

# **ROLA DORADZTWA INSTYTUTÓW BADAWCZYCH MRiRW W TRANSFERZE INNOWACJI W POLSCE**

**Prof. dr hab. Marek Mrówczyński**

Dyrektor IOR - PIB



**Dr hab. Roman Kierzek, prof. IOR - PIB**

Z-ca Dyrektora ds. naukowo - badawczych IOR – PIB

# USŁUGI DORADCZE W POLSCE

Rolnicy w Polsce mogą korzystać z usług doradczych, świadczonych głównie przez:

- wojewódzkie ośrodki doradztwa rolniczego (ODR),
- **instytuty badawcze MRiRW,**
- stowarzyszenia,
- zrzeszenia producentów
- izby rolnicze,
- prywatne podmioty doradcze,
- firmy fitofarmaceutyczne.





**DORADZTWO W RAMACH  
PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW  
WIEJSKICH 2014-2020**

**Celem działań Programu Rozwoju  
Obszarów Wiejskich (PROW) na  
lata 2014–2020:**

**„Transfer wiedzy i działalność informacyjna”  
oraz „Usługi doradcze, usługi z zakresu  
zarządzania gospodarstwem rolnym i usługi z  
zakresu zastępstw” jest zapewnienie dostępu  
do nowoczesnej wiedzy rolnikom i  
posiadaczom lasów.**

**Program  
Rozwoju  
Obszarów  
Wiejskich  
na lata 2014-2020**

# PRZYKŁAD GRUPY OPERACYJNEJ EPI EUROPEJSKIE PARTNERSTWA INNOWACYJNE

*„Soja w województwach kujawsko-pomorskim i wielkopolskim - innowacyjne rozwiązania w uprawie i skarmianiu dla gospodarstw rolnych”*

- **Partnerzy:** Firma Lechpol Szubin, rolnicy uprawiający soję z województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie.
- **Okres realizacji operacji:** od 18.05.2018 r. do 31.12.2019 r.
- **Całkowity budżet operacji:** 766504,74 zł.
- **Cele:**
  - wzrost areału uprawnego soi, jako jednej ze strategicznych roślin w województwach: kujawsko-pomorskim i wielkopolskim; w celu zmniejszenia importu śruty sojowej;
  - zwiększenie przychodów w gospodarstwach rolnych (kompleksowa metodologia uprawy i nawożenia; wybór odmiany).



# KRAJOWY PLAN DZIAŁANIA



KRAJOWY  
PLAN  
DZIAŁANIA

CDR  
+  
ODR-y

SIEĆ GOSPODARSTW  
DEMONSTRACYJNYCH

# UPOWSZECHNIANIE WIEDZY Z ZAKRESU INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

PROMOWANIE IDEI INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

WŁAŚCIWA EDUKACJA  
PRODUCENTÓW  
ROLNYCH  
ORAZ DORADCÓW

DOSTARCZENIE IM  
NIEZBĘDNYCH NARZĘDZI DO  
STOSOWANIA ZASAD  
INTEGROWANEJ OCHRONY  
ROŚLIN

Rozwój elektronicznej formy przekazu informacji będzie stanowić płaszczyznę wymiany doświadczeń oraz transferu wiedzy pomiędzy nauką, a praktyką przy wdrażaniu integrowanej ochrony roślin.



# UTRZYMANIE PLATFORMY INTERNETOWEJ POŚWIĘCONEJ INTEGROWANEJ OCHRONIE ROŚLIN

1. Utworzona w ramach krajowego planu działania realizowanego w latach 2013–2017.
2. Prowadzona przez Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy w ścisłej współpracy z Instytutem Ogrodnictwa oraz IUNG – PIB.
3. Na stronie internetowej są udostępniane informacje:
  - dotyczące sygnalizacji agrofagów,
  - systemy wspomagania podejmowania decyzji w ochronie roślin,
  - informacje na temat zwalczania agrofagów,
  - metodyki integrowanej ochrony roślin,
  - programy ochrony roślin,
  - poradniki.



