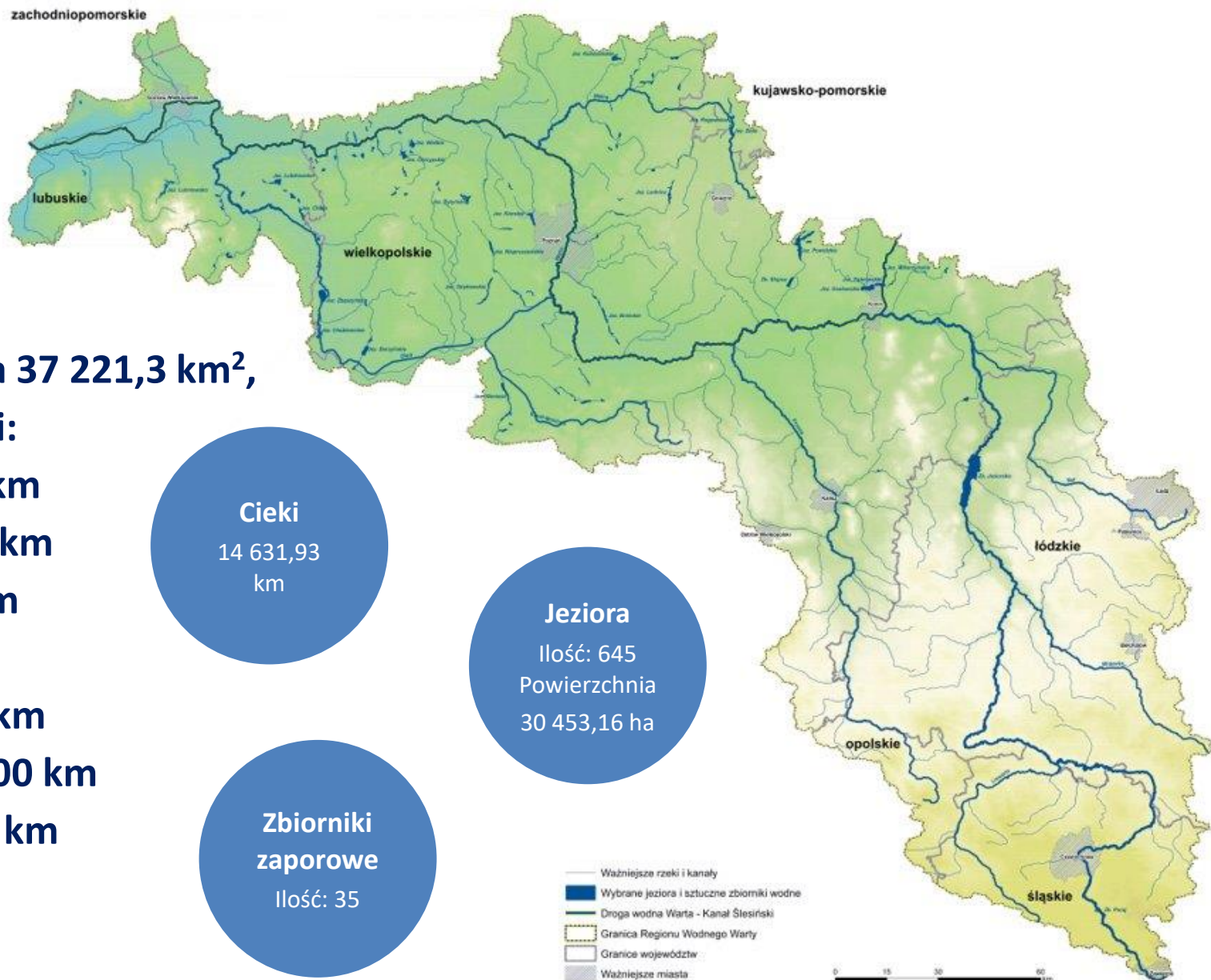




Zadania zwiększające retencję wodną na przykładzie prac realizowanych na terenie RZGW w Poznaniu

dr Bogumił Nowak



❖ Powierzchnia 37 221,3 km²,

Największe rzeki:

❖ Warta – 808 km

❖ Prosna – 233 km

❖ Obra – 175 km

❖ Ner – 125 km

❖ Wełna – 113 km

❖ Widawka – 100 km

❖ Liswarta – 93 km

Cieki

14 631,93
km

Jeziora

Ilość: 645
Powierzchnia
30 453,16 ha

Zbiorniki
zaporowe

Ilość: 35

Działania RZGW w Poznaniu podjęte w zakresie zwiększenia retencji

- ❖ Bieżące piętrzenia na administrowanych obiektach
- ❖ Retencjonowanie wody w zbiornikach zaporowych
- ❖ Odrestaurowanie / budowa obiektów hydrotechnicznych w ramach założeń Programu Kształtowania Zasobów Wodnych oraz Programu Planowanych Inwestycji
- ❖ Pozostałe remonty i modernizacje obiektów hydrotechnicznych





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Piętrzenia na ponad 900 obiektach hydrotechnicznych





