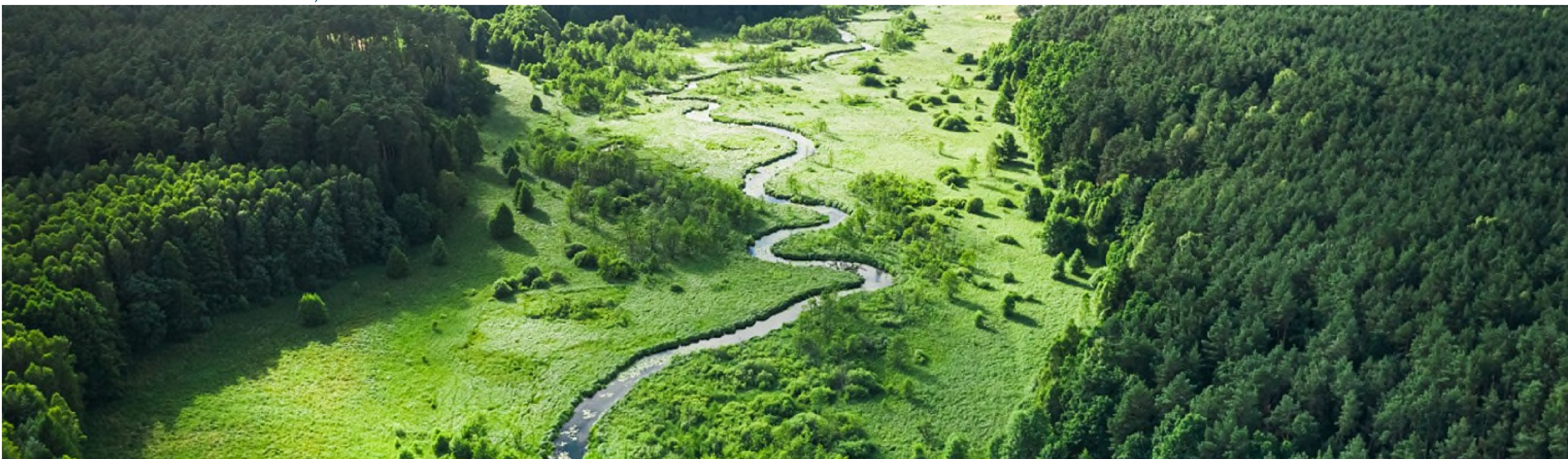


Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych:
Potrzeba działania, najważniejsze kroki i odpowiedzialność za ich
wdrożenie w województwie zachodniopomorskim
Michał Durka, 17 czerwca 2025



Gospodarowanie wodami

W Polsce gospodarowanie wodami prowadzi się:

- z zachowaniem zasady racjonalnego i całościowego traktowania zasobów wód powierzchniowych i podziemnych;
- w zgodzie z interesem publicznym, nie dopuszczając do wystąpienia możliwego do uniknięcia pogorszenia ekologicznych funkcji wód oraz pogorszenia stanu ekosystemów lądowych zależnych od wód.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie jest głównym podmiotem odpowiedzialnym za gospodarkę wodną w kraju, w tym za opracowanie projektów najważniejszych dokumentów planistycznych dotyczących gospodarowania wodami oraz zapobiegania skutkom powodzi i suszy.

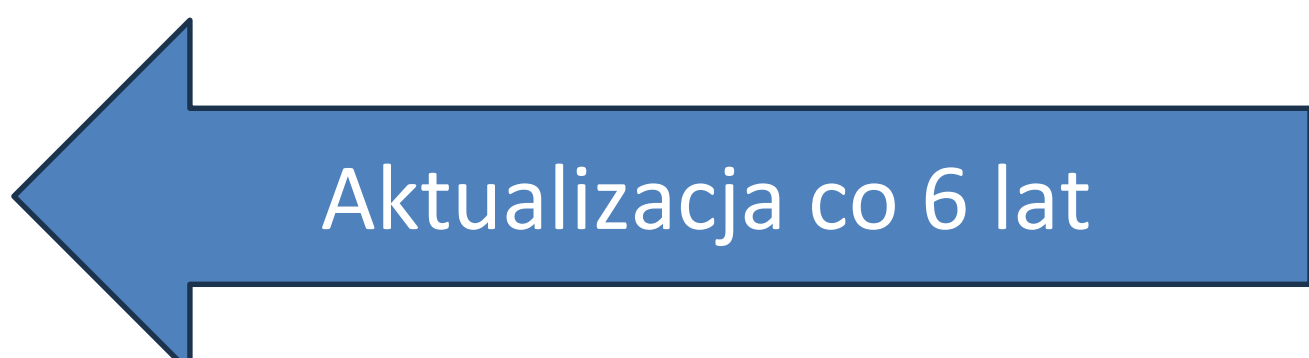


Dokumenty planistyczne



Dokumenty planistyczne w gospodarowaniu wodami:

- 1) **plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy;**
- 2) plany zarządzania ryzykiem powodziowym;
- 3) plan przeciwdziałania skutkom suszy;
- 4) plany utrzymania wód;
- 5) wstępna ocena ryzyka powodziowego;
- 6) mapy zagrożenia powodziowego;
- 7) mapy ryzyka powodziowego;
- 8) wstępna ocena stanu środowiska wód morskich;
- 9) zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich;
- 10) zestaw celów środowiskowych dla wód morskich;
- 11) program monitoringu wód morskich;
- 12) program ochrony wód morskich.



Aktualizacja co 6 lat

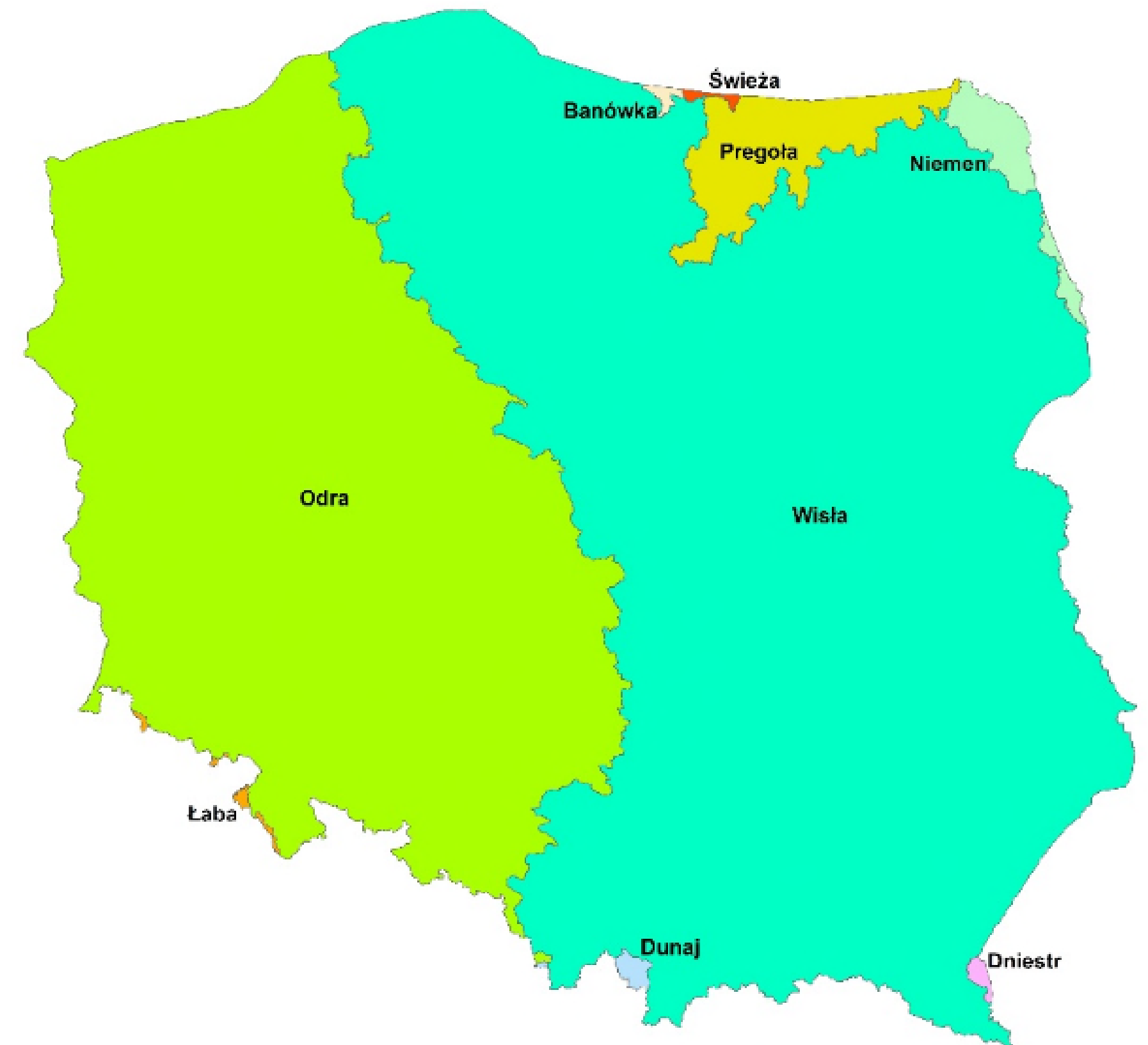
Plany gospodarowania wodami

Jednym z najważniejszych instrumentów zarządzania zasobami wodnymi jest planowanie w gospodarowaniu wodami.

Plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stanowią podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

W Polsce w ramach II aktualizacji Planów gospodarowania wodami przyjęto 9 planów dla obszarów dorzecza: Odry, Wisły, Dniestru, Dunaju, Banówki, Łaby, Niemna, Pregoi i Świeżej.

Obszar dorzecza Odry obejmuje, oprócz dorzecza Odry znajdującego się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, także dorzecza Regi, Parsęty, Wieprzy, Ücker oraz pozostałych rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego na zachód od ujścia Słupi, a także wpadających do Zalewu Szczecińskiego.



Plany gospodarowania wodami

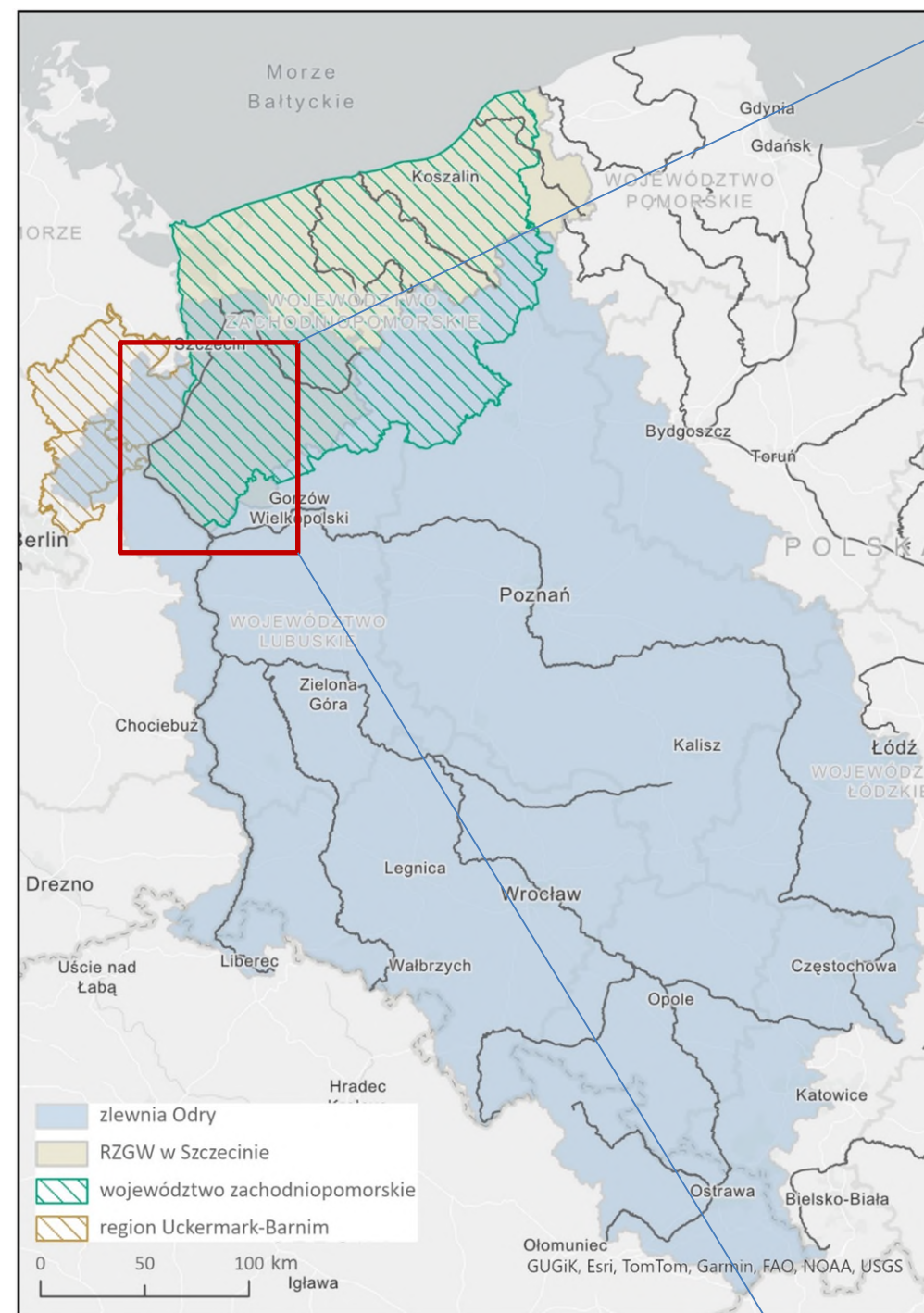
W ramach opracowania planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy:

- sporządza się:
 - wykazy jednolitych części wód – powierzchniowych i podziemnych;
 - wykazy obszarów chronionych;
 - identyfikację znaczących oddziaływań antropogenicznych oraz ocenę ich wpływu na stan wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- ustala się cele środowiskowe;
- dokonuje się:
 - oceny postępu w osiąganiu celów środowiskowych;
 - oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych;
- opracowuje się zestaw działań mających na celu osiągnięcie celów środowiskowych.

II aktualizacja Planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry opublikowana została w dniu 23 lutego 2023 r. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. z 2023, poz. 335), które weszło w życie z dniem 24 lutego 2023 r.

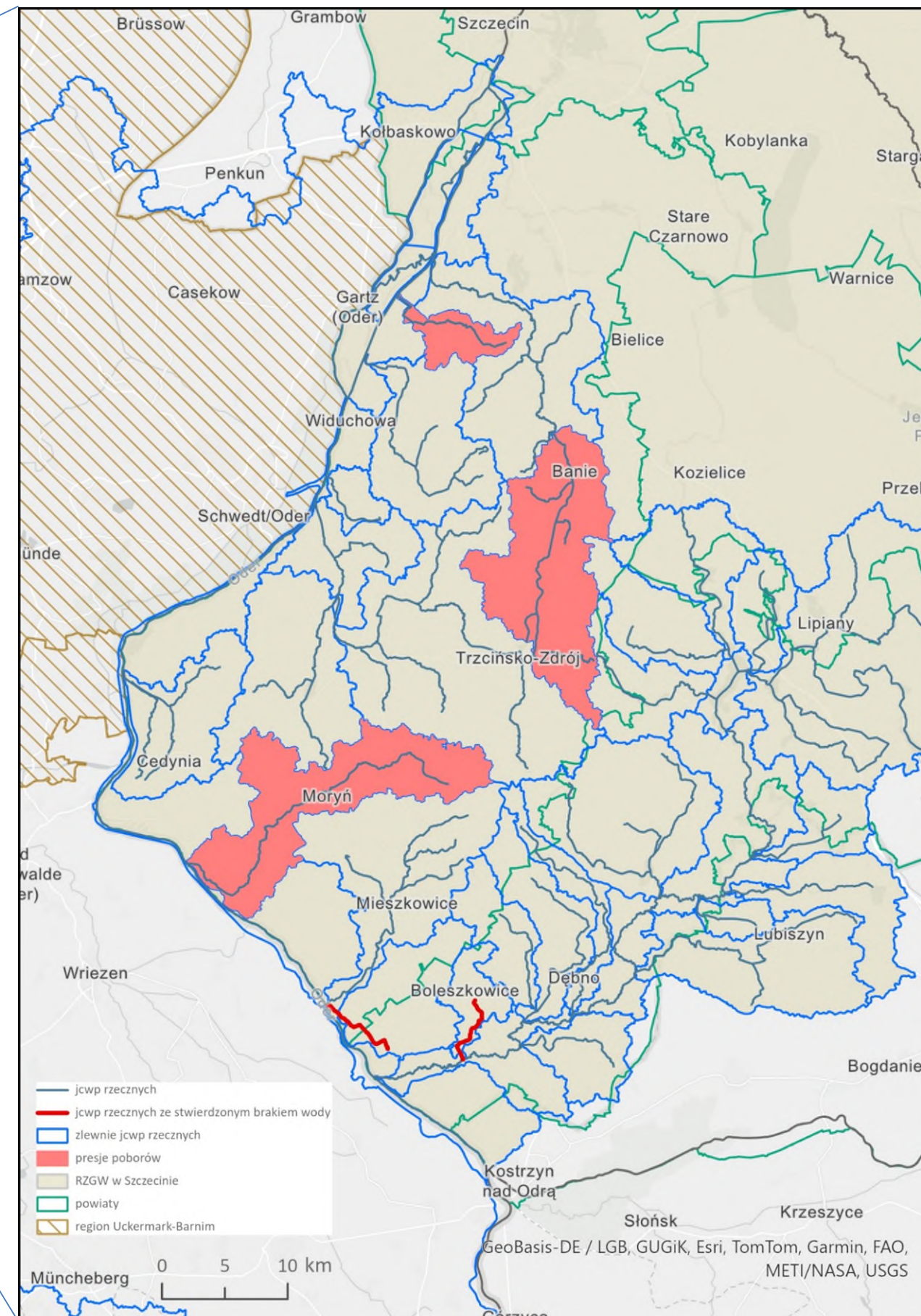
Jednolite Części Wód Powierzchniowych rzecznych

- niedobory wód



W obszarze RZGW w Szczecinie znajduje się 265 jcwp rzecznych.

