



Program Horyzont 2020 – badania i innowacje na rzecz rozwoju rolnictwa i biogospodarki

Konferencja z cyklu
INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA POLSKIEGO ROLNICTWA
Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

28 marca 2019 r.

Projekt poświęcony ochronie jakości wody:

Innovative tools enabling drinking water protection in rural and urban environments

**Innowacyjne narzędzia umożliwiające ochronę wody
pitnej w środowisku wiejskim i miejskim**

akronim:

WaterProtect

2017-2020

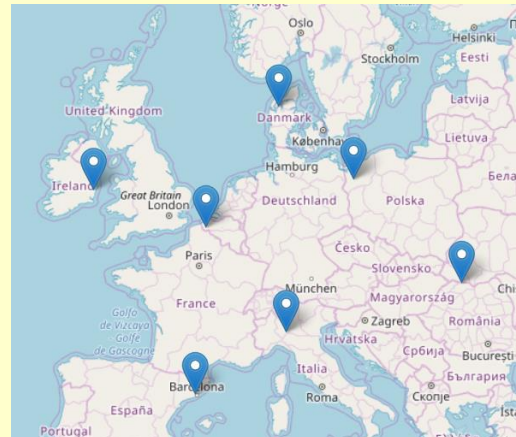


GŁÓWNY CEL PROJEKTU

opracowanie programu działań, które przyniosą poprawę jakości wód na obszarze zlewni, z uwzględnieniem potrzeb użytkowników (rolników, producentów żywności, przedsiębiorstw wodno-kanalizacyjnych itp.) oraz interesariuszy zewnętrznych (inspekcji ochrony środowiska, zarządców wód, administracji samorządowej).

Badania prowadzone są w zlewniach pilotażowych:

-  Bollaertbeek- Belgia
-  Vester Hjerk- Dania
-  Wexford County- Irlandia
-  Val Tidone- Włochy
-  Gowienica river- Polska
-  Mara river- Rumunia
-  Lower Llobregat river- Hiszpania

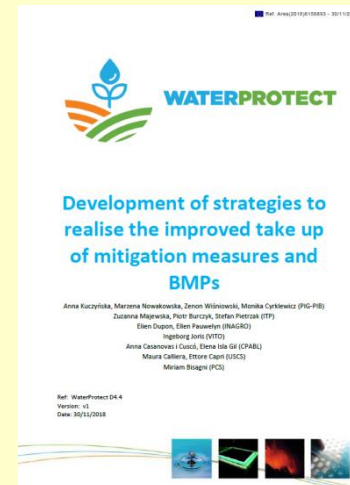
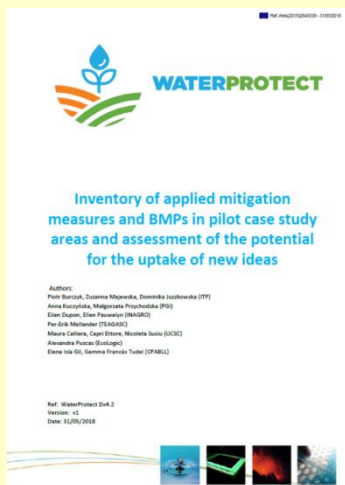
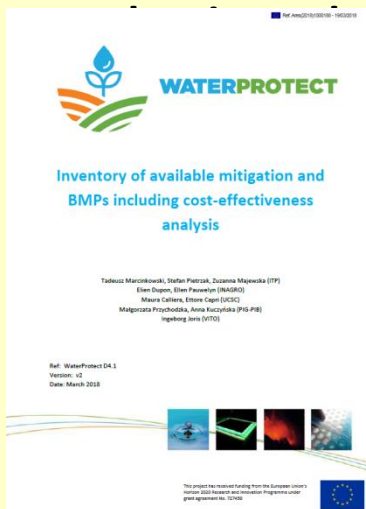


- ❖ W projekcie bierze udział 27 partnerów z 7 krajów Unii Europejskiej;
- ❖ Liderem projektu jest Vlaamse Instelling Voor Technologish Onderzoek (VITO)/Belgia.