Retencjonowanie wody w zbiornikach wodnych

zb. Kowalskie



zb. Środa



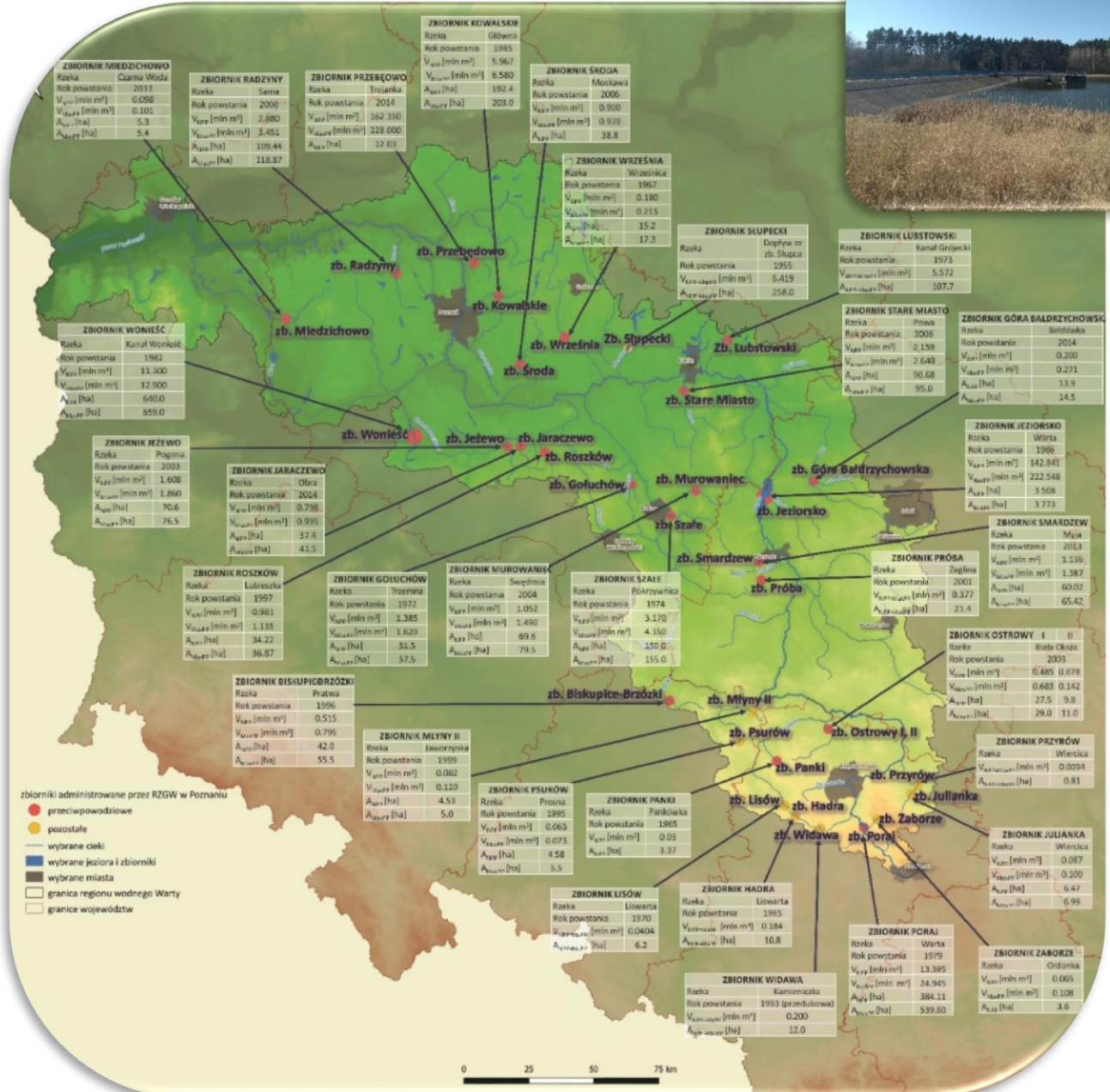
zb. Jeziorsko



zb. Biskupice-Brzózki



zb. Młyny

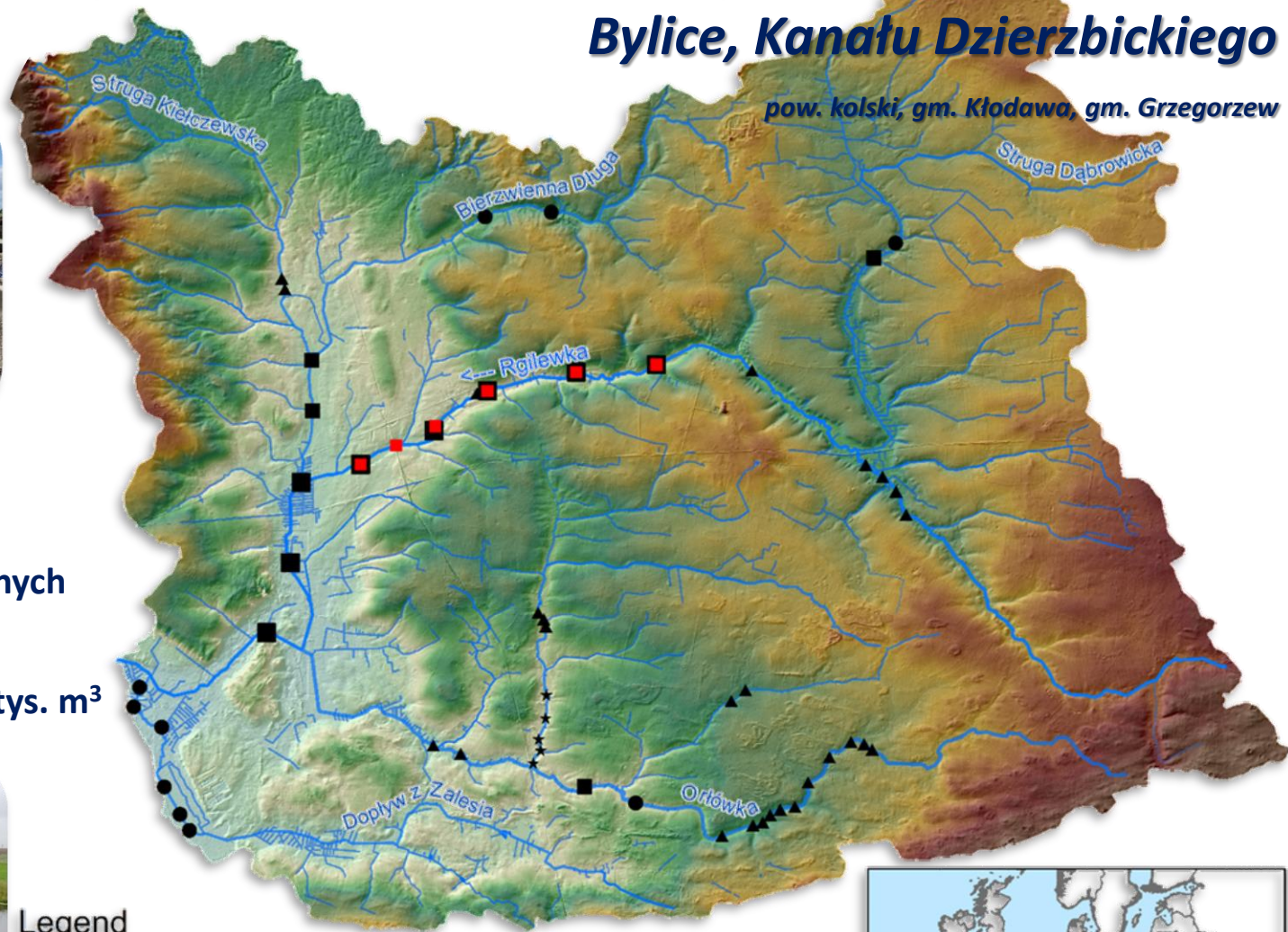


Założenia Programu Kształtowania Zasobów Wodnych na terenie RZGW w Poznaniu

- ❖ Zadania obejmujące prace inwestycyjne i utrzymaniowe, polegające w głównej mierze na odbudowie, modernizacji lub budowie obiektów hydrotechnicznych na mniejszych rzekach i kanałach oraz retencji wody w jeziorach, m.in.:
 - ❖ **Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzek: rzeki Rgilewki, rzeki Tralalki, Strugi Kiełczewskiej, Kanału Bylice, Kanału Dzierzbickiego poprzez odbudowę jazów na rz. Rgilewce (aktualne pozwolenie na budowę) oraz remont niektórych budowli piętrzących rzeka Tralalka, rzeka Orłówka, Kanał Bylice, Kanał Dzierzbicki**