W obszarze przygranicznym od Warty do Widuchowej wytypowano 32 jcwp rzecznych.



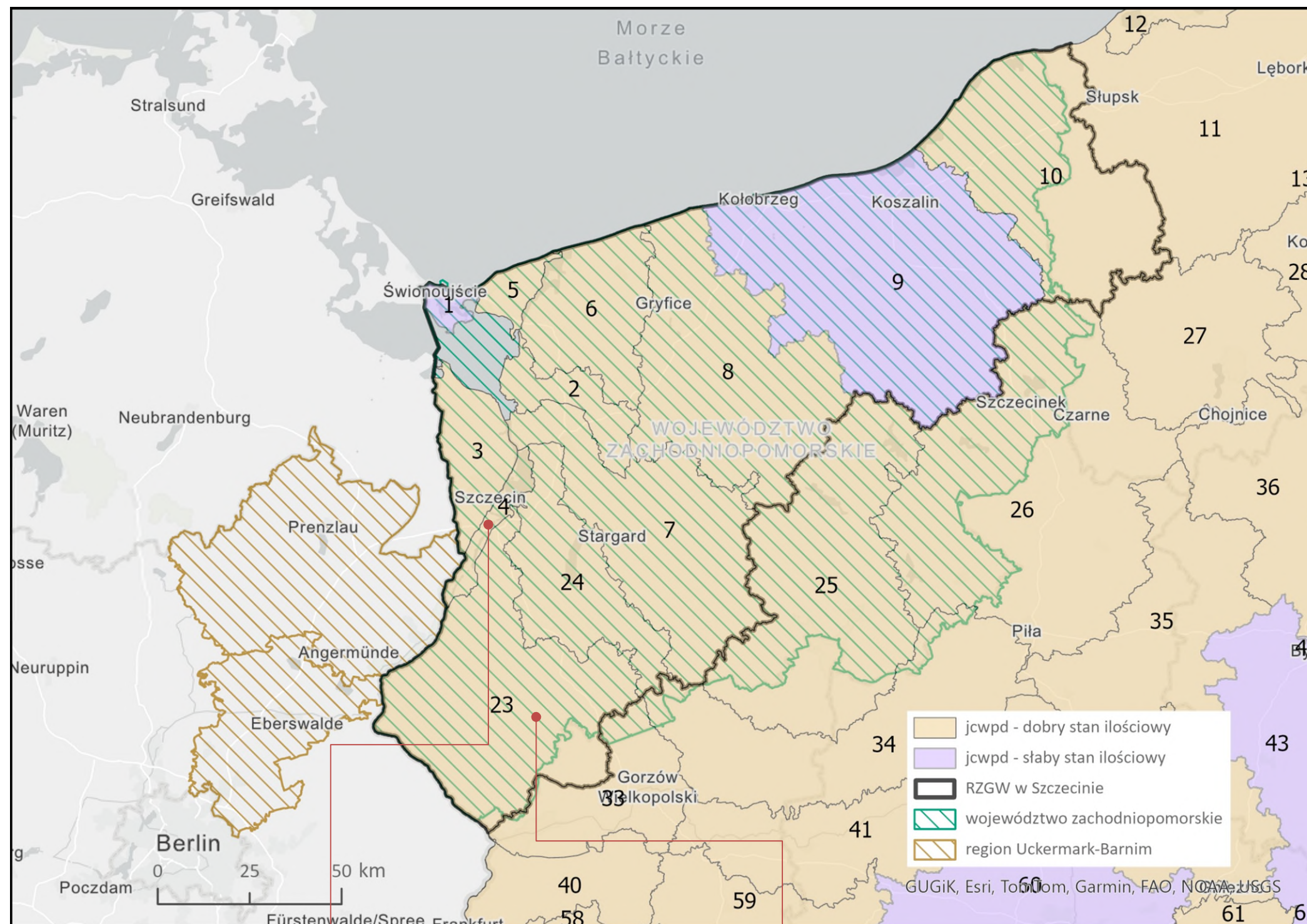
Zlewnie jcwp rzecznych (3), w których stwierdzono presję antropogeniczną związaną z nadmiernym poborem wód powierzchniowych *
(Pniewa, Tywa od źródeł do Dopyłwu z Tywic, Słubia – w IIaPGW działania z zakresu kształtowania stosunków wodnych w zlewniach oraz adaptacji do zmian klimatu).

Jcwp rzecznych (2), w których z uwagi na brak wody lub okresowy brak wody Instytucja odpowiedzialna za monitoring środowiskowy wód (GIOŚ) nie może przeprowadzić badań **
(Kanał Porzecze – do obserwacji; w IIaPGW działania dot. poprawy warunków siedliskowych w korycie, Dopyłw z Boleszkowic – od 2027 r. zlewnia tej jcwp będzie połączona ze zlewnią innej jcwp).

* Analiz presji wraz z oceną ich wpływu na stan wód powierzchniowych oraz oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, na zamówienie KZGW, Warszawa, czerwiec 2020,

** Informacje z GIOŚ

Jednolite Części Wód Podziemnych – ocena ilościowa zasobów



Jcwpd nr 4 – 44 % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania

Jcwpd nr 23 – 6 % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania

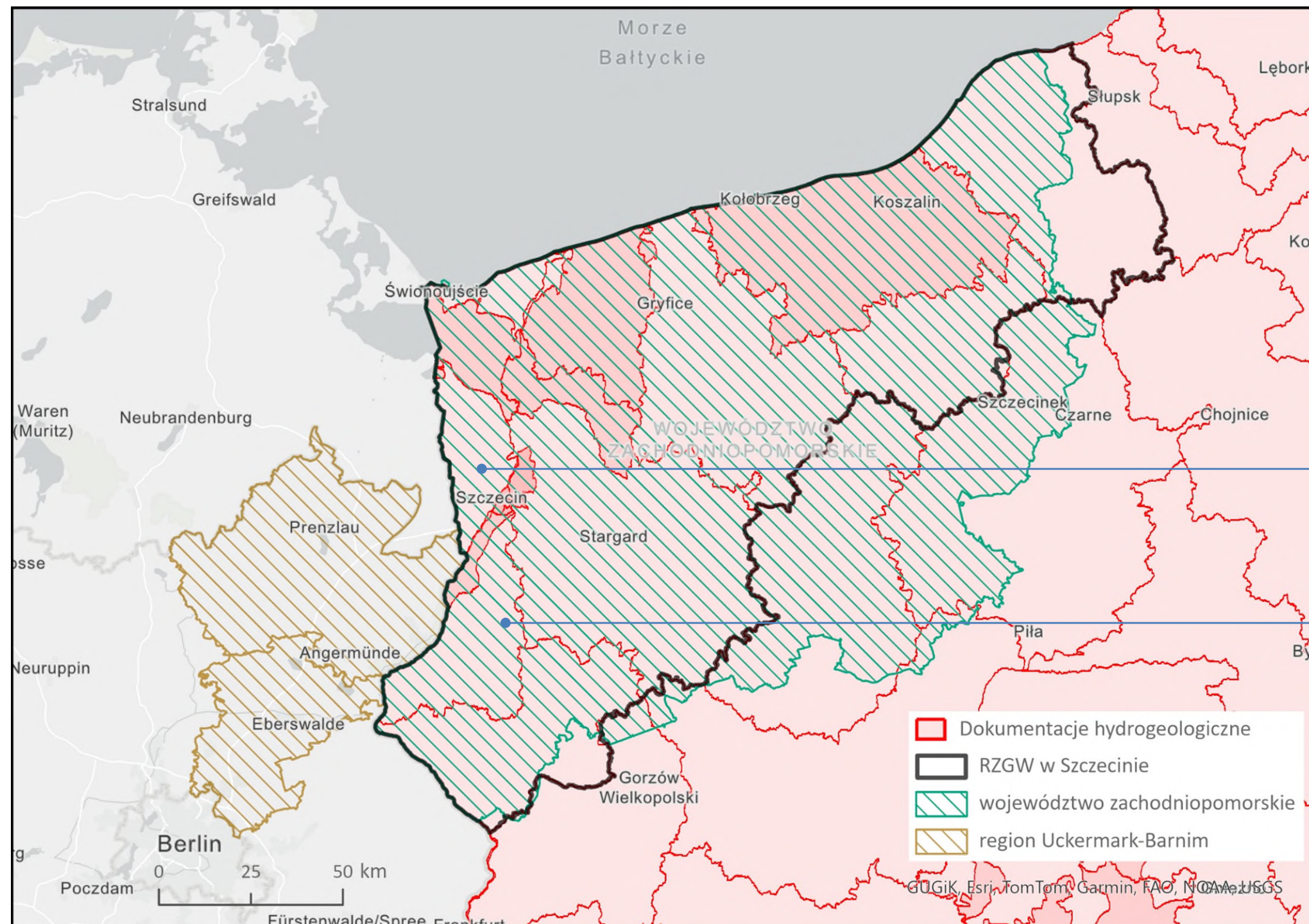
Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną implementowaną ustawą Prawo wodne, **jednolite części wód podziemnych** są jednostkami planistycznymi, wydzielonymi dla potrzeb zarządzania wodami, w tym planowania w gospodarowaniu wodami.

W odniesieniu do tych wód celem środowiskowym jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

W obecnym cyklu planistycznym wydzielonych zostało 174 JCWPD, w obszarze RZGW w Szczecinie znajduje się 12, z czego 2 jcwpd (nr 1 i 9) mają słaby stan ilościowy i zagrożone są nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Zasoby dyspozycyjne wód podziemnych



Planowana jest reambulacja/opracowanie nowej dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru bilansowego w obszarze działania RZGW w Szczecinie dla:

• lewobrzeżnej zlewni Dolnej Odry

• obszaru zlewni Kalicy i Tywy

Trudności z bilansowaniem potrzeb wodnych obszaru bilansowego wynikają najczęściej ze:

1. zmian w zagospodarowaniu terenu,
2. zmian jakości wód podziemnych,
3. wyznaczenia zasobów wód podziemnych bez uwzględnienia potrzeb środowiskowych,
4. lepszego rozpoznania głębszych zasobnych poziomów wodonośnych.

Ustalanie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych należy do zadań Państwowego Instytutu Geologicznego - PIB

Jakie są obecne wyzwania związane z wodą w regionach?

Ustalenie przepływów środowiskowych w Polsce – w trakcie (czerwiec 2025 - październik 2026)

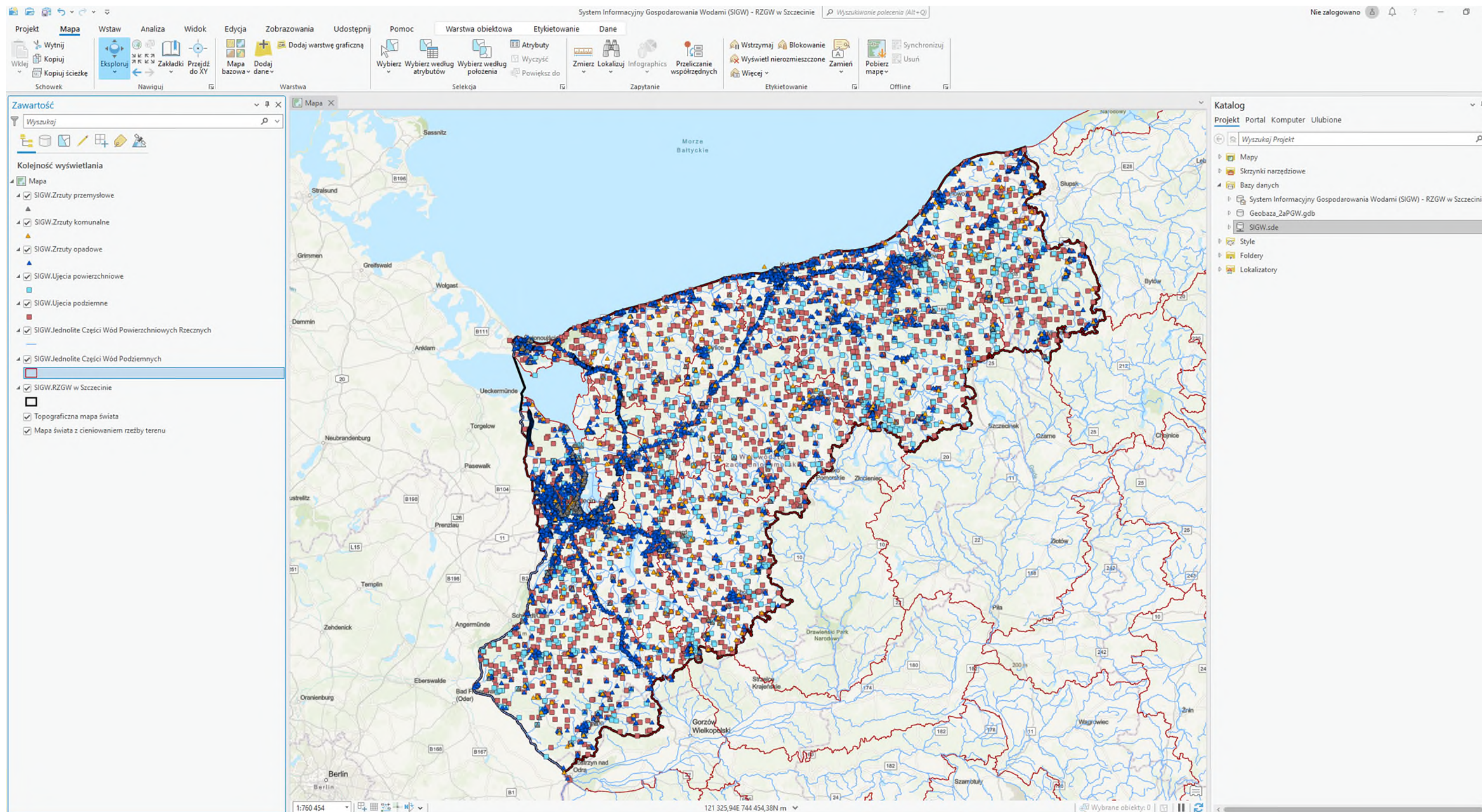
Przepływ środowiskowy – najprościej – odpowiada **przepływowi nienaruszalnemu** (tj. ilość wody w m³/s, która powinna być utrzymywana jako minimum w danym przekroju poprzecznym rzeki ze względów biologicznych i społecznych. Jest on wykorzystywany jako kryterium ograniczające wielkość zasobów dyspozycyjnych i jest uwzględniany przy sporządzaniu bilansu zasobów wodnych).

Przepływ środowiskowy (korytowy) będzie brać pod uwagę lokalne warunki bytowania ryb (i makrozoobentosu), różne wymagania organizmów w ciągu roku i w różnych typach ichtiologicznych cieków (co może powodować bardziej restrykcyjne ograniczenia w poborach wód powierzchniowych)

Przepływ środowiskowy (pozakorytowy) – uwzględnia wymagania obszarów, które wymagają okresowego zalewania (np. lasy łąkowe w dolinach rzecznych wiosną).

