



WATERPROTECT

SESJA III:

Przedstawienie wniosków oraz propozycji rozwiązań opierających się na współpracy interesariuszy, które mogą wspierać efektywną ochronę wód na terenach użytkowanych rolniczo

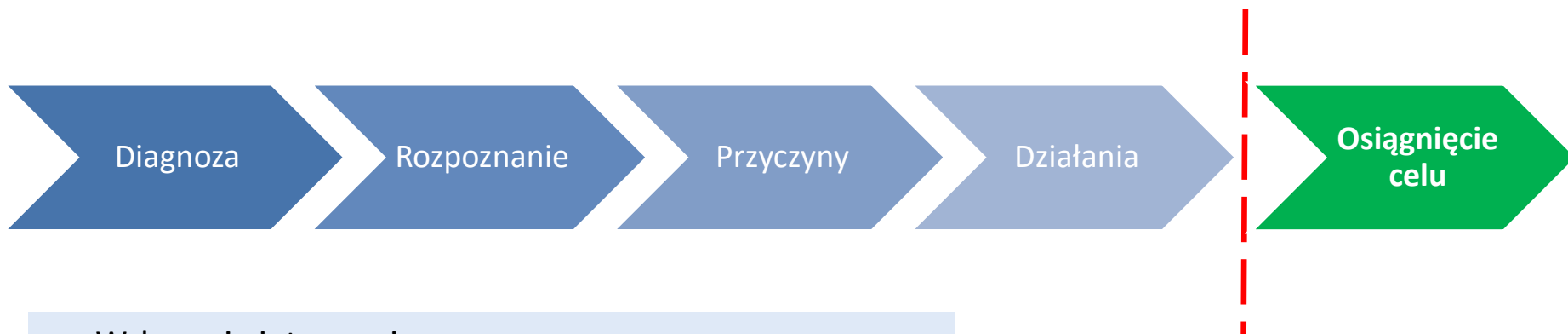
Oświadczenie:

Niniejsza prezentacja jest odzwierciedleniem poglądów autora, Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie informacji, które zawiera.

Projekt współfinansowany ze środków unijnych w ramach programu Horizon 2020 Research and Innovation Programme, nr kontraktu: 727450.