 - ❖ **Zwiększenie zdolności retencyjnej rzeki Struga Kraszewicka poprzez spiętrzenie wód**
 - ❖ **Kanał Mosiński z Samicą Stęszewską – Jaz Samica Stęszewska – Jezioro Niepruszewskie**
 - ❖ **Poprawienie retencyjności zlewni rzeki Struga Spicimierska poprzez remont budowli**
 - ❖ **Zwiększenie zdolności retencyjnej Kanału Postomskiego poprzez odbudowę budowli piętrzących – remont jazów i zastawek**



Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzek: rzeki Rgilewki, rzeki Tralalki, Strugi Kiełczewskiej, Kanału Bylice, Kanału Dzierzbickiego



Realizacja: 2020/2021

Budowa 6 jazów

Remont 7 urządzeń wodnych

Koszt: ~10,72 mln zł

Uzyskana retencja: 26,8 tys. m³



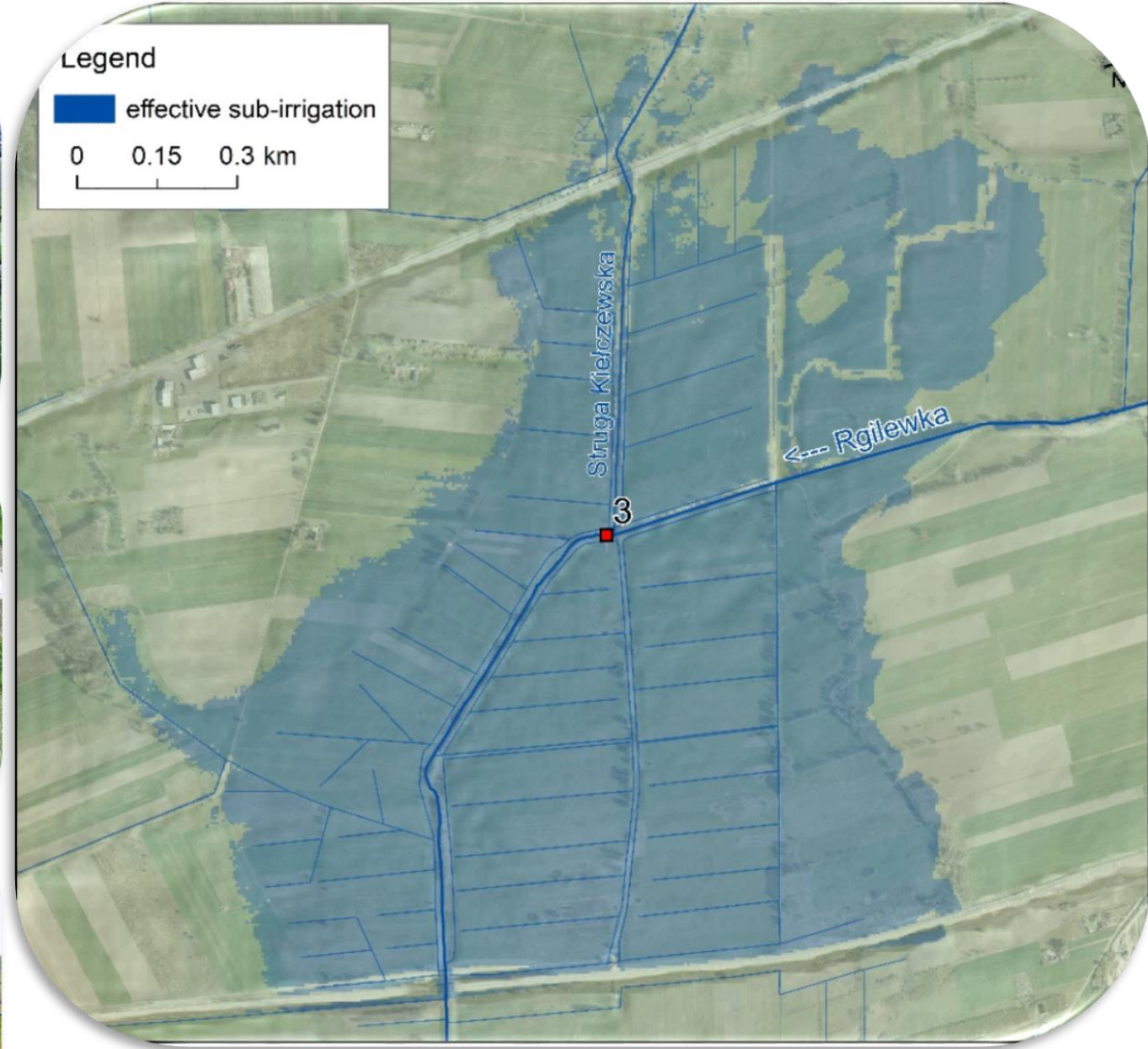
Legend

- | | |
|--|---|
|  river |  culvert dam |
|  ditch |  old weir |
|  small weir |  new weir |
|  low head dam | |

