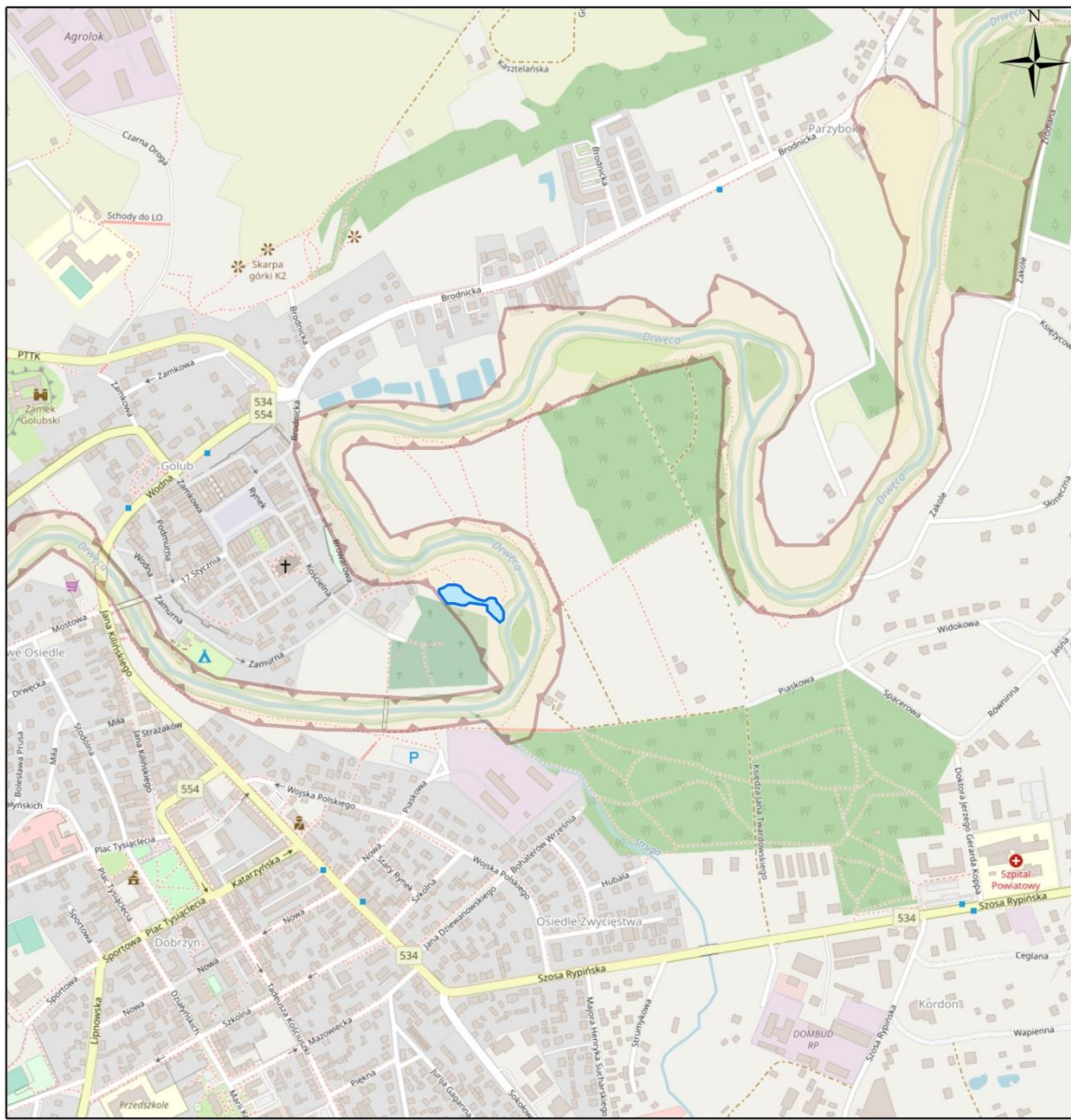


skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

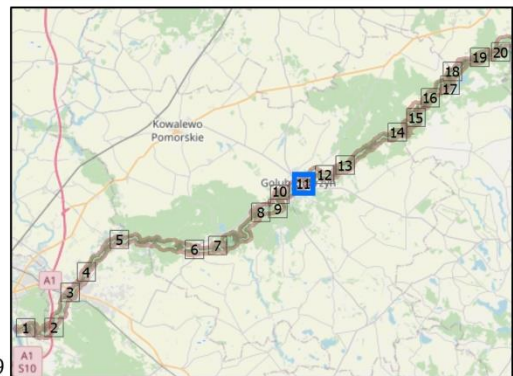




skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

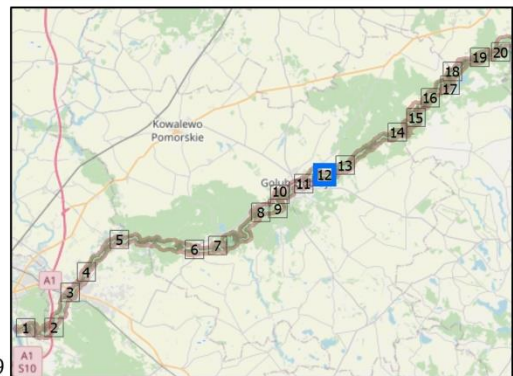




0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

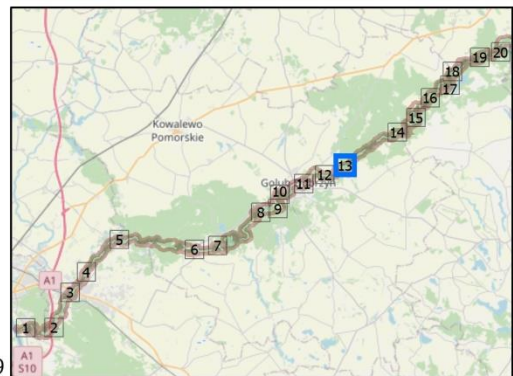


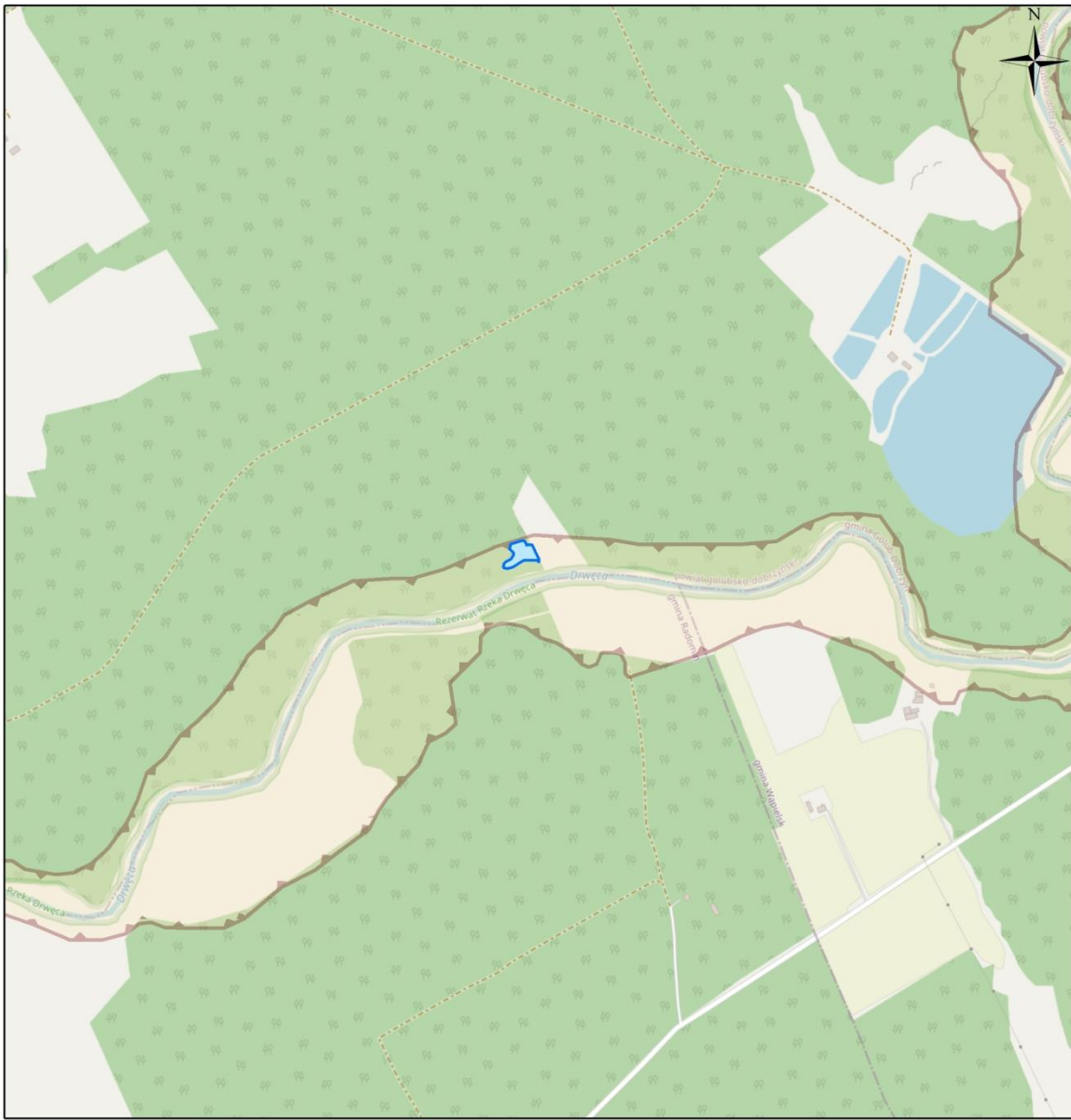


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

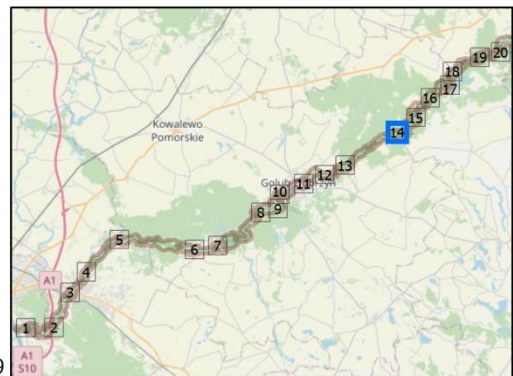