Niska jakość wód na obszarze zlewni użytkowanej rolniczo

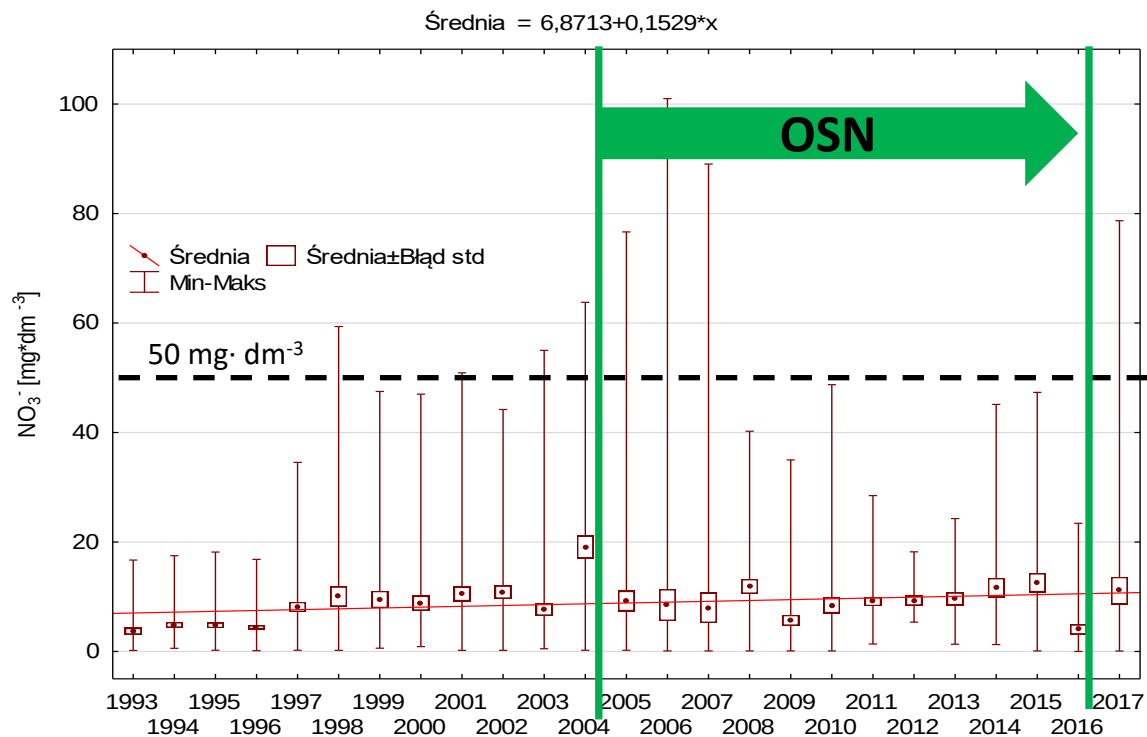


- Wskazanie interesariuszy
- Określenie problemów związanych z jakością wody na obszarze zlewni
- Wskazane prawdopodobnych źródeł zanieczyszczeń
- Zaprojektowanie i przeprowadzenie badań
- Analiza i interpretacja wyników badań
- Szczegółowe wskazanie źródeł zanieczyszczeń
- Opracowanie katalogu działań w odniesieniu do warunków panujących na obszarze zlewni oraz stanu wód

BARIERY

- Określenie barier
- Wskazanie przyczyn nieefektywności działań
- Propozycja rozwiązań

- Ponad 95% powierzchni intensywnie i długotrwale użytkowane rolniczo (bardzo dobre gleby, wysokie plony)
- Ustanowiona strefa ochronna dla ujęcia wody powierzchniowej na jez. Miedwie
- Od 2004 r. ustanowiony OSN (wdrożone programy działań)
- **Wysokie stężenia azotanów w wodach powierzchniowych i podziemnych**
- **Brak dostępu do danych i aktualnej informacji**
- **Brak współpracy pomiędzy interesariuszami**



KOGO DOTYCZY PROBLEM?