0 2.5 5 km



L.p.	Jaz w km biegu rzeki	Szerokość jazu [m]	Wysokość piętrzenia maksymalnego [m]	Wysokość piętrzenia rolniczego [m]	Zasięg cofki [km]	Retencja korytowa [tys. m ³]	Zasięg oddziaływania bezpośredni [ha]	Zasięg oddziaływania pośredni [ha]
1	5+200	12,0 (3,0×3,0×3,0×3,0)	1,3	0,81	2,078	19,3	6,5	70
2	8+900	10,0 (2,0×2,0×2,0×2,0×2,0)	2,0	1,1	2,471	29,6	9,9	64
3	11+371	10,0 (3,0×4,0×3,0)	1,10	---	1,774	10,9	9,7	120
4	<u>13+145</u>	<u>10,0</u> (3,0×4,0×3,0)	<u>1,15</u>	---	<u>1,16</u>	<u>5,3</u>	<u>2,7</u>	<u>55</u>
5	<u>14+305</u>	<u>10,0</u> (3,0×4,0×3,0)	<u>1,36</u>	---	<u>1,328</u>	<u>5,4</u>	<u>3,5</u>	<u>70</u>
6	<u>15+720</u>	<u>10,0</u> (3,0×4,0×3,0)	<u>1,04</u>	---	<u>1,187</u>	<u>3,7</u>	<u>2,7</u>	<u>45</u>
7	<u>17+540</u>	<u>10,0</u> (3,0×4,0×3,0)	<u>1,10</u>	---	<u>1,088</u>	<u>3,6</u>	<u>3,0</u>	<u>42</u>
8	<u>20+250</u>	<u>10,0</u> (3,0×4,0×3,0)	<u>0,85</u>	---	<u>0,873</u>	<u>2,2</u>	<u>1,9</u>	<u>34</u>
9	<u>22+762</u>	<u>10,0</u> (3,0×4,0×3,0)	<u>1,45</u>	---	<u>1,193</u>	<u>5,2</u>	<u>2,6</u>	<u>38</u>



Oddziaływanie: cofka – 1,744 km, retencja korytowa: 10,9 tys. m³,
Wpływ na grunty: bezpośredni – 9,7 ha, pośredni – 120 ha

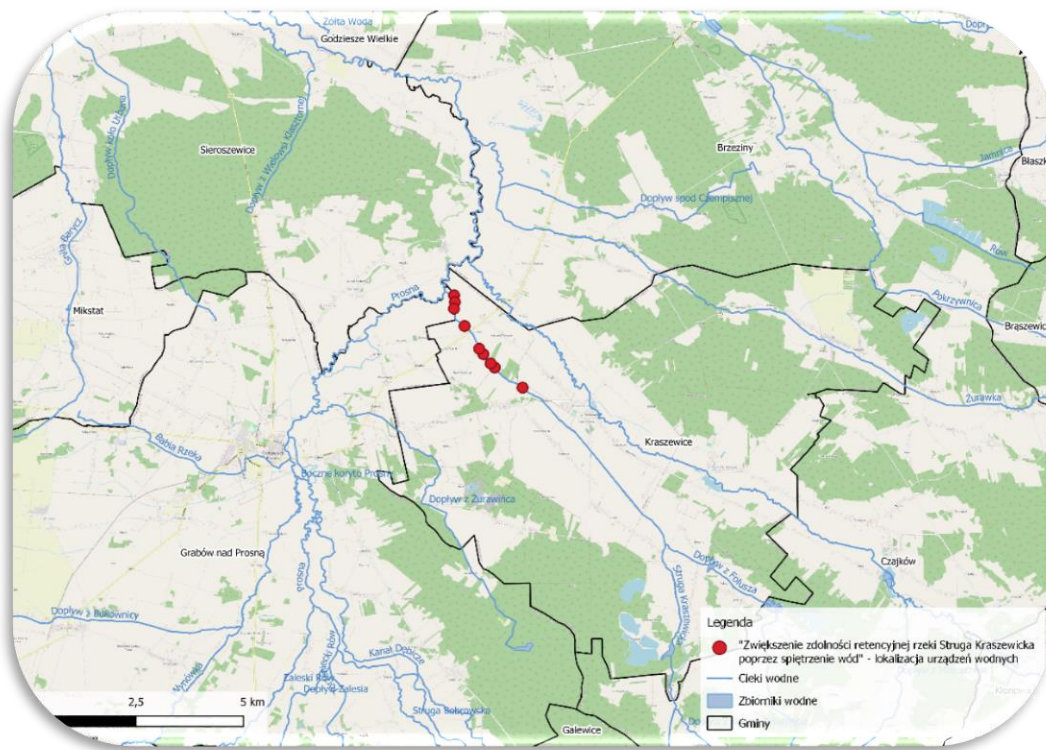


Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Jaz w km 22 + 726, rz. Rgilewka



Zwiększenie zdolności retencyjnej rzeki Struga Kraszewicka poprzez spiętrzenie wód



**Struga Kraszewicka w km od 0+000 do 1+336 oraz od 1+786 do 3+760,
pow. ostrzeszowski, gm. Grabów nad Prosną i gm. Kraszewice**