Od doboru metod/metody, liczby jcwp rzecznych, w których konieczne okaże się określenie przepływu środowiskowego zależeć będzie sposób bilansowania zasobów wód w Polsce – okaże się jaka jest ilość wolnych zasobów wód powierzchniowych możliwych do zagospodarowania po uwzględnieniu wszystkich aspektów (dotychczasowego użytkowania i wymagań środowiskowych).

System Informacyjny Gospodarowania Wodami (SIGW)

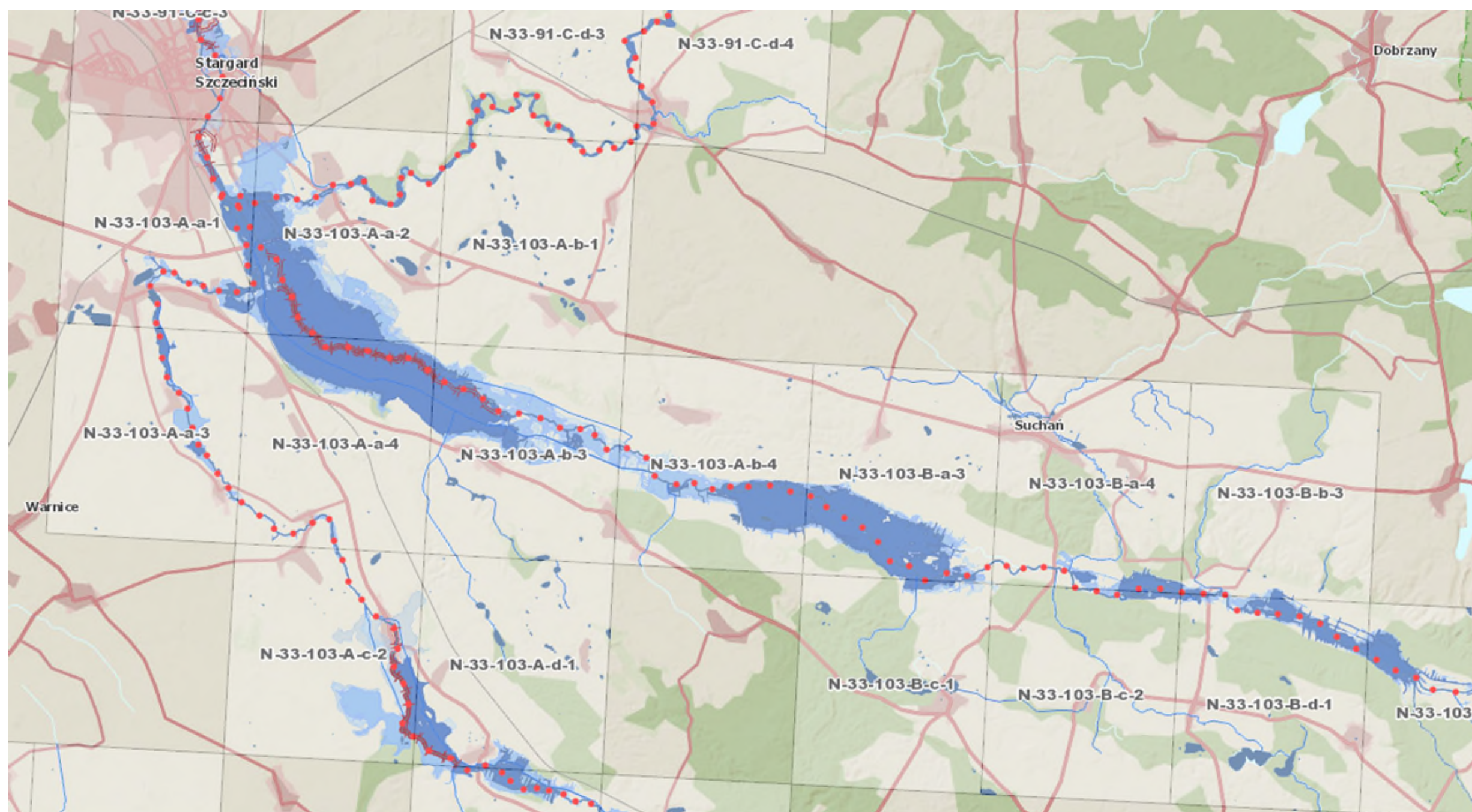


Wody Polskie prowadzą system informacyjny gospodarowania wodami (SIGW) dla obszaru państwa, z uwzględnieniem podziału państwa na obszary dorzeczy i regiony wodne, prowadzą.

W SIGW gromadzi się informacje w zakresie gospodarowania wodami.

SIGW jest prowadzony w systemie teleinformatycznym

RETENCJA element gospodarki wodnej

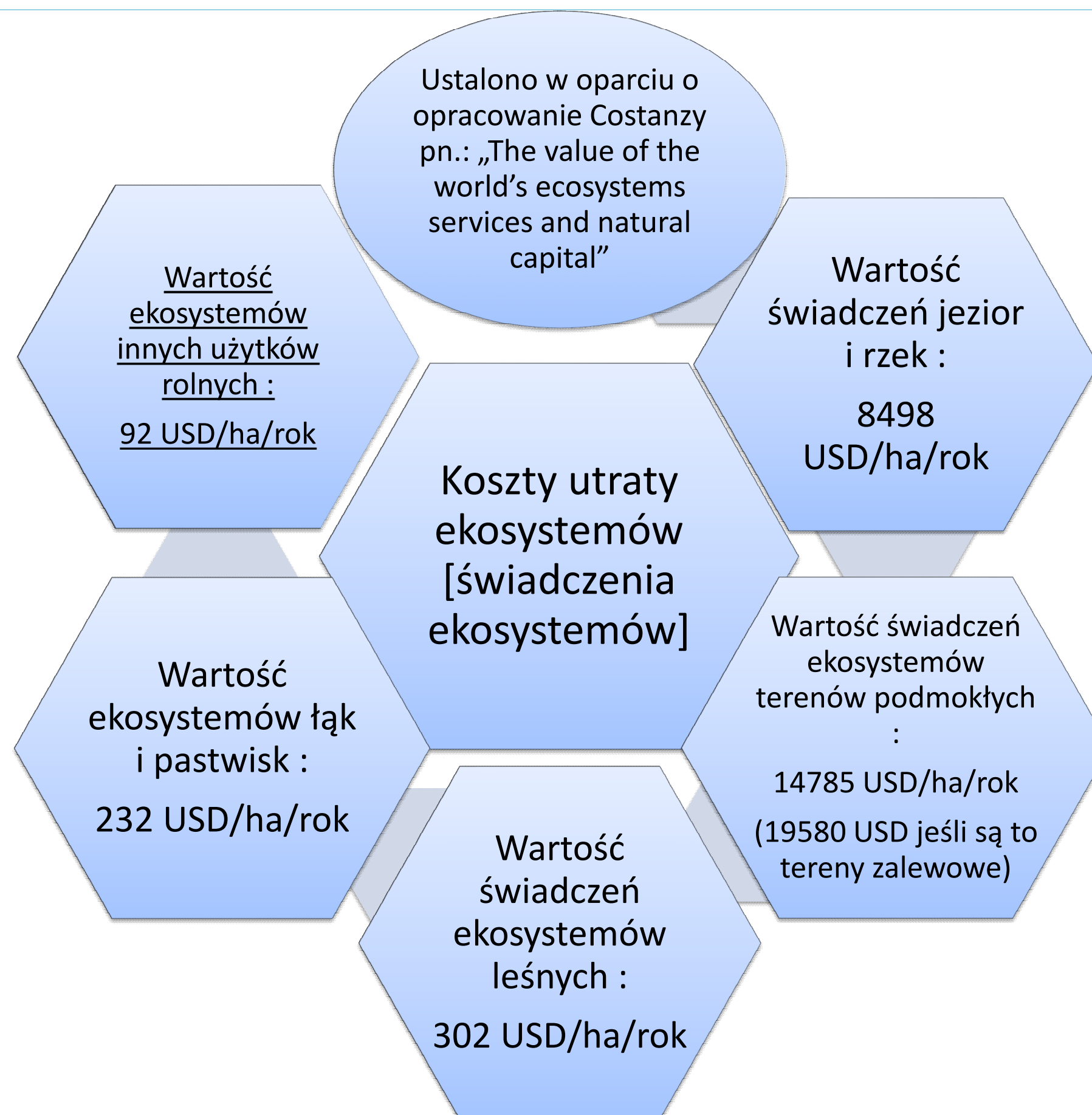


Tam, gdzie obwałowania zostały zbudowane blisko rzeki, zawężając możliwości przepływu wezbranych wód, i gdzie zagospodarowanie terenu (np. brak zabudowań, kosztownej infrastruktury) umożliwia odzyskanie terenów zalewowych, możliwa jest likwidacja lub przesunięcie lokalizacji obwałowań.

RETENCJA element gospodarki wodnej

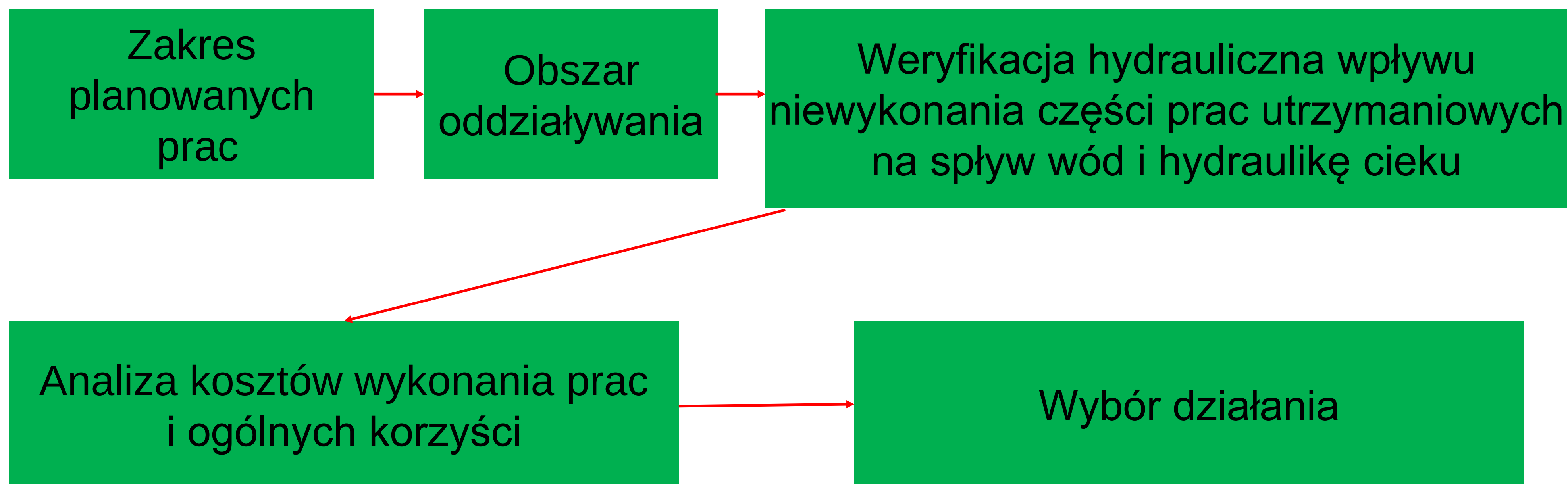


RETENCJA element gospodarki wodnej

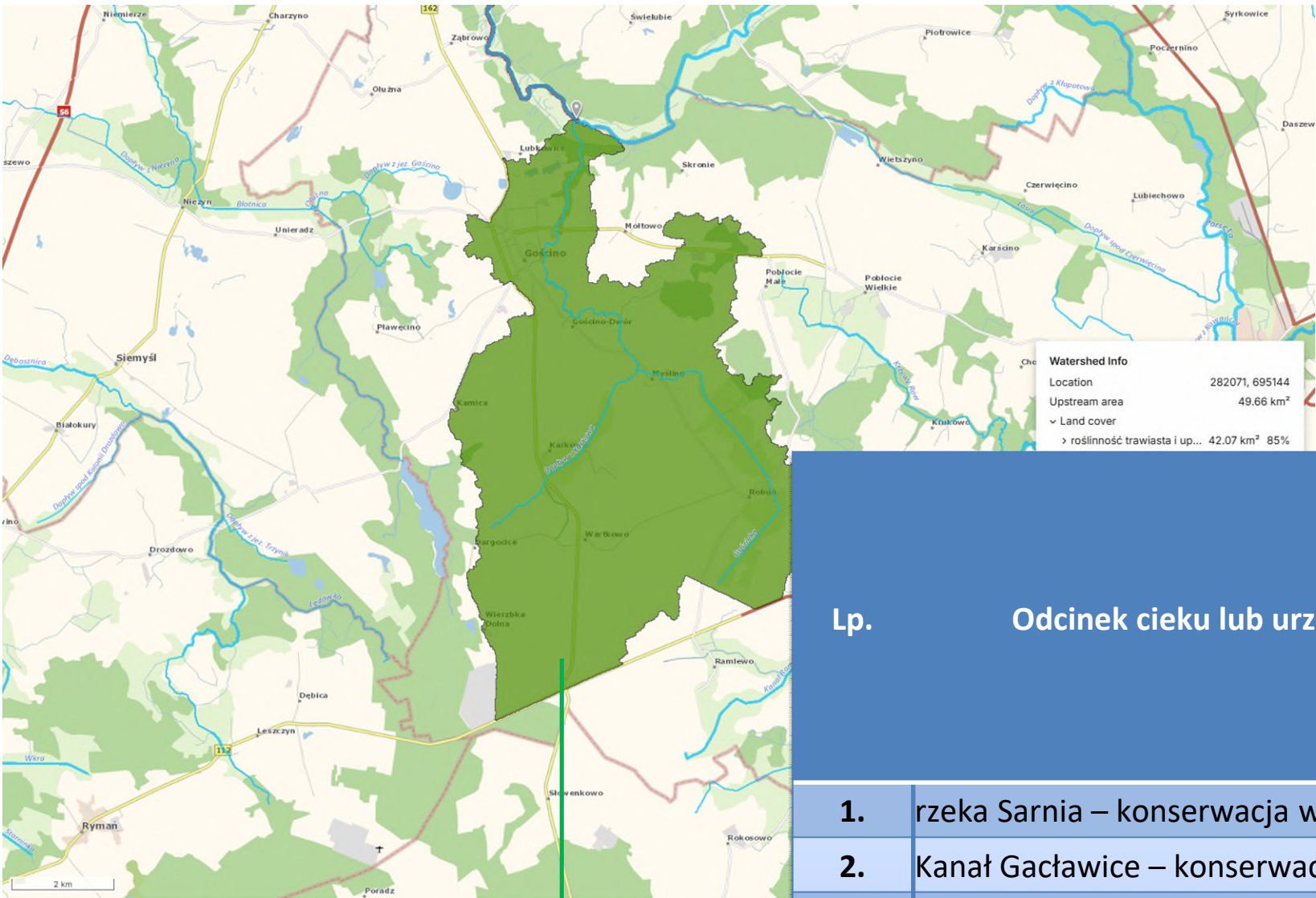


Plany Utrzymania Wód – jako podstawowe narzędzie przeciwdziałania skutkom suszy

Indywidualna analiza każdego działania w schemacie:



RETENCJA element gospodarki wodnej



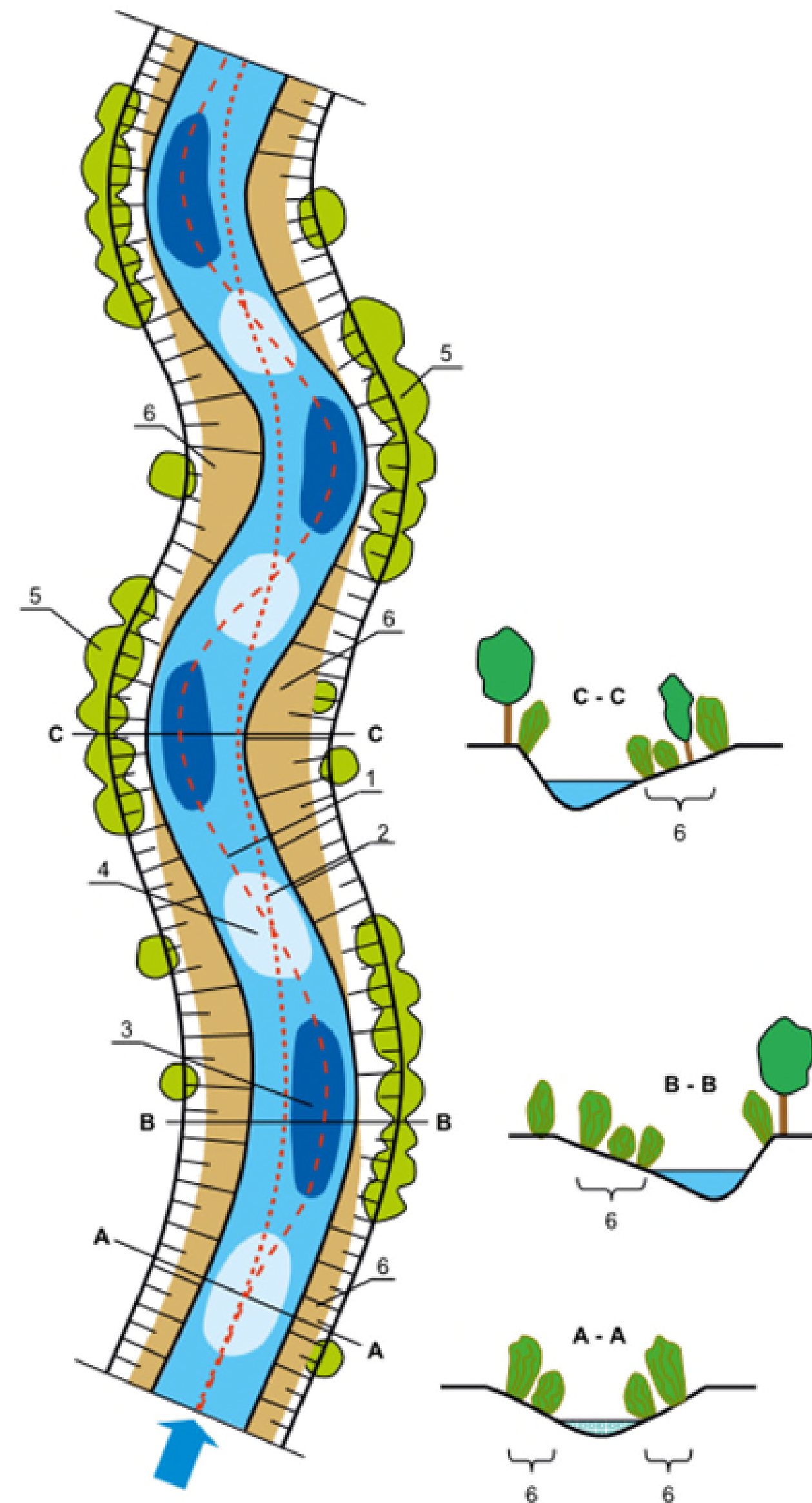
Lp.	Odcinek ciek lub urządzenia wodnego do utrzymania	Uśredniony koszt prac utrzymaniowych na terenie RZGW Szczecin	Powierzchnia obszaru potencjalnie podtopionego	Jednostkowa wartość strat przyjęta z MRP niezależnie od tego czy ciek jest objęty MRP	Współczynnik	Wartość strat	Czy uzasadniona
1.	rzeka Sarnia – konserwacja w km 0+000-2+900	34 800,00	1 140 000,00	1,00	0,15	171 000,00	prace uzasadnione
2.	Kanał Gaćławice – konserwacja w km 0+000-4+607	55 284,00	1 800 000,00	1,00	0,15	270 000,00	prace uzasadnione
3.	Kanał Żółcino w km 0+000-2+787	33 444,00	83 610,00	1,00	0,15	12 541,50	prace nieuzasadnione
4.	Kanał Gardno w km 0+000-2+375	28 500,00	76 000,00	1,00	0,15	11 400,00	prace nieuzasadnione
5.	rzeka Rega w km 128+418-130+448	24 360,00	67 059,50	1,00	0,15	10 058,93	prace nieuzasadnione
6.	Kanał Świdnik – 10,5 km	303 053,73	7 623,00	1,00	0,15	1 143,45	prace nieuzasadnione
7.	rz. Stobnica – 4,2 km	108 866,94	15 350,20	1,00	0,15	2 302,53	prace nieuzasadnione
8.	rz. Gościanka – 7 km	133 910,84	35 759,50	1,00	0,15	5 363,93	prace nieuzasadnione
9.	Rzeka Ina – prace utrzymaniowe 17,6 km, (70+000 – 87+600)	211 200,00	7 801 500,00	1,00	0,15	1 170 225,00	prace uzasadnione
10.	odcinek rz. Myśli w km od 66+500 (próg w Zarzeczu) do 74+110 (jaz w Myśliborzu)	91 320,00	902 000,00	1,19	0,15	160 634,25	prace uzasadnione
11.	400 m odcinek rz. Tywa od ujścia	4 800,00	57 800,00	4,36	0,15	37 841,85	prace uzasadnione

RETENCJA element gospodarki wodnej

Schemat wykaszania i usuwania roślin, w tym usuwania drzew i krzewów, z dna oraz brzegów śródlądowych wód powierzchniowych.

Oznaczenia:

- 1 – linia nurtu w korycie wód średnich i niskich,
- 2 – linia nurtu przepływu wód wielkich,
- 3 – przegłębienie dna koryta na łuku (płoso),
- 4 – wypłylenie dna koryta na przejściu nurtowym (bystrze),
- 5 – strefa roślinności stabilizującej skarpę na brzegu wklęsłym,
- 6 – strefa wykaszania roślinności brzegowej (usuwania drzew i krzewów)





DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 3 września 2021 r.

Poz. 1615

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY¹⁾

z dnia 15 lipca 2021 r.

w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Na podstawie art. 185 ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 , 784 i 1564) zarządza się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Plan przeciwdziałania skutkom suszy stanowiący załącznik do rozporządzenia.

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

Minister Infrastruktury: *A. Adamczyk*

RETENCJA element gospodarki wodnej

94	B31-1	Odry	Dzierzędzka	Wzrost wodny – rzeka Dzierzędzka – jezioro Lubiatowo. Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Dzierzędzki wraz z odbudową koryta cieku oraz przebudową wałów przeciwpowodziowych i stacji pomp Bonin	Przebudowa stopnia/bystroza o dostatecznym stanie technicznym	1,00	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
95	B31-2	Odry	stacja pomp Bonin		Przebudowa stacji pomp o dostatecznym stanie technicznym		RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
96	B31-3	Odry	wały nad jez. Lubiatowo		Przebudowa wałów przeciwpowodziowych o dostatecznym stanie technicznym		RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
97	B31-4	Odry	wały nad jez. Lubiatowo		Przebudowa wałów przeciwpowodziowych o dostatecznym stanie technicznym		RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
98	B32-1	Odry	Kanał Płodnicki	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni wyspy Wolin	Odbudowa zastawki o złym stanie technicznym	0,85	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
99	B32-2	Odry	Kanał Darzowski		Odbudowa przepustu z piętrzeniem o niedostatecznym stanie technicznym	1,20	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
100	B32-3	Odry	Kanał Darzowski		Odbudowa przepustu z piętrzeniem o niedostatecznym stanie technicznym	1,20	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
101	B32-4	Odry	Kanał Mokrzycki		Odbudowa przepustu z piętrzeniem o niedostatecznym stanie technicznym	0,85	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
102	B33-1	Odry	Lewińska Struga	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni Lewińskiej Strugi	Odbudowa zastawki o złym stanie technicznym	0,75	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
103	B33-2	Odry	Lewińska Struga		Odbudowa przepustu z piętrzeniem o złym stanie technicznym	0,90	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
104	B33-3	Odry	Lewińska Struga		Odbudowa zastawki-słuz o złym stanie technicznym	1,00	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
105	B33-4	Odry	Lewińska Struga		Odbudowa przepustu o złym stanie technicznym	0,90	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
106	B34-1	Odry	Kanał Karsibór	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni Kanału Karsiborskiego	Odbudowa przepustu z piętrzeniem o złym stanie technicznym	0,80	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
107	B34-2	Odry	Kanał Karsibór		Odbudowa przepustu z piętrzeniem o złym stanie technicznym	0,80	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2021	umiarkowanie zagrożony suszą
108	B35	Odry	Mala Ina	Odbudowa Jazu w Kuczewie w km 5 + 210 na rzece Mala Ina wraz z wymianą kompletnych mechanizmów	Odbudowa Jazu o dostatecznym stanie technicznym	30,00	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
109	B36-1	Odry	Kanał Mieleno Chwałstno	Retencja korytowa – Program nawodnień rolniczych w ramach przeciwdziałania skutkom suszy na terenie działania Zarządu Zlewni w Gryficach	Modernizacja zastawki wraz z ubezpieczeniem dna oraz skarp na wlocie i wylocie	1,30	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
110	B36-2	Odry	Kanał Sielsko Mieleno		Modernizacja zastawki wraz z poszurem i ponurem	1,00	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
111	B36-3	Odry	Kanał Sielsko Mieleno		Modernizacja zastawki, poszuru i ponuru	1,00	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
112	B36-4	Odry	Kanał Sosnowo		Modernizacja zastawki oraz skarp i dna zastawki na wlocie do rurociągu	1,40	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
113	B36-5	Odry	Kanał Gardno		Modernizacja zastawki wraz z poszurem i ponurem	0,80	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
114	B36-6	Odry	Kanał Gardno		Modernizacja zastawki obejmująca skarpy oraz dna na wlocie i wylocie przepustu z zastawką	0,40	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
115	B36-7	Odry	Kanał Krasnik		Modernizacja ubezpieczenia dna oraz skarp zastawki	1,00	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
116	B36-8	Odry	Golnica		Modernizacja ubezpieczenia na wlocie i wylocie przepustu z zastawką	1,40	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
117	B36-9	Odry	Wilkowa		Odbudowa i modernizacja dna oraz skarp na wlocie i wylocie zastawki	0,50	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
118	B36-10	Odry	Galbena		Odbudowa zastawki o niedostatecznym stanie technicznym	0,30	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
119	B36-11	Odry	Galbena		Odbudowa zastawki o niedostatecznym stanie technicznym	1,25	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
120	B36-12	Odry	Rzepczynka		Odbudowa przepustu-zastawki o niedostatecznym stanie technicznym	0,38	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
121	B36-13	Odry	Stara Rega		Odbudowa zastawki o niedostatecznym stanie technicznym	1,13	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
122	B36-14	Odry	Stara Rega		Odbudowa zastawki o niedostatecznym stanie technicznym	1,58	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
123	B36-15	Odry	Stara Rega		Odbudowa zastawki o niedostatecznym stanie technicznym	2,37	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą
124	B36-16	Odry	Łoznica		Modernizacja przepustu-zastawki	0,81	RZGW Szczecin	zachodniopomorskie	2020	2022	umiarkowanie zagrożony suszą

RETENCJA element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Węzeł wodny – rzeka Dzierzecinka – jezioro Lubiatowo.

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Dzierzecinki wraz z odbudową koryta cieku oraz przebudową wałów przeciwpowodziowych i stacji pomp Bonin

