

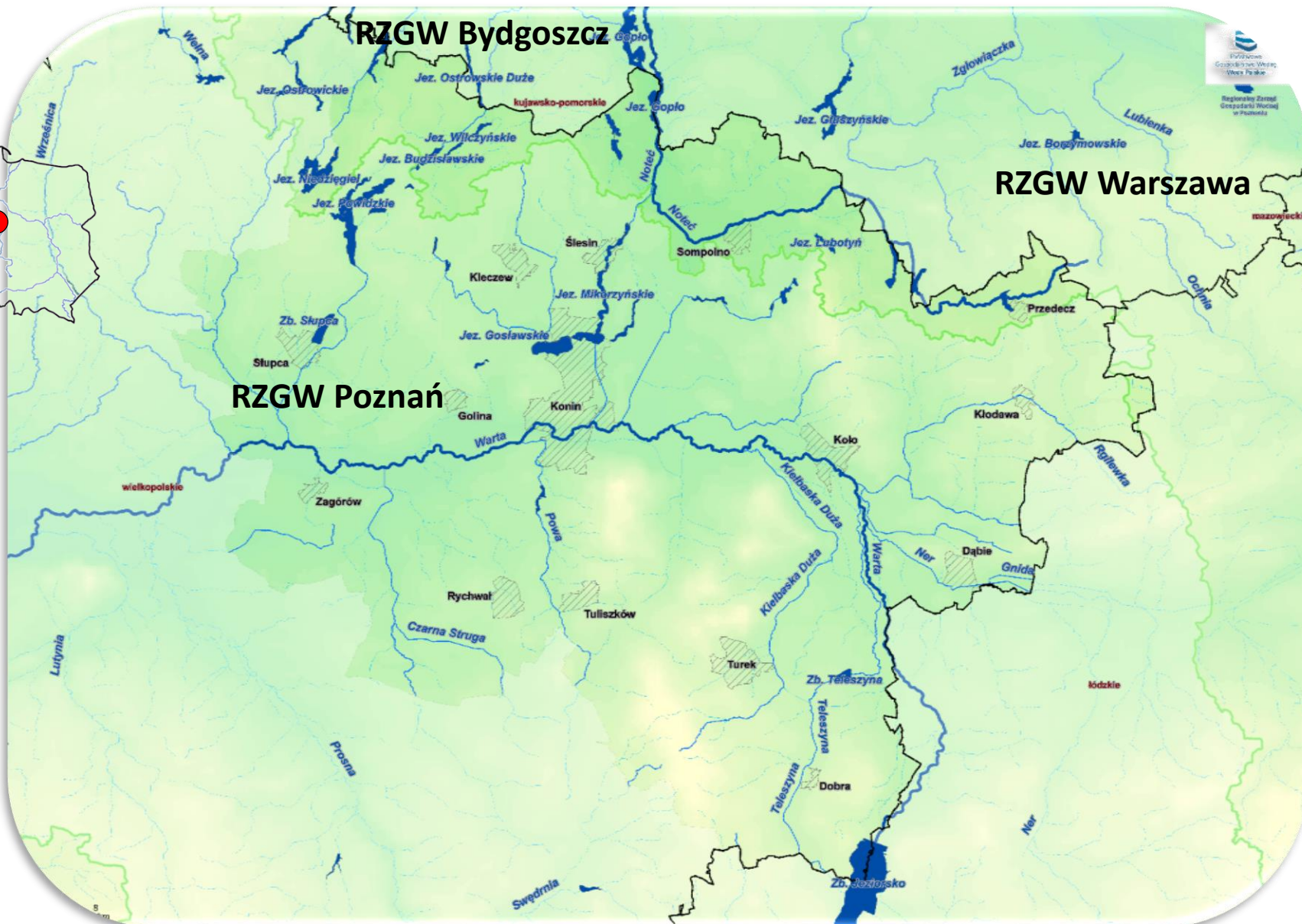


Zwiększenie retencji i odbudowa zasobów wodnych terenów pogórniczych na obszarze Wielkopolski wschodniej

dr Bogumił Nowak

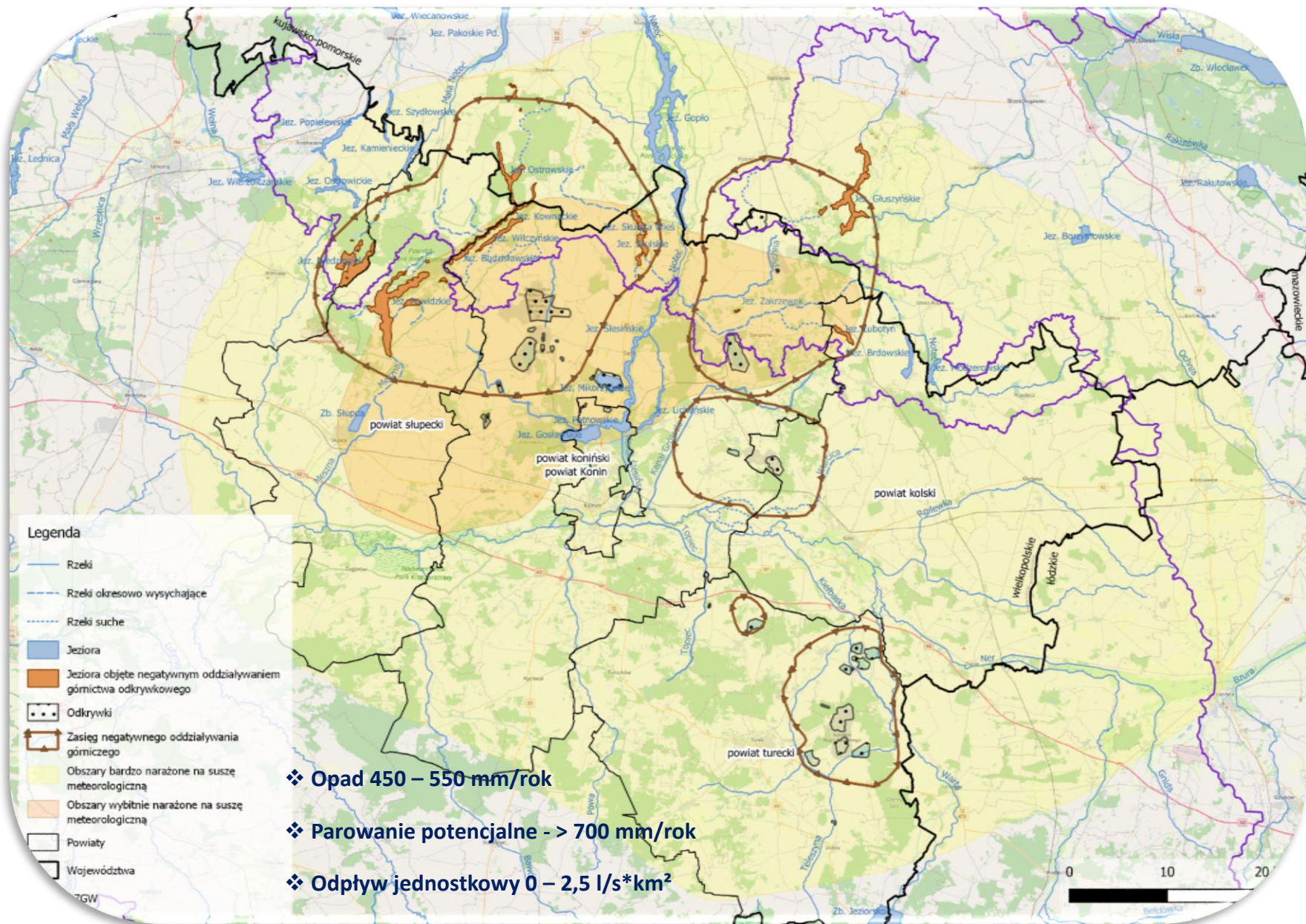


Wielkopolska wschodnia hydrografia i granice administracyjne



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd
Gospodarki Wodnej
w Poznaniu







Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Problem niedoborów wody w Wielkopolsce wschodniej



rz. Noteć



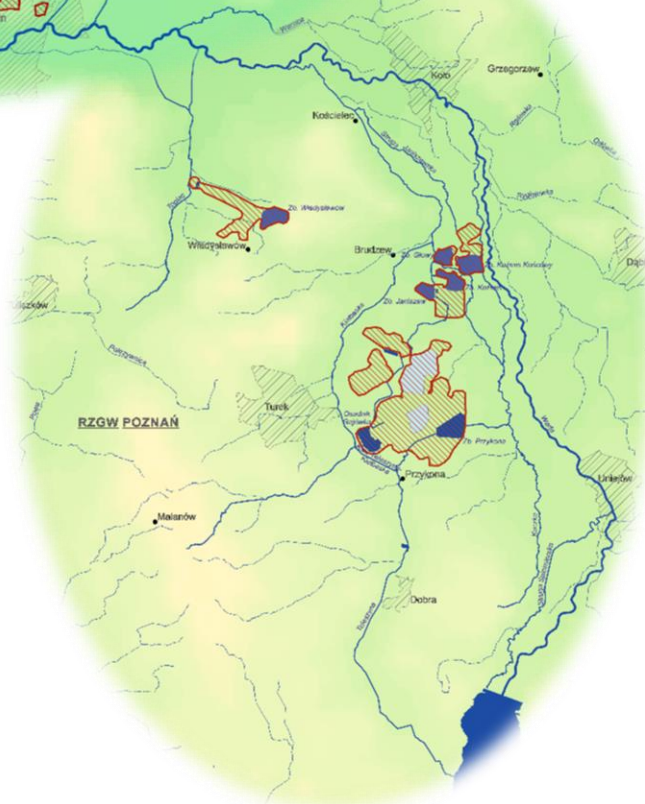
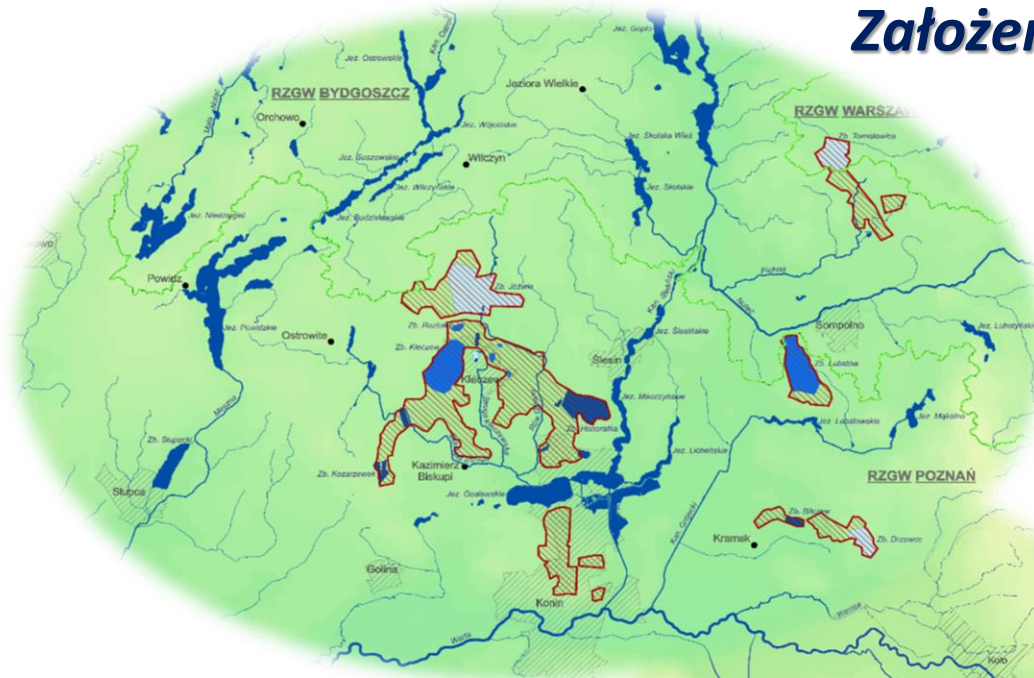
Połączenie jezior Mrówieckiego i Wójcińskiego (rok 2019)



Wydry w gminie Skulsk



Jezioro Mrowieckie (rok 2019)