Realizacja: 2020

Przebudowa koryta i wykonanie 5 budowli hydrotechnicznych

Koszt: 2,42 mln zł

Uzyskana retencja: 3,5 tys. m³



Kanał Mosiński z Samicą Stęszewską – Jaz Samica Stęszewska – Jezioro Niepruszewskie

pow. poznański, gm. Dopiewo



Realizacja: 2020, Remont 1 jazu, Koszt: 113,8 tys. zł, Uzyskana retencja: 1,45 mln m³

Kanał Mosiński z Samicą Stęszewską – Jaz Samica Stęszewska Stęszewska – Jezioro Niepruszewskie





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Poprawienie retencyjności zlewni rzeki Struga Spicimierska poprzez remont budowli

pow. turecki, gm. Dobra, pow. poddębicki, gm. Uniejów



Realizacja: 2020, Remont 12 budowli hydrotechnicznych, Koszt: 368,5 tys. zł, Uzyskana retencja: 32,7 tys. m³



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zwiększenie zdolności retencyjnej Kanału Postomskiego poprzez odbudowę budowli piętrzących - remont jazów i zastawek



rz. Kanał Postomski,
jaz w km 43 + 850



Realizacja: 2020, Remont 7 jazów i zastawek, Koszt: 718,9 tys. zł, Uzyskana retencja: 111,1 tys.



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zwiększenie zdolności retencyjnej Kanału Postomskiego poprzez odbudowę budowli piętrzących - remont jazów i zastawek



rz. Kanał Postomski
zastawka w km 51 + 986



rz. Kanał Postomski
jaz w km 35 + 292



rz. Kanał Postomski
zastawka w km 51 + 986



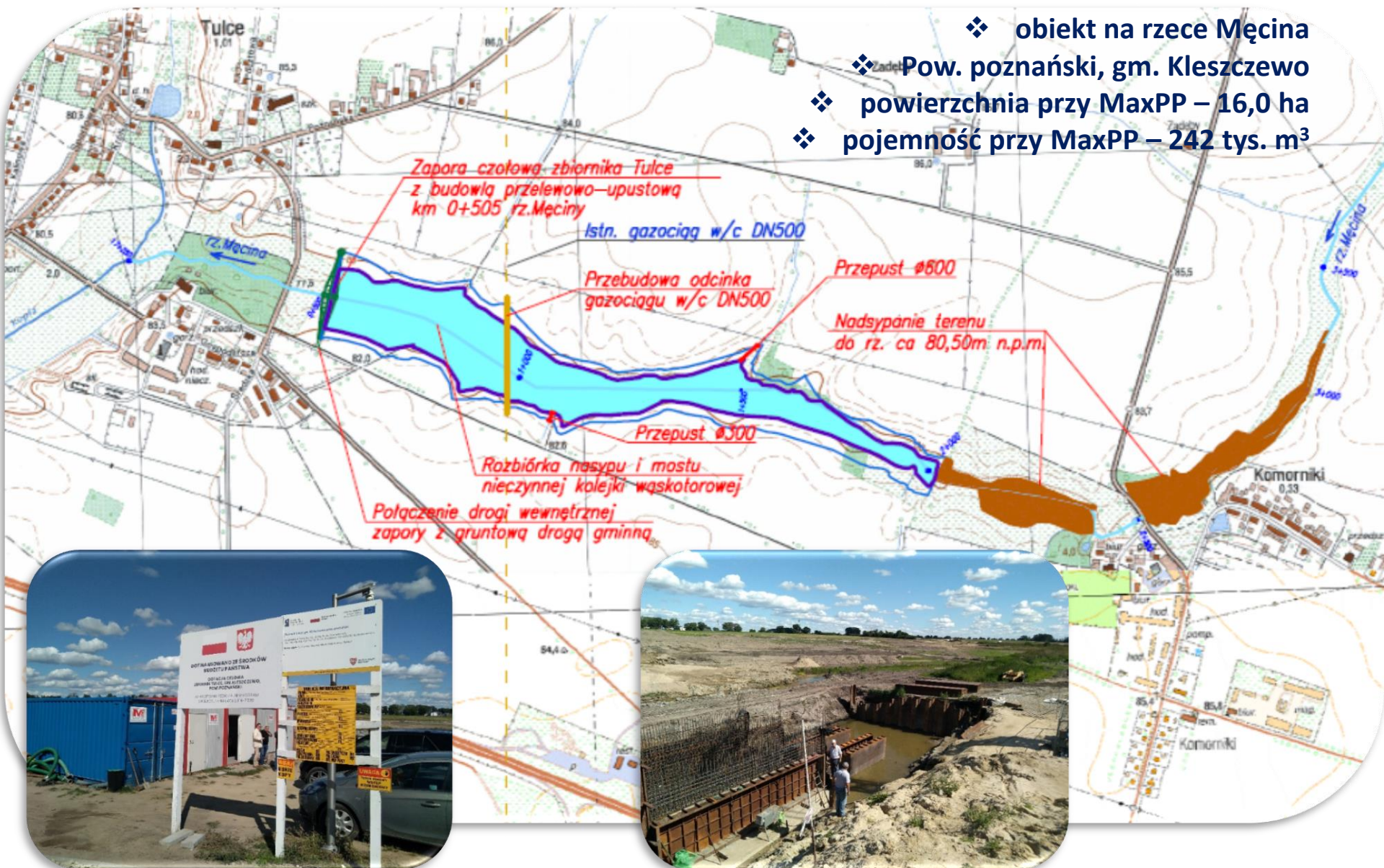
rz. Kanał Postomski
jaz w km 35 + 292



Budowa zbiornika retencyjnego Tulce

Realizacja: 2022/2023, Koszt: 22,07 mln zł

- ❖ obiekt na rzece Męcina
- ❖ Pow. poznański, gm. Kleszczewo
- ❖ powierzchnia przy MaxPP – 16,0 ha
- ❖ pojemność przy MaxPP – 242 tys. m³