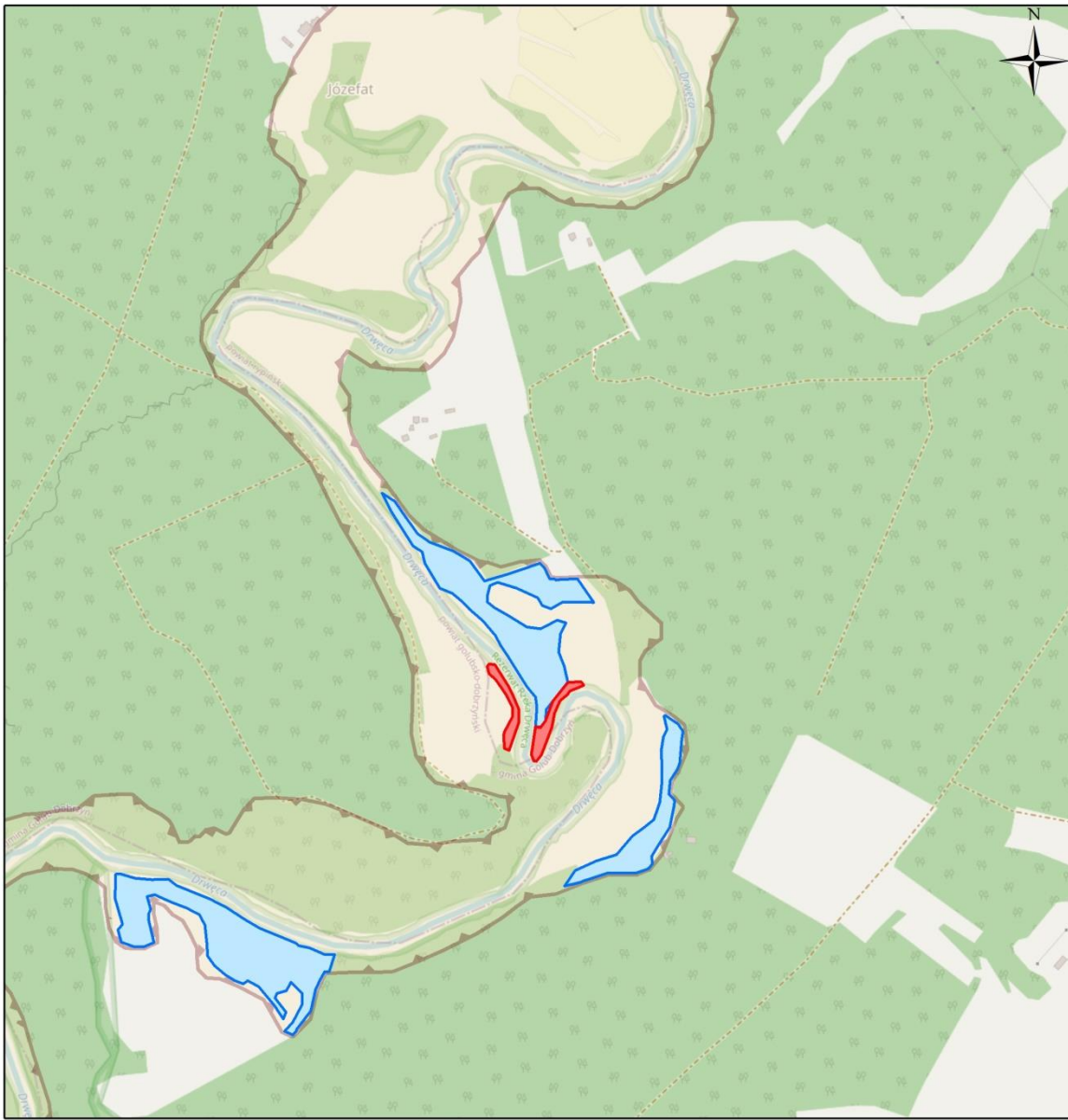


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województwa

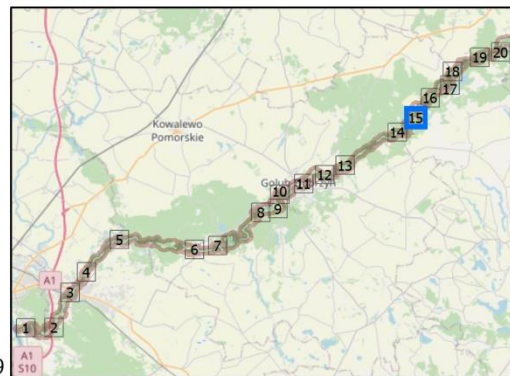


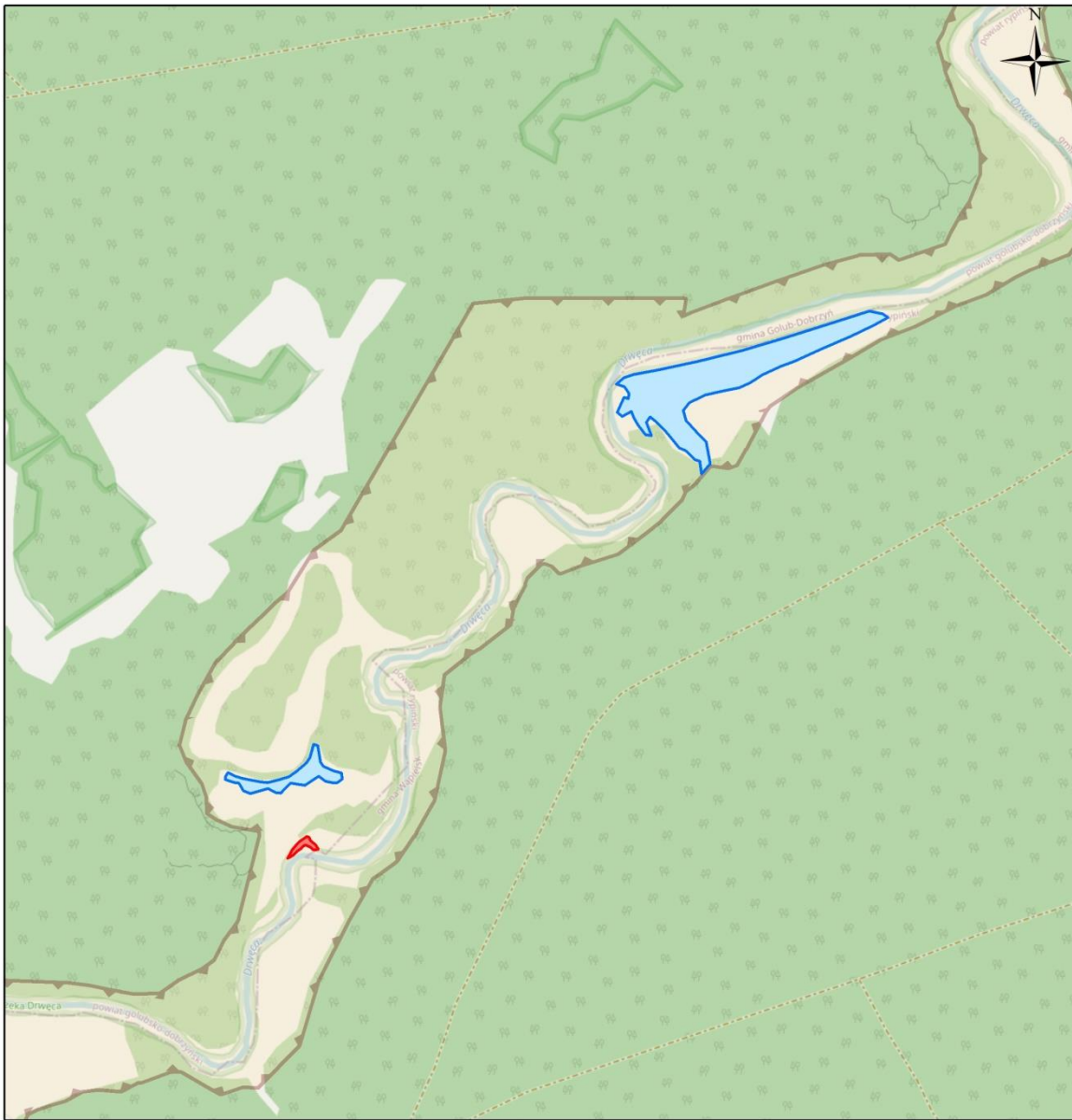


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

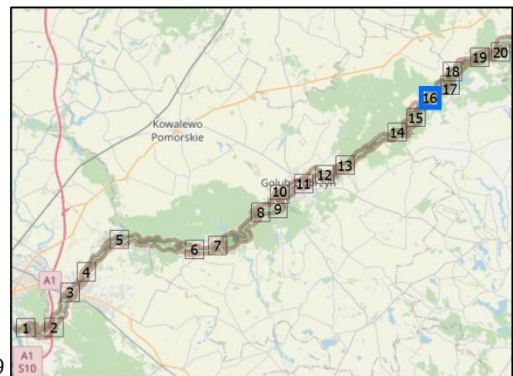


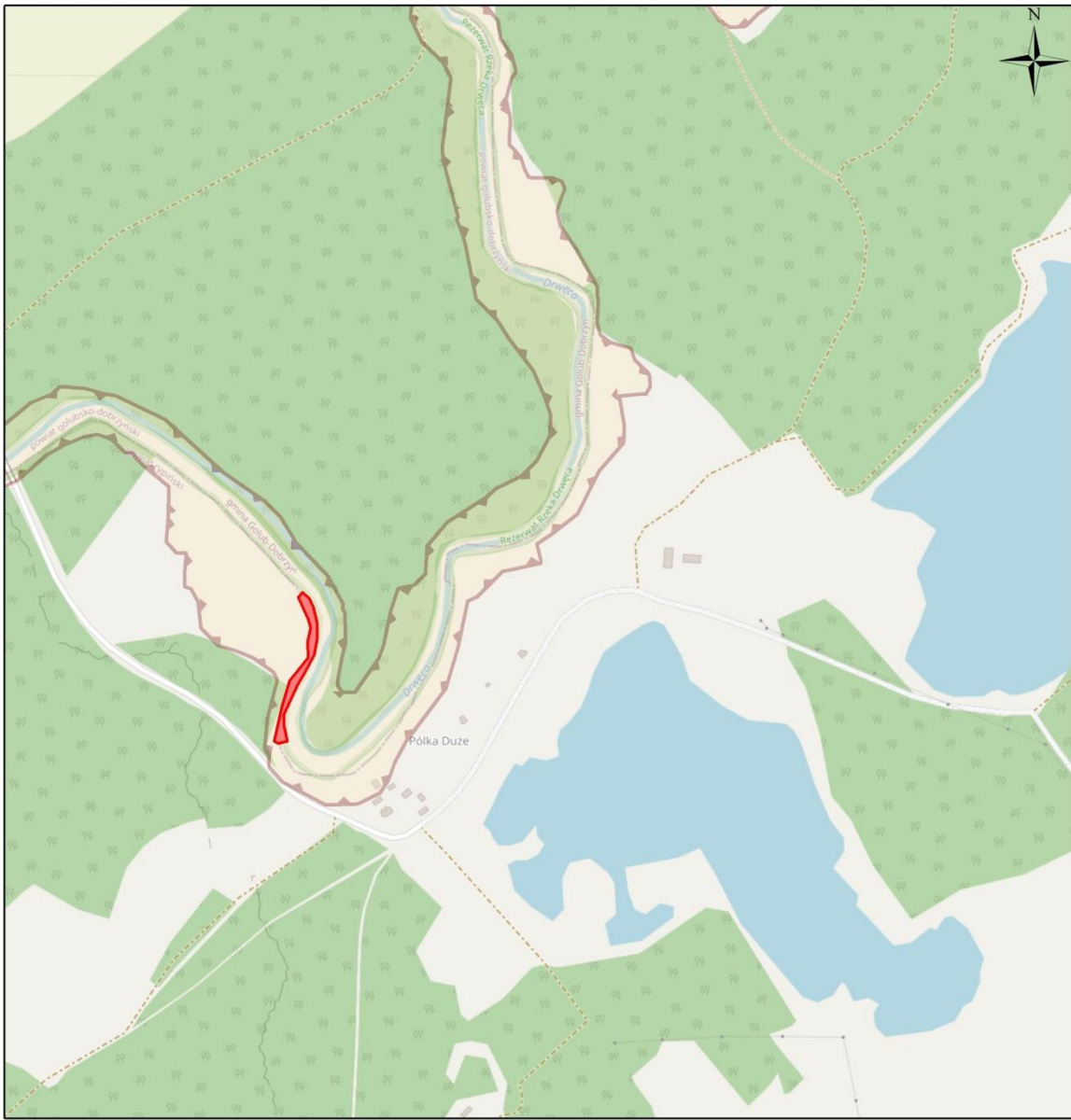


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

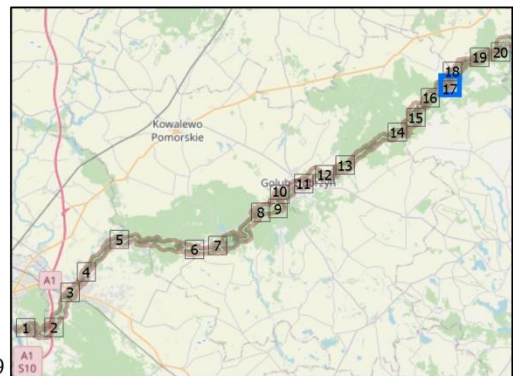


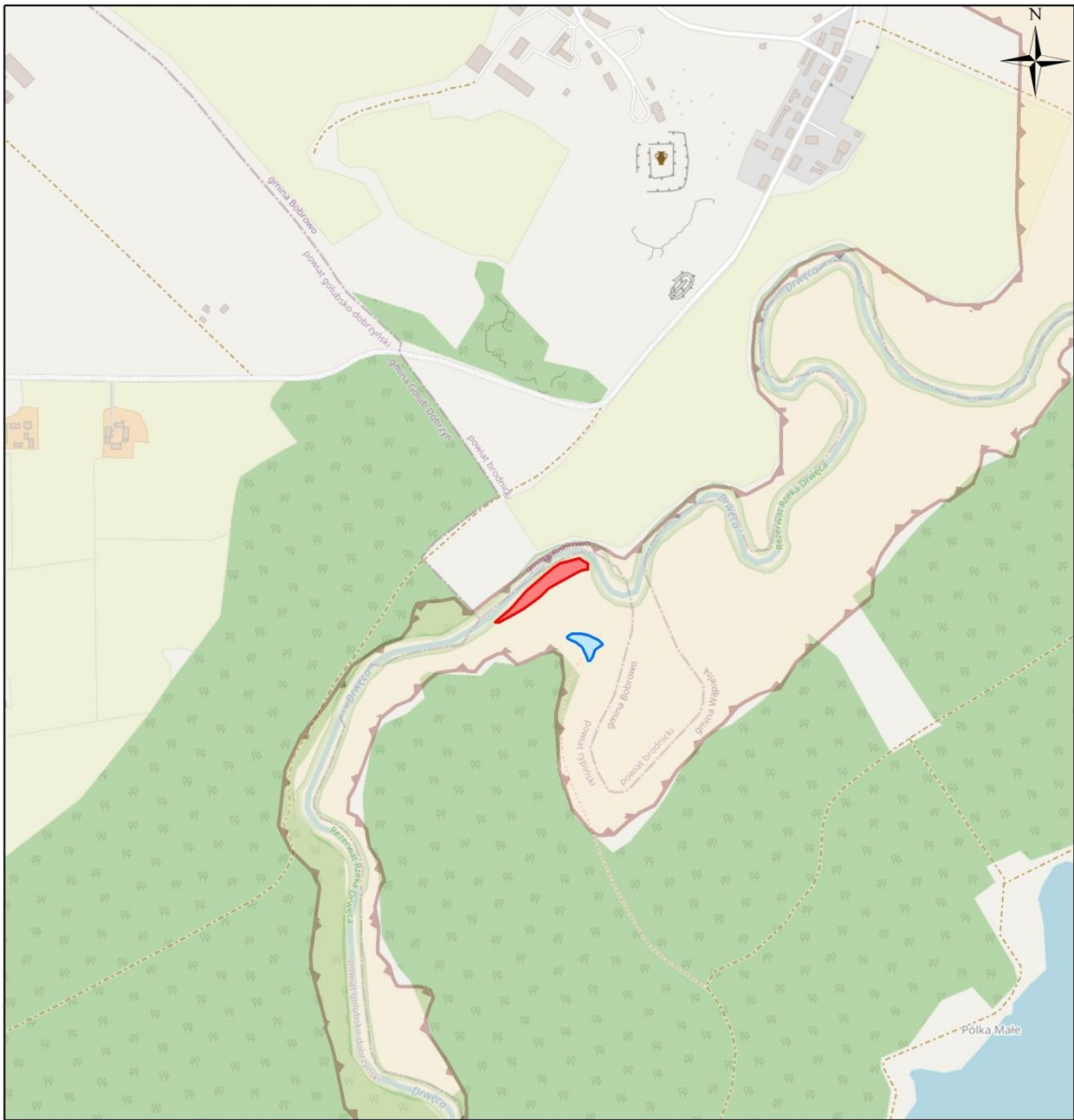


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