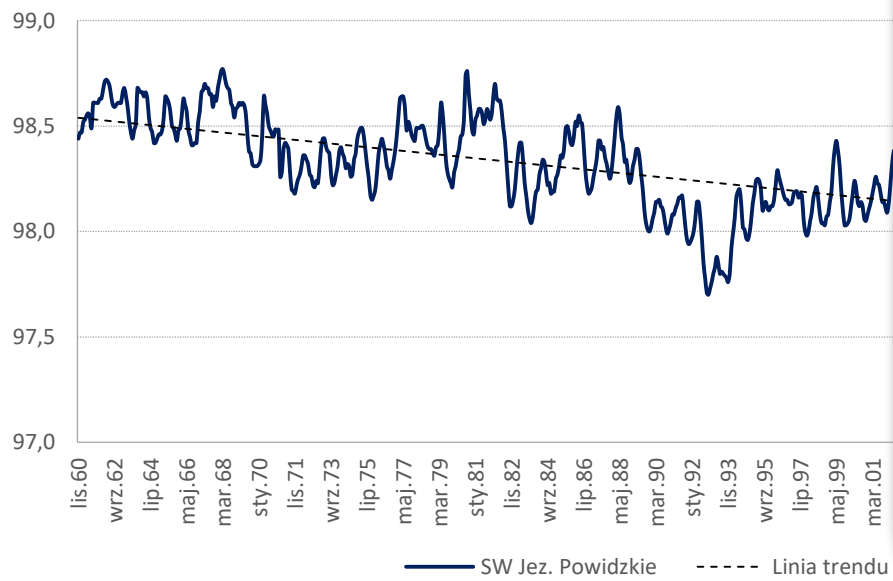
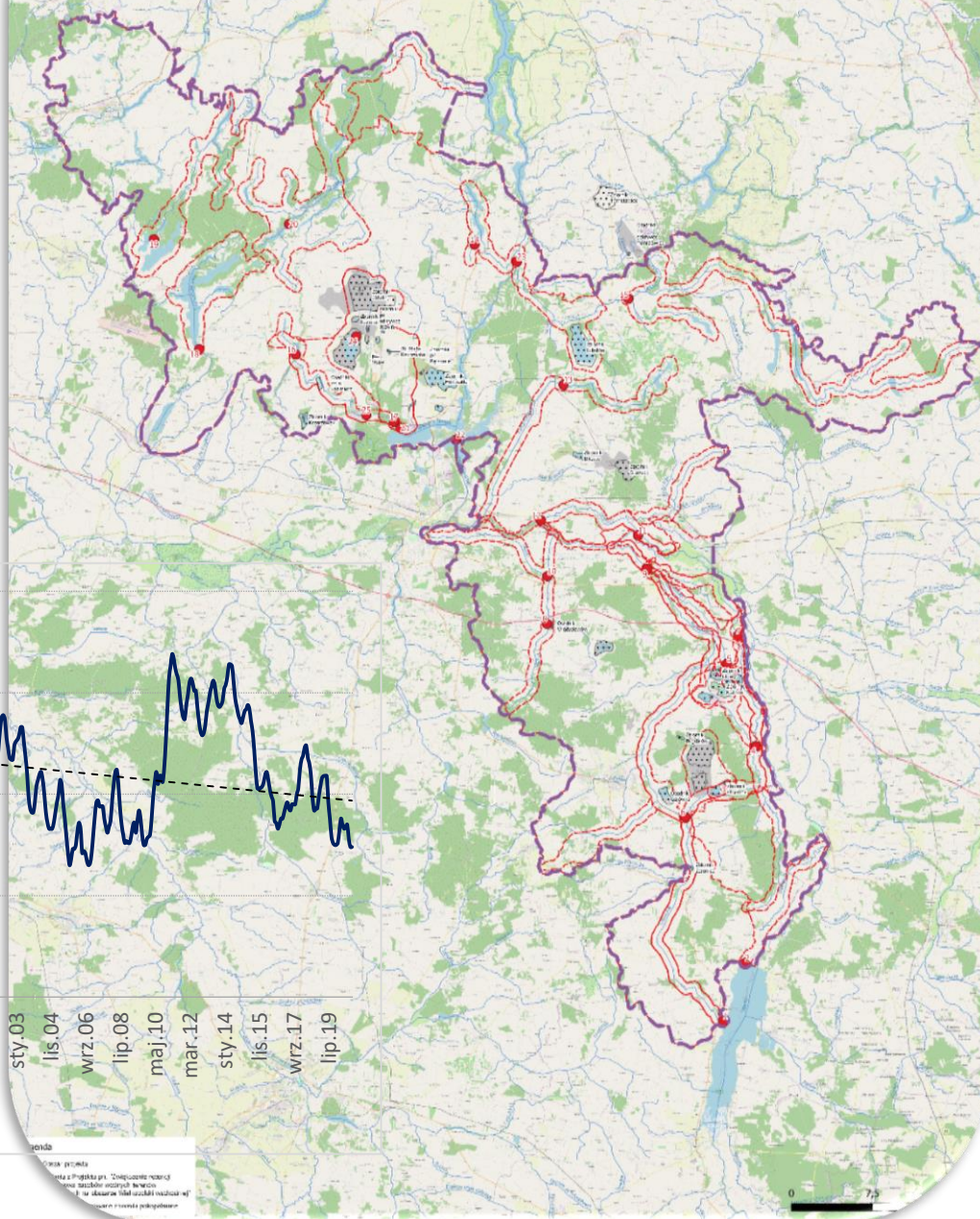
- ❖ Przekierowanie wód z odwodnienia funkcjonujących odkrywek w stronę zalewanych wyrobisk pokopalnianych
- ❖ Budowa rurociągów i kanałów przerzutowych wraz z systemem przepompowni, służących do poprawy stosunków wodnych w strefie oddziaływania zamykanych odkrywek oraz szybszego ich zalewania
- ❖ Odbudowa zastawek i progów na wyptywach z jezior, mające na celu stabilizację ich poziomów wody
- ❖ Odbudowa / budowa jazów i progów stabilizujących na rzekach, umożliwiającą zwiększenie retencji korytowej rzek i odbudowę mokradel
- ❖ Renaturyzacja kanałów i odtworzenie sieci hydrograficznej w obszarze oddziaływania odkrywek węgla brunatnego
- ❖ Budowa farm fotowoltaicznych, służących zasilaniu pompowni i produkcji zielonej energii o wydajności 50 MW / rok
- ❖ Stworzenie łowisk specjalnych w powstałych zbiornikach



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



Lokalizacja zadań projektowych i ich bezpośredni zasięg oddziaływania



Zadania inwestycyjne i utrzymaniowe w rejonie Turku

1) Poprawa retencyjności Teleszyny górnej

1a) Przebudowa budynku pompowni Miłkowice (budowa nowego mniejszego budynku, przebudowa systemu wlotowego wód, oczyszczenie studzienek rewizyjnych w kanale zamkniętym górnej Teleszyny) – 2021-2022

1b) Konserwacja koryta Teleszyny górnej wraz z budową progów / jazów spowalniających odpływ wód – 2022-2023

2) Poprawa stosunków wodnych poprzez dostosowanie profilu podłużnego i przekroju poprzecznego rzek Kaczki i Trzemszy wraz z budowlami i kanałami łączącymi (Budowa kanału oraz systemu przerzutowego doprowadzającego wodę ze zbiornika Jeziorsko poprzez Strugę Spicimierską i Kaczkę do Teleszyny środkowej) – 2021-2022

3) „Zwiększenie retencji Teleszyny środkowej” poprzez konserwację koryta Teleszyny środkowej wraz z budową progów / bystrzy spowalniających odpływ – 2022-2023

4) Konserwacja koryta Strugi Janiszewskiej z Kanałem Pasywnym, rz. Kiełbaski od rz. Warta do ujścia Str. Janiszewskiej – 2022

5) Odbudowa koryt Janówki i Kiełbaski Małej – 2022-2023

6) Wykonanie przebudowy budowli rozrządowej w m. Przykona wraz z progiem na wlocie do Kanału Teleszyna- Kiełbaska – 2023

7) „Poprawa retencyjności Teleszyny dolnej” poprzez konserwację koryta Teleszyny dolnej wraz z budową jazów spowalniających odpływ wód – 2022-2023

8) „Zwiększenie retencji rzeki Topiec” poprzez konserwację koryta rzeki Topiec wraz z budową jazów spowalniających odpływ wód – 2022-2023

9) „Renaturyzacja cieków na obszarach pogórnicych w zlewni rzeki Teleszyny i Kiełbaski” (Odbudowa koryt rzek i kanałów oraz nadanie im naturalnego charakteru, konserwacja koryt rzek i kanałów, budowa bystrzy i progów spowalniających odpływ) – 2023-2026

