

Dane przestrzenne w zasobach Wód Polskich

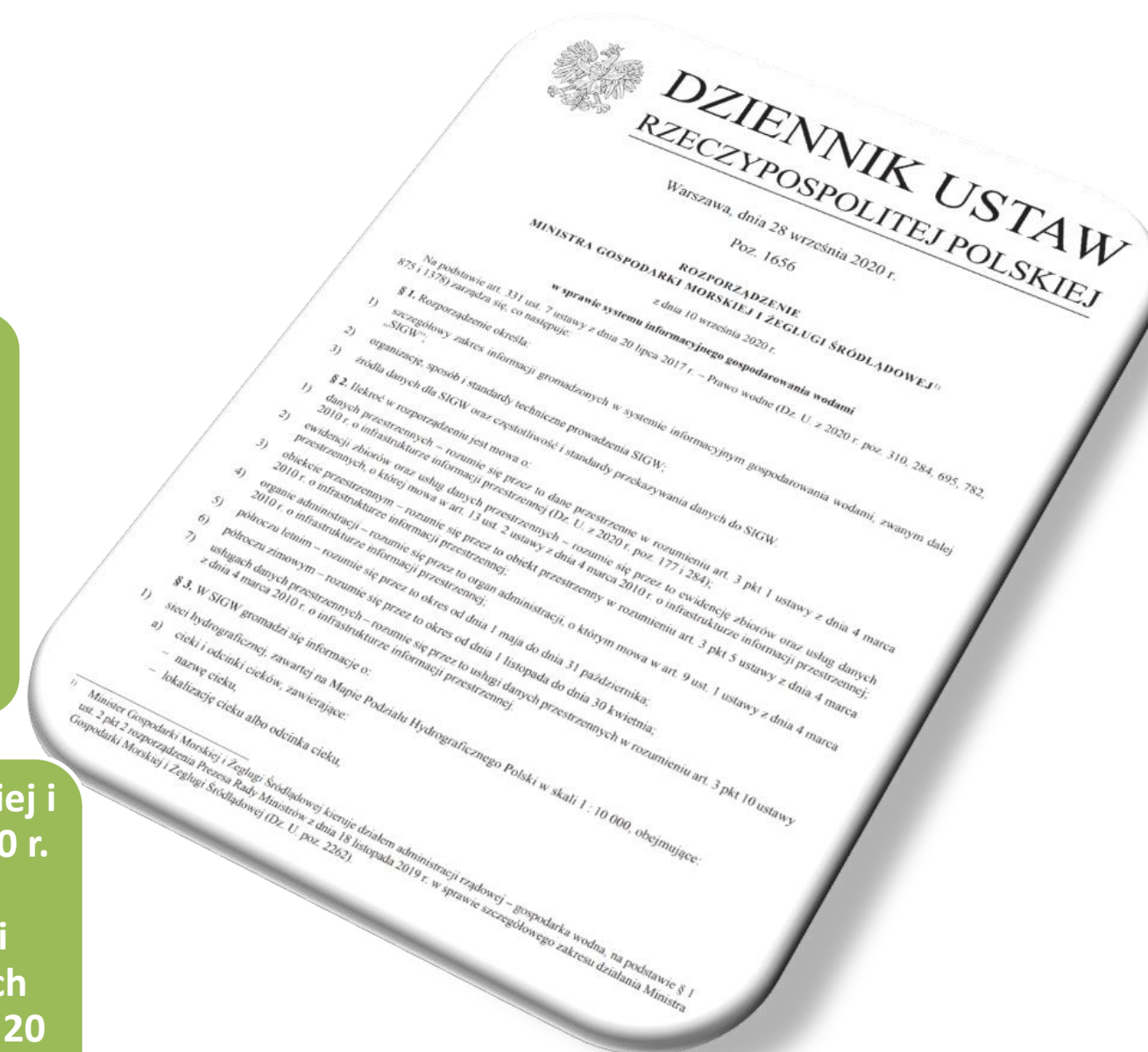
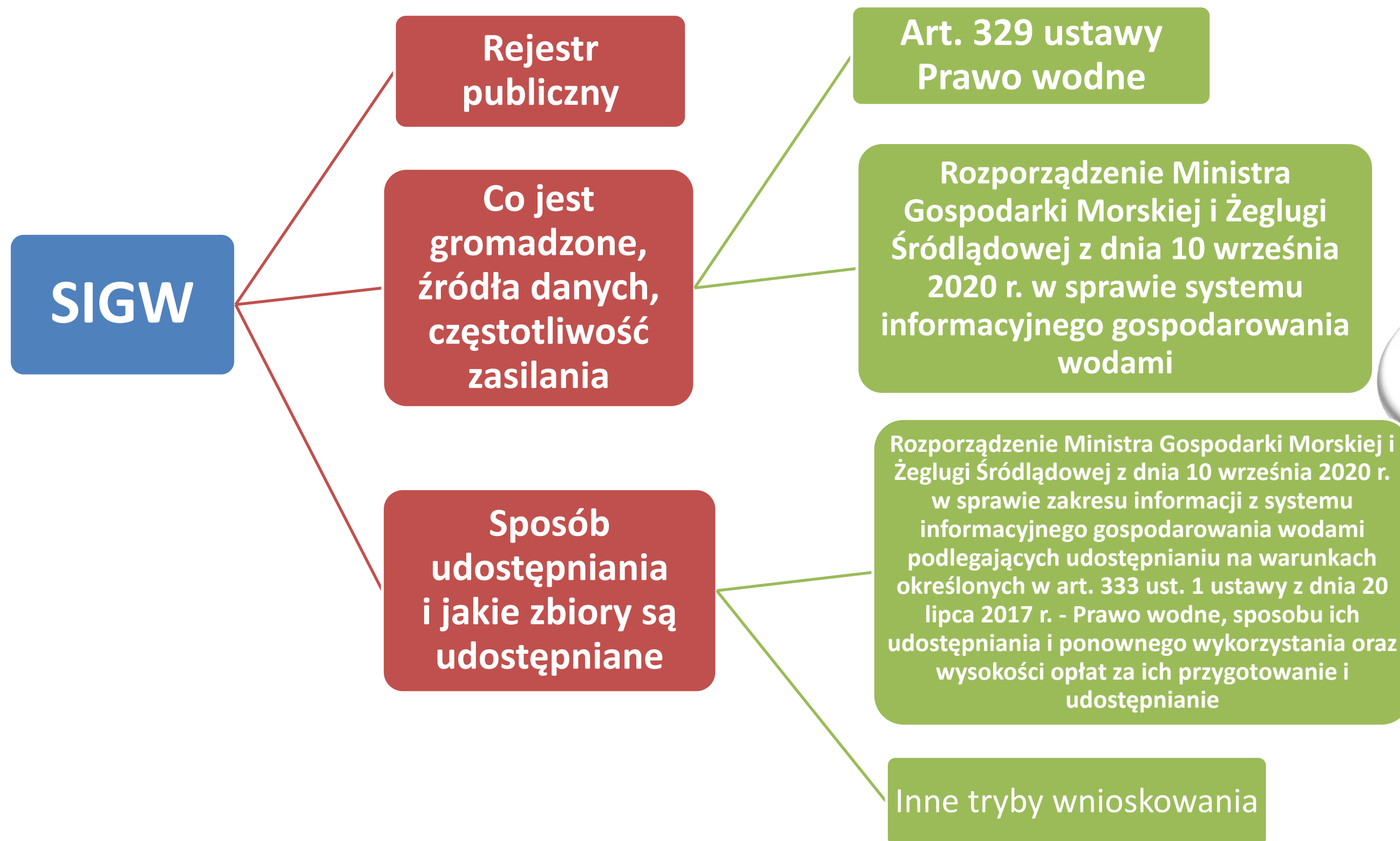
IV Spotkanie Użytkowników QGIS
25-26 czerwca 2025 Łódź