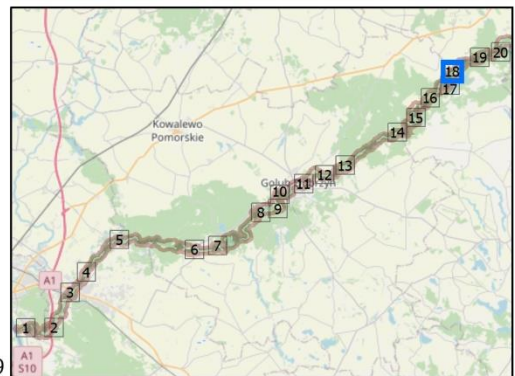


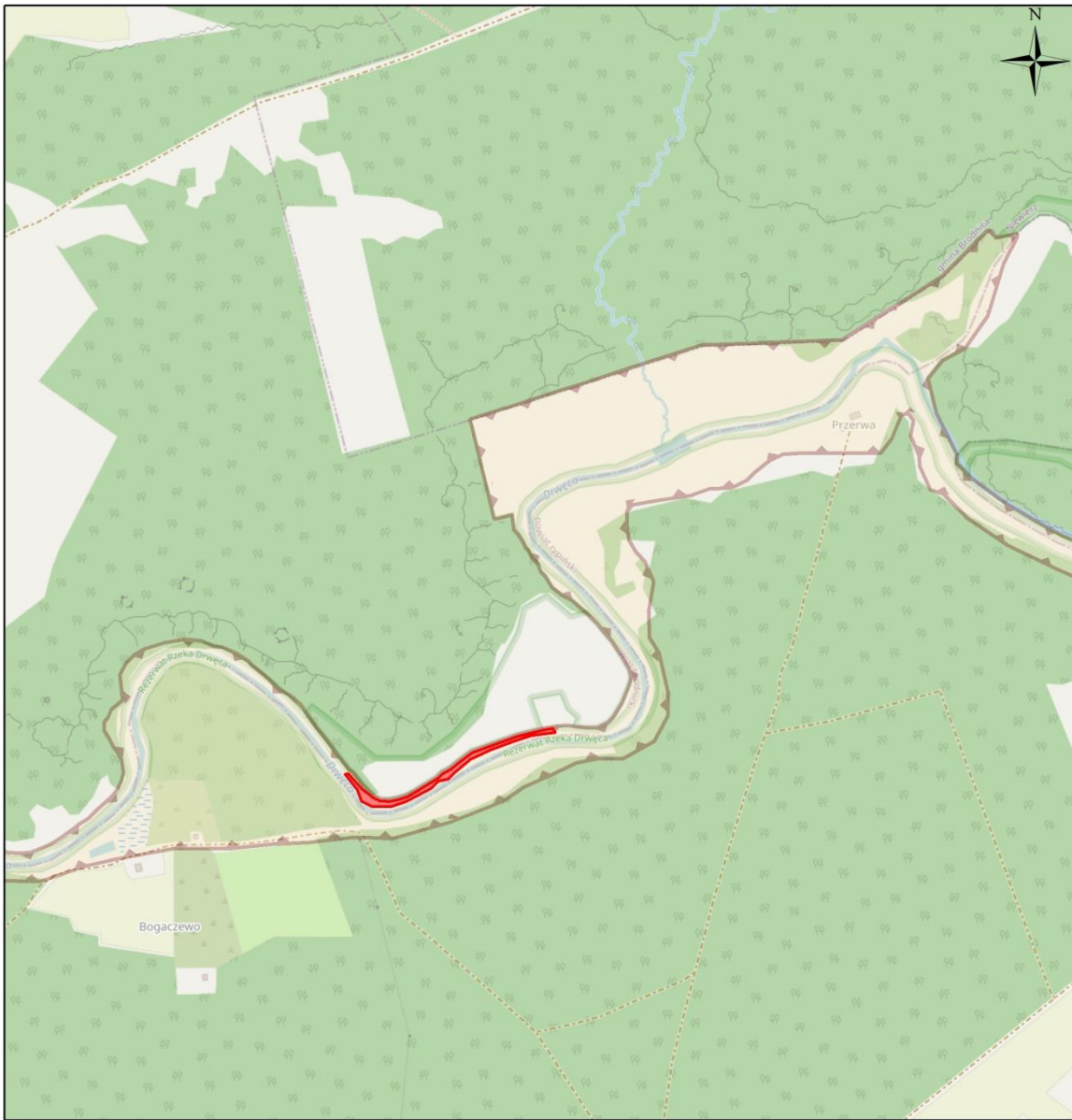


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

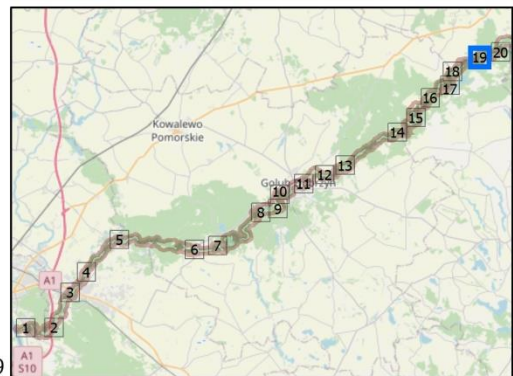


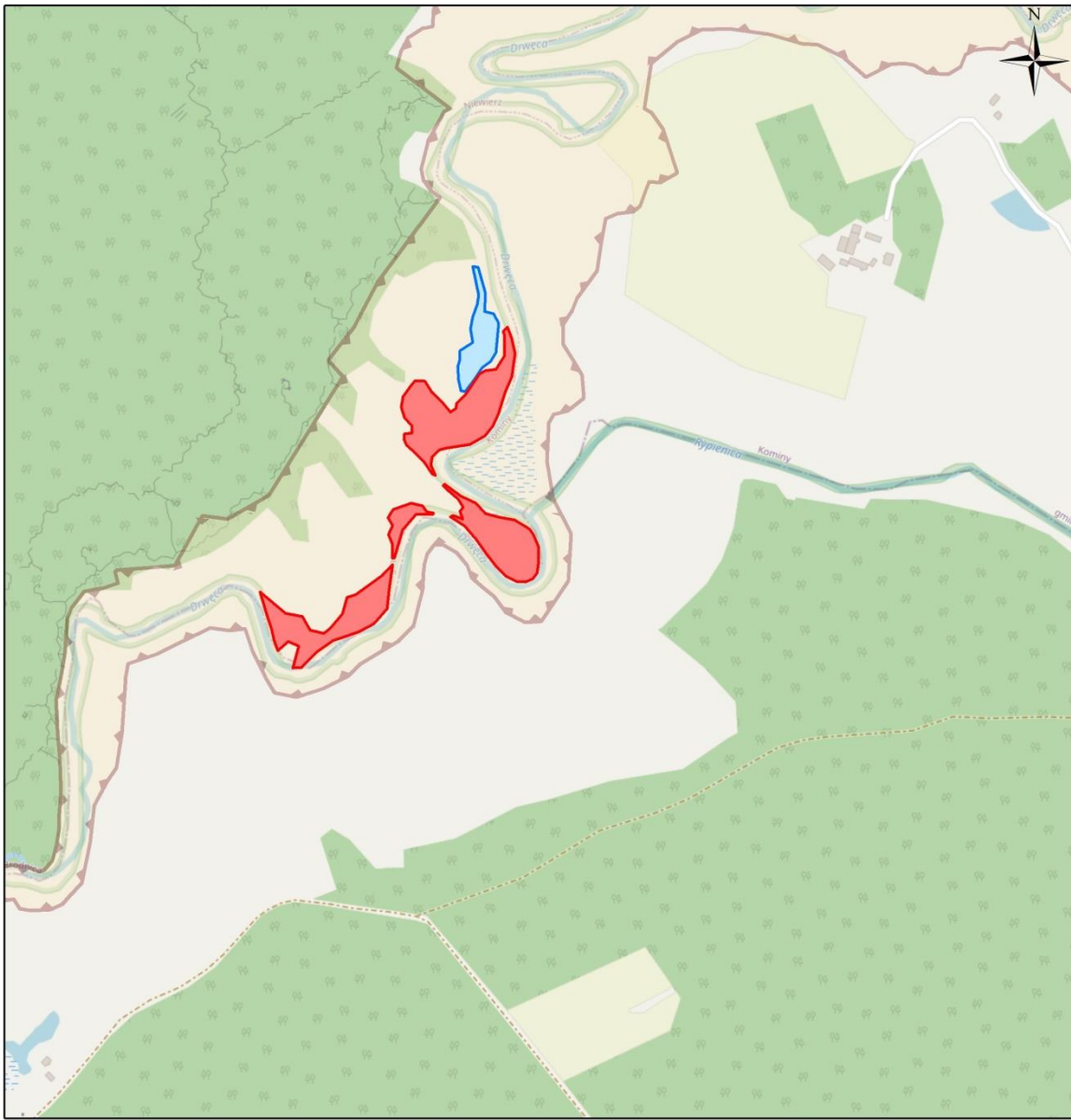


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw



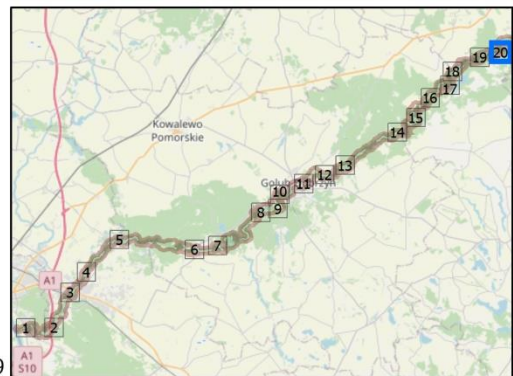


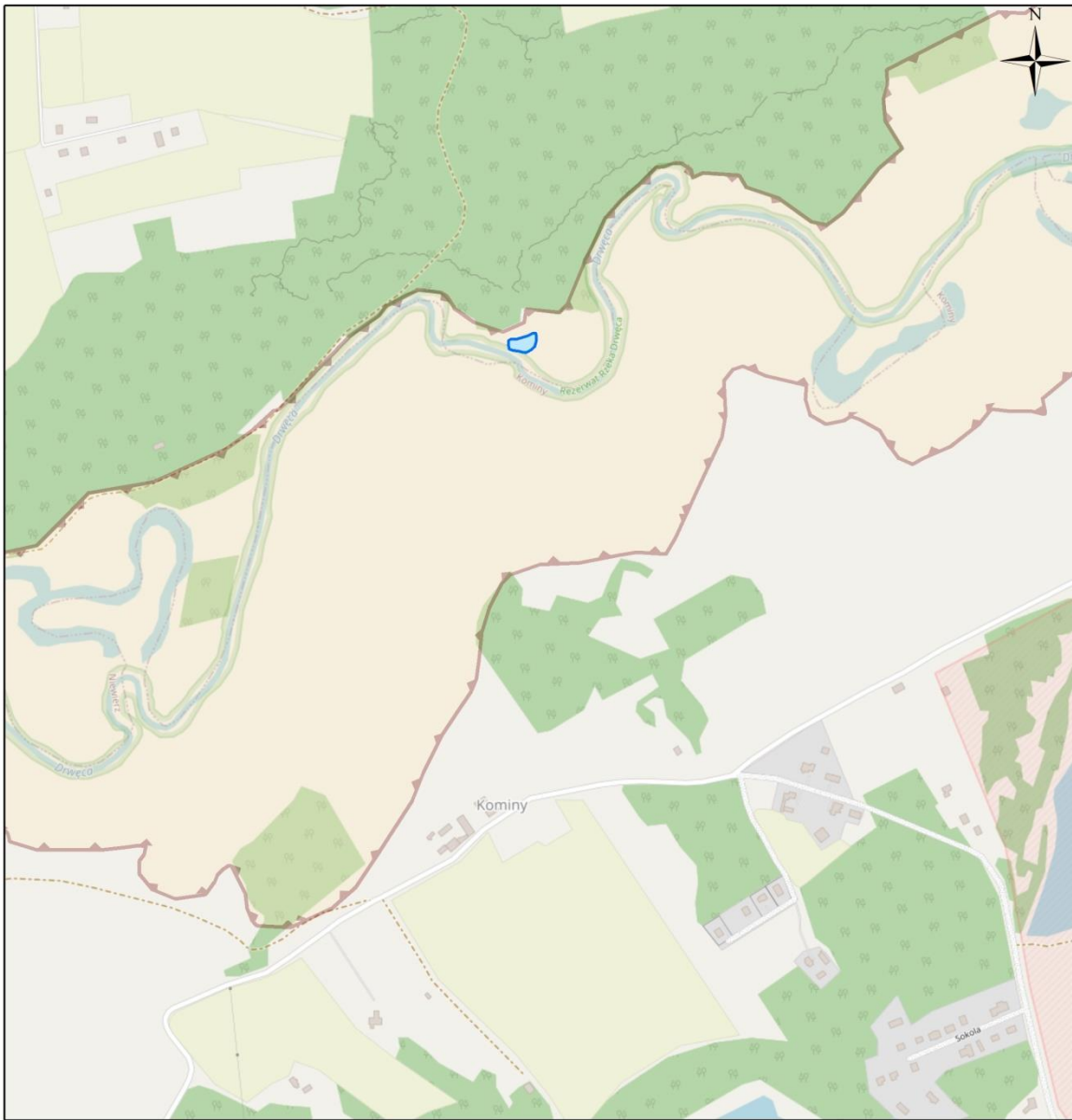
0 0,25 0,5 1 km

skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

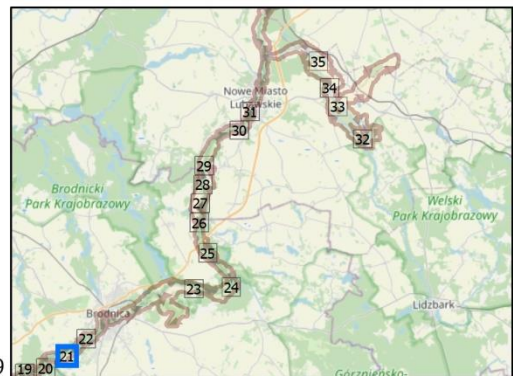