Rola Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego w projekcie WaterProtect

ITP - partner wiodący w zakresie ustalenia i wdrożenia najlepszych praktyk zarządzania (Best Management Practices BMP):

- ❖ Identyfikacja dostępnych innowacyjnych środków zaradczych i najlepszych praktyk zarządzania
- ❖ Zbieranie informacji o BMP w zlewniach pilotażowych oraz ocena chęci ich wdrożenia
- ❖ Porównanie środków zaradczych i najlepszych praktyk zarządzania w różnych zlewniach
- ❖ Rekomendacje BMP dla zlewni w celu ukierunkowania w nich nowych strategii

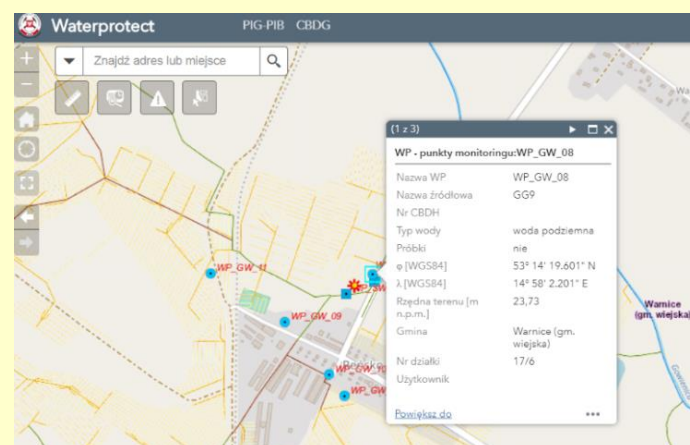
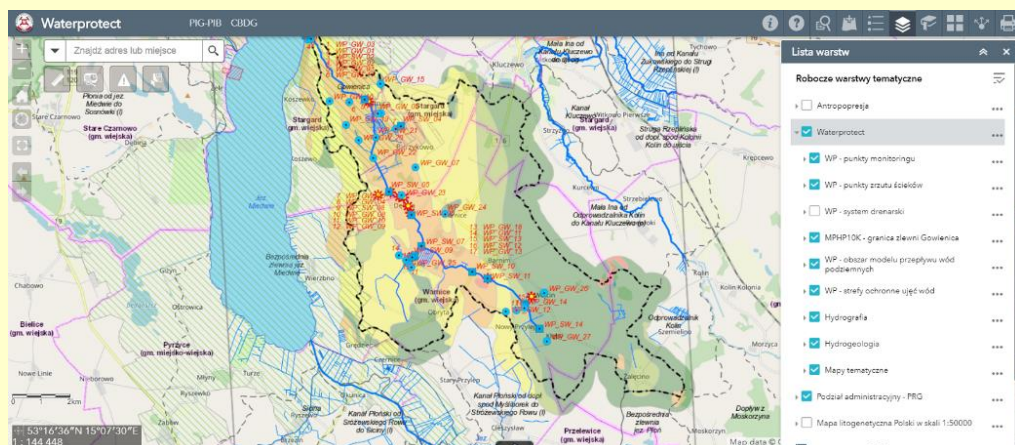


Powiązanie projektu WaterProtect z Planem dla Wsi oraz prawem unijnym

- ❖ Projekt WaterProtect powiązany jest z Planem dla Wsi w obszarach: „Rolnictwo dla ekologii” oraz „Przeciw suszy”
- ❖ Środki zaradcze i najlepsze praktyki zarządzania, opracowane w ramach projektu WaterProtect, prezentowane są podczas licznych spotkań z rolnikami.
- ❖ Prace w ramach projektu WaterProtect odpowiadają na potrzeby wynikające z prowadzonej w Polsce polityki ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego, która ma swe źródła w takich dokumentach, jak: dyrektywa azotanowa; ramowa dyrektywa wodna; dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej, Konwencja Helsińska

Przewidywane efekty dla praktyki i doradztwa

- ❖ Skuteczniejsza komunikacja pomiędzy poszczególnymi użytkownikami obszaru zlewni
- ❖ Analiza ekonomiczna istniejących i proponowanych rozwiązań
- ❖ Narzędzie informatyczne służące wspomaganie decyzji, zawierające wizualizację informacji przestrzennych dotyczących charakterystyki zlewni, praktyk rolniczych, wyników monitoringu i modelowania numerycznego.