Mateusz Nowakowski
Główny Specjalista
Wydział Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami
KZGW

Cele prezentacji

- Przedstawienie wybranych zbiorów danych przestrzennych
- Punkty dostępowe
- Możliwości pozyskania danych
- Wyzwania w gromadzeniu danych w dużej instytucji

System informacyjny gospodarowania wodami



Podział na jednostki organizacyjne

Podział zlewniowy!

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- 11 regionalnych zarządów gospodarki wodnej (RZGW)
- 50 zarządów zlewni
- 330 nadzorów wodnych

Ponad 6,5 tys. pracowników

Do pobrania w GDB z portalu Otwarte dane.

WMS



Sieć hydrograficzna oraz przebieg granic i obszary zlewni

Źródłem jest Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10k).

- Celem realizacji MPHP10k było wykonanie podziału zlewniowego oraz sieci hydrograficznej kraju.
- Udostępniana za pomocą usługi WMS.
- Pozyskanie w formie wektorowej wymaga złożenia wniosku.

Wybrane warstwy:

Cieki wyróżnione
Jeziora wyróżnione
Zlewnie elementarne
Zlewnie hierarchiczne
Działy wodne
Węzły na ciekach wyróżnionych

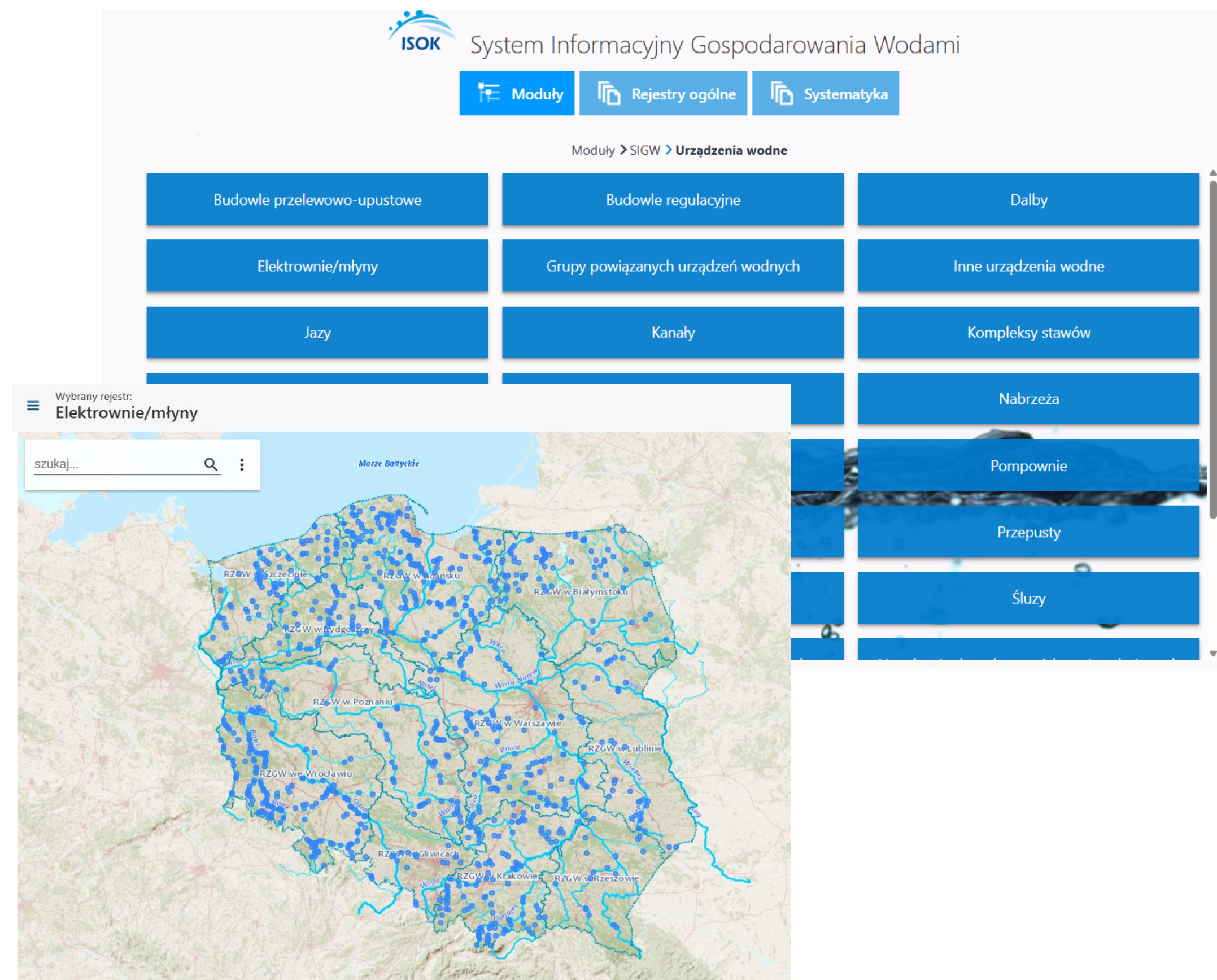
Wyłączone warstwy:

Cieki niewyróżnione
Jeziora niewyróżnione



Urządzenia wodne

- Prowadzone w centralnym systemie ISOK przez rzgw oraz zarządy zlewni.
- Ponad 20 dedykowanych zbiorów urządzeń wodnych.
- Informacje o lokalizacji, parametrach, stanie techniczny.
- Prace harmonizacyjne przed wdrożeniem centralnego rozwiązania.
- Obecnie udostępnianie na wniosek.
- Planowane uruchomienie usługi WMS.



Ewidencja melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów

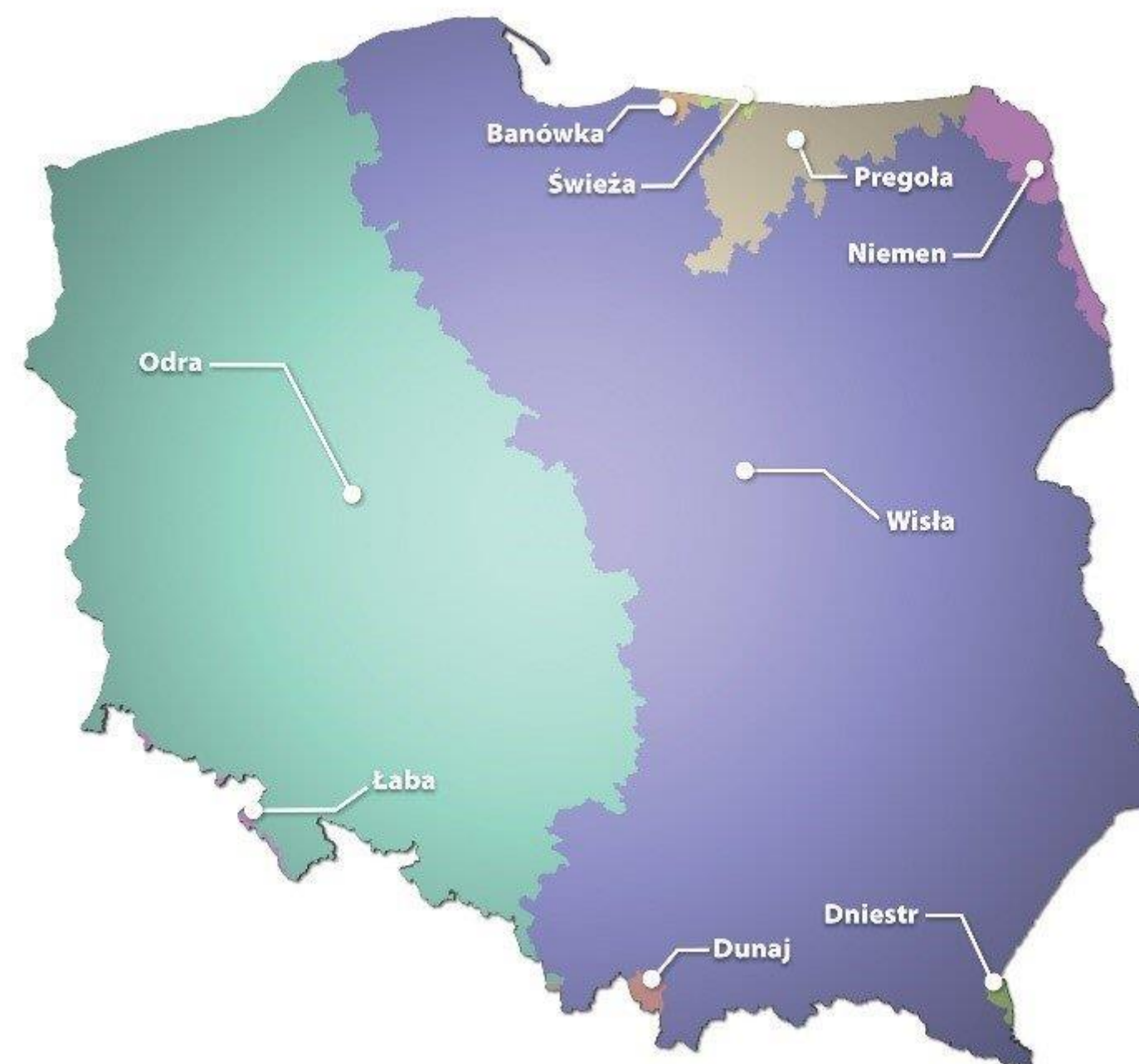
- Prowadzona przez zarządy zlewni w systemie Geomelio.
- Gromadzi szczegółowe informacje o urządzeniach melioracji wodnych, m.in. parametry, stan techniczny.
- Trwają prace nad scentralizowaniem zasobów.
- Pozyskanie w formie wektorowej wymaga złożenia wniosku.
- Przykładowe warstwy: sączki drenarskie, zbieracze, rurociągi grawitacyjne