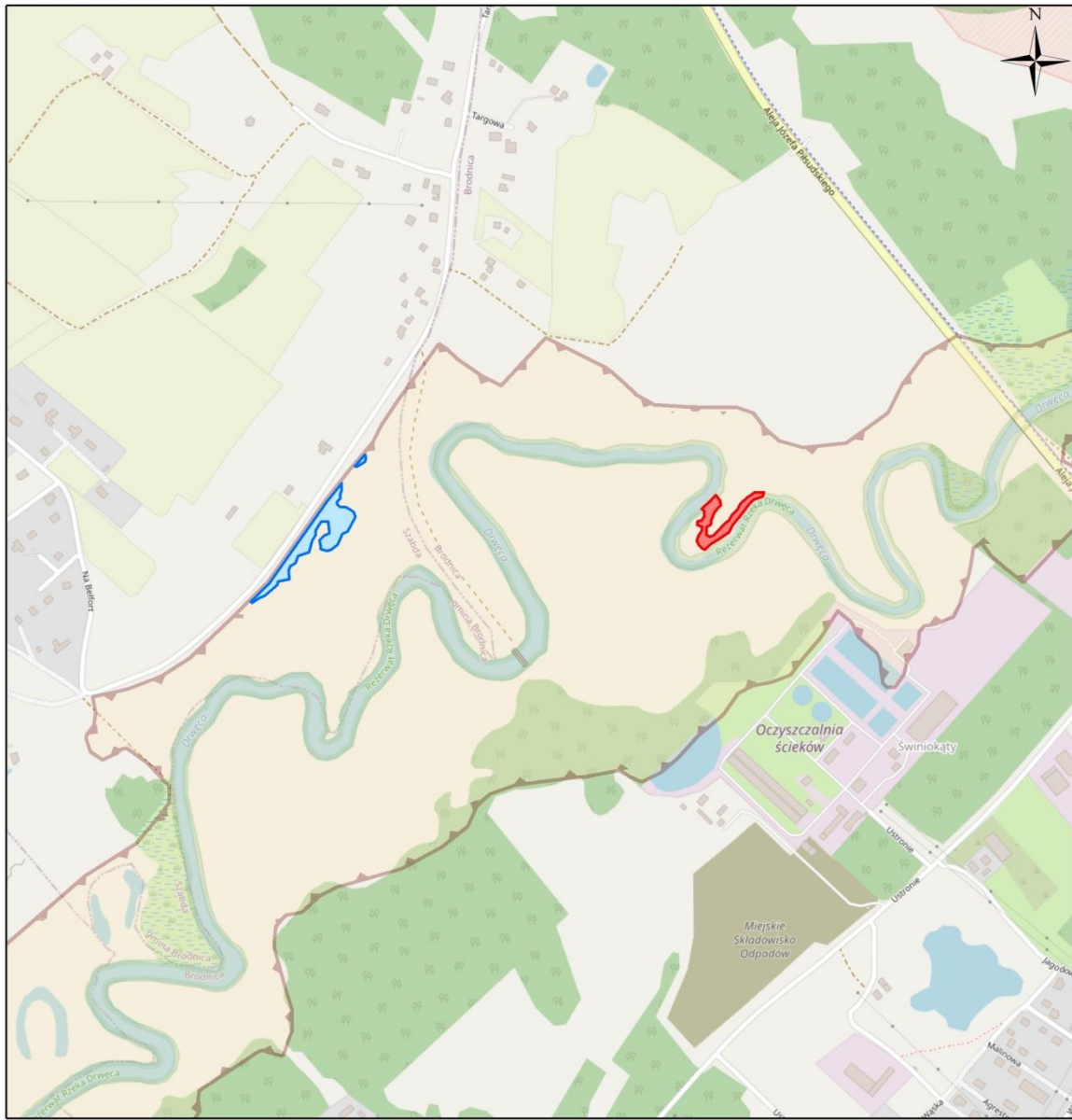


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

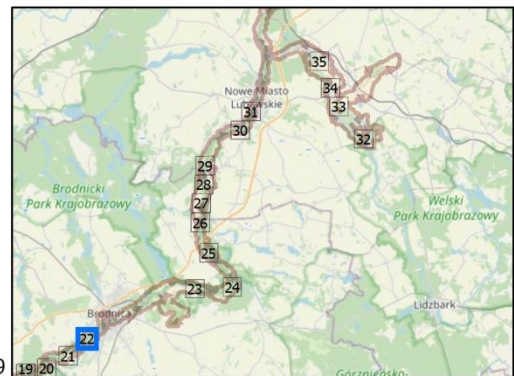


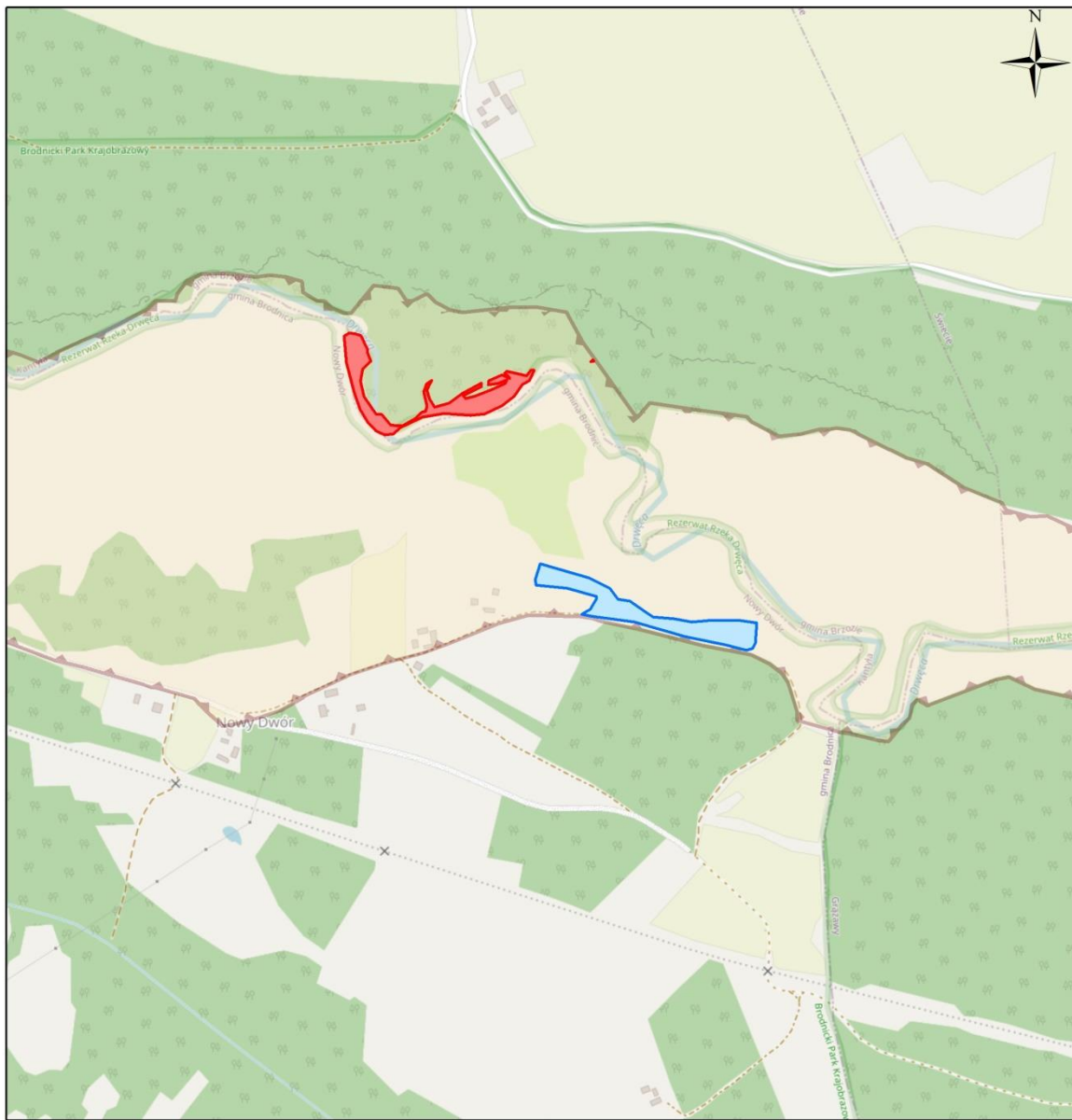


skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

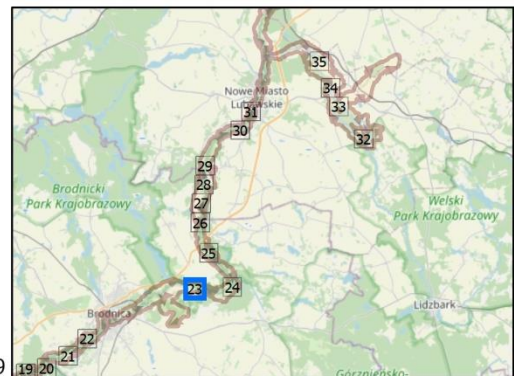


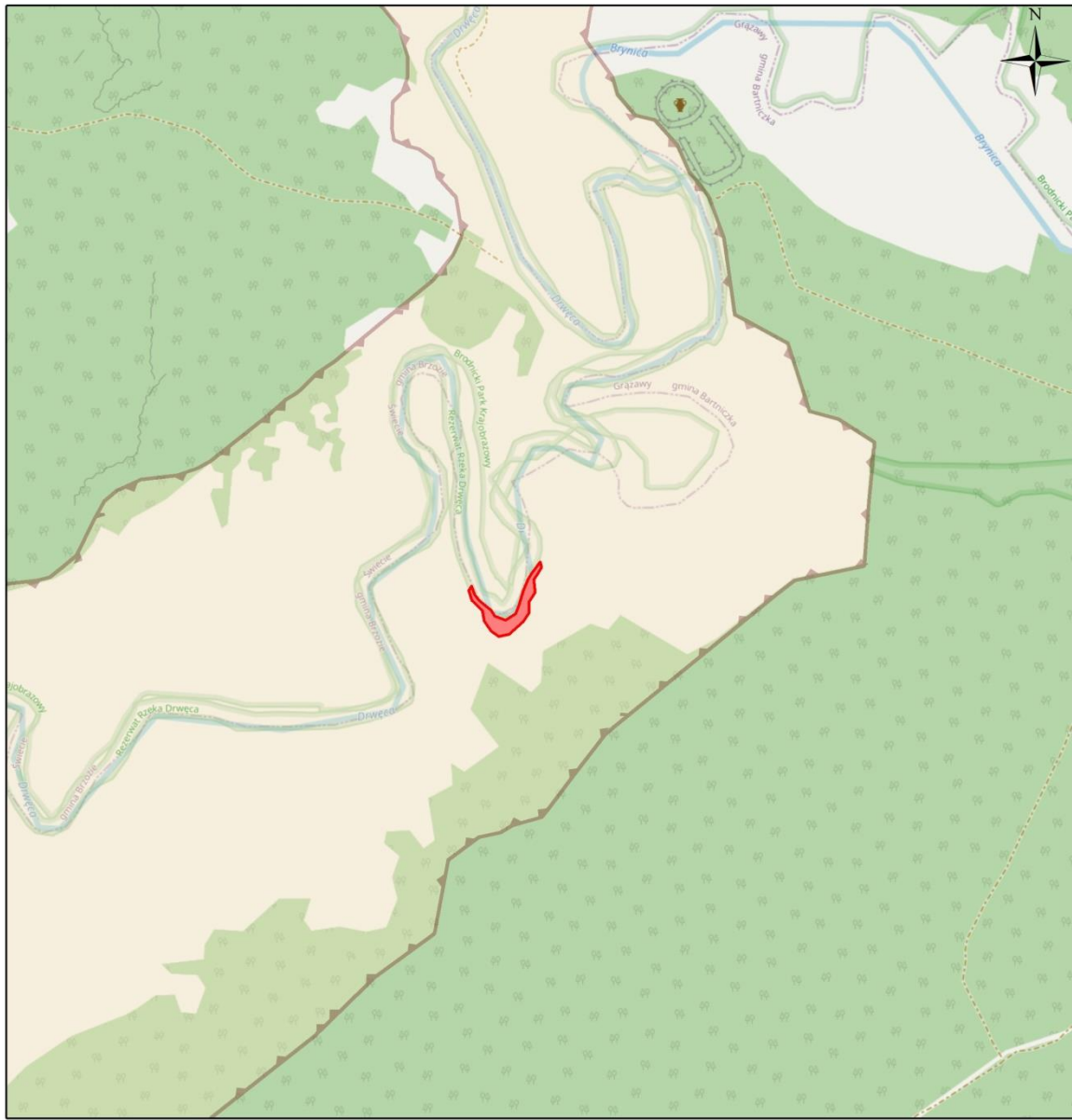


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw



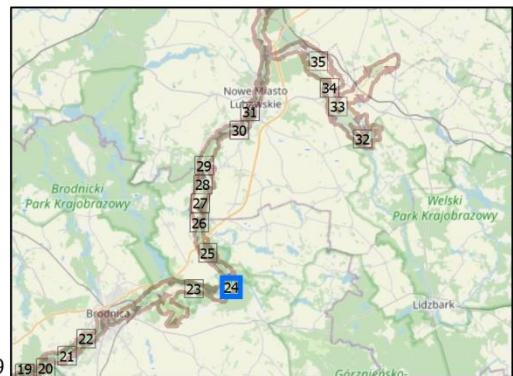


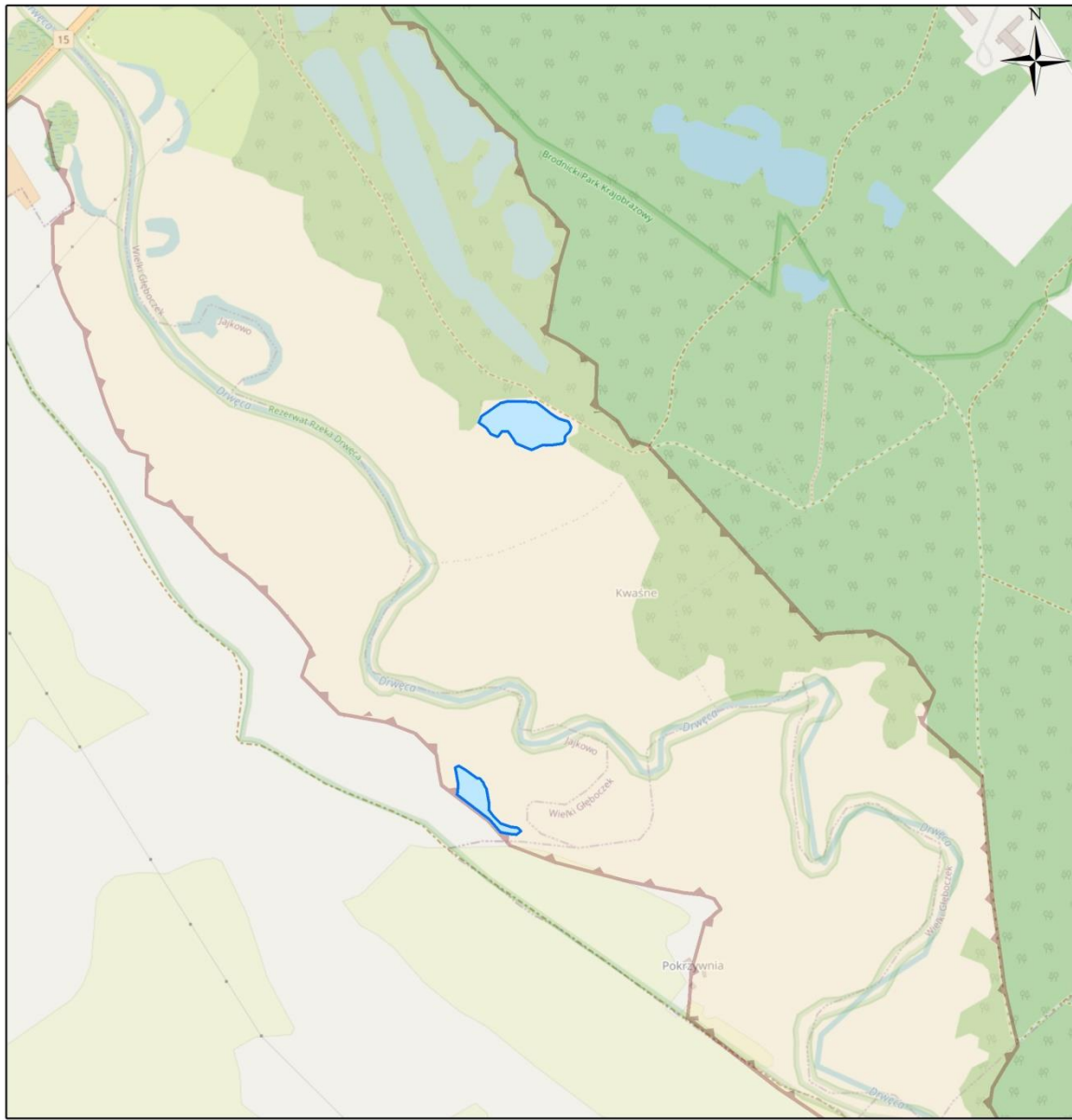
0 0,25 0,5 1 km

skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