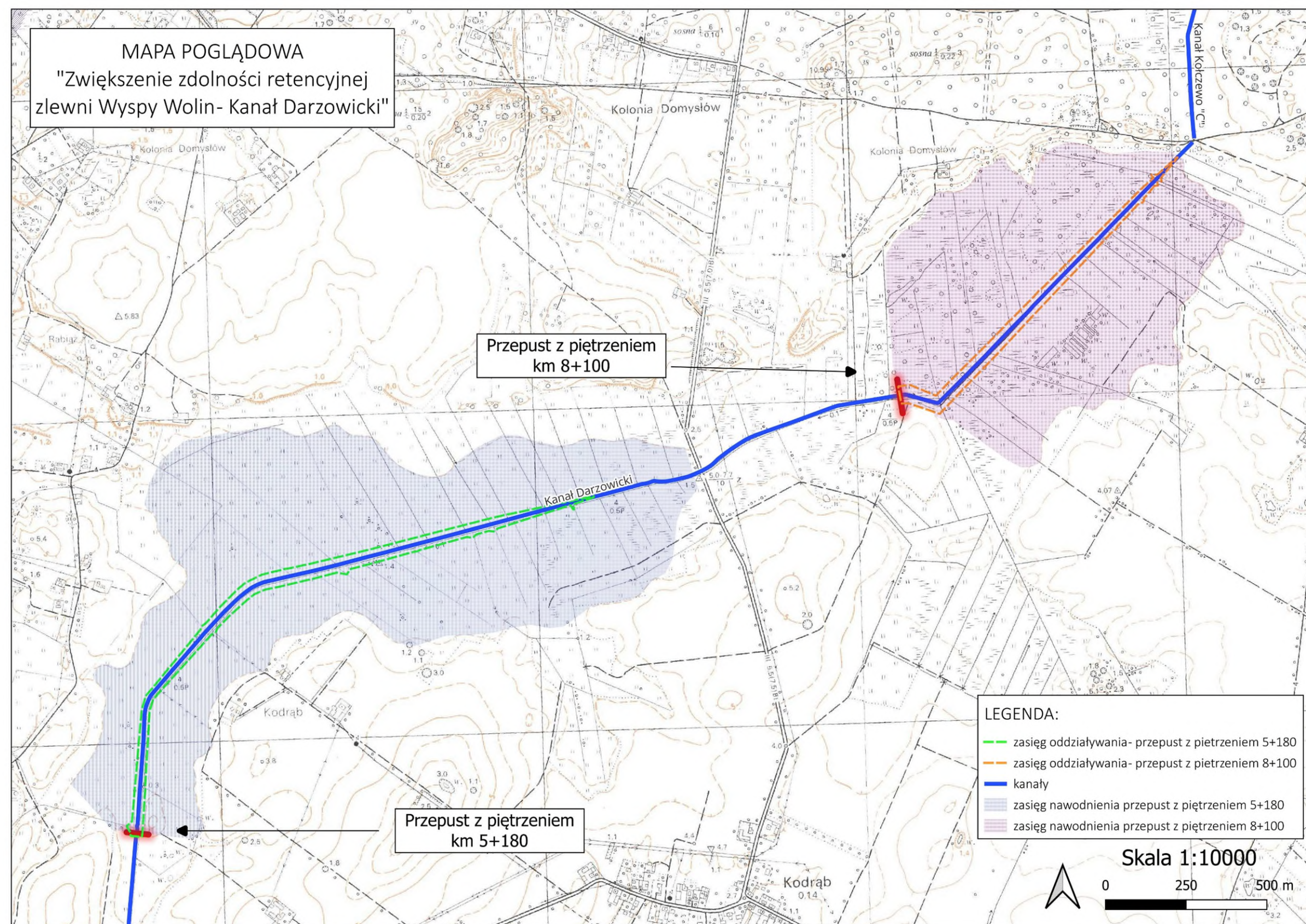


RETENCJA element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

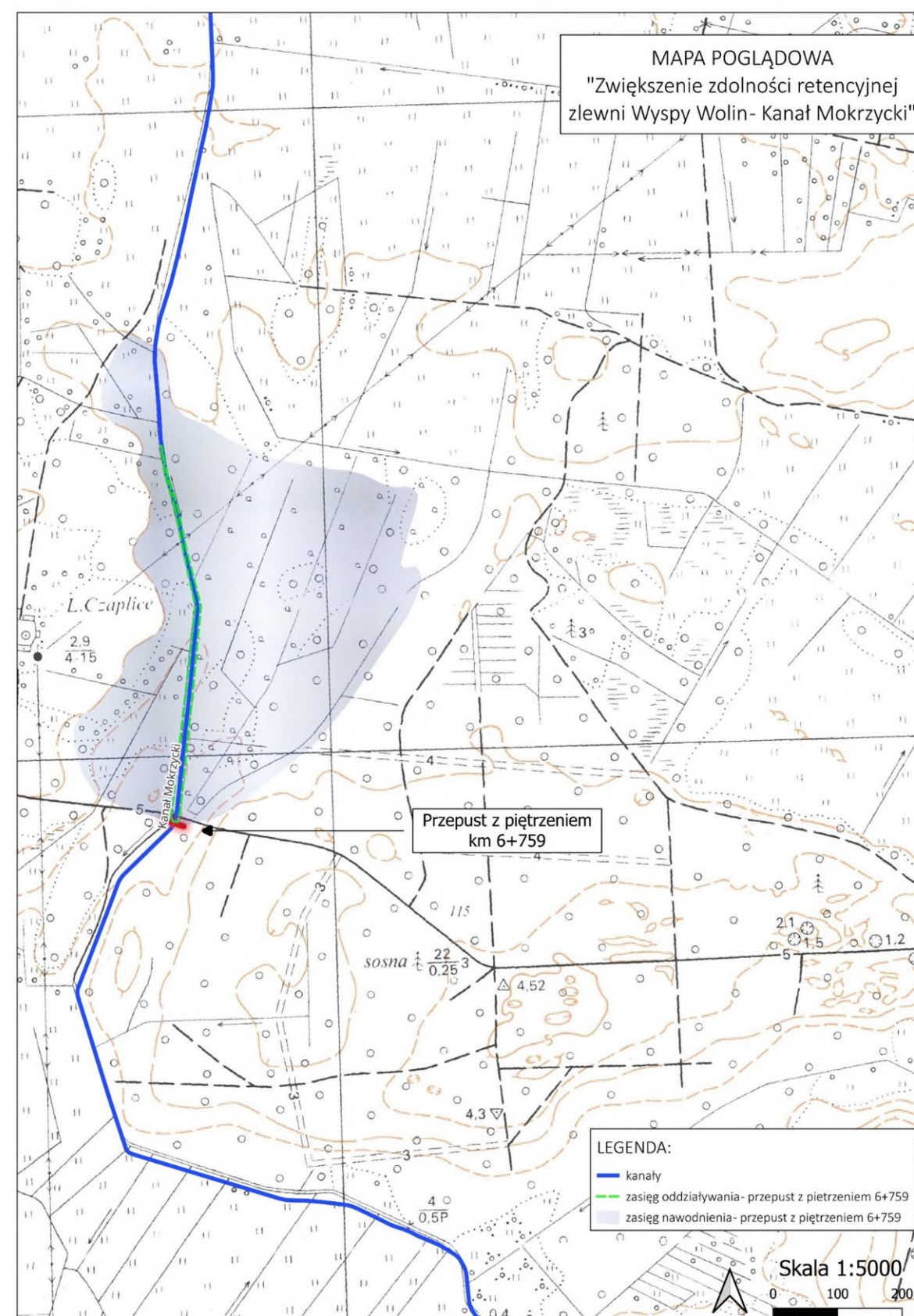
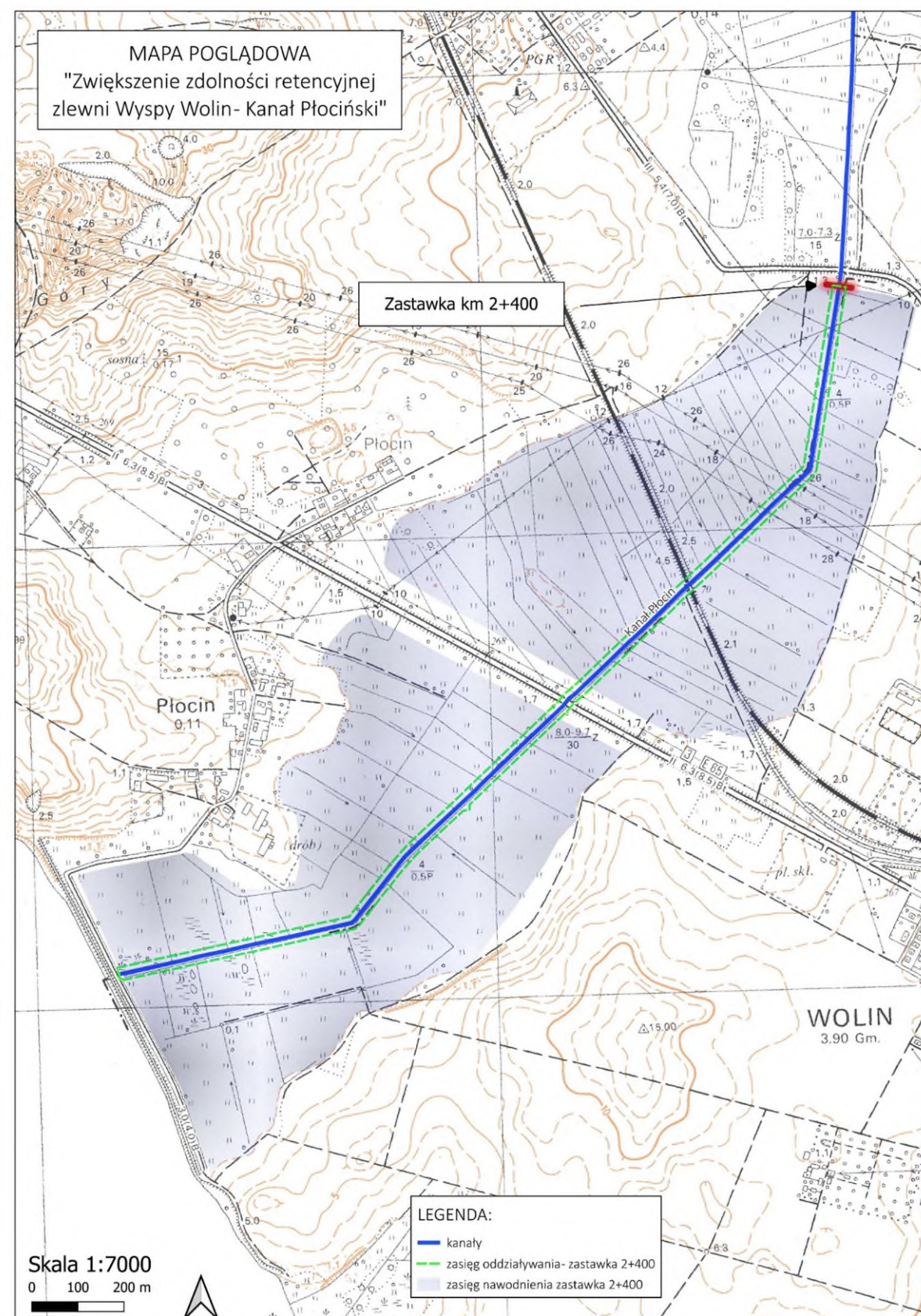
Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni Wyspy Wolin

- modernizacja czterech istniejących urządzeń wodnych na kanałach zlokalizowanych na Wyspie Wolin - jednej zastawki (na Kanale Płocińskim w kilometrażu 2+400) i trzech przepustów z piętrzeniem (dwóch na Kanale Darzowskim 5+180, i 8+100 oraz jednego na Kanale Mokrzyckim w kilometrażu 6+759). Przeprowadzone prace umożliwią piętrzenie wód powierzchniowych co w efekcie będzie oddziaływać na zasoby wodne w trzech ww. kanałach oraz na Kanał Mokrzyca-Ładzin będącym połączeniem kanału Darzowskiego i Mokrzyckiego (448 tys. zł).



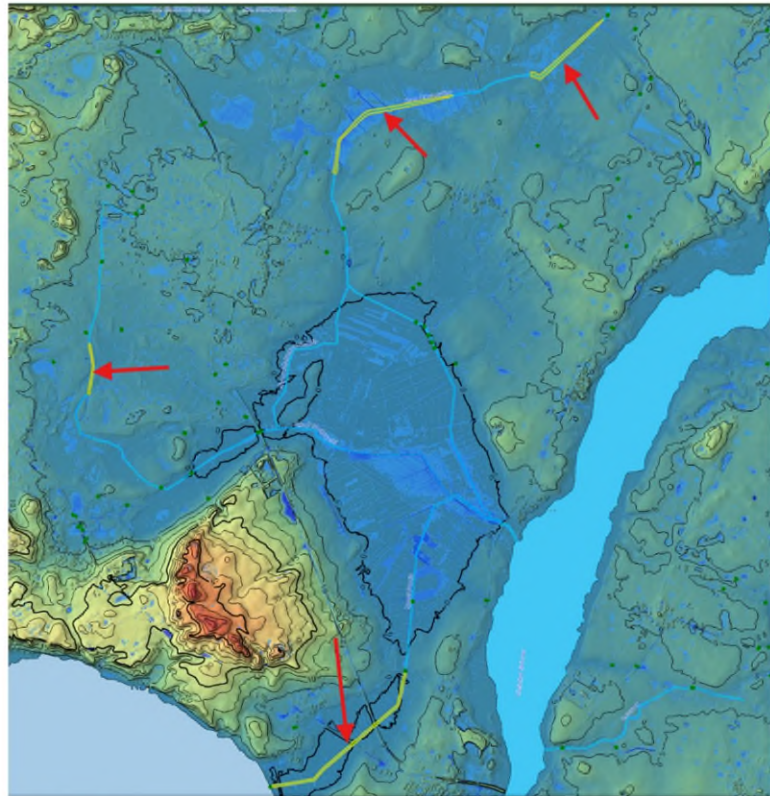
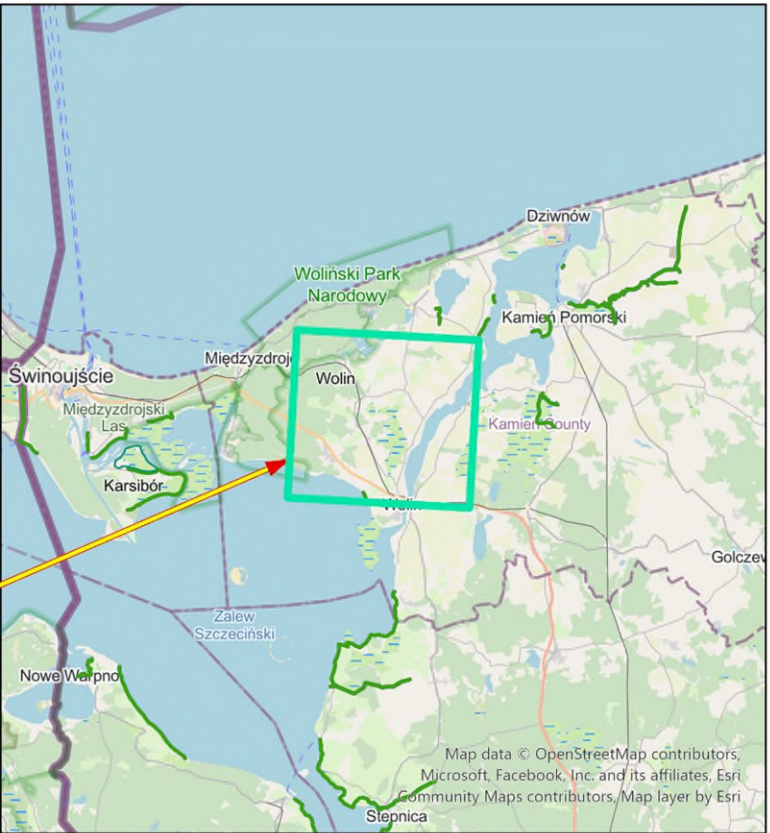
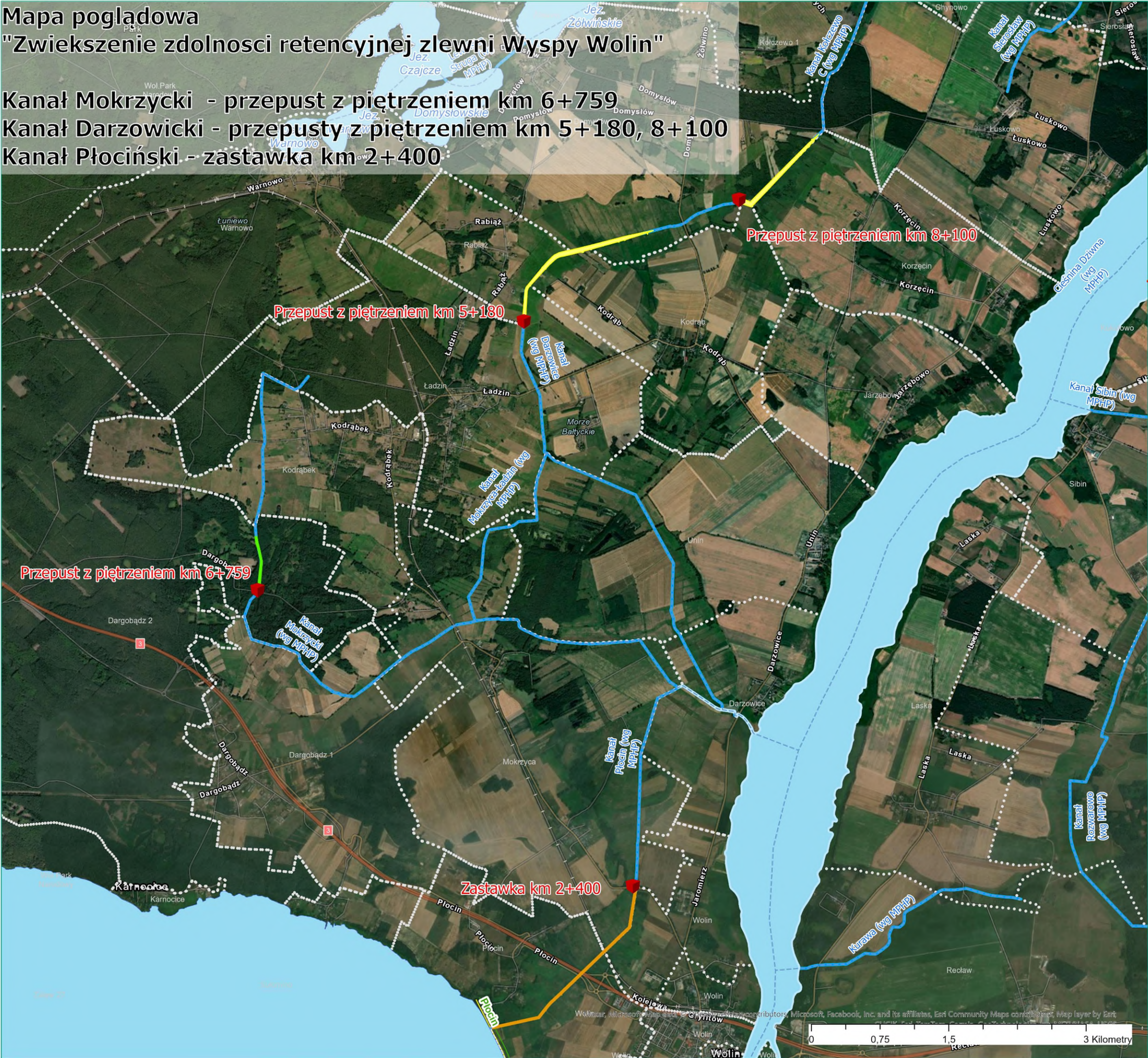
RETENCJA element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.



Mapa poglądowa
"Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni Wyspy Wolin"

Kanał Mokrzycki - przepust z piętrzeniem km 6+759
Kanał Darzowicki - przepusty z piętrzeniem km 5+180, 8+100
Kanał Płociński - zastawka km 2+400



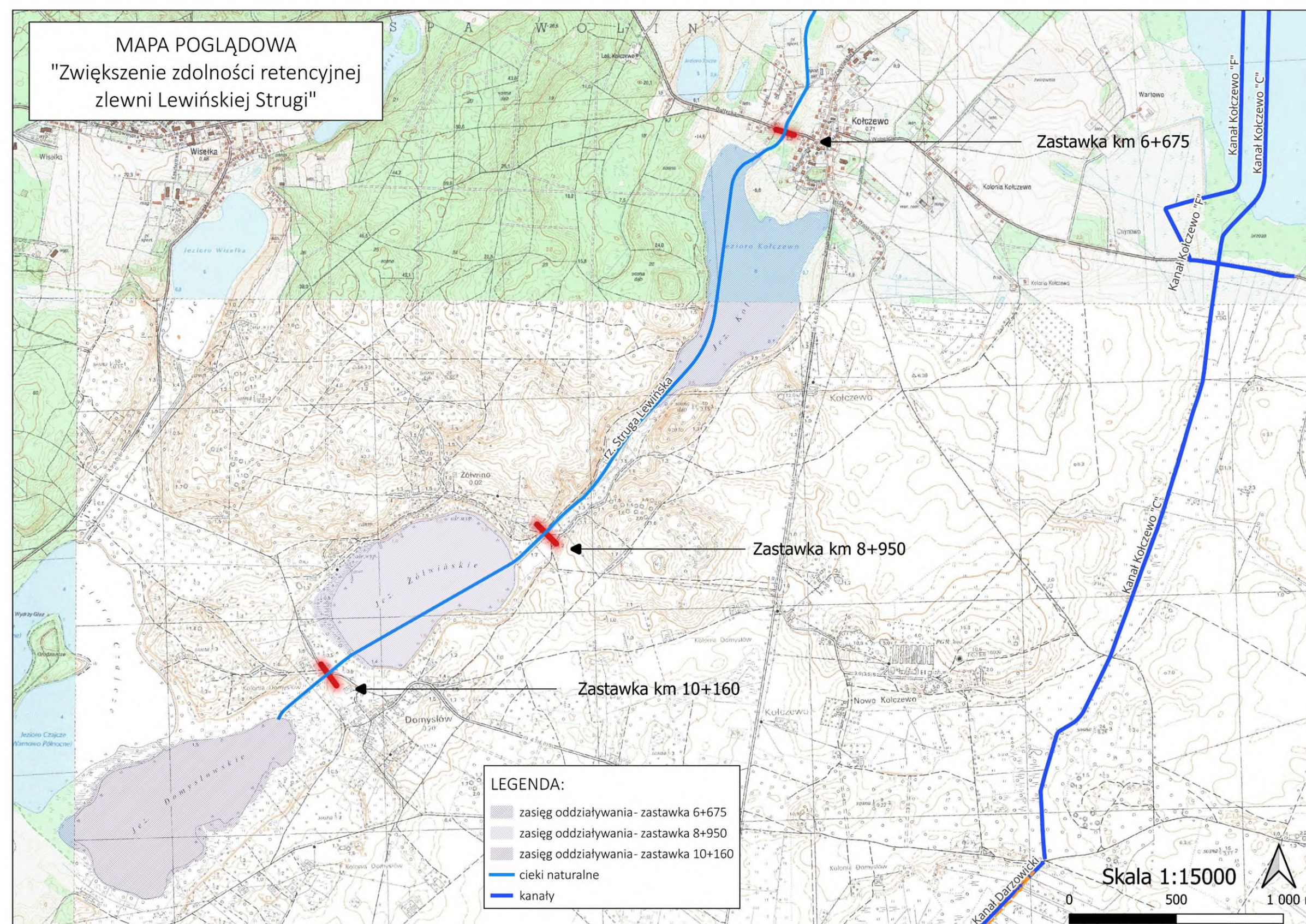
Legenda

- cieki
- jeziora
- Cieśnina Dziwna
- Wały ppow
- zasięg k. Mokrzycki
- zasięg k. Darzowicki
- zasięg k. Płocin
- Obręby