10) Budowa telemetrycznej sieci monitoringowej umożliwiającej śledzenie zmian stanów wody w zbiornikach i rzekach położonych w zlewni Teleszyny, Kiełbaski, Topca i Strugi Spicimierskiej – 2026

11) „Odbudowa zasobów wodnych i poprawa stanu hydrologicznego zlewni rzeki Warcicy, poprzez jej zasilanie wodami rzeki Warty”. Budowa przelewowego ujęcia grawitacyjnego zasilającego Warcicę wodami rzeki Warty wraz z kanałem doprowadzającym – 2021-2022

12) „Zwiększenie zdolności retencyjnych rzeki Warcicy” poprzez konserwację koryta Warcicy wraz z odbudową znajdujących się na niej budowli hydrotechnicznych, spowalniających odpływ wód – 2022-2023

13) „Poprawa retencyjności Kanału Grójeckiego” poprzez budowę progów stabilizujących poniżej jeziora Mostki, Mąkolno i Szczekawa oraz odbudowę jazów w środkowym i dolnym odcinku rzeki – 2022-2023

14) Zwiększenie retencji jezior w zlewni Lisewki poprzez budowę jazu poniżej Jez. Skulskiego – 2022-2023

15) Odbudowa zasobów wodnych górnej Noteci poprzez przebudowę jazu na wypływie z jez. Przedecz, budowę jazów spowalniających odpływ z Jez. Modzerowskiego i Jez. Brdowskiego, budowę jazu na wypływie z Jez. Lubotyńskiego, budowę bystrzy i progów spowalniających odpływ z Noteci na odcinku pomiędzy miejscowością Mchówek i Wilcza Kłoda – 2022-2023

16) „Odbudowa zasobów wodnych jezior Pojezierza Gnieźnieńskiego – obiekty w kompetencji RZGW w Poznaniu” (zlewnia Biskupiej Strugi) poprzez budowę jazów na wypływach z Jeziora Koziegłowskiego i Ostrowite Jarockie oraz jazów i progów piętrzących na Biskupiej Strudze – 2020-2022

17) „Renaturyzacja cieków na obszarach pogórnich w zlewni Biskupiej Strugi” poprzez odtworzenie naturalnych koryt przełożonych rzek wraz z budową progów i jazów spowalniających odpływ wód, budowę połączeń między zbiornikiem Józwin, Kleczew, Rostoka i Strugą Kleczewską lub Rowem Głównym – 2023-2025

18) „Poprawa retencyjności jezior zlewni Mesznej” poprzez budowę progów piętrzących na wypływach z jezior: Kosewskiego, Kańskiego i Smolnickiego – 2023-2025

19) Odbudowa zasobów wodnych jezior Pojezierza Gnieźnieńskiego – obiekty w kompetencji RZGW w Bydgoszczy – etap II (zlewnia Małej Noteci) poprzez przejście jazu na Małej Noteci zlokalizowanego poniżej jez. Niedzięgieł, budowę jazu poniżej Jez. Białego, odrestaurowanie obiektu piętrzącego poniżej jez. Piłka, budowa jazu/przepustozastawki poniżej jez. Skubarczewskiego, odrestaurowanie obiektu piętrzącego poniżej jez. Słowikowo, budowę jazu poniżej jez. Miława, zmianę instrukcji gospodarowania wodą jazu Kamionek, odrestaurowanie obiektów piętrzących poniżej jez. Gać – 2022-2024

20) Odbudowa zasobów wodnych jezior Pojezierza Gnieźnieńskiego – obiekty w kompetencji RZGW w Bydgoszczy - etap III (zlewnia Kan. Ostrowo-Gopło) poprzez budowę jazu poniżej Jez. Orchowskiego, odrestaurowanie jazu na wypływie z Jez. Suszewskiego, odbudowa jazu poniżej Jez. Ostrowskiego, budowa jazu poniżej Jez. Cienciskiego – 2023-2025

Zadania inwestycyjne i utrzymaniowe w rejonie konińskim c.d.

21) „Zwiększenie retencji i ochrony przeciwpowodziowej środkowej Warty poprzez wykorzystanie potencjału zbiorników powyrobiskowych w zlewni Biskupiej Strugi” (przerzut wód z jezior stanowiska szczytowego Kanału Ślesińskiego; budowa pompowni i rurociągu doprowadzającego wodę) – 2022-2024

22) Modernizacja pompowni na Kanale Ślesińskim (Morzysław, Pątnów) wraz z montażem wyciągarki do roślinności – 2024-2025

23) Odbudowa zasobów wodnych zlewni Noteci, jez. Zakrzewek i Kanału Grójeckiego w strefie oddziaływania leja depresji zalewanej odkrywki Lubstów poprzez ich zasilanie wodami z odwodnienia odkrywki Tomisławice (przerzut wód kopalnianych z rzeki Pichny rurociągiem) – 2022-2025

24) Budowa instalacji OZE zasilającej system przerzutu wód do ze stanowiska szczytowego Kanału Ślesińskiego do zbiorników powyrobiskowych w zlewni Biskupiej Strugi – 2023-2024

25) Budowa telemetrycznej sieci monitoringowej umożliwiającej śledzenie zmian stanów wody w zbiornikach i rzekach położonych w zlewni Biskupiej Strugi, Kan. Grójeckiego, Meszny, Kan. Ostrowo-Gopło, Noteci i Małej Noteci i Panny – 2026





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zwiększenie retencyyjności górnej Teleszyny (przebudowa pompowni Miłkowice II i przerzut wód ze zbiornika Jeziorsko do górnej Teleszyny)