Pozostałe remonty i modernizacje

Remont jazu Oświecim w km 121 + 350 rzeki Proсны

Remont jazu Grabów w km 110 + 300 rzeki Proсны



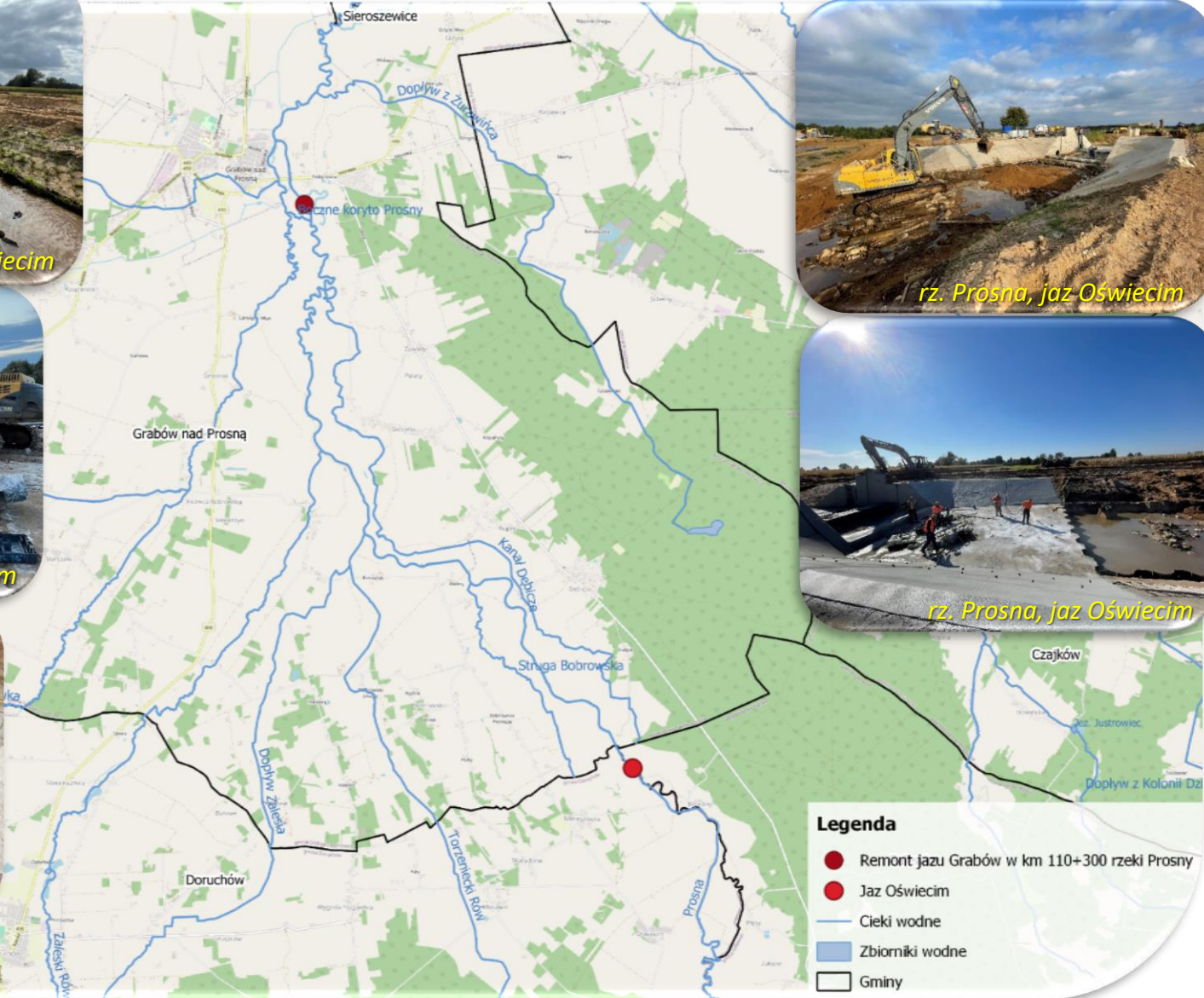
rz. Proсны, jaz Oświecim



rz. Proсны, jaz Oświecim



rz. Proсны, jaz Oświecim



rz. Proсны, jaz Oświecim



rz. Proсны, jaz Oświecim

Legenda

- Remont jazu Grabów w km 110+300 rzeki Proсны
- Jaz Oświecim
- Ciekii wodne
- Zbiorniki wodne
- Gminy

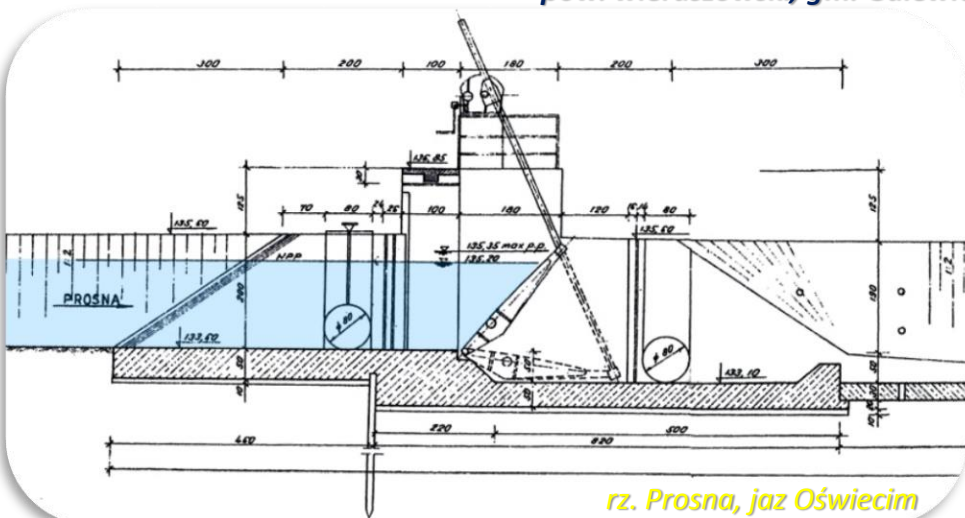


Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Remont jazu Oświęcim w km 121 + 350 rzeki Proсны