RETENCJA element gospodarki wodnej

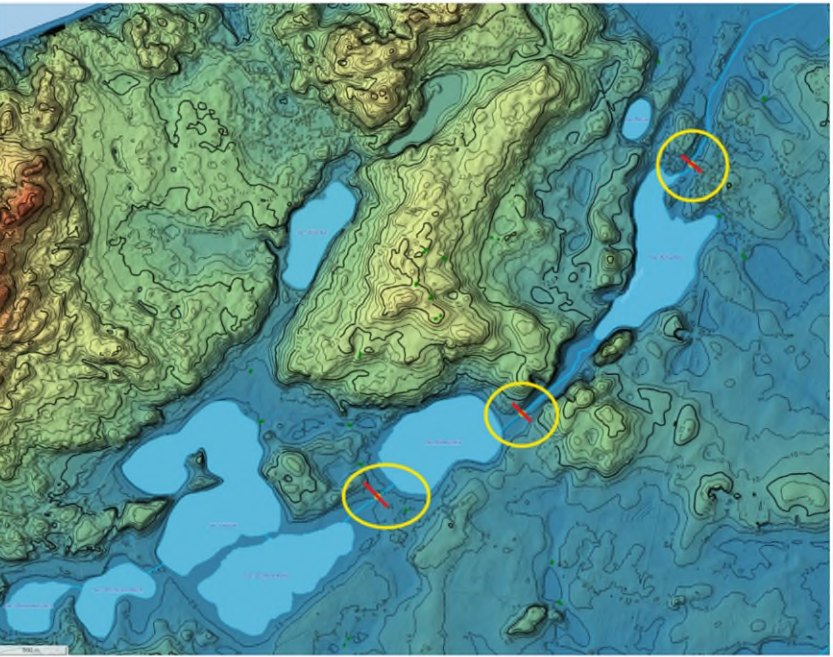
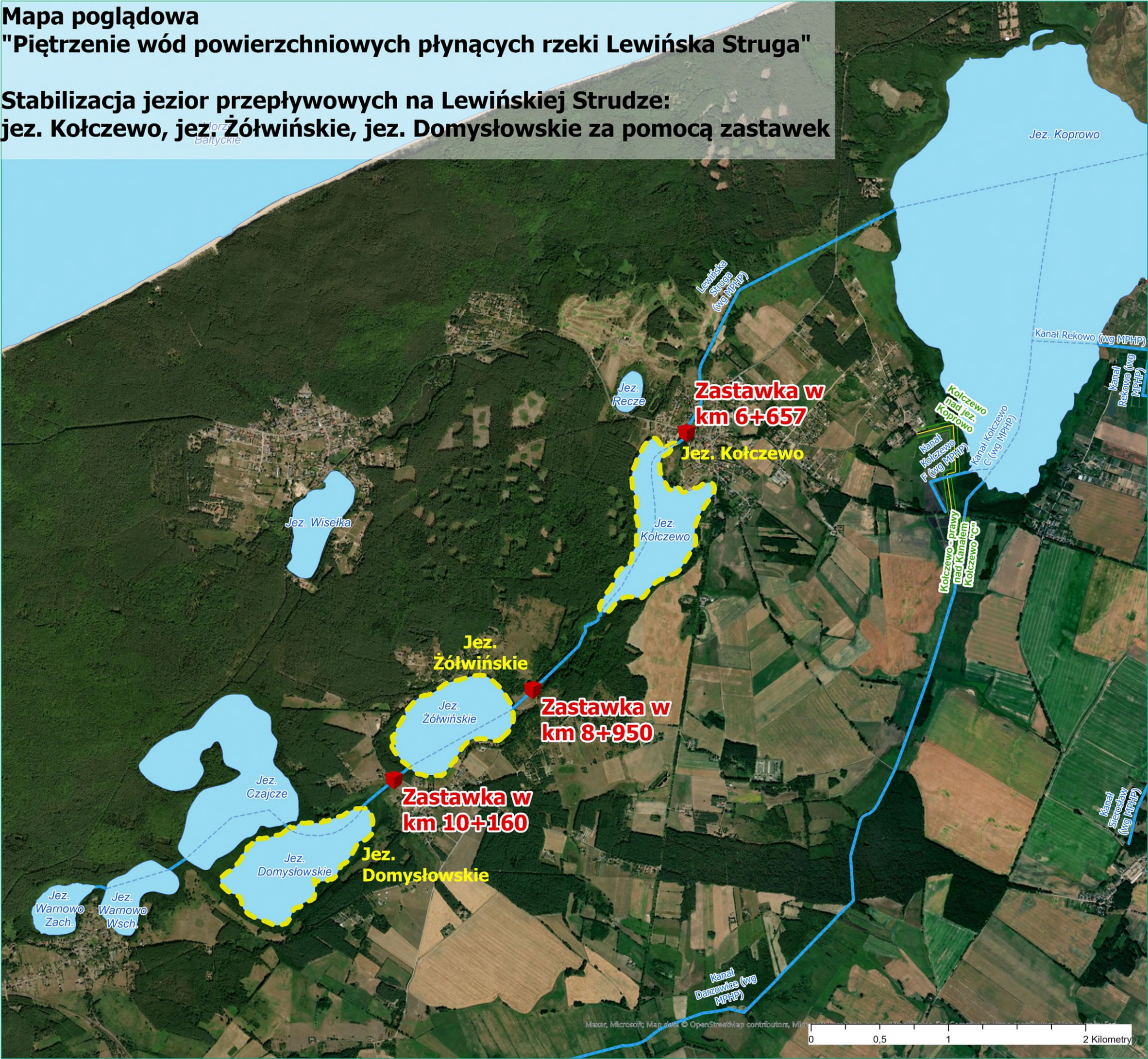
- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni Lewińskiej Strugi - poprawa stosunków wodnych na obszarach wodno-błotnych, terenach rolniczych i leśnych, z uwzględnieniem ich zapotrzebowania związanego z rosnącym zagrożeniem zjawiska wystąpienia suszy. Zadania opierają się w znacznym stopniu na wykorzystaniu istniejących obiektów piętrzących. Przeprowadzone prace w efekcie będą oddziaływać na zasoby wodne w trzech jeziorach (Domysłowskie, Żółwińskie, Kołczewskie), które stanowią wraz z przedmiotowym ciekim jeden wspólny obszar wodny. Korzystając z istniejących obiektów możliwe jest uzyskanie bardzo wysokiego potencjału retencyjnego poprzez stabilizację lustra wody jezior oraz częściowe popiętrzenie ich. Działania mają na celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych, ochrony gleb torfowych, podniesienia poziomu wód gruntowych na terenach przyległych. W efekcie pozwoli to zahamować procesy degradacji i równocześnie zwiększą się możliwości retencyjne zlewni ciek.



Mapa poglądowa
"Piętrzenie wód powierzchniowych płynących rzeki Lewińska Struga"

Stabilizacja jezior przepływowych na Lewińskiej Strudze:
jez. Kołczewo, jez. Żółwińskie, jez. Domysłowskie za pomocą zastawek

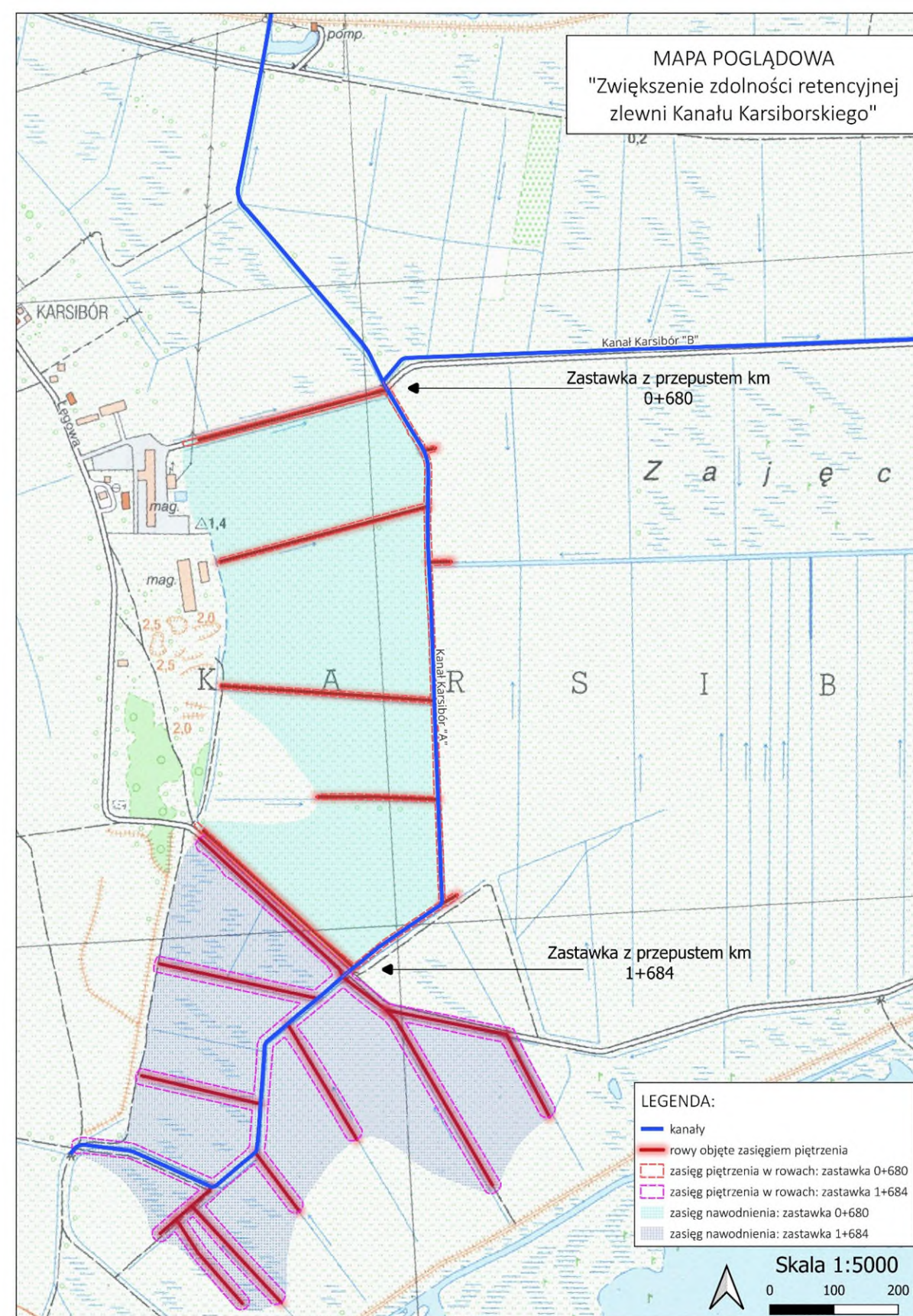


- Legenda
- ciek
 - Piętrzenie_Struga_Lewińska
 - jeziora
 - podpiętrzone jeziora
 - Wały ppow

RETENCJA element gospodarki wodnej

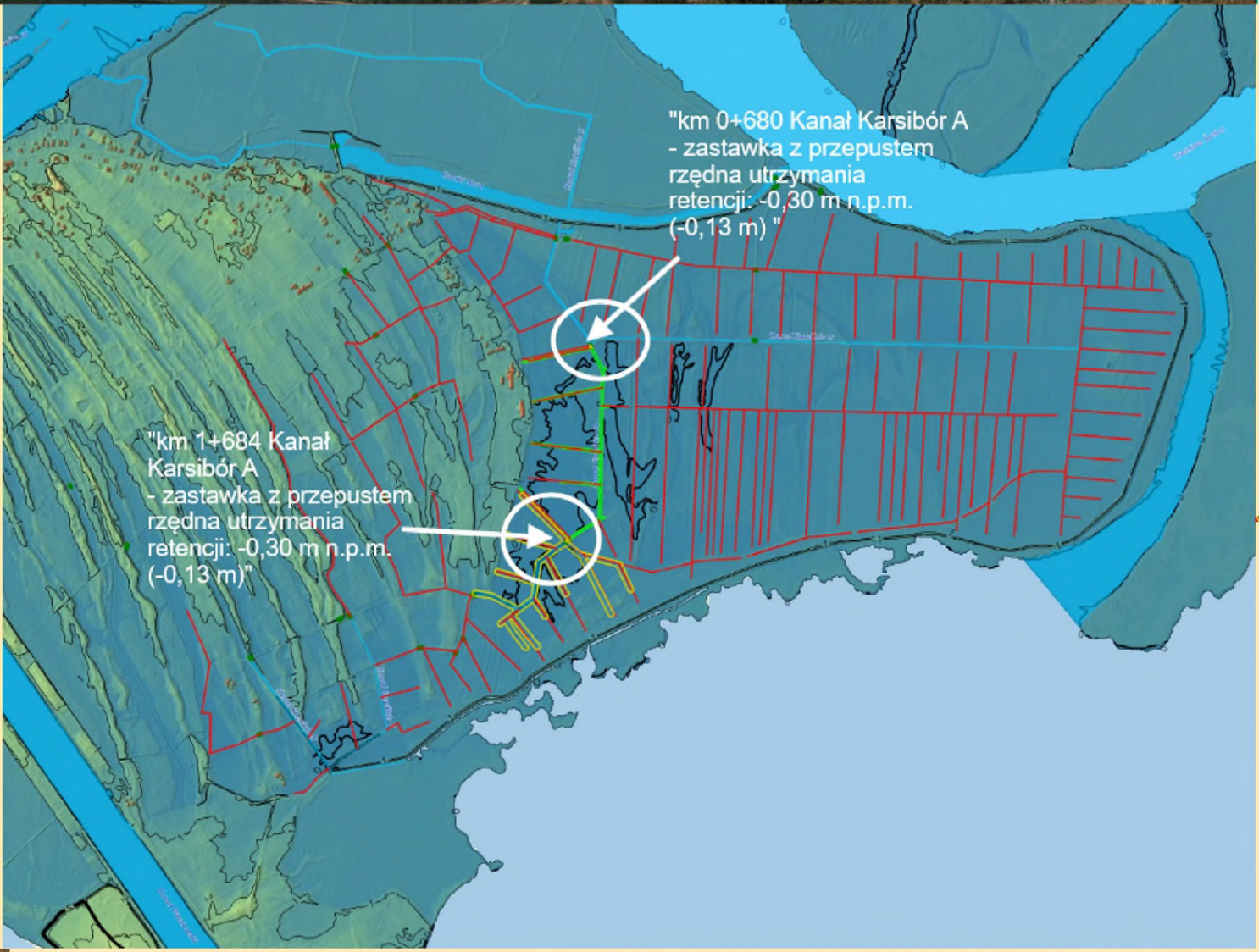
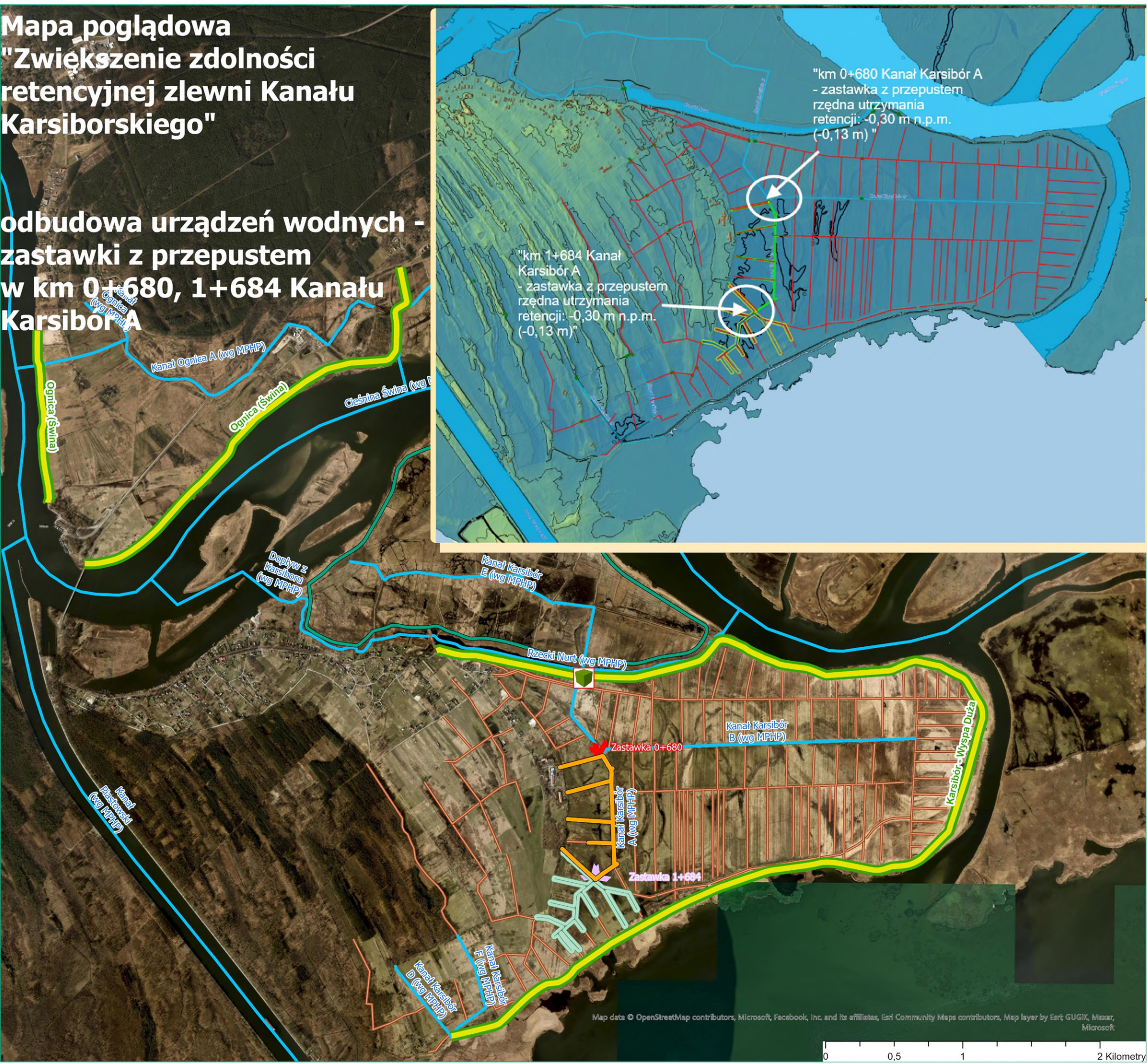
- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni Kanału Karsiborskiego - spowolnieniu odpływu i stabilizacji wód kanału Karsibór A i Karsibór B poprzez przebudowę, odbudowę lub modernizację dwóch przepustów – zastawek położonych w km 0+680 i 1+684 Karsibór A zlokalizowanych na wyspie Karsibór. Działanie pozwoli na odpowiednie zmagazynowanie wody w ten sposób, aby w okresach suchych ograniczyć zagrożenie wystąpienia suszy na terenach zależnych od ilości zasobów wodnych w kanałach objętych przedmiotowym projektem.