Plany gospodarowania wodami

PGW zawierają m.in. informacje dotyczące:

- charakterystyki dorzecza, w tym: wykaz jednolitych częściach wód (JCW), rejestr wykazów obszarów chronionych, status JCW (naturalne, silnie zmienione, sztuczne części wód);
- presji determinujących stan wód;
- celów środowiskowych dla JCW i obszarów chronionych oraz odstępstw;
- analiz ekonomicznych związanych z korzystaniem z wód;
- zestawu działań podstawowych i uzupełniających.

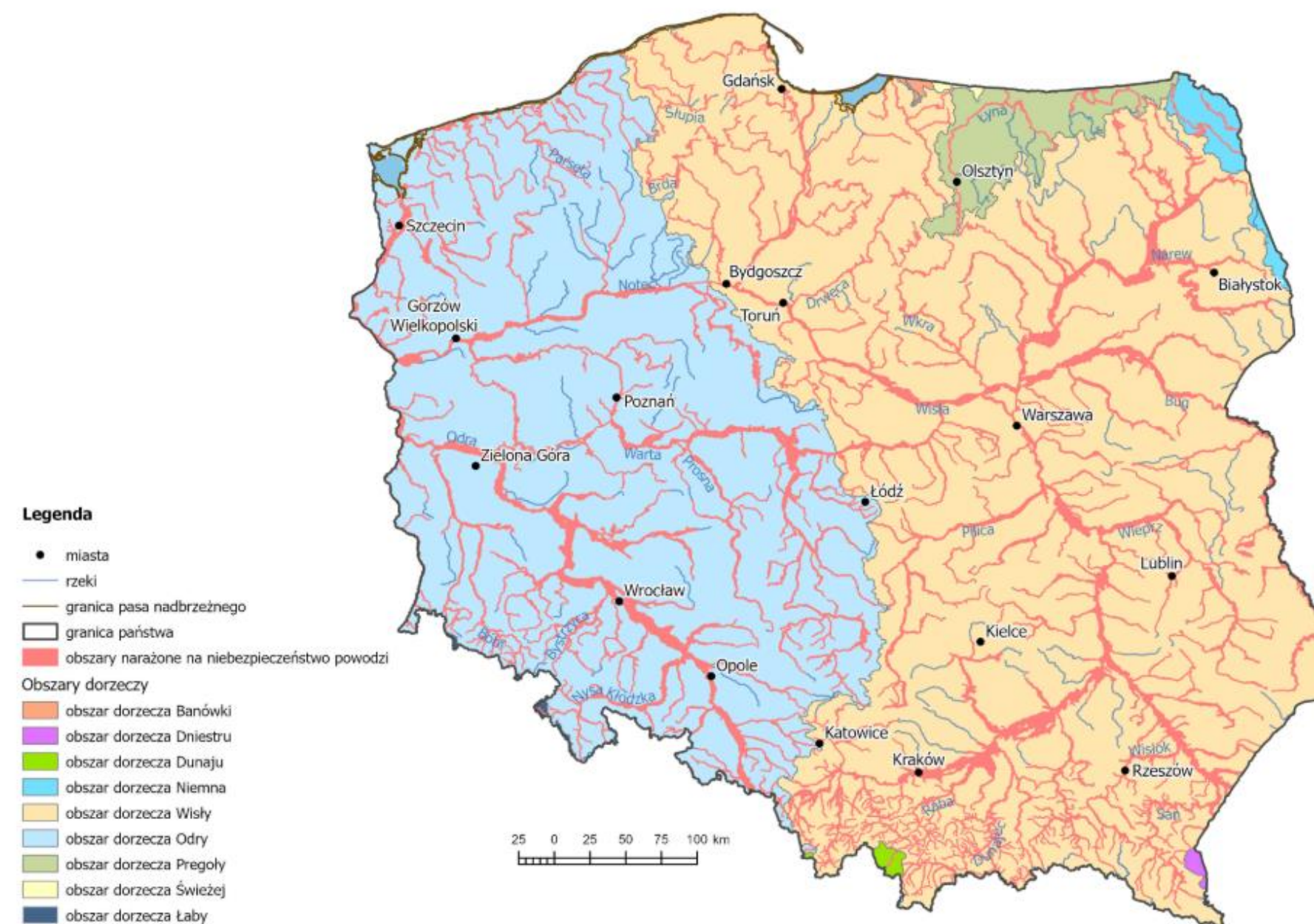


Do pobrania w GDB i SHP z serwisu apgw.gov.pl, portalu Otwarte dane oraz usług ATOM i WFS.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego

Celem WORP jest oszacowanie ryzyka powodziowego i identyfikacja obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP).

- Mapy obszarów dorzeczy, z zaznaczeniem granic dorzeczy, granic zlewni i granicy pasa nadbrzeżnego, ukazujące topografię terenu oraz jego zagospodarowanie;
- Opis powodzi historycznych
- Ocena powodzi prawdopodobnych



Do pobrania w GDB z portalu Otwarte dane.