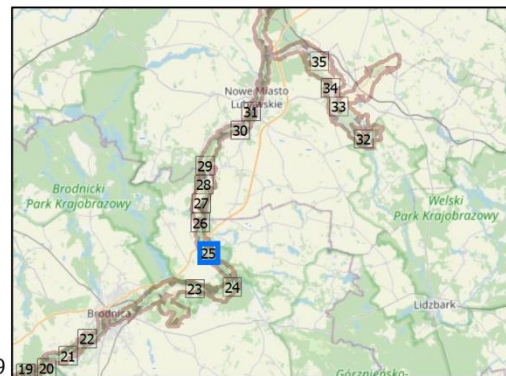


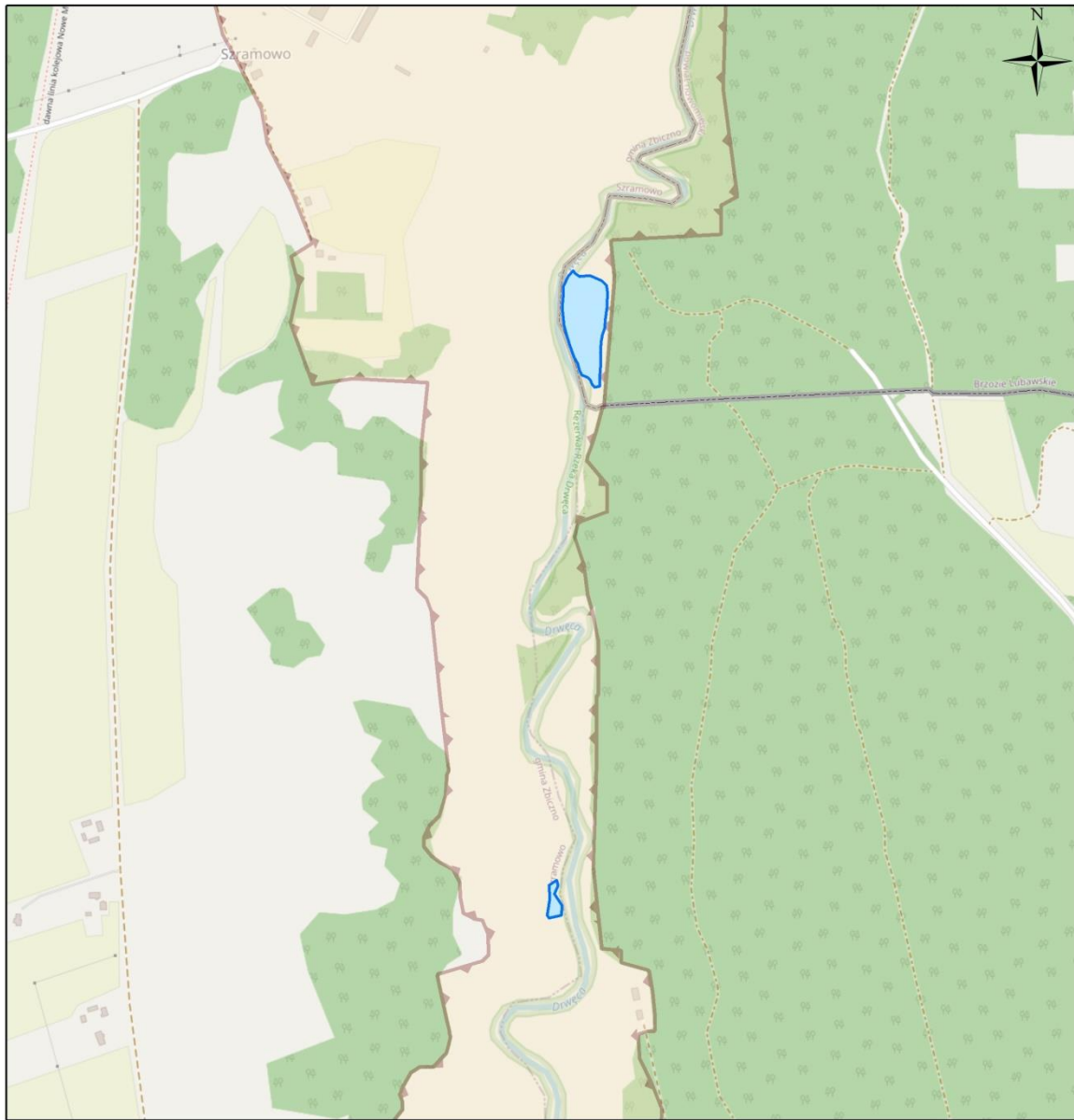


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

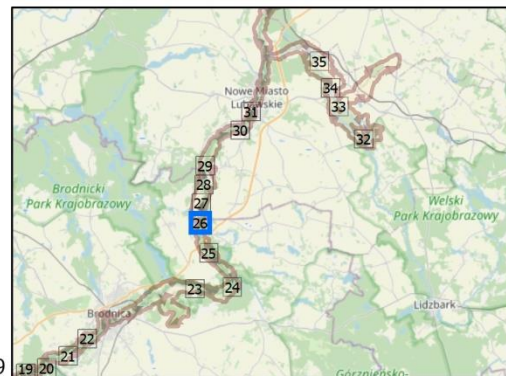


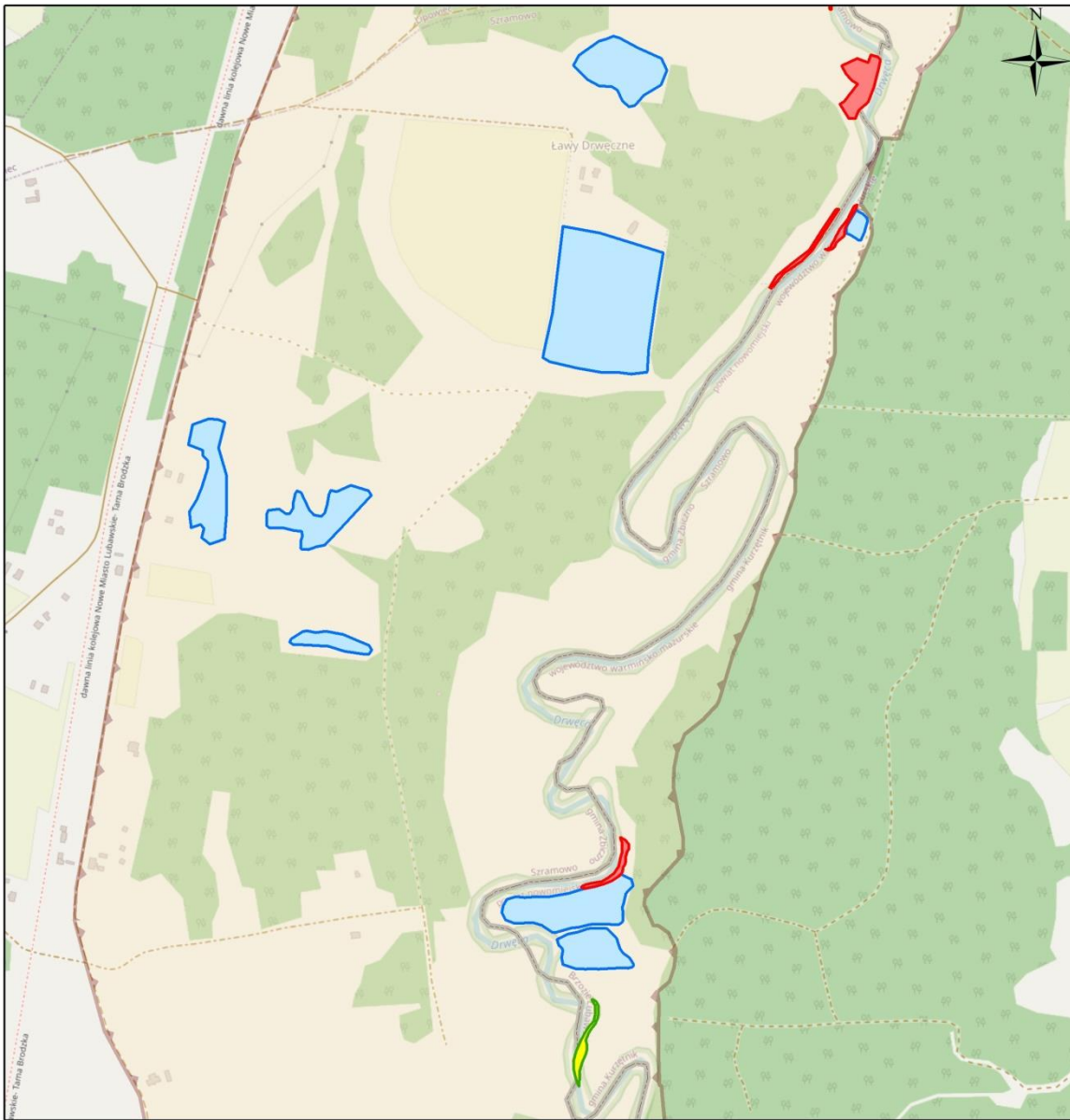


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

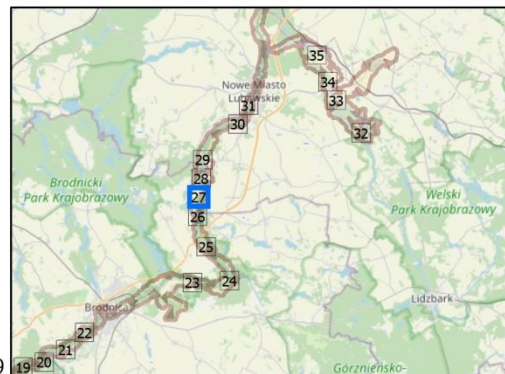


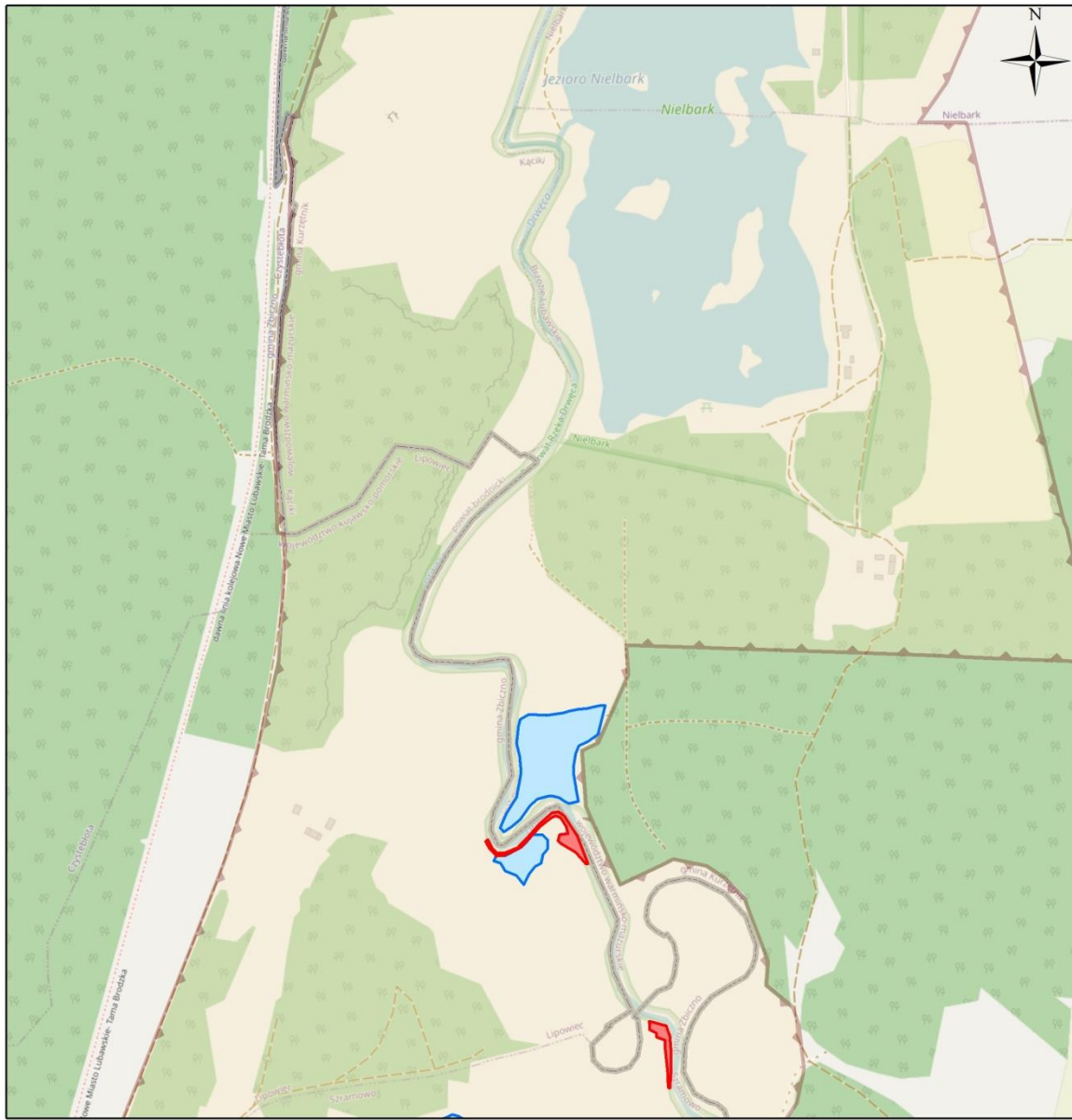


Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a i 11b
- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