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

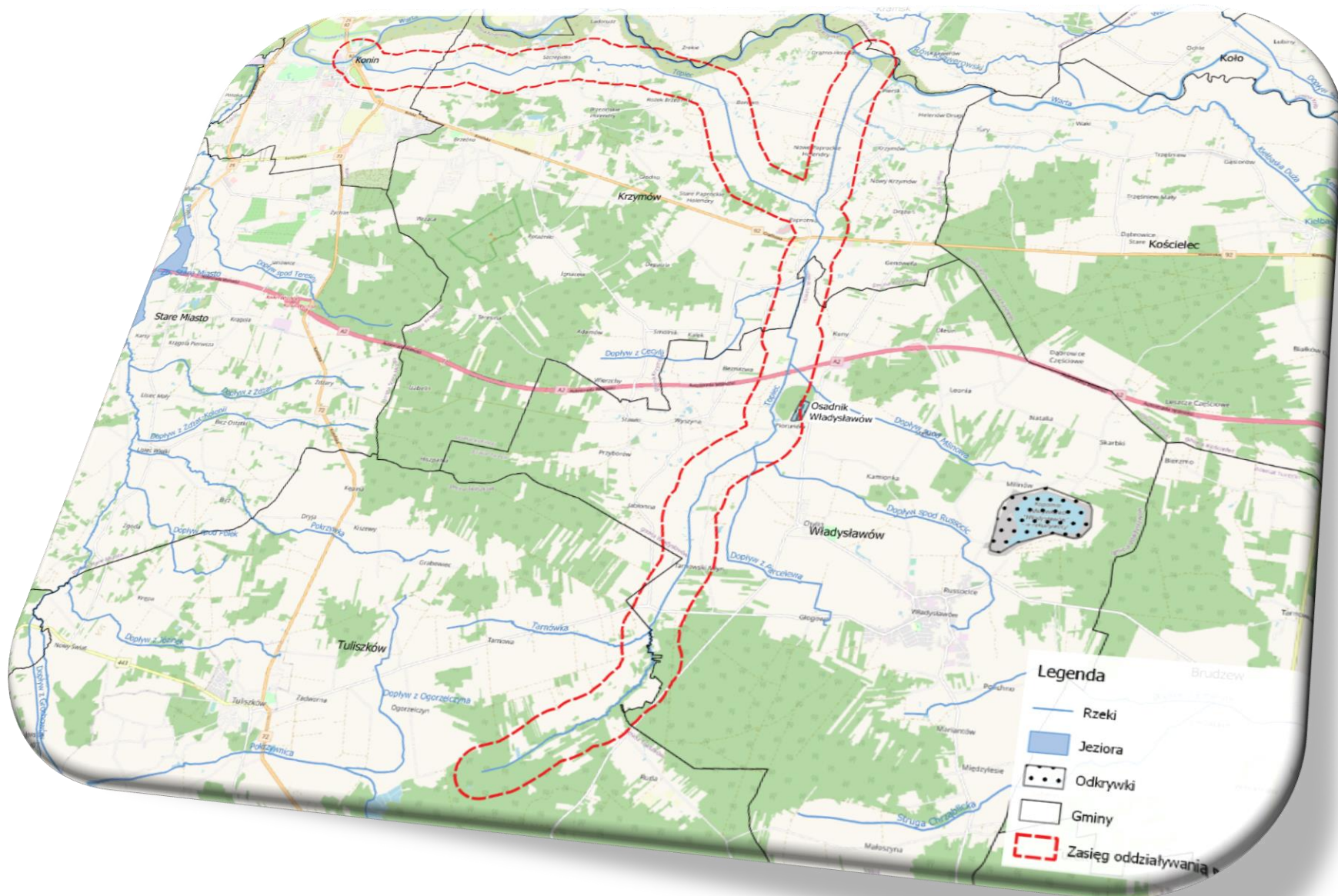
Poprawa stosunków wodnych poprzez dostosowanie profilu podłużnego i przekroju poprzecznego rzek Kaczki i Trzemszy wraz z budowlami i kanałami łączącymi (przerzut wody ze Strugi Spicimierskiej do Teleszyny środkowej)





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zwiększenie retencji rzeki Topieć poprzez konserwację koryta rzeki Topieć wraz z budową jazów spowalniających odpływ wód





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Odbudowa zasobów wodnych i poprawa stanu hydrologicznego zlewni rzeki Warcicy, poprzez jej zasilanie wodami rzeki Warty – Etap I





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Odbudowa zasobów wodnych i poprawa stanu hydrologicznego zlewni rzeki Warcicy... – Etap II



