



Konferencja „Co dalej z ochroną i zagospodarowaniem Wisły?”

Projekt pn. „*Rewitalizacja, ochrona bioróżnorodności i wykorzystanie walorów starorzeczy Wisły, zatrzymanie degradacji doliny górnej Wisły jako korytarza ekologicznego*”

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIE W RAMACH SZWAJCARSKIEGO PROGRAMU WSPÓŁPRACY Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ



Wpływ przegrodzenia Wisły przy elektrowni w Kozienicach na ekosystem Wisły i obszary Natura 2000

Prof. dr hab. Tomasz Mikołajczyk





SWISS
CONTRIBUTION

LOKALIZACJA KOZIENIC



www.tnz.most.org.pl/wisliska

Widok ogólny na elektrownię Kozienice.
Po lewej część „stara”. Po prawej nowa inwestycja





SWISS

CONTRIBUTION



**Budowa „tymczasowego”
progu piętrzącego.**

www.tnz.most.org.pl/wisliska



SWISS

CONTRIBUTION

Elektrownia Kozienice ma problem

1. Jest elektrownią starą, w której system chłodzenia opiera się na obiegu otwartym. Przy pełnej mocy 3000 MW potrzebuje 98 m³ wody na sekundę !

2. Lata 2014 – 2016 to trzy kolejne lata pogłębiającej się suszy hydrologicznej i niskich przepływów Wisły

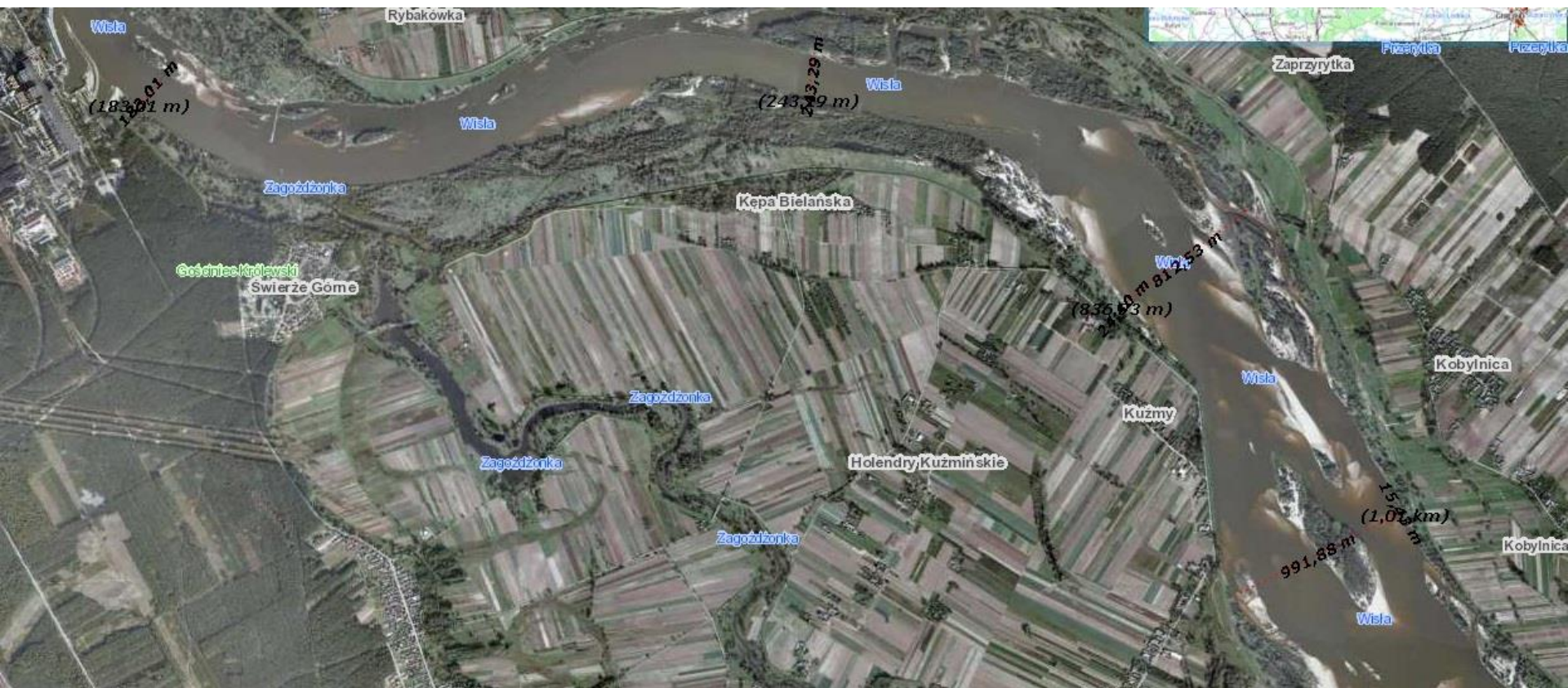
3.