Projekt poświęcony ochronie zasobów wodnych:

Operationalizing the increase of water use efficiency and resilience in irrigation

Operacjonalizacja zwiększenia efektywności zużycia wody i elastyczności w nawodnieniach

akronim:

OPERA

2017-2020



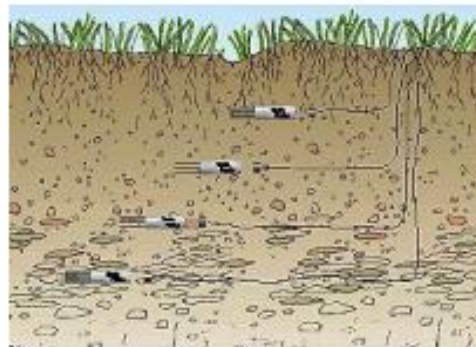
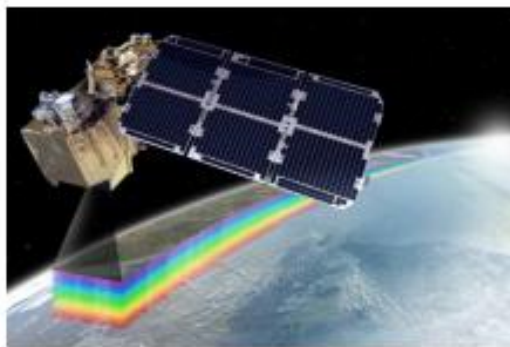
GŁÓWNE CELE PROJEKTU

- ❖ Wypracowanie innowacyjnych rozwiązań dla operacyjnego planowania nawodnień w skali gospodarstwa i regionu poprzez połączenie możliwości teledetekcji, naziemnego monitoringu wilgotności gleby i prognozowania.
- ❖ Zintegrowanie precyzyjnego nawadniania w skali pola z planowaniem dystrybucji zasobów wodnych w skali regionalnej.

Czy, kiedy, ile i jak nawadniać? - Więcej plonu z kropli wody!

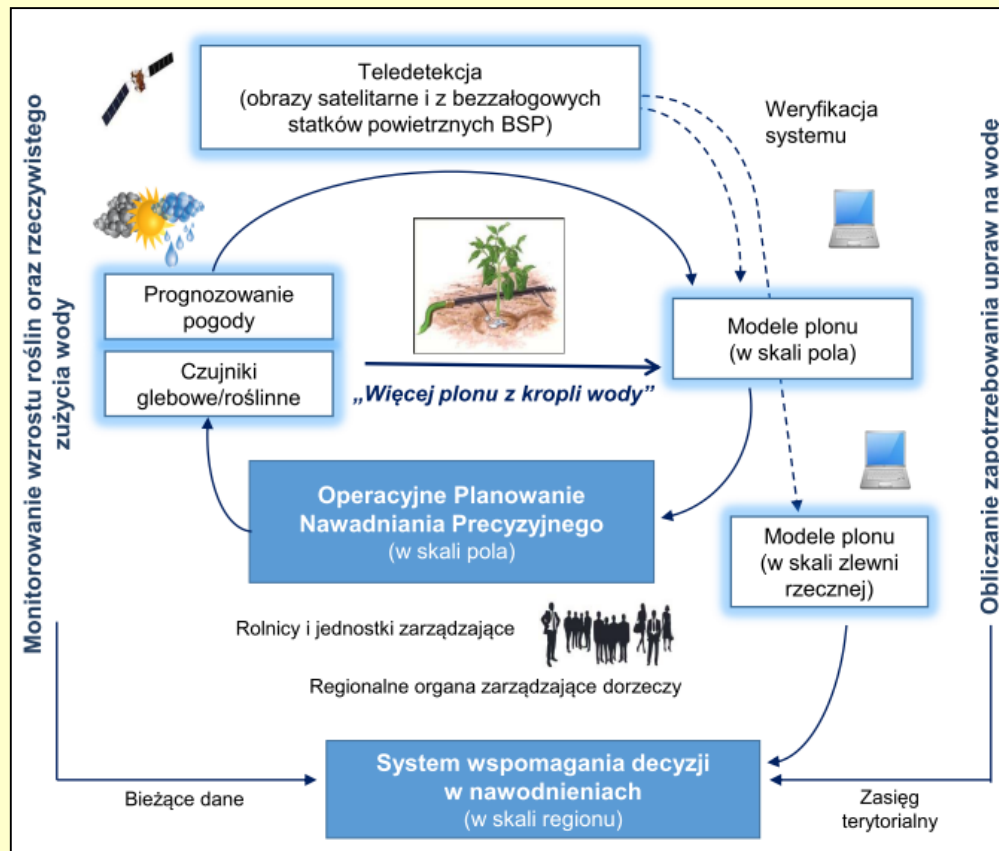
Projekt realizuje 8 podmiotów z Europy oraz RPA