Realizacja: 2021, Koszt: ~2,25 mln zł, Uzyskana retencja: 11,6 tys. m³

pow. ostrzeszowski, gm. Doruchów
pow. wieruszowski, gm. Galewice



rz. Proсна, jaz Oświęcim





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Remont jazu Grabów w km 110 + 300 rzeki Proсны

Realizacja: 2022, Koszt: ~2,13 mln zł, Uzyskana retencja: 18,0 tys. m³

pow. ostrzeszowski, gm. Grabów nad Prosną



rz. Prosná, jaz Grabów



rz. Prosná, jaz Grabów



rz. Prosná, jaz Grabów



rz. Prosná, jaz Grabów

01 07 2022



rz. Prosná, jaz Grabów



rz. Prosná, jaz Grabów



rz. Prosná, jaz Grabów

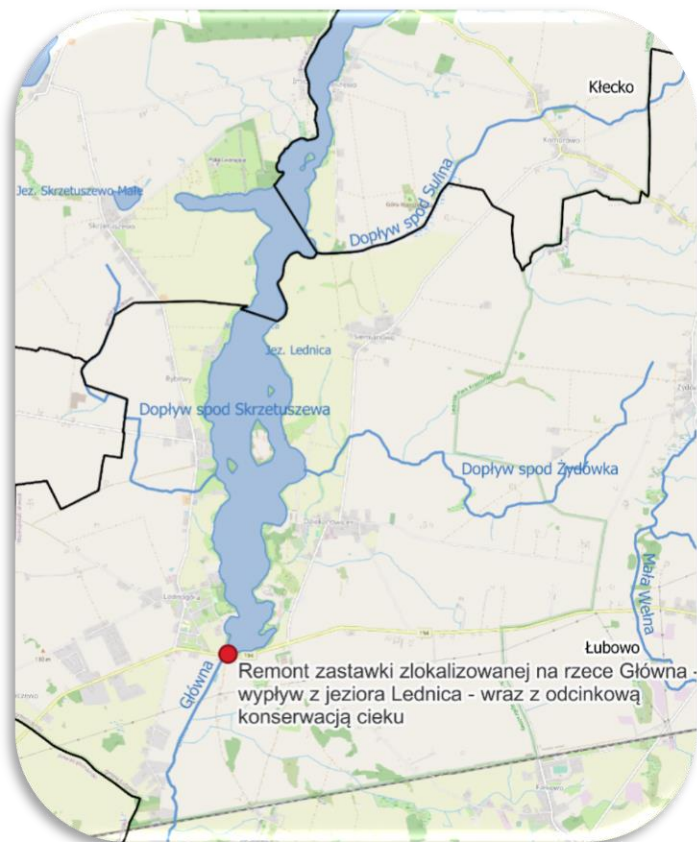


rz. Prosná, jaz Grabów



rz. Prosná, jaz Grabów

Zwiększenie możliwości retencyjnych jeziora Lednica i jego zlewni



Realizacja: 2022

Remont zastawki

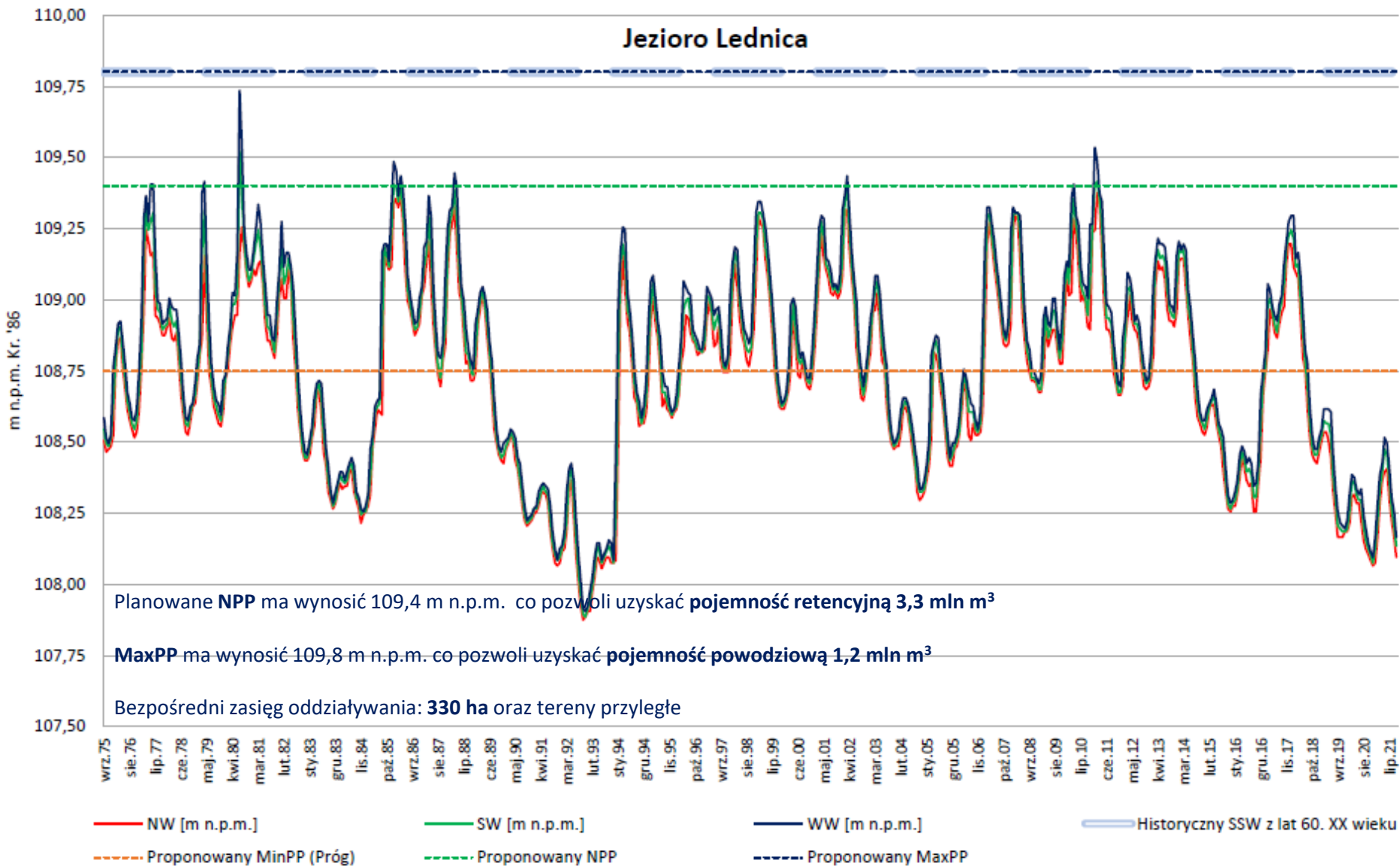
Koszt: 60,6 tys. zł

Uzyskana retencja: 3,3 mln m³

pow. gnieźnieński, gm. Łubowo