skala 1 : 8 000

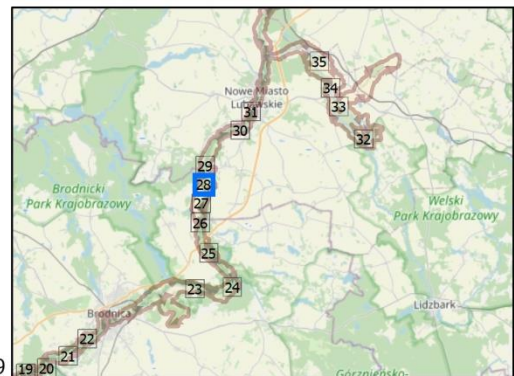


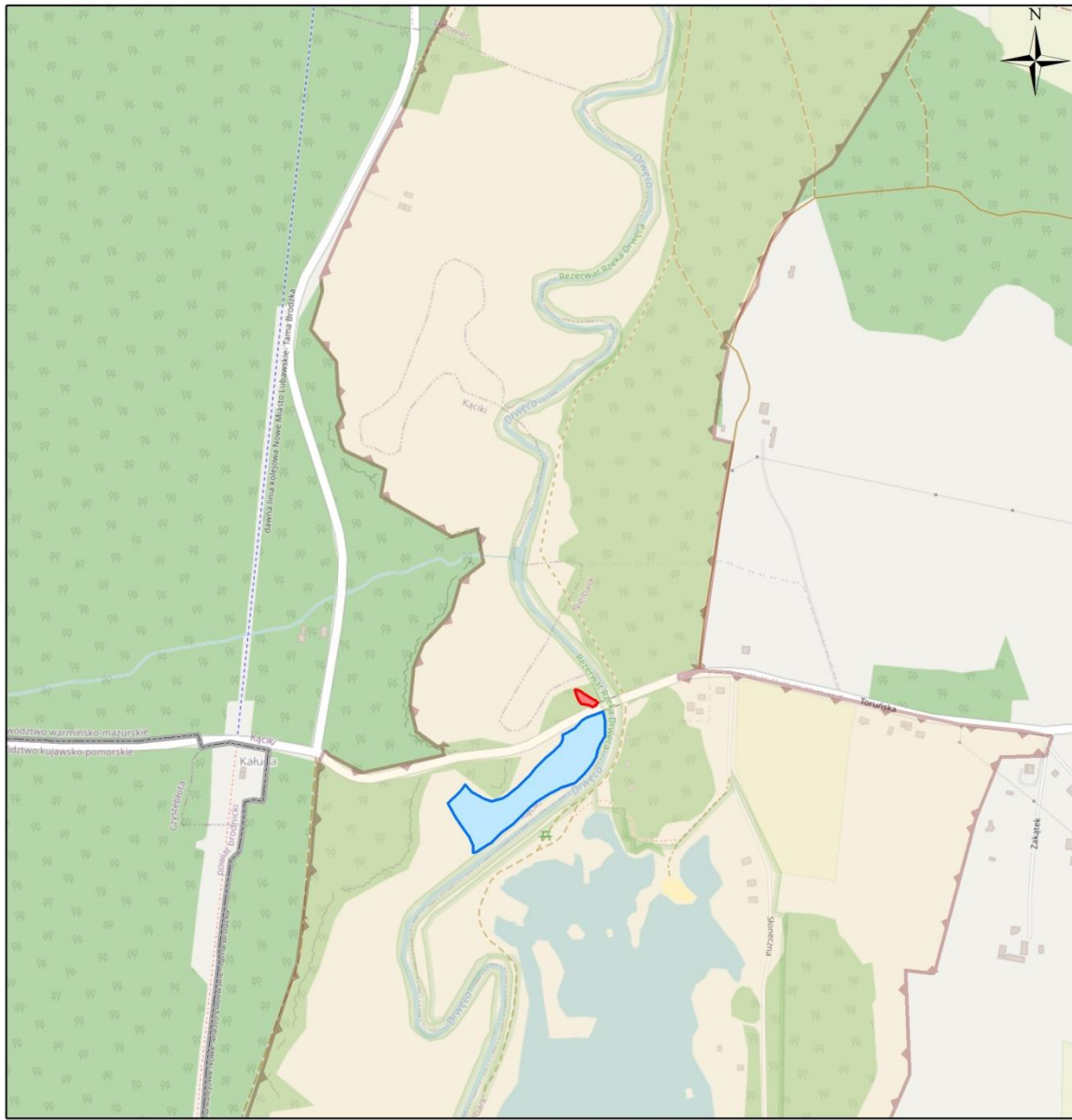


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

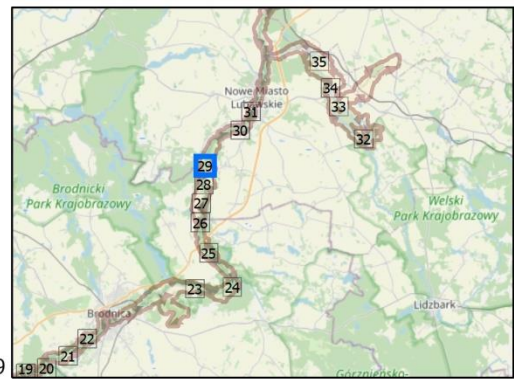


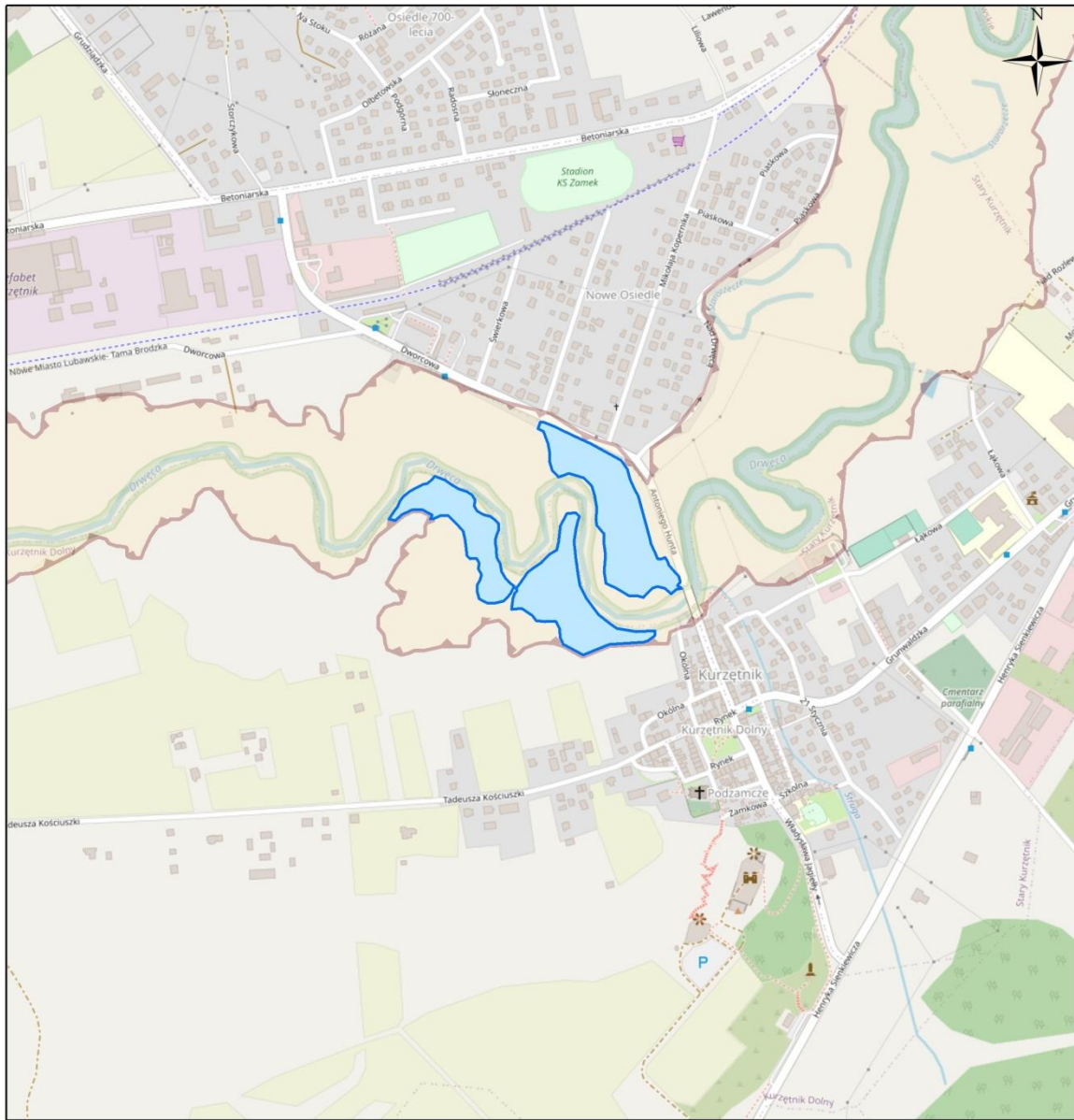


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

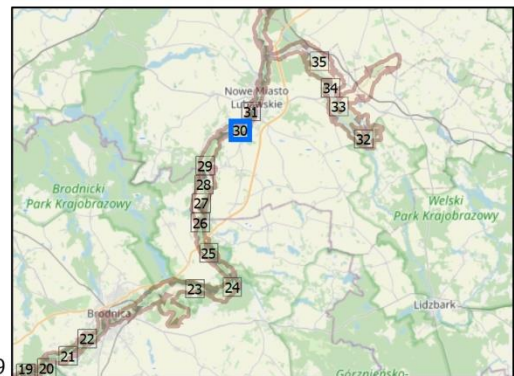


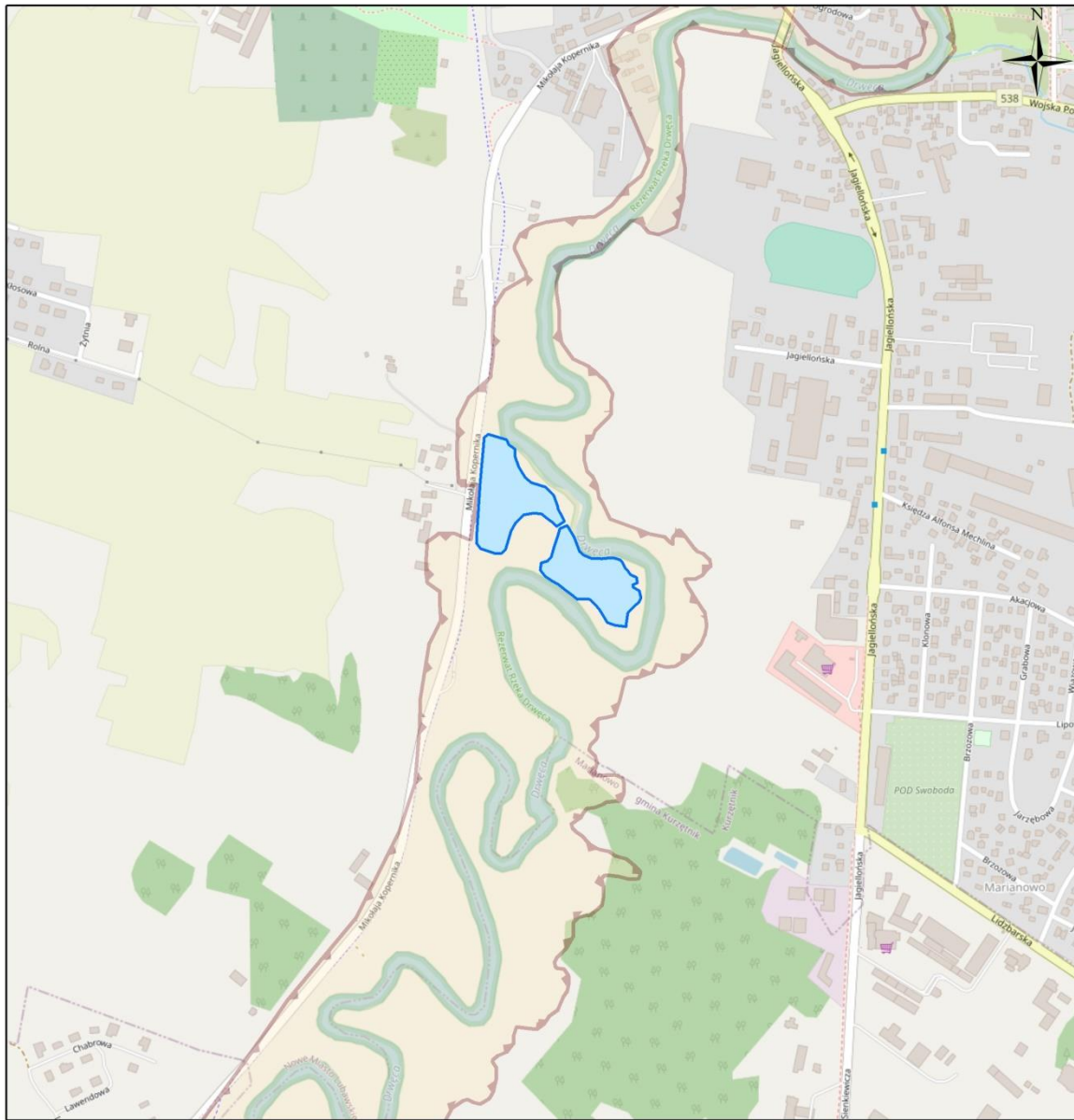


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

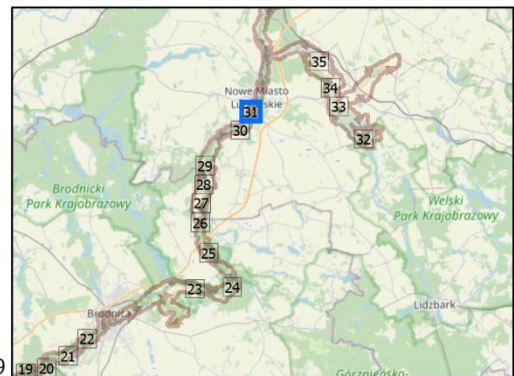


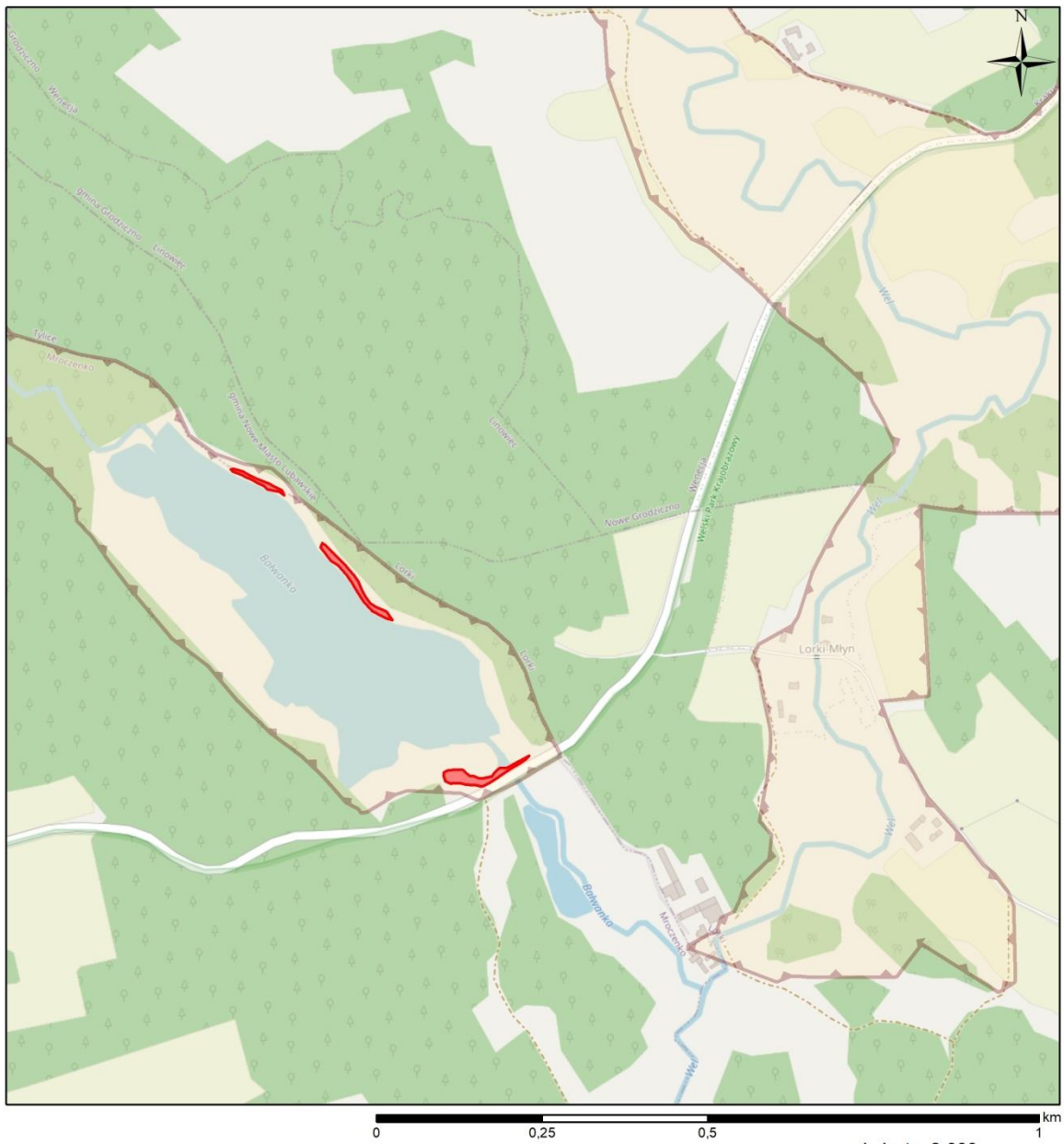


skala 1 : 8 000

Legenda

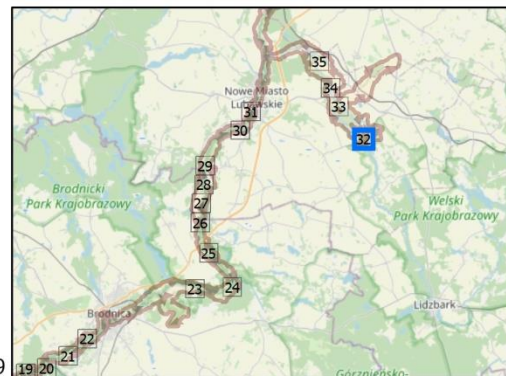
- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