Obniżenie dna Wisły o ok. 1m na skutek nasilonej erozji wgłębnej koryta rzeki wywołanej jej regulacją (na potrzeby elektrowni).

Skutek – niemożność pobrania wody przy niskich stanach wód.

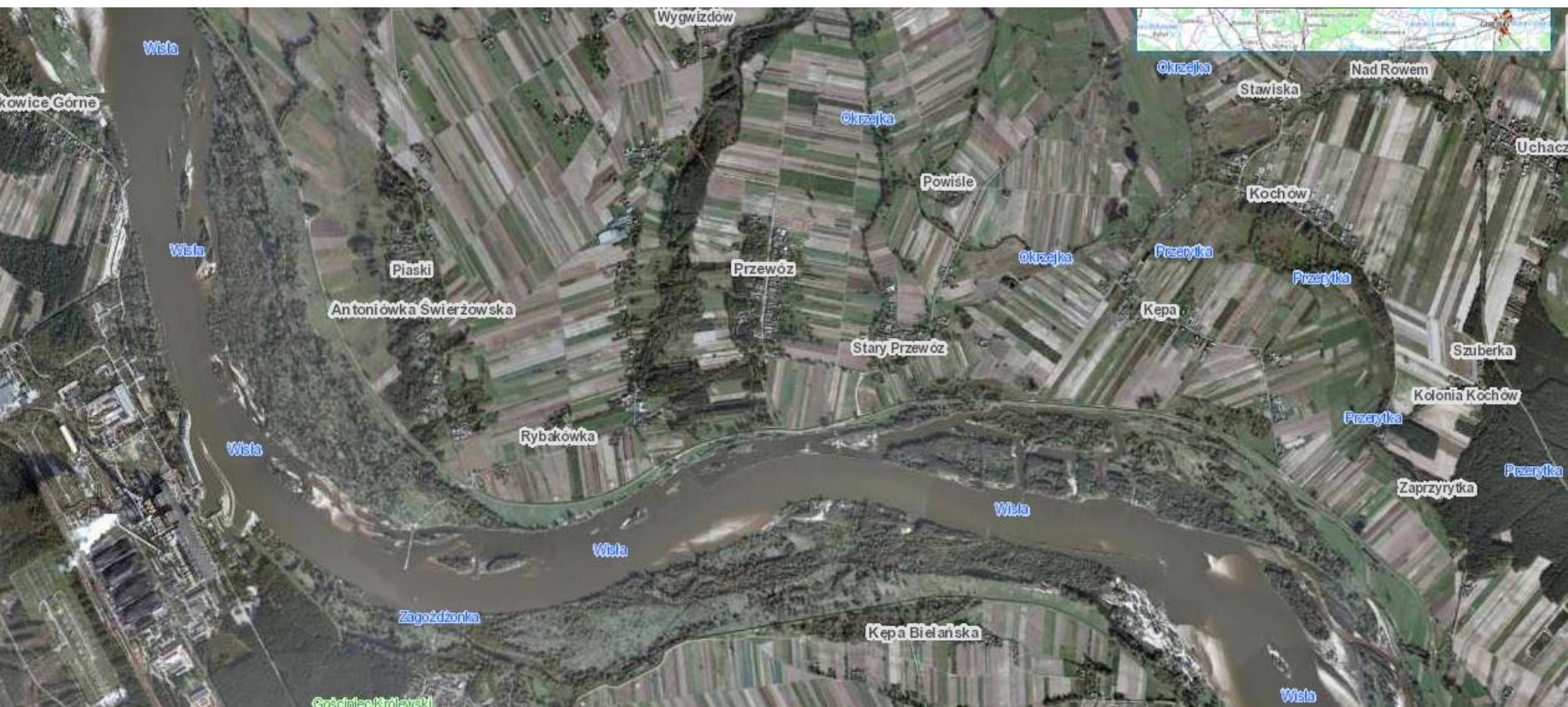


SWISS CONTRIBUTION





SWISS CONTRIBUTION







SWISS

CONTRIBUTION

- Kumulacja w/w 3 czynników w latach 2014 – 2016 spowodowała że ENEA zdecydowała się na „rozwiązania siłowe” i zdecydowała się na budowę progę piętrzącego. (ale ma problemy)
- W chwili obecnej z pogwałceniem wszelkich procedur skończyli tzw. próg tymczasowy wykonany ze stalowych grodzi (larsenów), przerywając tym samym ciągłość ekologiczną rzeki