Zwiększenie możliwości retencyjnych jeziora Lednica i jego zlewni





Remont budowli piętrzącej (śluzy wałowej) w celu zwiększenia zdolności retencyjnej zlewni Raczej Strugi

pow. słubicki, gm. Górzycza

Realizacja: 2022

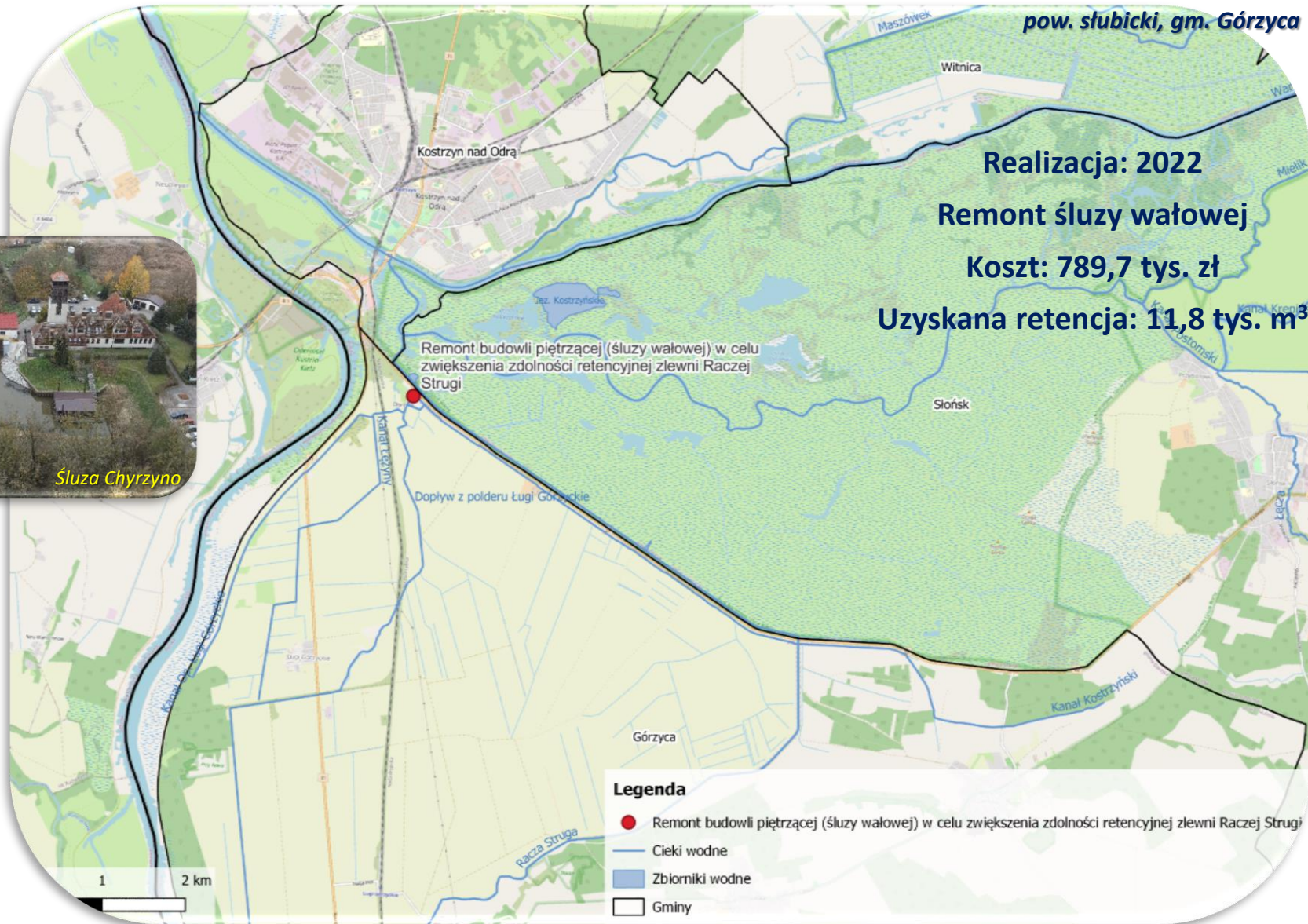
Remont śluzy wałowej

Koszt: 789,7 tys. zł

Uzyskana retencja: 11,8 tys. m³



Śluza Chyrzyno



Remont budowli piętrzącej (śluzę wałowej) w celu zwiększenia zdolności retencyjnej zlewni Raczej Strugi



- ❖ Spowolnienie odpływu wód i zachowanie przepływów środowiskowych w rzekach
- ❖ Zwiększenie retencji powierzchniowej i gruntowej na terenach rolnych i leśnych
 - ❖ Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Warty
 - ❖ Zwiększenie odnawialności zasobów wód podziemnych
 - ❖ Poprawa dostępności wody dla rolnictwa i leśnictwa
- ❖ Odtworzenie mokradel





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