WMS

Mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego

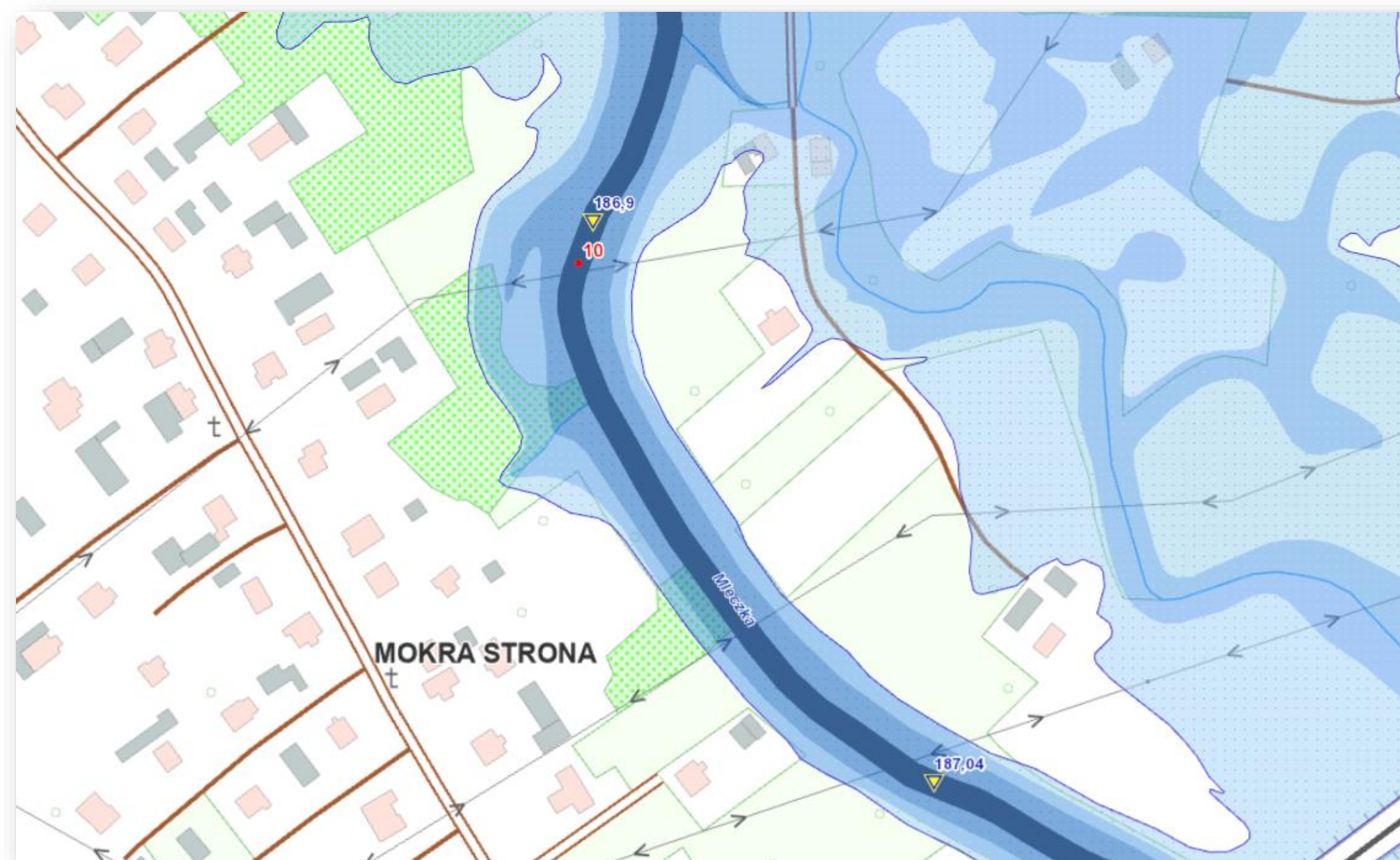
Mapy zagrożenia powodziowego sporządza się dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, tj. obszarów, na których stwierdza się istnienie znaczącego ryzyka powodziowego lub jego wystąpienie jest prawdopodobne.

Mapy ryzyka powodziowego określają wartości potencjalnych strat powodziowych oraz przedstawiają obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Są to obiekty, które pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej

<https://powodz.gov.pl/>

Obszary zagrożenia powodziowego do pobrania z portalu Otwarte dane.