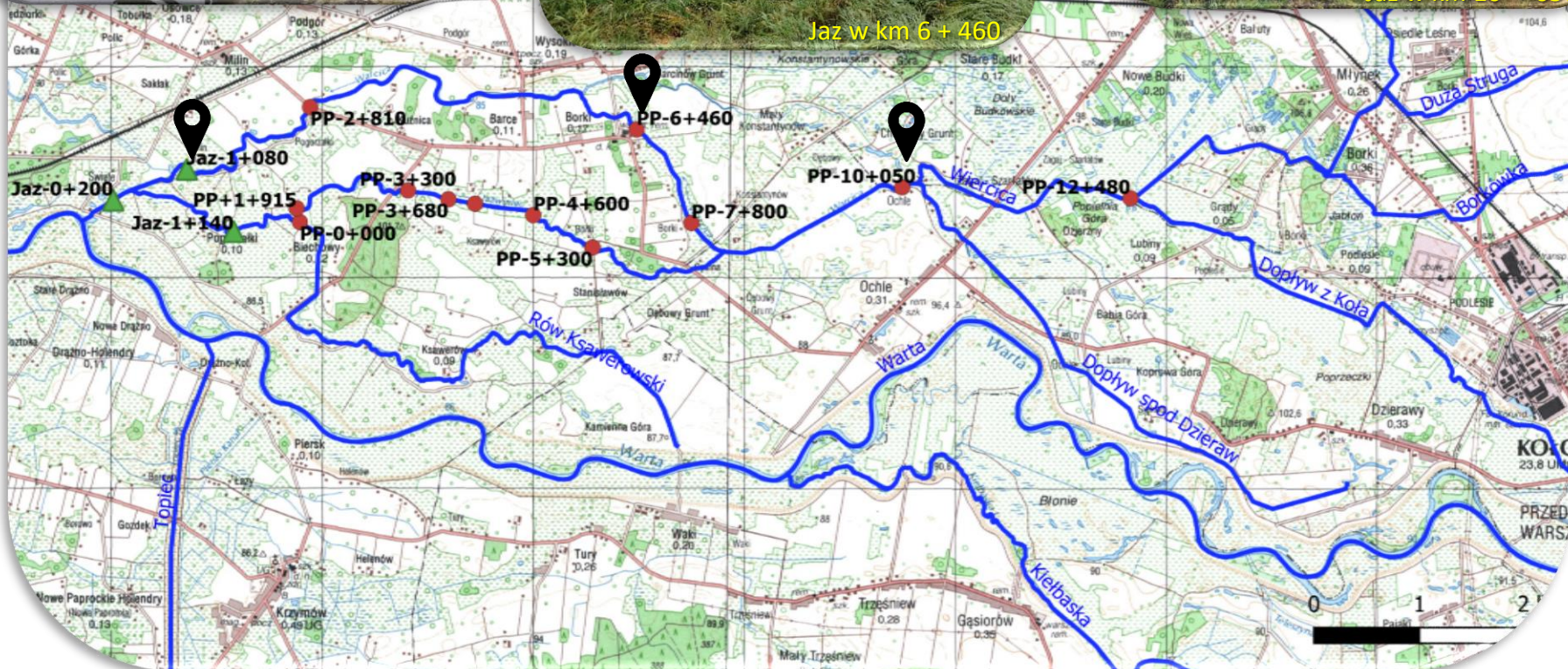
Jaz w km 1+080



Jaz w km 6+460



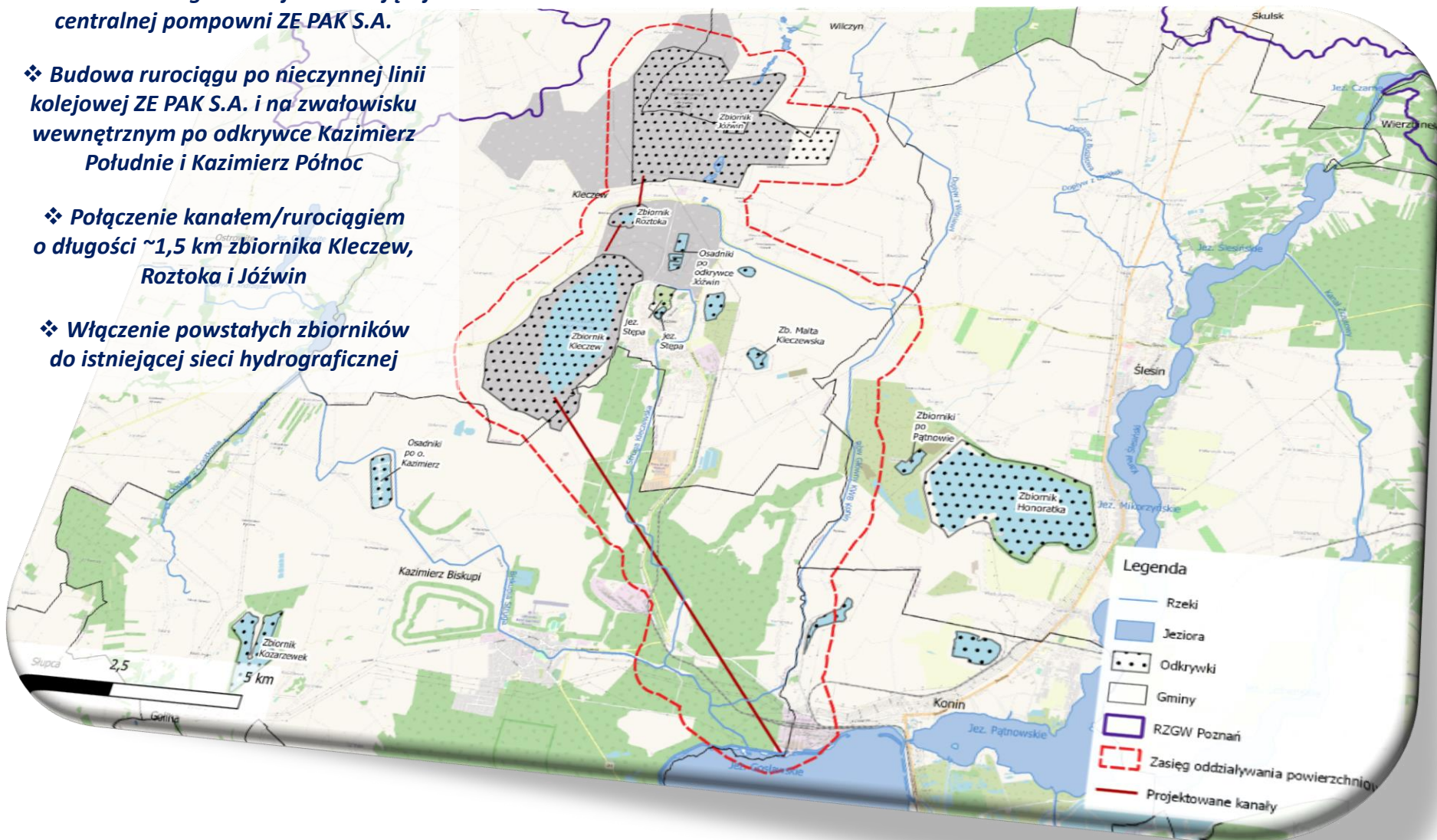
Jaz w km 10+050





Zwiększenie retencji i ochrony przeciwpowodziowej środkowej Warty poprzez wykorzystanie potencjału zbiorników powyrobiskowych w zlewni Biskupiej Strugi

- ❖ **Pobór wód w ilości 0,5-1,5 m³/s z Jez. Gosławskiego w miejscu istniejącej centralnej pompowni ZE PAK S.A.**
- ❖ **Budowa rurociągu po nieczynnej linii kolejowej ZE PAK S.A. i na zwałowisku wewnętrznym po odkrywce Kazimierz Południe i Kazimierz Północ**
- ❖ **Połączenie kanałem/rurociągiem o długości ~1,5 km zbiornika Kleczew, Róztoka i Józwin**
- ❖ **Włączenie powstałych zbiorników do istniejącej sieci hydrograficznej**





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Poprawa retencyjności jezior zlewni Mesznej poprzez budowę progów stabilizujących na wyptywach z jezior...