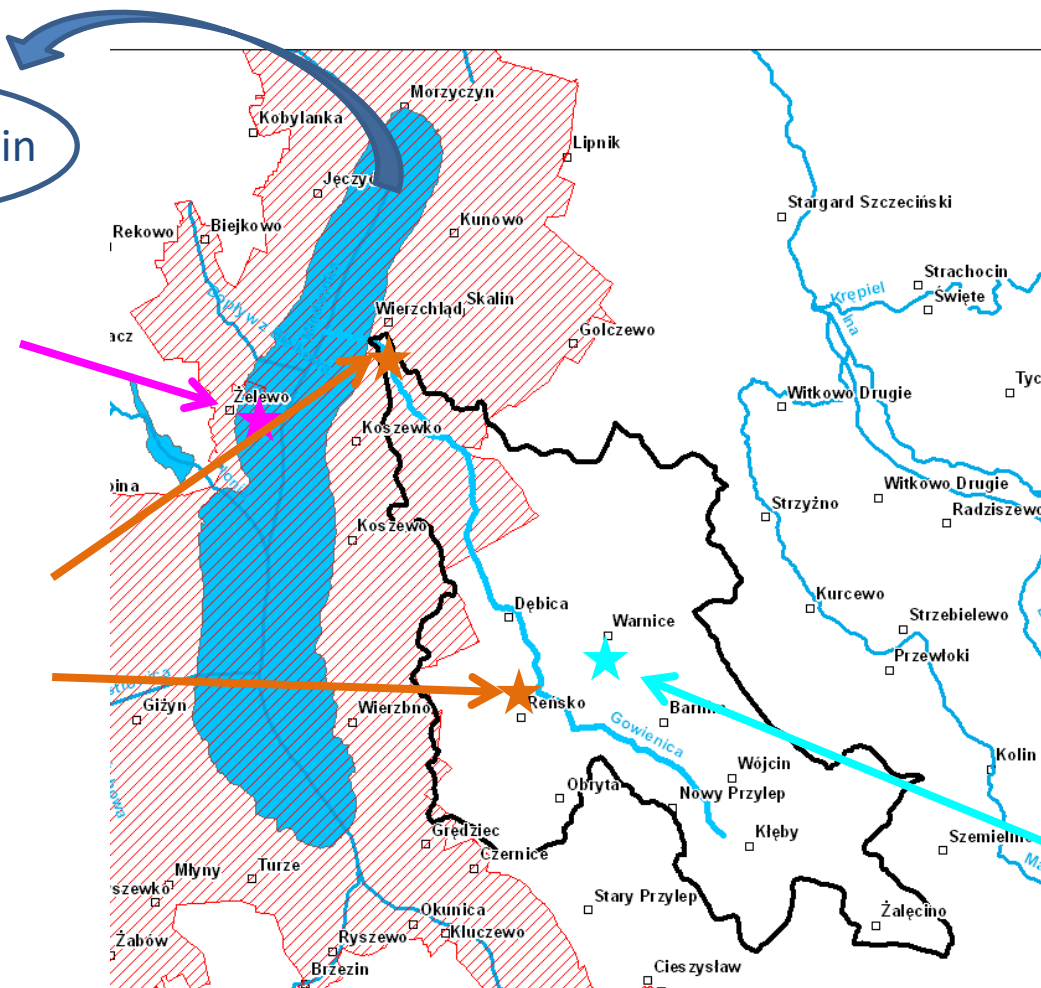
Miasto Szczecin

ZWiK – dostarcza wodę do spożycia dla Szczecin

WIOŚ – monitoring jakości wód podziemnych i powierzchniowych

Rolnicy – produkcja żywności, jakość żywności zależna od jakości gleby i wody

Doradcy rolniczy – opracowują plany nawożenia

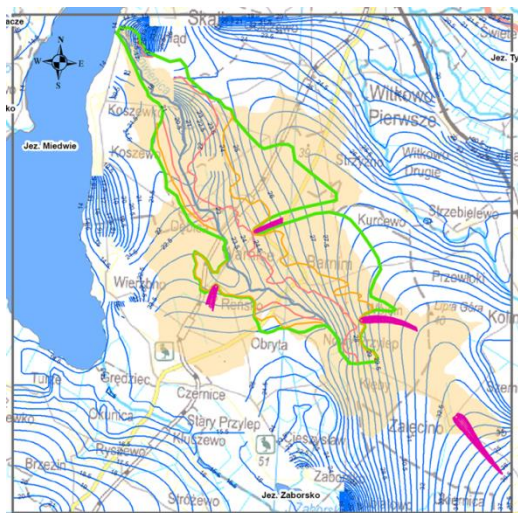


Gminy i powiaty – dbałość o jakość środowiska; zapewnienie odpowiedniego standardu życia; decyzje planistyczne, gospodarka wodno-kanalizacyjna

Wody Polskie – zarządza wodami w zlewni, opracowuje aPGW oraz programy działań naprawczych

RDOŚ – opracowuje plany ochrony środowiska

WZ – dostarcza wodę do spożycia dla mieszkańców gminy



Rodzaj
użytkowania
terenu

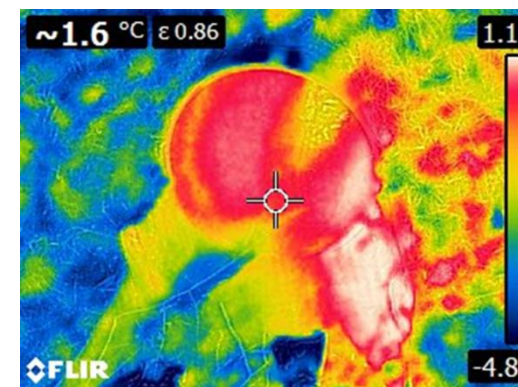
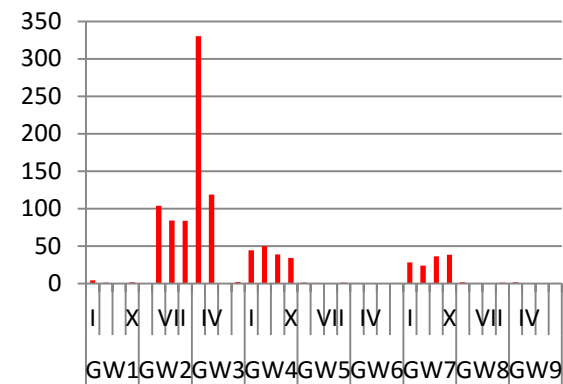
Badania
jakości wód