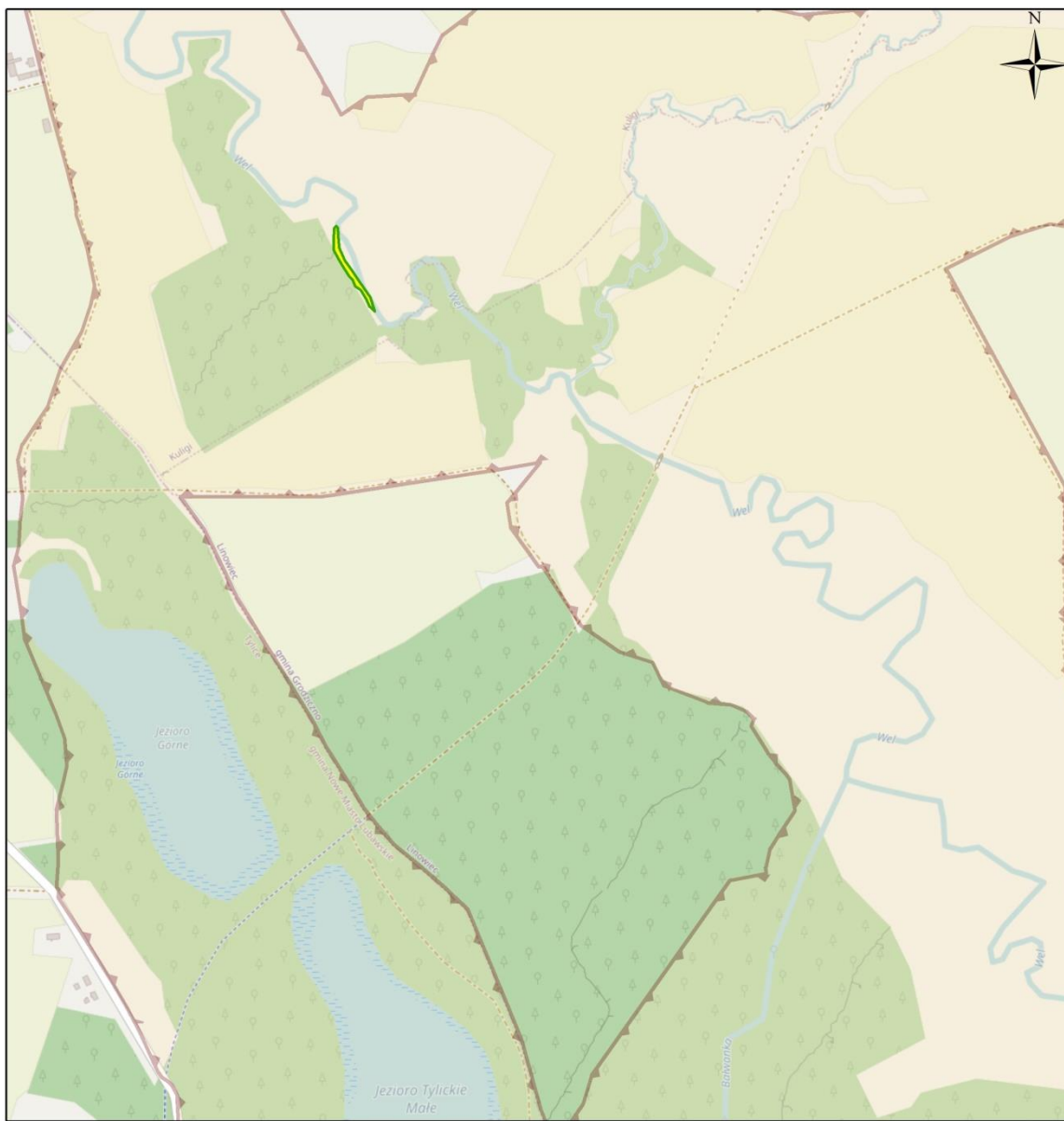









Legenda

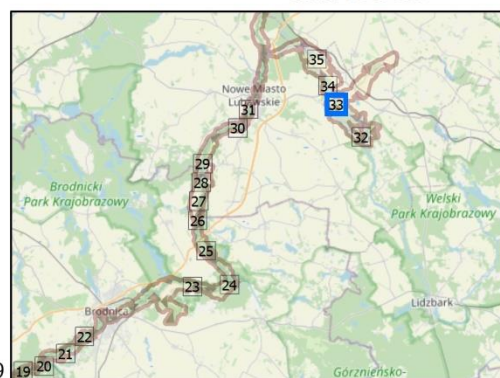
- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

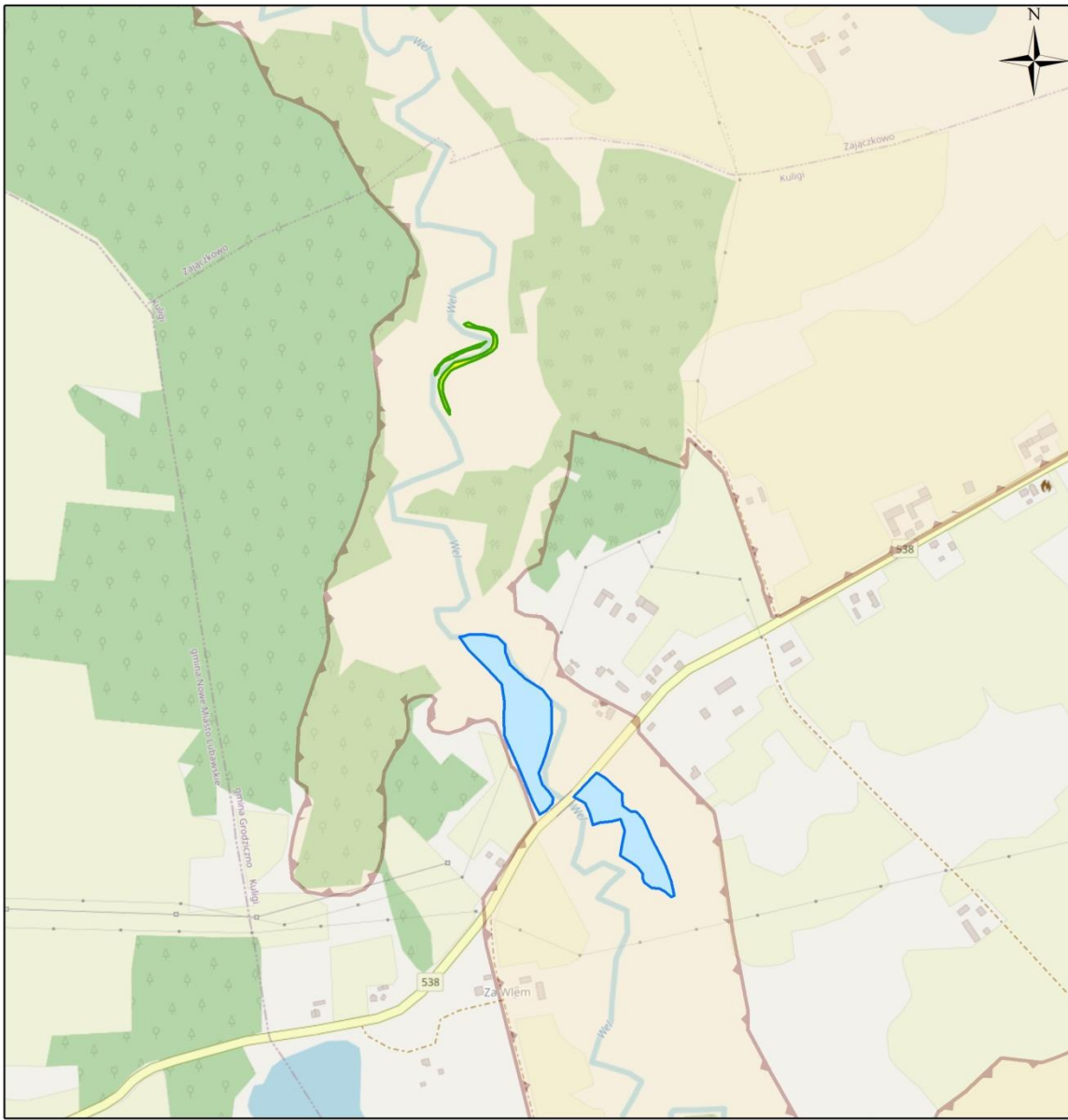




Legenda

-  siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a i 11b
-  siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
-  siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
-  specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
-  granica województw



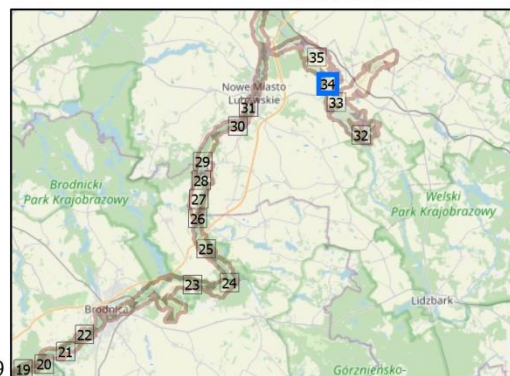


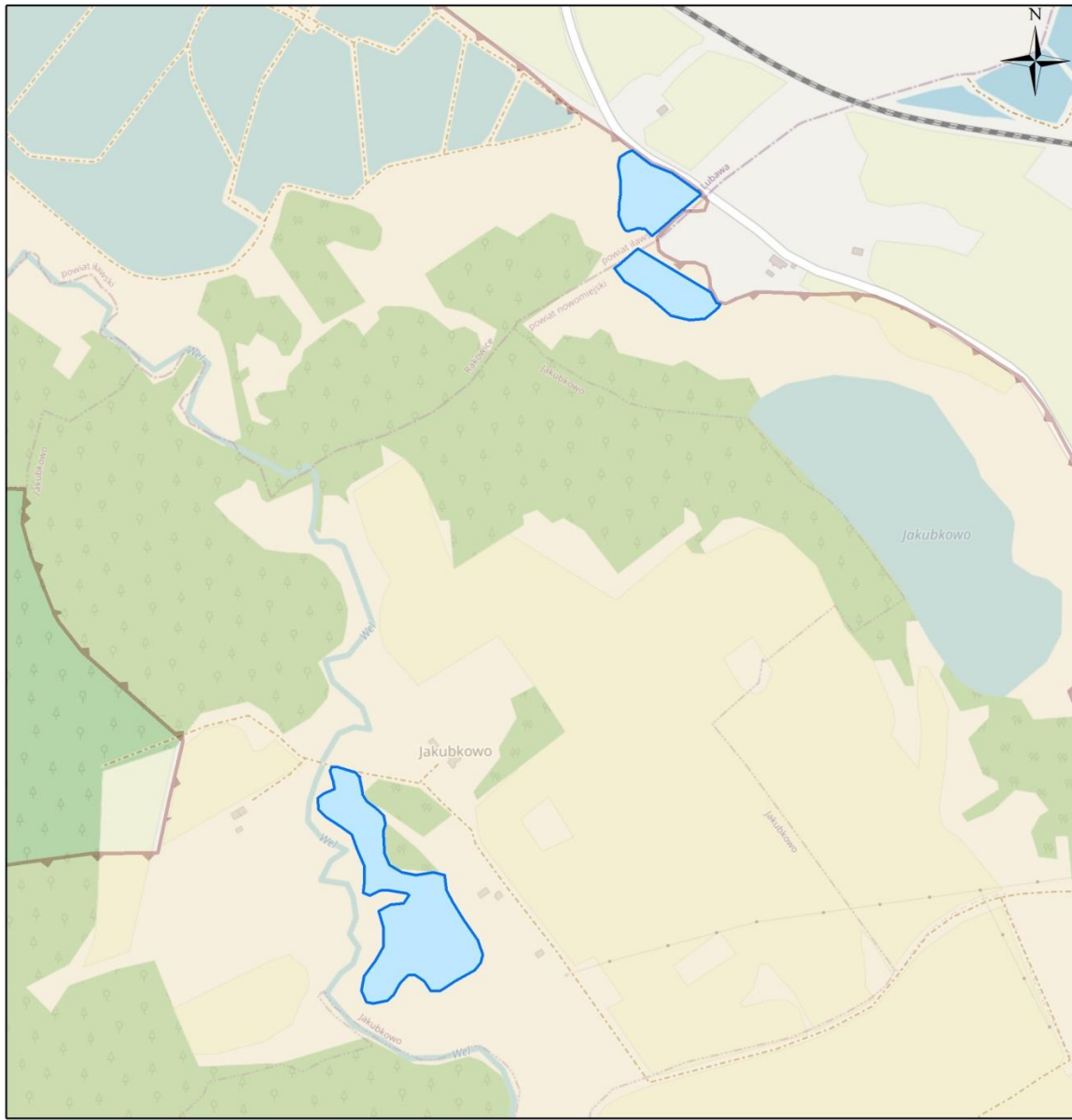
0 0,25 0,5 1 km

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a i 11b
- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