Lider: Wageningen Environmental Research (Alterra), Holandia



Powiązanie projektu OPERA z Planem dla Wsi

Projekt OPERA wpisuje się w Plan dla wsi w obszarze „Przeciw suszy”, dotycząc przeciwdziałania skutkom suszy i innych zmian klimatycznych poprzez wprowadzanie nowoczesnych systemów nawodnień w rolnictwie



Oczekiwane rezultaty projektu OPERA

1. Rozpoznanie oczekiwań i wymagań użytkowników sektora nawodnień
2. System pomiarowy wilgotności gleby i parametrów agrometeorologicznych
3. System sterowania nawodnieniami z wykorzystaniem monitoringu meteorologicznego i modelowania matematycznego
4. Operacyjne planowanie nawodnień w skali powiatu z wykorzystaniem modelowania i technik GIS
5. System wspomagania decyzji w okresie niedoborów wodnych i suszy
6. Poradnik strategii optymalnych nawodnień
7. Zwiększenie efektywności zużycia wody
8. Ochrona zasobów wodnych
9. Zmniejszenie śladu wodnego w rolnictwie



Wniosek złożony 1

Optimal strategies to retain and re-use water and nutrients in small agricultural catchment across different soil-climatic region in Europe

Optymalne strategie zatrzymywania i ponownego wykorzystania wody i składników odżywczych w małej zlewni rolniczej, w różnych regionach glebowo-klimatycznych Europy

Celem projektu jest identyfikacja skutecznych i łatwych do wdrożenia technik zatrzymania i ponownego wykorzystania wody oraz składników odżywczych w małych zlewniach rolniczych, w synergii z istniejącymi systemami odwadniająco-nawadniającymi.

Projekt wpisuje się w Plan dla wsi w obszarze: „Przeciw suszy”

Planowane produkty:

- ✓ katalog przedsięwzięć w zakresie kształtowania retencji i wskaźników ekonomicznych do ich oceny
- ✓ wytyczne dla kompilacji i przechowywania danych
- ✓ najskuteczniejsze schematy wdrażania działań na rzecz retencji
- ✓ narzędzia i techniki odzyskiwania składników nawozowych w strumieniu wody odpływającej z terenów rolniczych i ponownego jej wykorzystania
- ✓ technologie zarządzania wodą w okresach mokrych, normalnych i suchych w skali gospodarstwa i w skali zlewni

Wniosek złożony 2

Giving reality to adaptive management in the development of mountain primary products and value chains in Europe

Rozpoznanie możliwości wykorzystania adaptacyjnego zarządzania w kształtowaniu produktów pierwotnych oraz łańcuchów wartości w górskich regionach Europy

Głównym celem projektu jest wspieranie zarządzania w zakresie wytwarzania w regionach górskich Europy produktów pierwotnych i powiązanych z nimi łańcuchów wartości, stanowiących podstawę ekonomiczną funkcjonowania społeczności lokalnych.

Projekt wpisuje się w obszary Planu dla wsi:

- ✓ Wsparcie rolnictwa na terenach górskich
- ✓ Większa sprzedaż bezpośrednia i rolniczy handel detaliczny

Realizacja projektu planowana jest w konsorcjum złożonym z 21 podmiotów reprezentujących 15 państw. W planowanym konsorcjum znalazły się dwa podmioty z Polski: Uniwersytet Jagielloński oraz Instytut Technologiczno-Przyrodniczy.



Dziękuję za uwagę!