Model
hydro-
dynamiczny

Badania
termowizyjne

Badania
izotopowe

Model
SWAT



OKREŚLENIE PRZYCZYN OBECNEJ SYTUACJI

- Sumaryczny ładunek NO_3 odpływający ze zlewni **26tN/rok**
- Główne źródło pochodzenia NO_3 to **zanieczyszczenia rolnicze** (7% pochodzenia komunalnego)
- Zlewnię można podzielić na trzy zróżnicowane obszary:

1. W górnym odcinku rzeki od źródła do miejsca zrzutu ścieków w okolicy miejscowości Barnim głównym źródłem zanieczyszczenia wód jest intensywna uprawa rolna (intensywne nawożenie). Obszar ten jest silnie zmeliorowany i główną drogą zanieczyszczeń do rzeki jest drenaż pól uprawnych.
2. W środkowej części zlewni problem zanieczyszczenia wód wynika z nieuporządkowanej gospodarki ściekowej oraz stosowania nawozów naturalnych.
3. W dolnym odcinku rzeki przepływy wód podziemnych są stosunkowo wolne, co ogranicza dopływ zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, ale i sprzyja akumulacji zanieczyszczeń w warstwie wodonośnej.



Oświadczenie:

Niniejsza prezentacja jest odzwierciedleniem poglądów autora, Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie informacji, które zawiera.

Projekt współfinansowany ze środków unijnych w ramach programu Horizon 2020 Research and Innovation Programme, nr kontraktu: 727450.



Dlaczego podejmowane dotychczas działania naprawcze nie przyniosły spodziewanych efektów?

- Nieprawidłowa/niedostateczna identyfikacja presji
- Zalecenia i działania naprawcze nieadekwatne do charakteru zlewni
- Brak pełnej implementacji działań
- Brak skutecznych zachęt do stosowania działań
- Brak kontroli wdrożenia działań

1. Górny odcinek rzeki	2. Środkowy odcinek rzeki	3. Dolny odcinek rzeki
• stosowanie stref buforowych • tworzenie sztucznych mokradeł zasilanych drenażem z pól	• uporządkowanie gospodarki wodno-kanalizacyjnej • ograniczenie zużycia nawozów naturalnych	• wdrożenie działań naprawczych w górnej części zlewni • ograniczenie nawożenia
SYSTEM ZACHĘT I WSPARCIA		
SYSTEM KONTROLI		

Formalno-
prawne

Organizacyjne/
Kompetencyjne

Informacyjne/
Edukacyjne

Finansowe

Co jest podstawą sukcesu?

- Dostęp do wiarygodnej i aktualnej informacji
- Podnoszenie świadomości i edukacja w zakresie gospodarki wodnej i ochrony środowiska
- Szkolenia dopasowane do potrzeb
- Wielostronna współpraca (na różnym szczeblu w różnych obszarach)
- System zachęt (organizacyjnych i finansowych)
- Wsparcie dla liderów
- Transparentny system kontroli



- Lepsza koordynacja i współpraca między różnymi obszarami polityki - wprowadzenie międzyresortowych spójnych programów działań, uwzględniających wyniki monitoringu i badań naukowych, z naciskiem na realizację działań naprawczych w miejscach o stwierdzonych nieprawidłowości oraz systematyczną ocenę skuteczności wdrożonych strategii.
- Uproszczenie regulacji i zapewnienie ich praktycznej wykonalności.
- Podnoszenie świadomości społecznej w zakresie oddziaływań na środowisko, w szczególności wśród konsumentów oraz producentów żywności.
- Wzrost nakładów na utrzymanie i rozwój lokalnych struktur administracji zarządzającej zasobami wodnymi oraz rolnictwem.
- Promocja BPSów poprzez udzielanie kompleksowych informacji o ich pozytywnym wpływie na stan gleby, ekonomikę gospodarstwa oraz poziom życia. Rolnicy chętniej wdrażają działania, kiedy dokładniej rozumieją korzyści.
- Zapewnienie narzędzia informatycznego/ wspólnej bazy danych zawierającego kompleksowe informacje dotyczące zasobów wodnych i rolnictwa.
- Zapewnienie skutecznych mechanizmów kontrolnych.
- Zwiększenie dotacji dla bardziej skomplikowanych BMPSów, których wdrożenie wymaga dużych nakładów finansowych.
- Więcej praktycznych szkoleń, warsztatów i spotkań mających na celu wymianę doświadczeń – zmiana w systemach szkoleń na bardziej interaktywne i angażujące uczestników.