skala 1 : 8 000

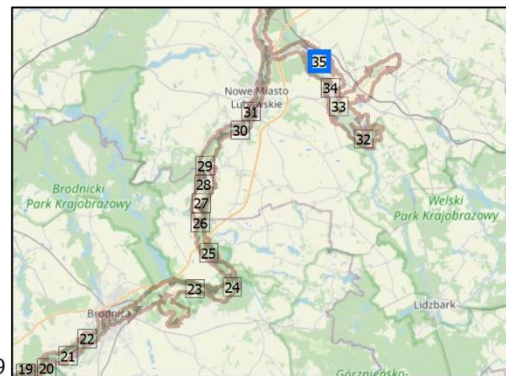


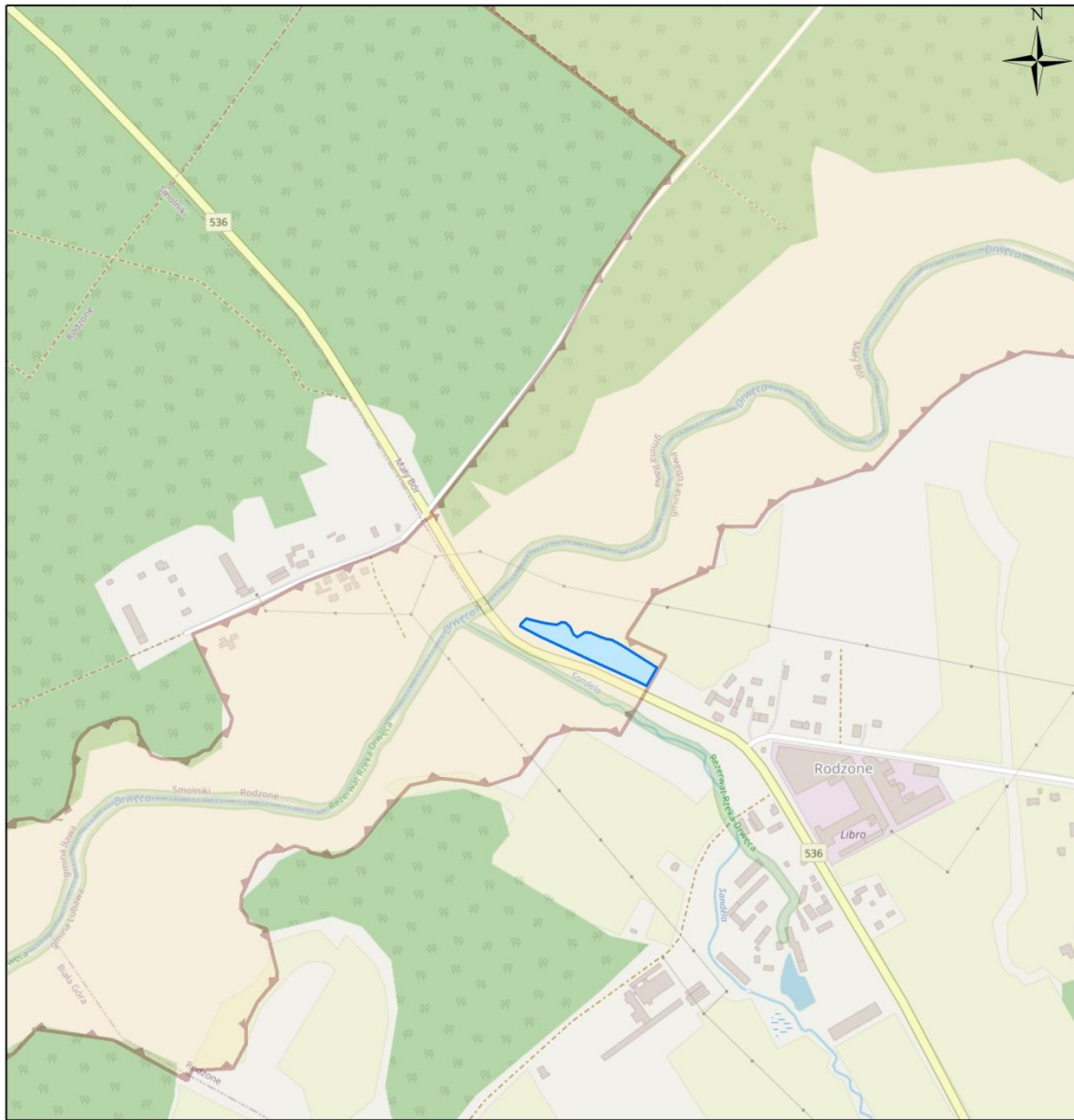


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

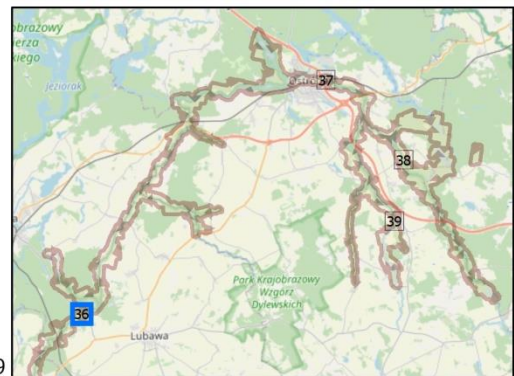


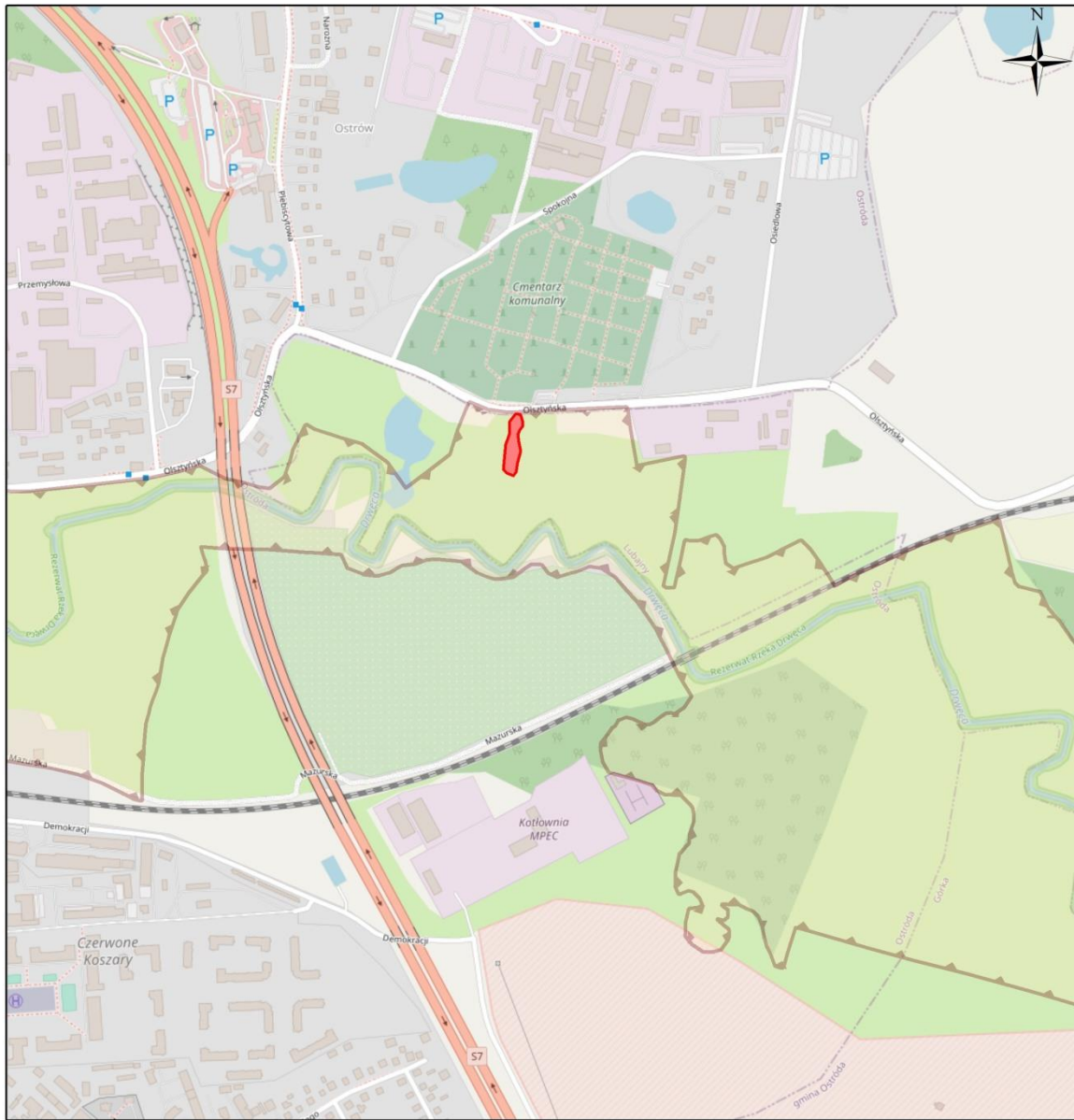


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

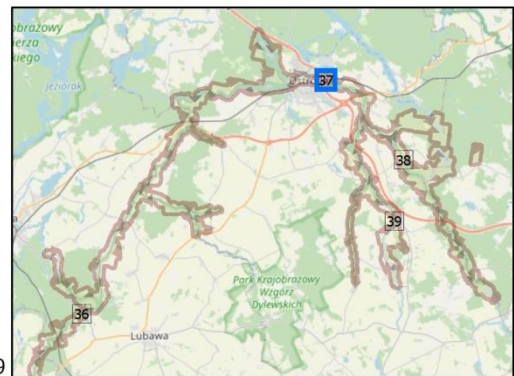


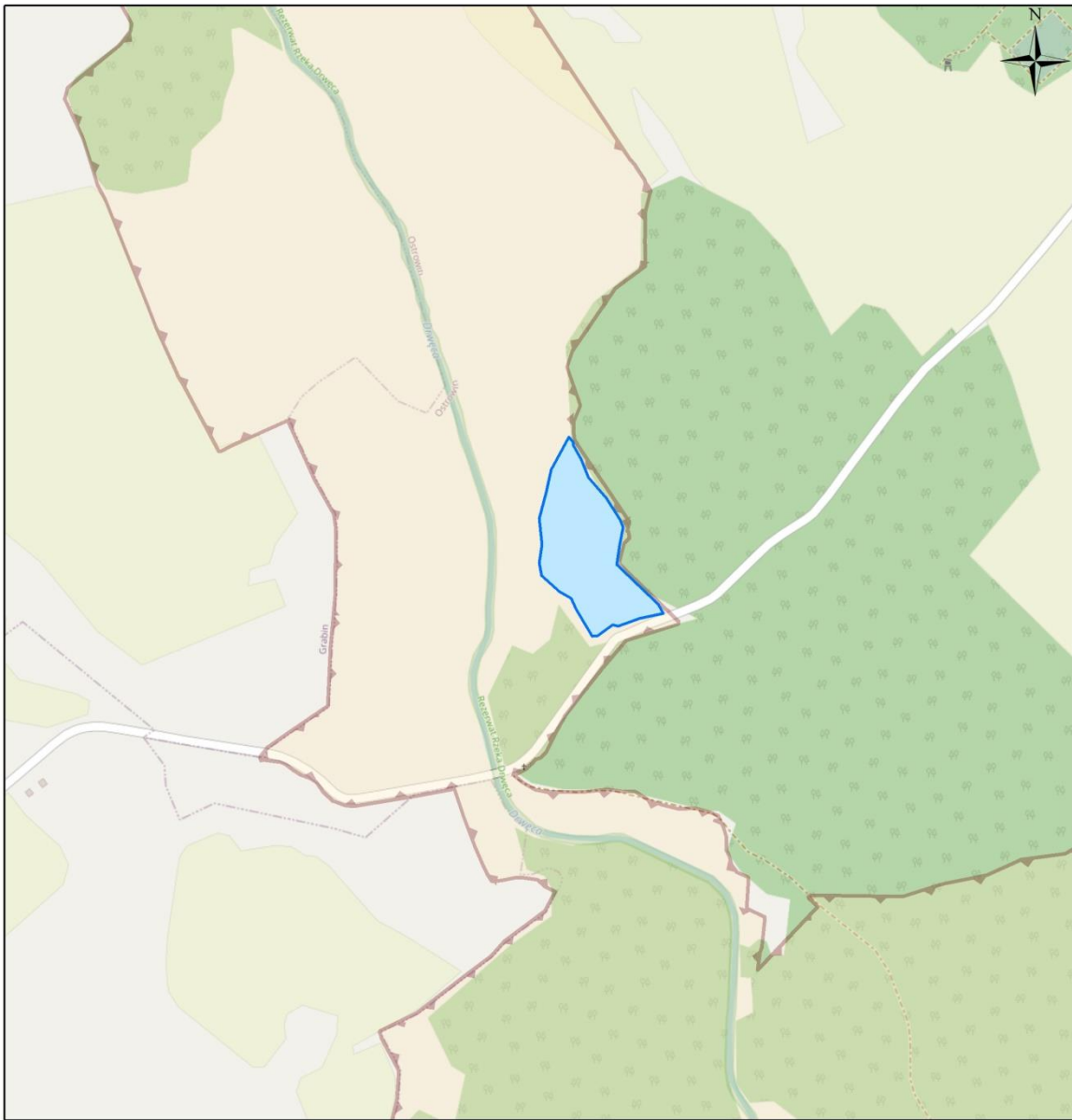


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

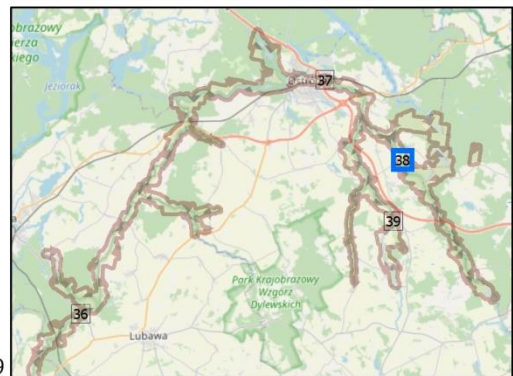


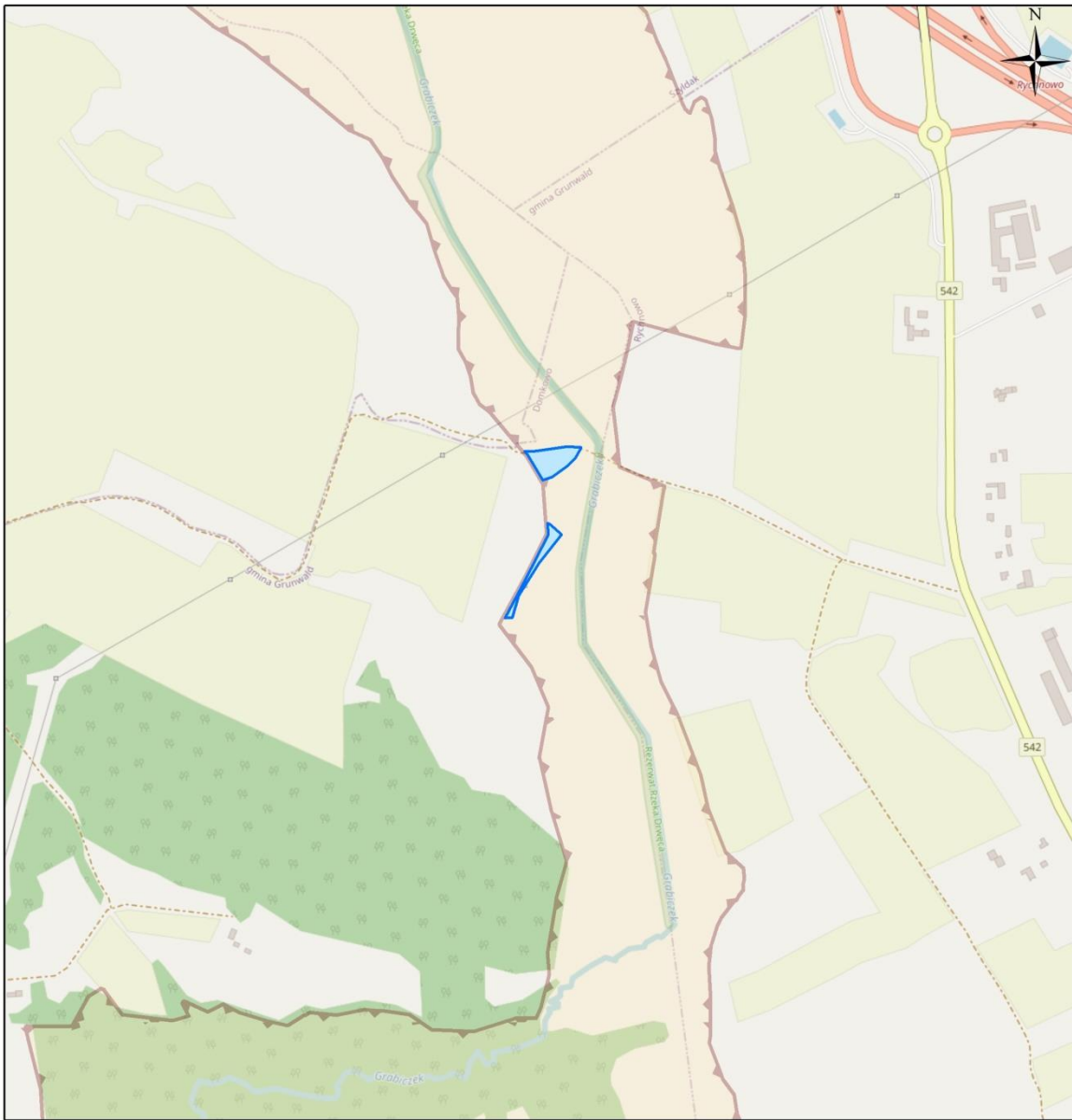


0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw





0 0,25 0,5 1 km
skala 1 : 8 000

Legenda

- siedlisko przyrodnicze 6430 objęte działaniem 11a
- siedlisko przyrodnicze 6510 objęte działaniem 12
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Drwęcy
- granica województw