WMS

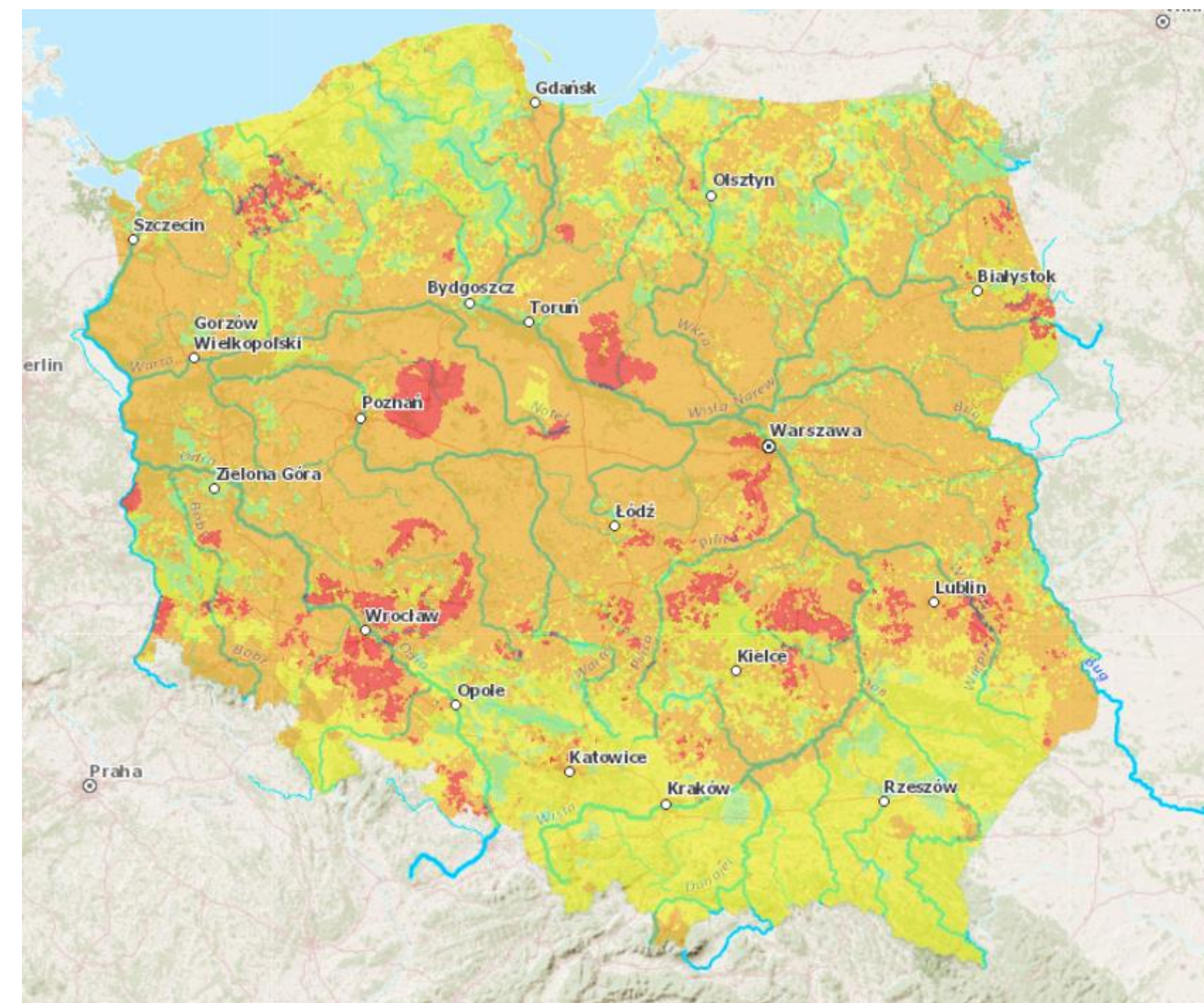


Plany przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) stanowi studium zjawiska suszy w Polsce. Dokument ten zawiera między innymi katalog działań, którego celem jest obniżenie strat spowodowanych suszą w kraju.

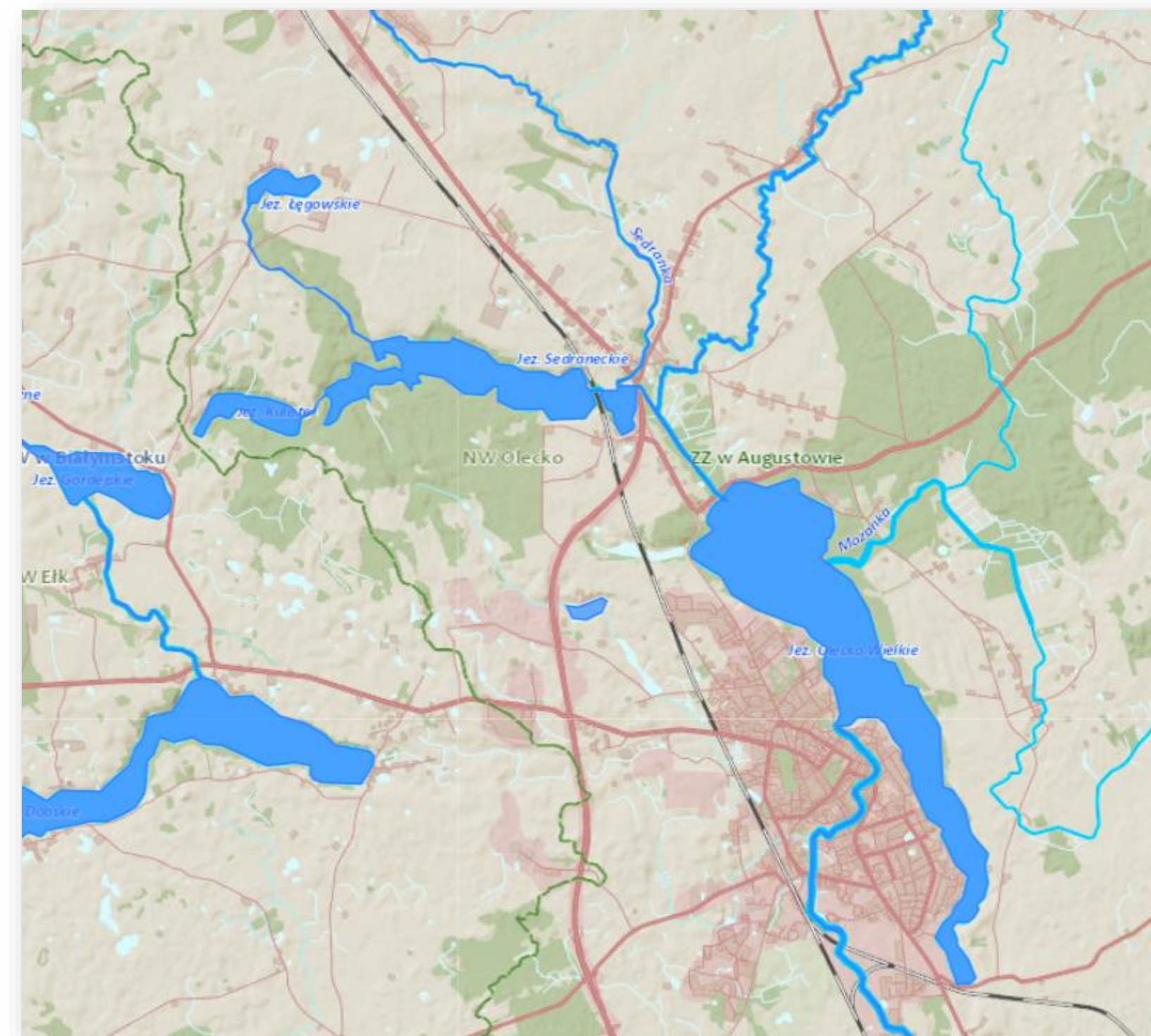
Dostępne warstwy: zagrożenie suszą atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną, hydrogeologiczną oraz łączne, zadania inwestycyjne wspierające przeciwdziałanie skutkom suszy.