Mapa poglądowa
"Zwiększenie zdolności
retencyjnej zlewni Kanału
Karsiborskiego"

odbudowa urządzeń wodnych -
zastawki z przepustem
w km 0+680, 1+684 Kanału
Karsibór A

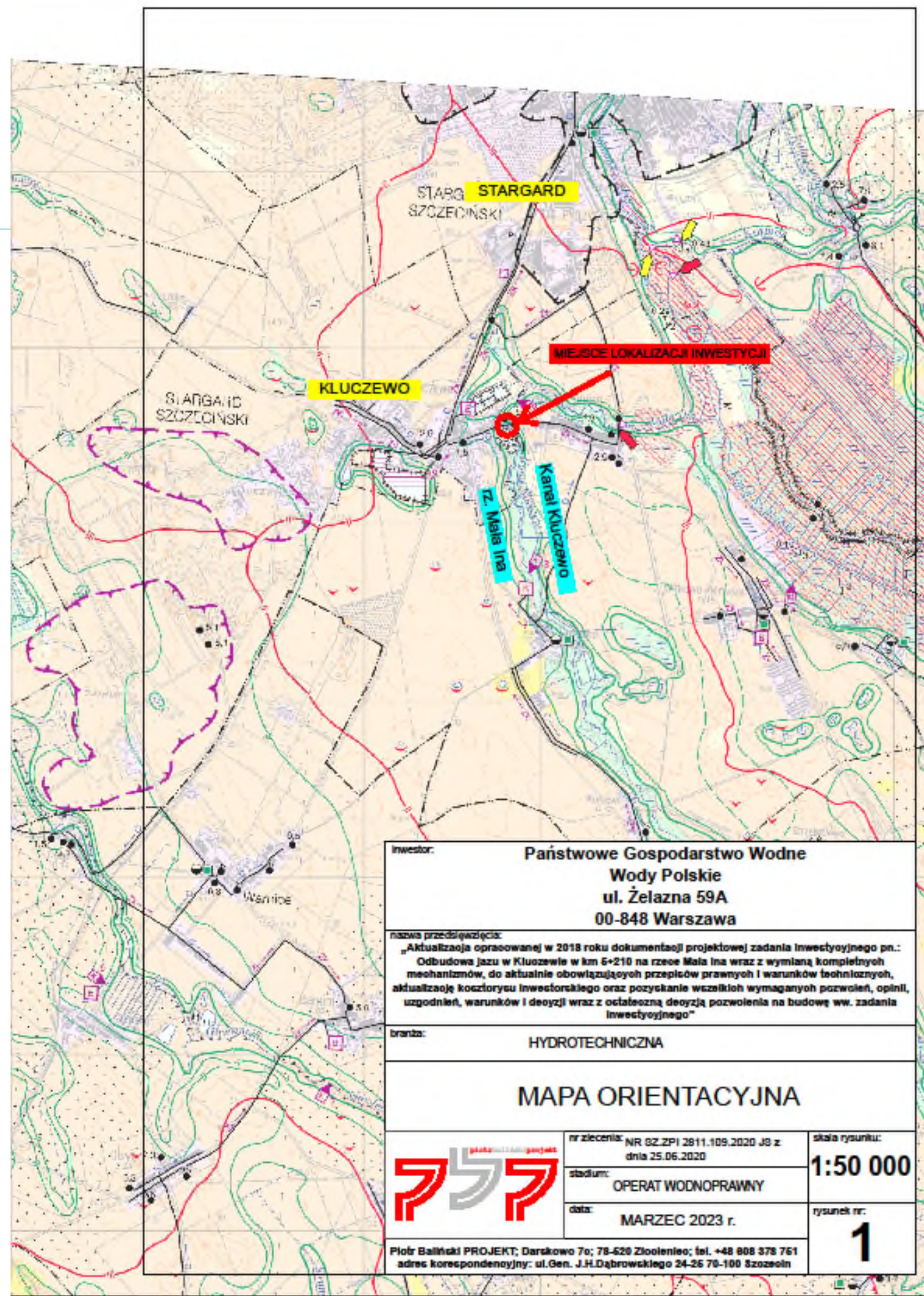


Legenda

- zasięg oddz. - zastawka 0+680
- zasięg oddz. - zastawka 1+684
- Zastawka 1+684
- Zastawka 0+680
- Pompownia odwadniająca
- Wały ppow
- obwałowania
- Kanał
- cieki
- rowy

- Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

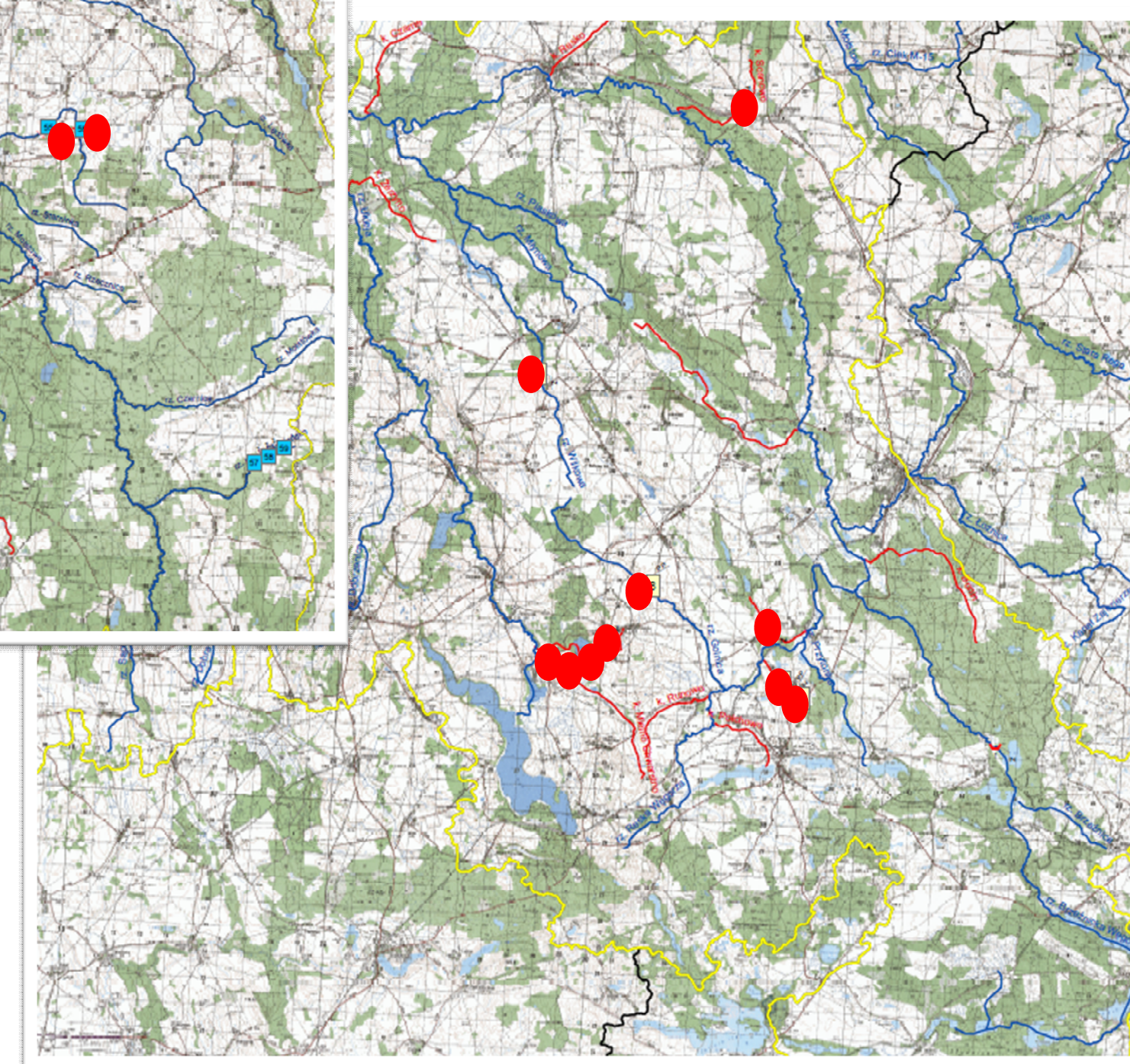
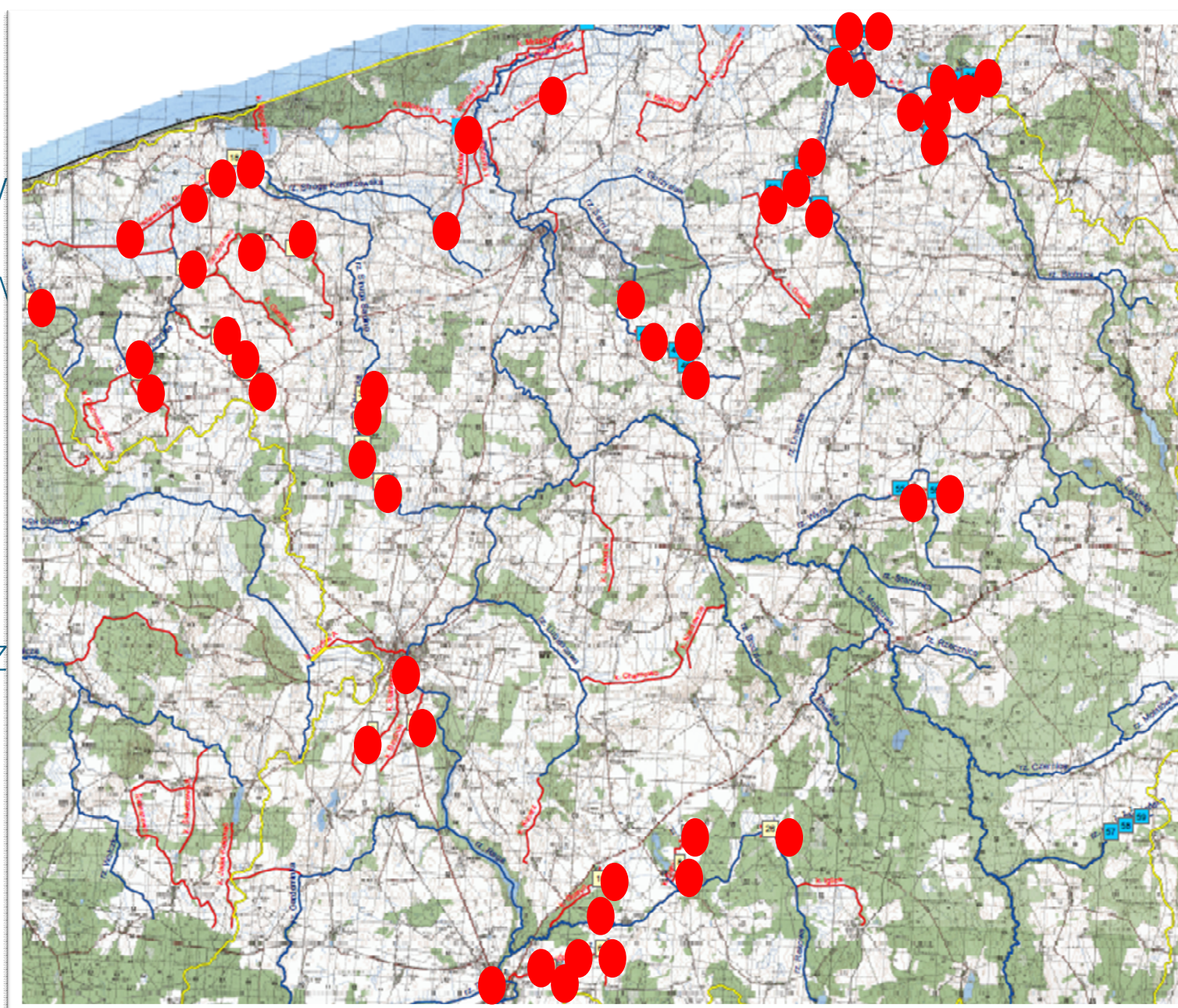
Odbudowa jazu w Kluczewie w km 5 + 210 na rzece Mała Ina wraz z wymianą kompletnych mechanizmów



RETENCJA element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników

Retencja korytowa - Program nawodnień rolniczych w ramach przeciwdziałania skutkom suszy na terenie działania Zarządu Zlewni w Gryficach – zakresem zasnania jest przebudowa lub odbudowa urządzeń piętrzących (jazów, zastawek), zlokalizowanych na kanałach i rzekach w obrębie terenów rolniczych oraz leśnych, w zakresie zapewnienia oraz utrzymania założonego poziomu retencji korytowej. Realizacja zadania ma na celu spowolnienie spływu wód oraz poprawę bilansu wodnego w obrębie inwestycji. Stabilizacja wody na ustalonej rzędnej wpłynie na ustabilizowanie się poziomu wód gruntowych na przyległych do danego cieku lub kanału gruntach rolnych i zabezpieczy przed nadmiernym przesuszaniem gleby w okresach niżówek.