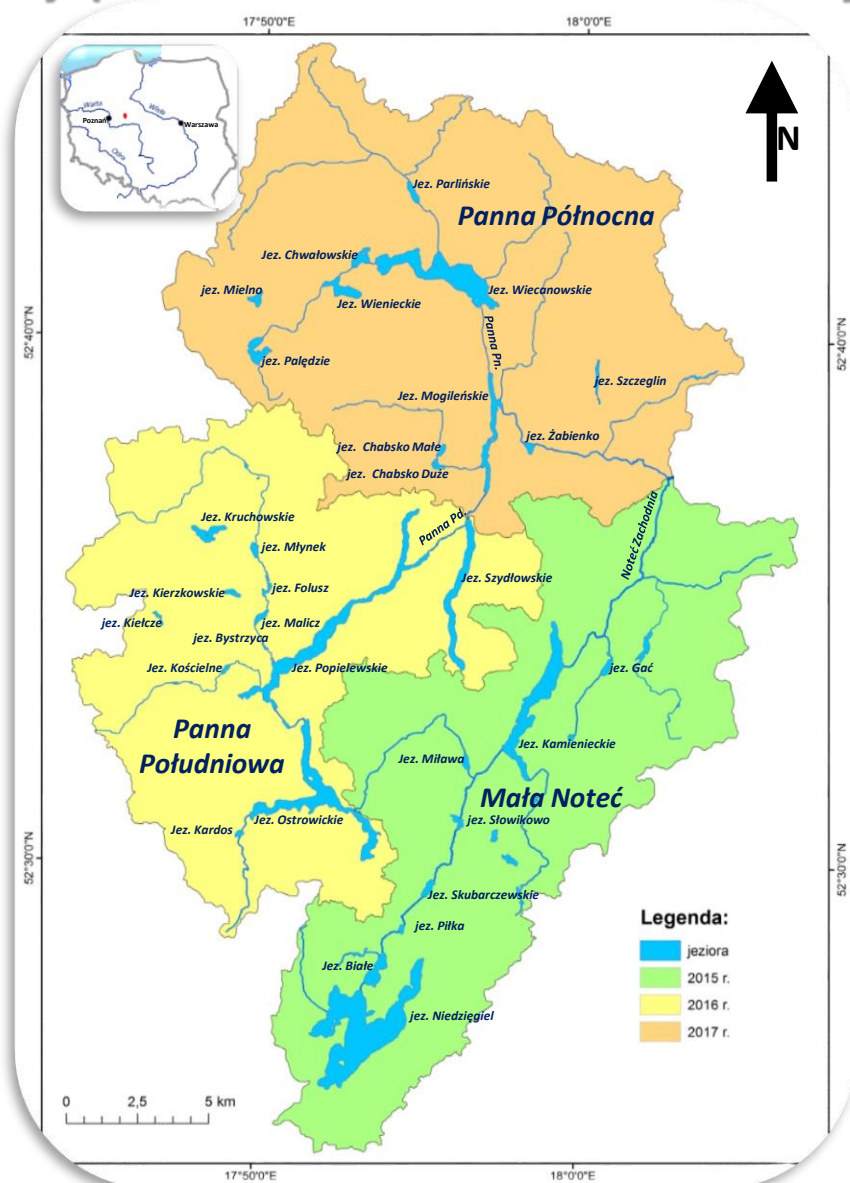
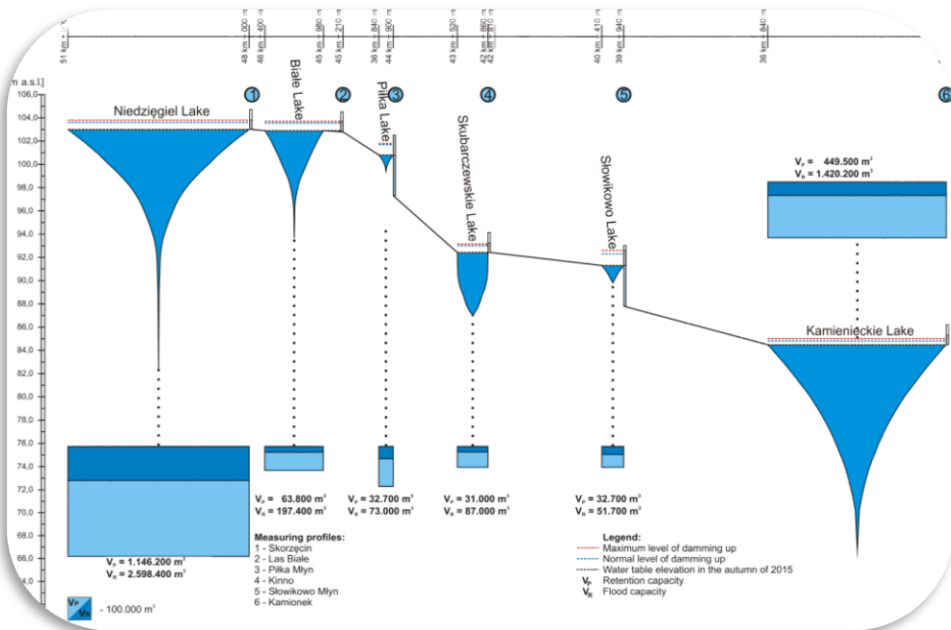


Jeziora Powidzkie



Odbudowa zasobów wodnych jezior Pojezierza Gnieźnieńskiego – obiekty

w kompetencji RZGW w Bydgoszczy (zlewnia Małej Noteci i Panny)



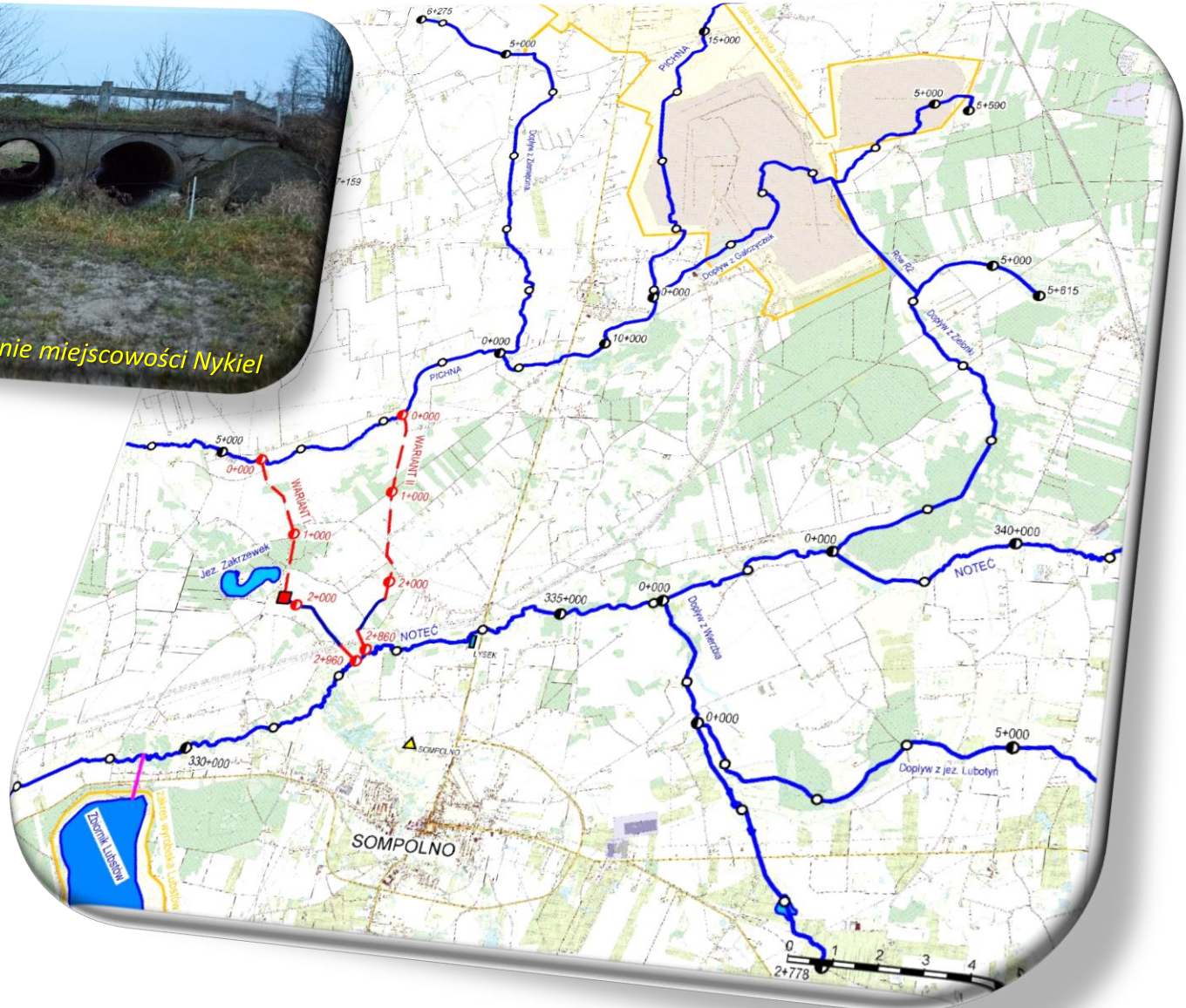


Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Odbudowa zasobów wodnych rzeki Noteci i jez. Zakrzewek poprzez ich zasilanie wodami z odwodnienia odkrywki Tomistawice (przerzut wód kopalnianych z rzeki Pichny)