Do pobrania w SHP z portalu Otwarte dane.



Przykłady innych zbiorów danych

- Strefy ochronne ujęć wód
- Obwody rybackie



Hydroportal

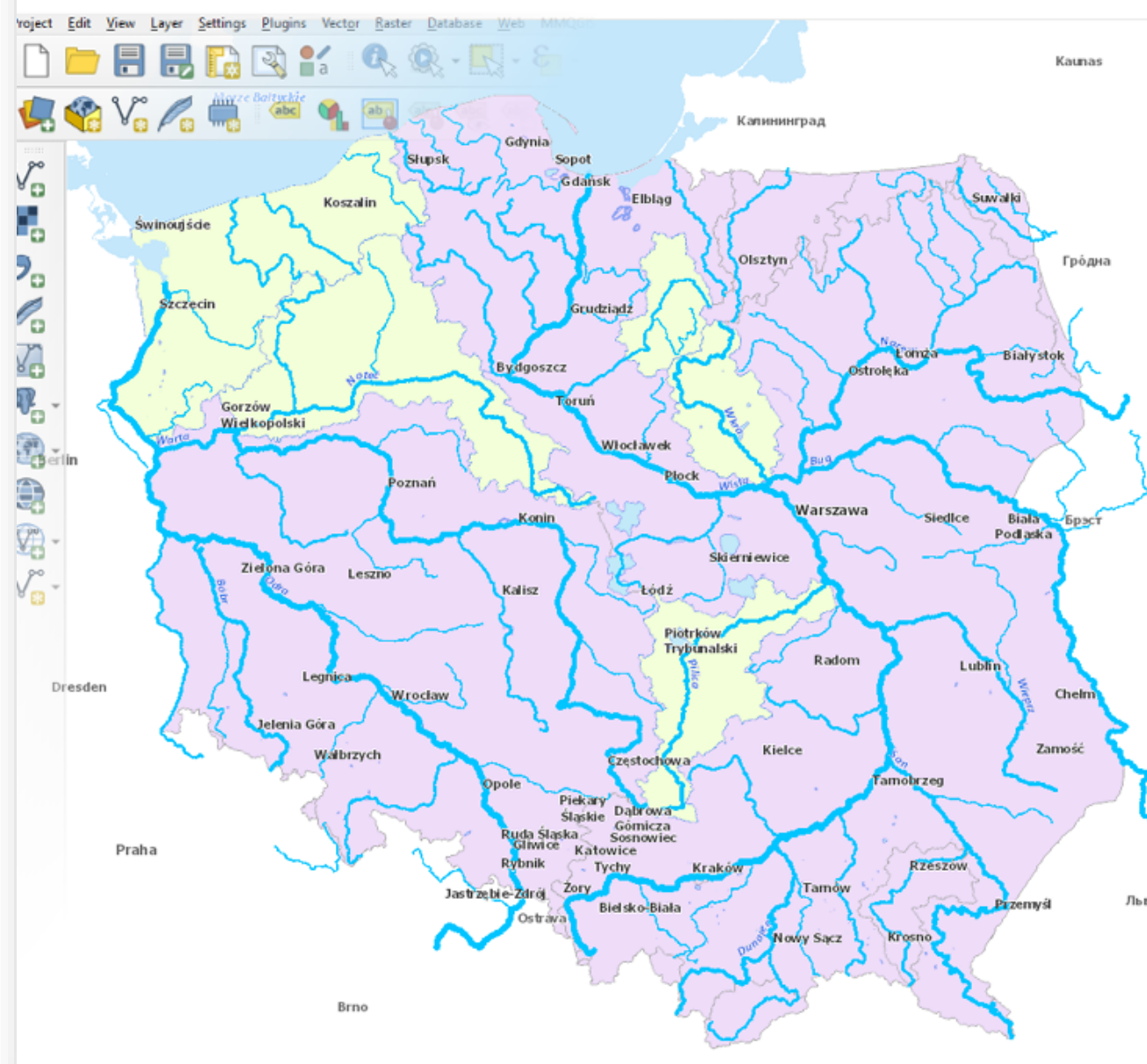
- Centralny punkt dostępowy do danych o gospodarce wodnej.
- 9 modułów tematycznych.
- Narzędzia selekcji, wyszukiwania, pobierania danych.
- Planowane wdrożenie nowej wersji portalu.



Wtyczka „Wody Polskie – Baza WMS”

- Prawie 28 tys. pobrań
- Blisko 900 warstw tematycznych.
- Zakładka dane do pobrania.
- Autor wtyczki Łukasz Ścisłowski.

Wody Polskie – Baza WMS



WTYCZKA DO OPROGRAMOWANIA

- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10k),
- Plany Gospodarowania Wodami (PGW),
- Jednostki organizacyjne PGW Wody Polskie (Granice PGWWP),
- Wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP),
- Mapy zagrożenia powodziowego (MZP),
- Mapy ryzyka powodziowego (MRP),
- **Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP)**
- Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS).