DZIAŁANIA INFORMACYJNE I EDUKACYJNE



Oświadczenie:
Niniejsza prezentacja jest odzwierciedleniem poglądów autora, Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie informacji, które zawiera.

Projekt współfinansowany ze środków unijnych w ramach programu Horizon 2020 Research and Innovation Programme, nr kontraktu: 727450.



GOSPODAROWANIE GRUNTAMI I ZASOBAMI WODNYMI TO NASZA WSPÓLNA SPRAWA!



MIESZKAŃCY



ROLNICY



PRODUCENCI
ŻYWNOSCI



HODOWCY BYDŁA
I TRZODY CHLEWNEJ



DOSTAWCY WODY PITNEJ
(ZAKŁADY WODOCIĄGOWE)



PRZEDSIĘBIORCY
LOKALNI



WŁADZE
SAMORZĄDOWE



INSPEKCJE OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNE ZARZĄDY
GOSPODARKI WODNEJ
PRZEDSIĘBIORSTWA
WODNO-KANALIZACYJNE



Oświadczenie:

Niniejsza prezentacja jest odzwierciedleniem poglądów autora, Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie informacji, które zawiera.

Projekt współfinansowany ze środków unijnych w ramach programu Horizon 2020 Research and Innovation Programme, nr kontraktu: 727450.



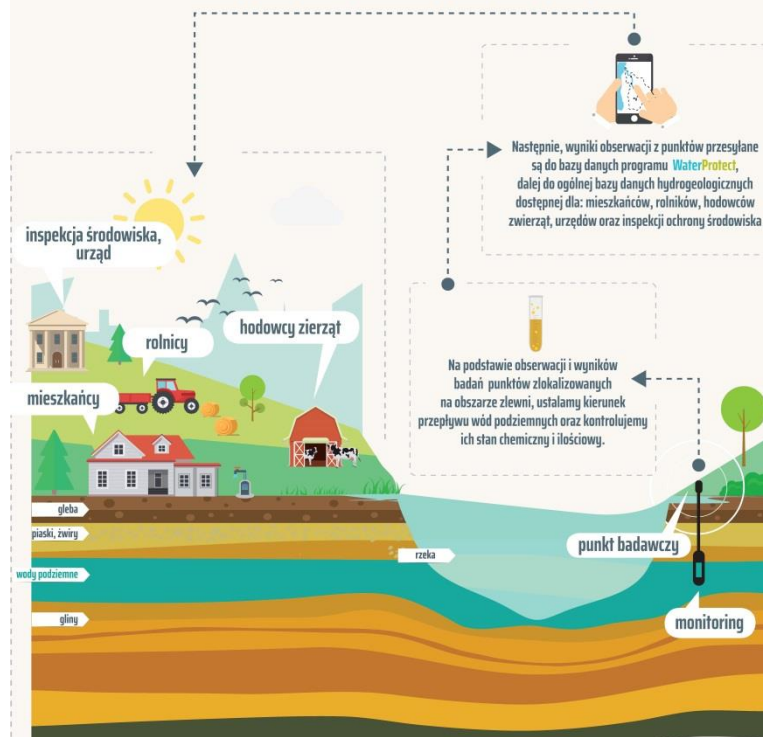
Wiele źródeł danych
Różne formaty danych
Zróżnicowana jakość danych
Ograniczony dostęp do danych



Aplikacja Waterprotect
Portal Waterprotect

DOSTĘP DO INFORMACJI KLUCZEM DO EFEKTYWNEJ OCHRONY WÓD

WDROŻENIE EFEKTYWNEJ OCHRONY WÓD NA TERENIE ZLEWNI ROLNICZEJ
WYMAGA ZAANGAŻOWANIA WSZYSTKICH JEJ UŻYTKOWNIKÓW
ORAZ DOSTĘPU DO BIEŻĄCEJ INFORMACJI



Oświadczenie:

Niniejsza prezentacja jest odzwierciedleniem poglądów autora, Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie informacji, które zawiera.

Projekt współfinansowany ze środków unijnych w ramach programu Horizon 2020 Research and Innovation Programme, nr kontraktu: 727450.