rz. Notec w rejonie miejscowości Nykiel



Korzyści środowiskowe z realizacji projektu

- ❖ **Przyspieszenie okresu wypełnienia wyrobisk pogórnich i wzrost retencji we wschodniej Wielkopolsce w nowych zbiornikach o ponad 800 mln m³**
- ❖ **Renaturyzacja cieków i przywrócenie ich stałego charakteru w regionie konińsko-tureckiego zagłębia węglowego**
 - ❖ **Odbudowa zasobów wodnych jezior Pojezierza Gnieźnieńskiego i Kujawskiego, zwłaszcza w rejonie Powidzkiego Parku Krajobrazowego (o blisko 75 mln m³)**
 - ❖ **Odtworzenie mokradeł na obszarach pozostających w strefie oddziaływania górniczego (około 45 mln m³)**
 - ❖ **Odbudowa zasobów wód podziemnych we wschodniej Wielkopolsce (łącznie 1,8 mld m³)**
 - ❖ **Poprawa dostępności wody dla ludności, rolnictwa, leśnictwa i przemysłu**
 - ❖ **Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej w dolinie środkowej Warty**
 - ❖ **Poprawa jakości powietrza i mikroklimatu w regionie**

zrzut wód z O / Tomiszewice



Jez. Kosewskie



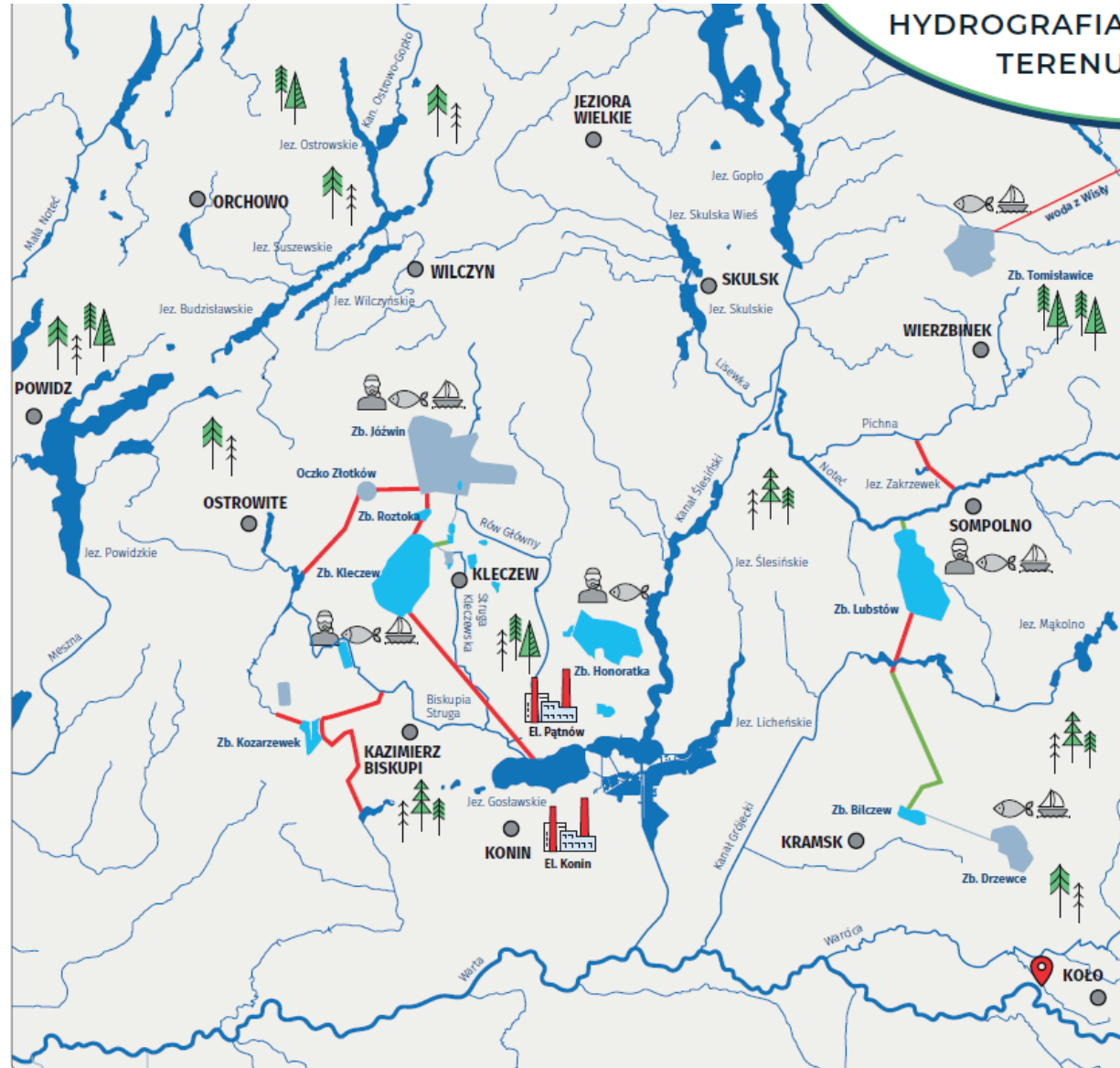
rz. Warta



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Pojezierze Konińskie

HYDROGRAFIA TERENU



LEGENDA

— główne rzeki i kanały
— ciekły projektowane

■ jeziora i zbiorniki istniejące
■ zbiorniki zalewane
■ zbiorniki projektowane

— istniejące rowy i rurociągi
— projektowane rowy i rurociągi
📍 przerzut wód z Warty do Warclacy

👤 nurkowanie
🐟 wędkarstwo
🛶 rekreacja



zb. Bilczew



zb. Honoratka



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Riwiera Turecka

HYDROGRAFIA TERENU 2027



ZBIORNIK
WŁADYSŁAWÓW



WŁADYSŁAWÓW

BRUDZEW



ZBIORNIK
GŁOWY

ZBIORNIK
KOZMIN
KONCOWY



ZBIORNIK
JANISZEW

ZBIORNIK
KOZMIN

- LEGENDA:
- ciekі istniejące
 - ciekі projektowane
 - zbiorniki istniejące
 - zbiorniki projektowane

Kielbaska
Duża

Rów Płn.-Wsch.

Teleszyna

Warta

ZBIORNIK
BOGDAŁÓW

ZBIORNIK
ADAMÓW
KONCOWY



TUREK



ZBIORNIK
ADAMÓW
POSREDMI

OSADNIK
GAJÓWKA

ZBIORNIK
PRZYKONA

MAPA OGÓLNA HYDROGRAFIA TERENU



Kanał Teleszyna-
Kielbaska

Teleszyna

PRZYKONA



Karczka

Struga Spiczmyrska

DOBRA

Zbiornik
Jeziorsko



zb. Bogdałów



Osadnik Gajówka



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



Dziękuję za uwagę

dr Bogumił Nowak
+48 604-556-900
bogumil.nowak@wody.gov.pl

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Poznaniu
ul. Chlebowa 4/8
61-003 Poznań