W najnowszej wersji wtyczki wdrożono kilka istotnych zmian. Dodano nowe zakładki PZRP oraz „Dane do pobrania”. Obecnie za pomocą wtyczki można pobrać wybrane dane przestrzenne:

Geobazy:

- Planów Gospodarowania Wodami,
- granic jednostek organizacyjnych PGW WP,
- Wstępnej oceny ryzyka powodziowego,
- Planów zarządzania ryzykiem powodziowym.

Pliki Shapefile:

- Planów przeciwdziałania skutkom suszy
- Obszarów zagrożenia powodziowego z map zagrożenia powodziowego.

Wirtualny Informator Rieczny

Portal Wirtualny Informator Rieczny (WIR), prezentujący m.in.

- dane dotyczące krajowych dróg wodnych i zaistniałych na nich zdarzeń,
- umożliwiające wyznaczanie tras po drogach wodnych,
- wnoszenie opłat za przeprawy i śluzowania oraz dostarczający e-usługi dla użytkowników.

Android

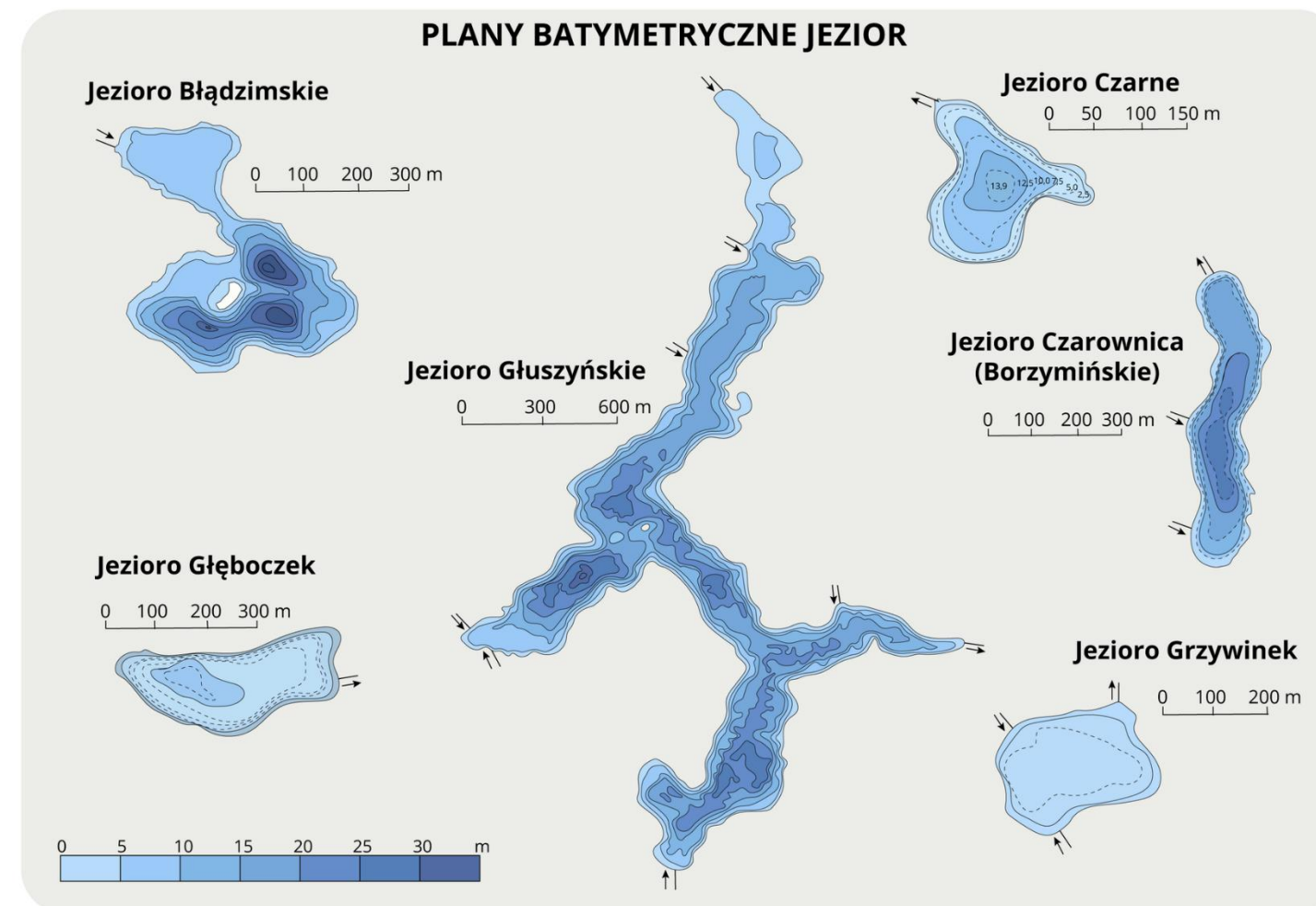


iOS



Inne zagadnienia

- Kilometraże rzek
- Batymetria



- Rozbieżności pomiędzy MPHP10k a ewidencją melioracji wodnych



- W poszukiwaniu danych warto kontaktować się urzędem/instytucją – można się pogubić
- Otwieranie danych często wymaga zmian przepisów oraz danych odpowiedniej jakości
- Prace harmonizacyjne oraz nad poprawą jakości zbiorów są czasochłonne
- Prowadzenie zbiorów danych w dużej instytucji wymaga tworzenia procedur ich wytwarzania
- Stworzenie referencyjnej ewidencji wód
- Zachowanie interoperacyjności pomiędzy krajowymi zbiorami danych

Dziękuję za uwagę