SWISS CONTRIBUTION



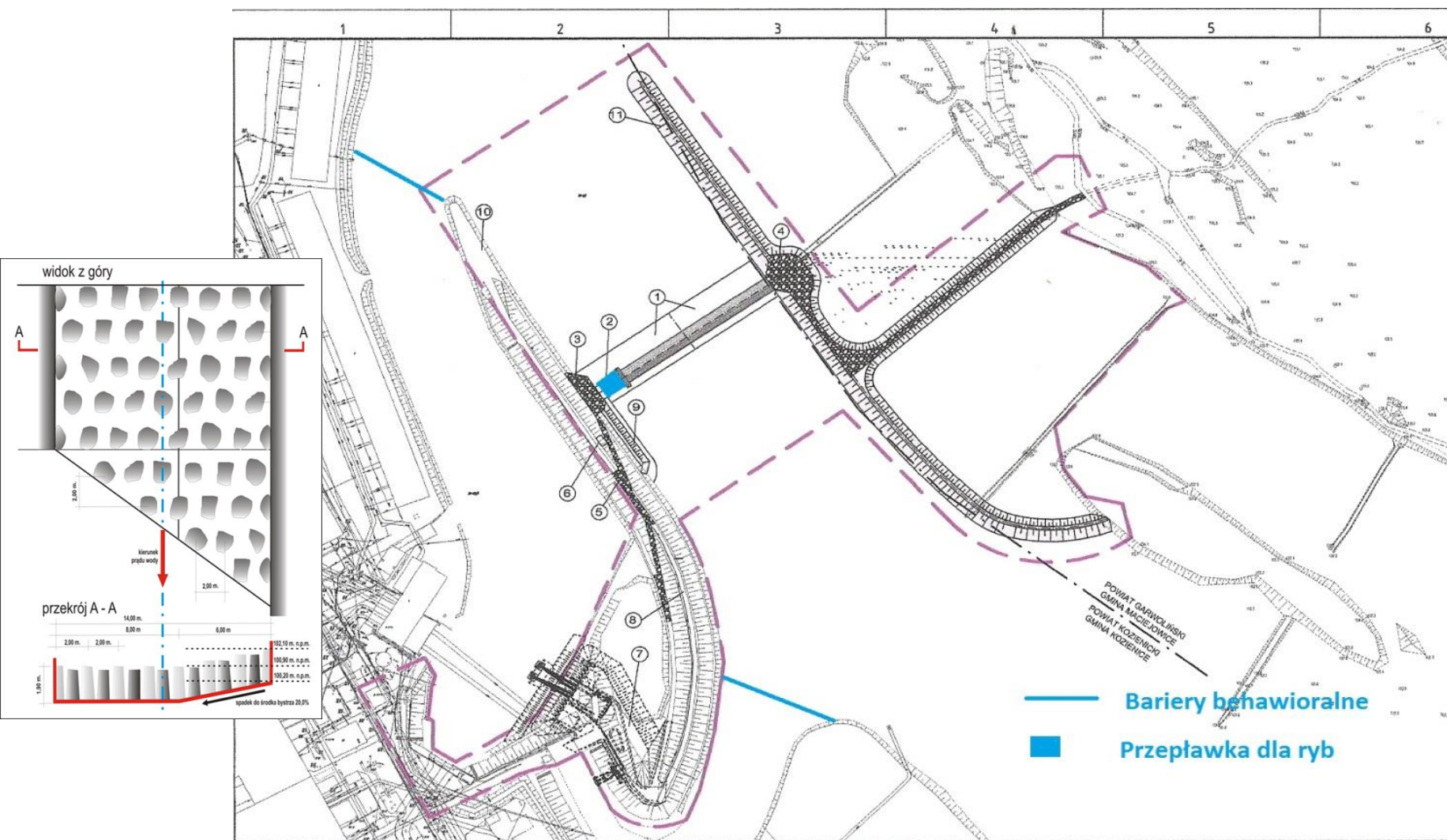
www.tnz.most.org.pl/wisliska





SWISS
CONTRIBUTION

Projekt progu stabilizującego w Kozienicach





SWISS

CONTRIBUTION

**Dlaczego próg w Kozienicach , nawet z przepławką
może okazać się zabójczy dla ichtiofauny w
dorzeczu Górnej Wisły?**

**Dlatego, że jego koncepcja, lokalizacja i
funkcjonowanie utrudni, opóźni lub całkowicie
uniemożliwi migrację ryb w obu kierunkach.**