RETENCJA element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Realizacja zadań związanych retencjonowaniem wód:

„LIFE for Rivers” - dla ochrony i odbudowy środowiska rzeki, objętej programem Natura 2000 – realizacja przyczyni się do zachowania unikalnego przyrodniczo dorzecza Parsęty. Zaplanowane prace ograniczą przede wszystkim zjawisko suszy hydrologicznej, coraz bardziej dotkliwej dla rzek i jezior. Aby zminimalizować konsekwencje zmian klimatycznych, przewidziano m.in. inwestycje w retencję korytową rzeki, z jednoczesnym zapewnieniem dogodnych warunków migracji ryb łososiowatych i minogów. W tym celu nastąpi również przebudowa lub likwidacja (zależnie od warunków i potrzeb) 35 obiektów, stanowiących obecnie bariery architektoniczne dla swobodnej migracji ryb na tarliska.



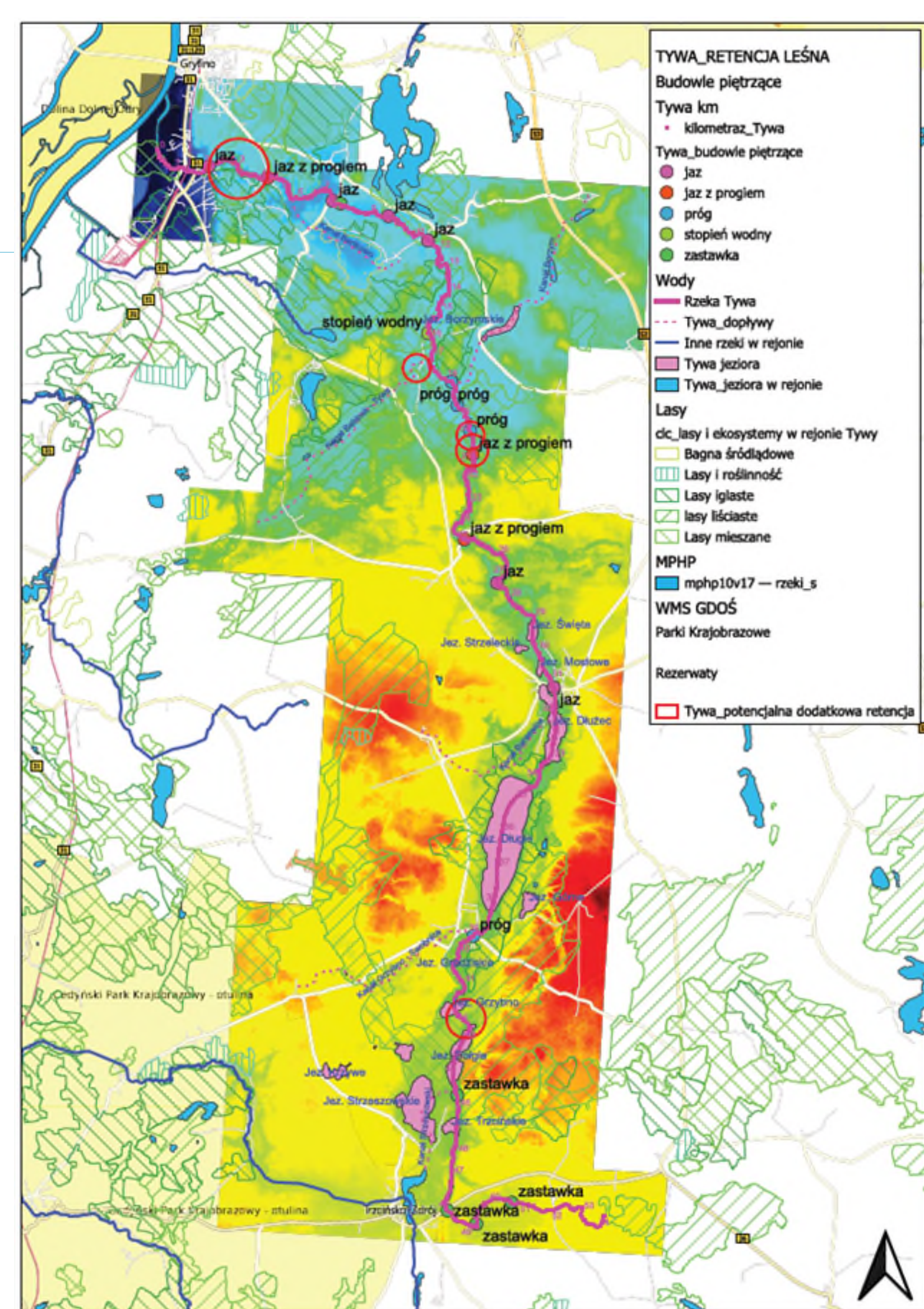
RETENCJA

element gospodarki wodnej

- Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Realizacja zadań związanych retencjonowaniem wód:

Odtworzenie mokradeł – zlewnia rzeki Tywy

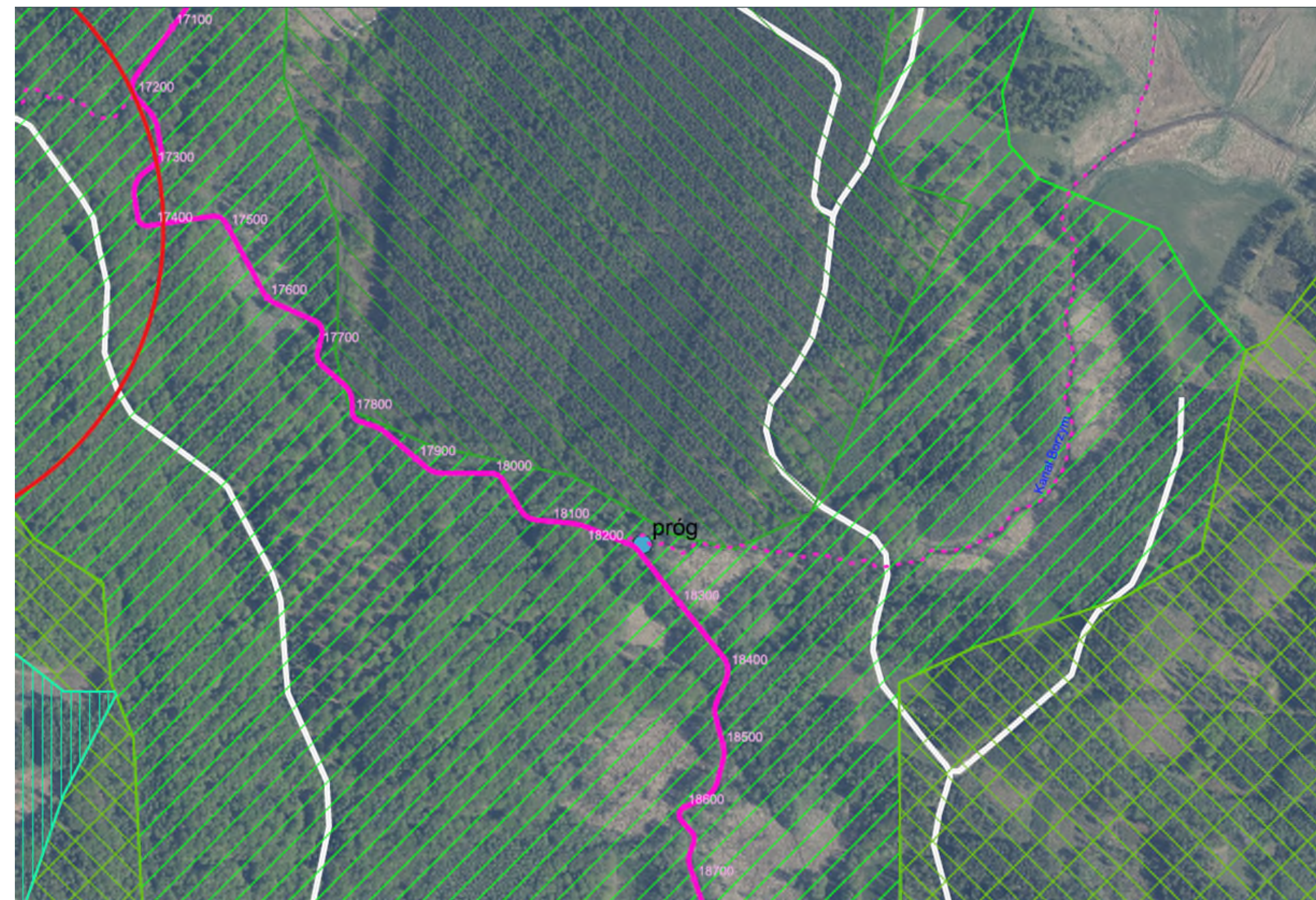


RETENCJA element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Realizacja zadań związanych retencjonowaniem wód:

Odtworzenie mokradeł – zlewnia rzeki Tywy



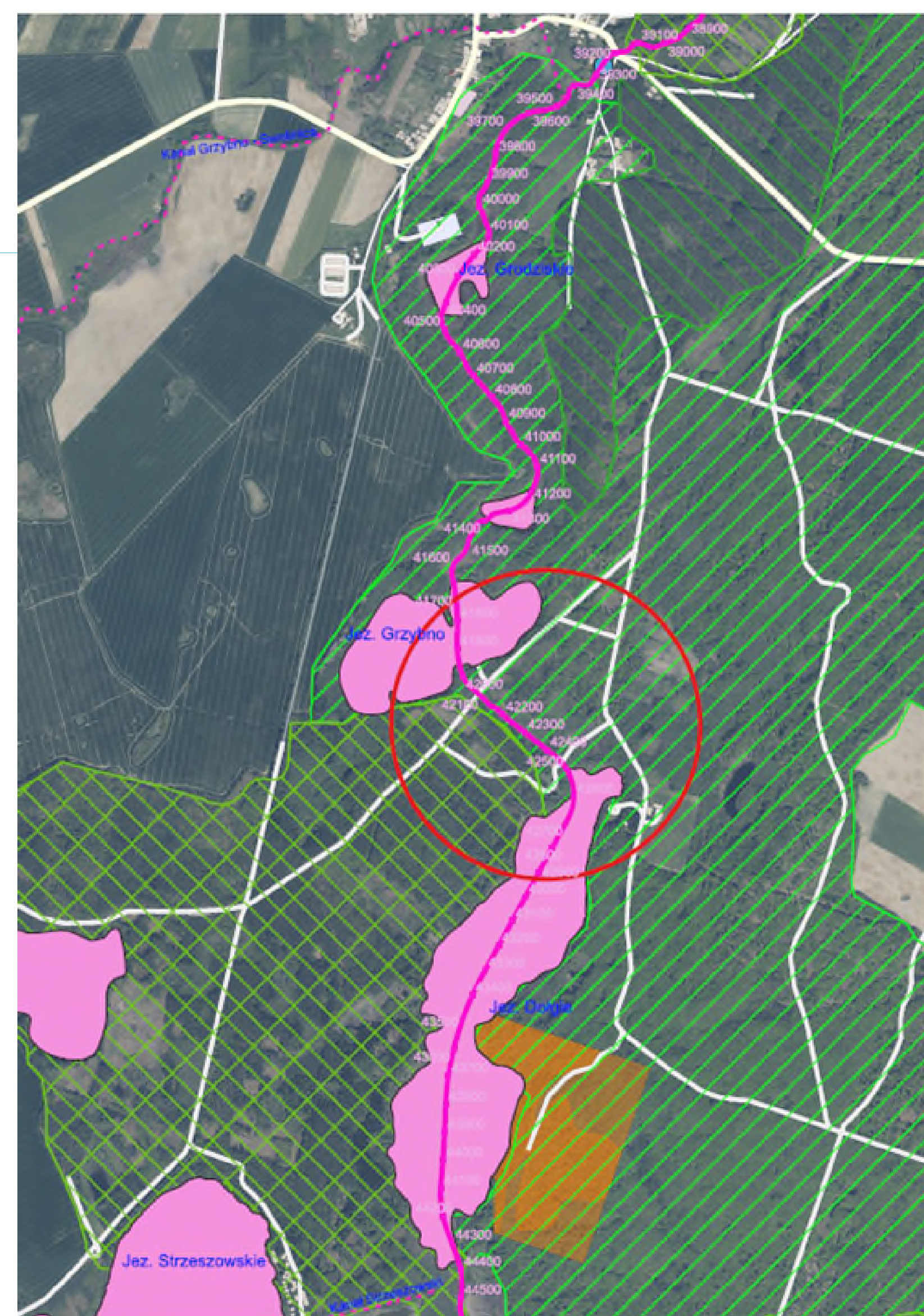
RETENCJA

element gospodarki wodnej

- **Inwestycje w zakresie gospodarki wodnej** z poszanowaniem spraw środowiskowych, z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników.

Realizacja zadań związanych retencjonowaniem wód:

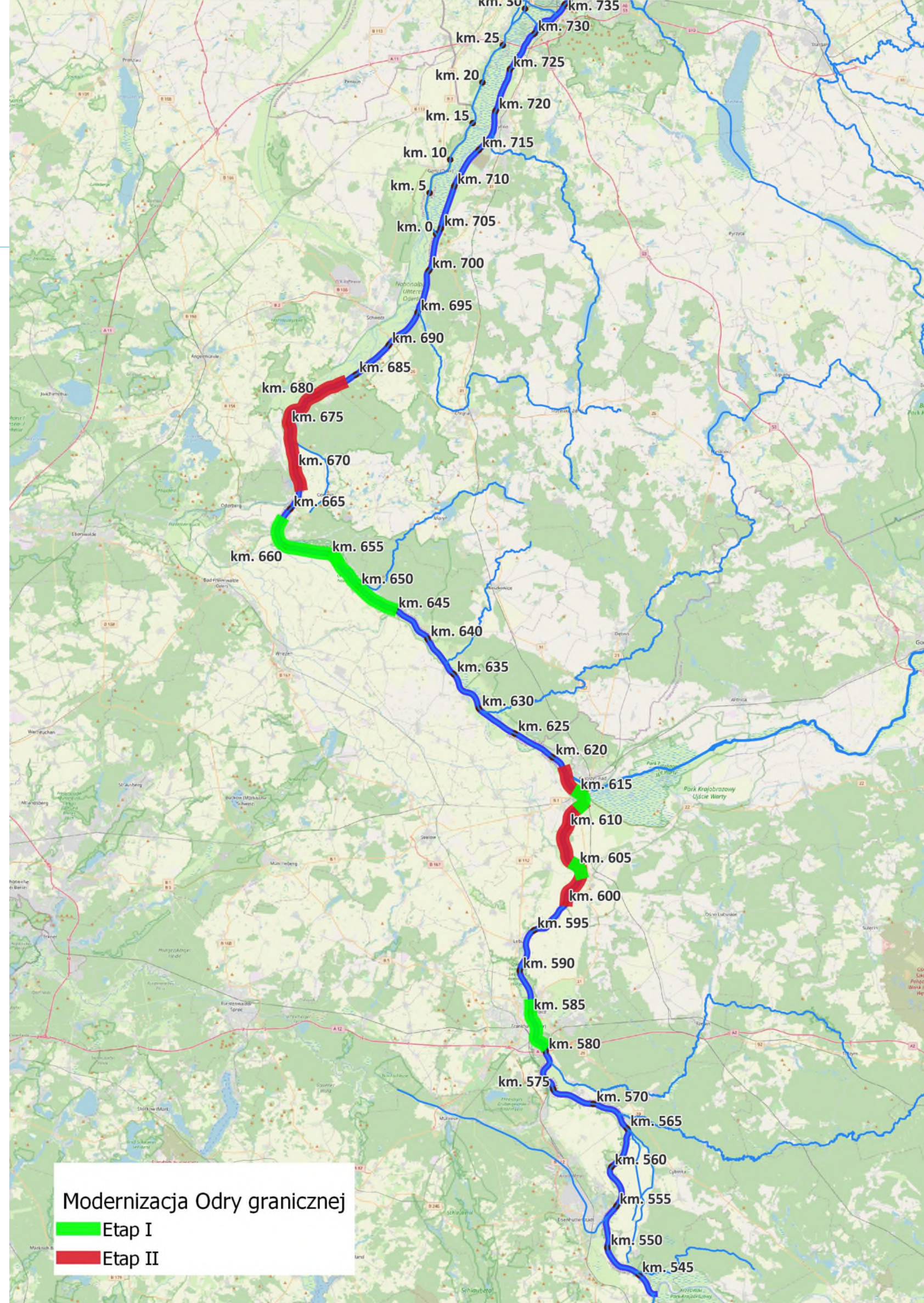
Odtworzenie mokradeł – zlewnia rzeki Tywy



Modernizacja zabudowy regulacyjnej na odrze granicznej



Przebudowa 171 ostróg,
Budowa 21 nowych ostróg,
Rozbiórka 18 ostróg.
Tamy podłużne: 2 szt, ok. 1675 m długości
Opaski brzegowe: ok. 490 m długości





CHLEWICE - 2010



Dziękuję za uwagę