**Elektrownia będzie mogła całkowicie zlekceważyć
kwestię przepływu nienaruszalnego w Wiśle**

Zagrożenia powodowane przez proponowany i realizowany próg



Przepławka usytuowana jest przy lewym brzegu pomiędzy ujęciem wody ($98 \text{ m}^3 / \text{sek}$) a zrzutem gorącej wody (36° C)

Przepławka będzie funkcjonować w momencie niskich przepływów wody (które mogą trwać wiele tygodni/miesięcy) dlatego ryby będą miały trudności ze znalezieniem przepławki z powodu **pióropusza termicznego**.

Po przejściu przez przepławkę ryby zostaną zassane do elektrowni

Zagrożenia powodowane przez proponowany i realizowany próg



Po podniesieniu powłok elektrownia będzie mogła pobierać wodę z Wisły nawet przy bardzo niskich przepływach **nie zostawiając w rzece przepływu nienaruszalnego !!** ($NNQ = 115 \text{ m}^3 \text{ sek}$)

SNQ dla tego profilu wynosi $166 \text{ m}^3 \text{ sek}$ i wtedy mają już pracować powłoki.

Oznacza to, że w Wiśle może zostać zaledwie $68 \text{ m}^3 \text{ sek}$ lub mniej.

Możemy więc spokojnie zapomnieć o
wyremontowanej i usprawnionej za gigantyczne
pieniądze przepławce na Wiśle we Włocławku
(listopad 2014)

**W 2015 (mimo trudności technicznych z
monitoringiem) zarejestrowano migracje ok
4000 osobników ryb z czego 80% stanowiły
ryby anadromiczne (trocie, certy i łososie)**

(Dębowski 2016)





SWISS CONTRIBUTION



- Obszary Natura 2000 gdzie
przedmiotami ochrony są ryby daleko
wędrujące





SWISS

CONTRIBUTION

Obszary Natura 2000, do których prowadzi korytarz ekologiczny Wisły, a w których obiektem ochrony jest **łoś atlantycki**:

- PLH180053 Dolna Wisłoka z Dopływami
- PLH120085 Dolny Dunajec
- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu
- PLH120087 Łososina
- PLH120089 Tarnawka
- PLH120052 Wisłoka z Dopływami

Obszary Natura 2000, do których prowadzi korytarz ekologiczny Wisły, a w których obiektem ochrony jest **Brzana**:

- PLH120085 Dolny Dunajec
- PLH180007 Rzeką San
- PLH180049 Tarnobrzaska Dolina Wisły
- PLH120090 Biała Tarnowska
- PLH180030 Środkowy Wisłok z dopływami
- PLH060045 Małopolski Przełom Wisły

Obszary Natura 2000, do których prowadzi korytarz ekologiczny Wisły, a w których obiektem ochrony jest **Boleń**:

- PLH180053 Dolna Wisłoka z Dopływami
- PLH120085 Dolny Dunajec
- PLH180007 Rzeka San
- PLH260003 Ostoja Nidziańska
- PLH180049 Tarnobrzaska Dolina Wisły

Podniesienie powłok budowanego piętrzenia spowoduje:

- Z wielokrotnienie efektu podgrzania Wisły
- Zabranie przepływu nienaruszalnego
- Zassanie większości ryb do systemów chłodzących elektrowni
- Zablockowanie migracji ryb anadromicznych i potadromicznych na wiele tygodni lub miesięcy

**Zezwolenie na budowę stałego progu oraz
pozostawienie w eksploatacji starych
(niebezpiecznych) bloków energetycznych
(otwarty system chłodzenia) to wyrok śmierci
na Wisłę w promieniu kilkudziesięciu
kilometrów.**

**To zaprzepaszczanie wszystkich projektów
restytucyjnych wymarłych ryb.**



Dziękuję za uwagę

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ SZWAJCARIE W RAMACH SZWAJCARSKIEGO
PROGRAMU WSPÓŁPRACY Z NOWYMI KRAJAMI CZŁONKOWSKIMI UNII EUROPEJSKIEJ

Towarzystwo na rzecz Ziemi

ul. Leszczyńskiej 7

32-600 Oświęcim

www.tnz.most.org.pl



**chronimy
wiśliska**

www.tnz.most.org.pl/wisliska