Platforma Sygnalizacji Agrofitów



[www.agrofagi.com.pl](http://www.agrofagi.com.pl)

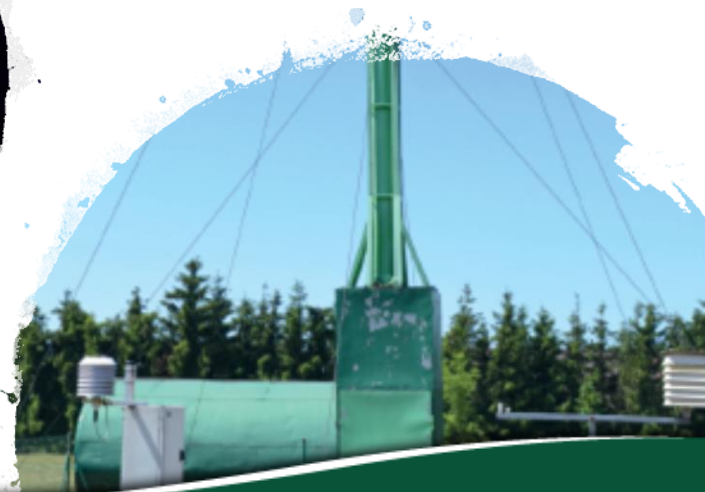
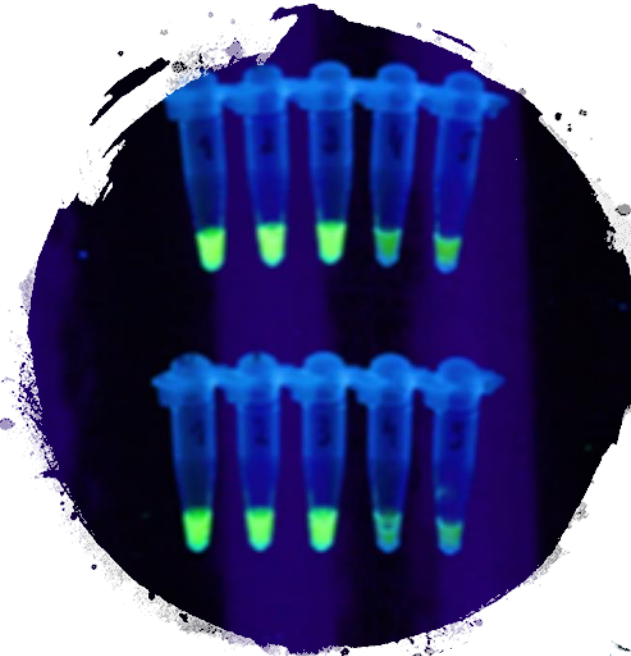
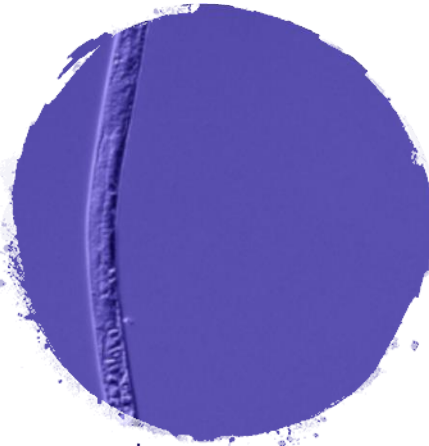


# INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Badania prowadzone w Instytucie stanowią istotną pomoc dla instytucji zaangażowanych w realizację Strategii Rozwoju Kraju 2020.

Instytut opracowuje i wdraża:

- Technologię masowej produkcji i **stosowania nicieni owadobójczych**.
- Metody identyfikacji agrofagów z wykorzystaniem technik **biologii molekularnej** (ciągły rozwój metod diagnostycznych).
- **Innowacyjne metody analityczne** do oznaczania pozostałości i jakości środków ochrony roślin oraz mikotoksyn (ustawiczny rozwój metod analitycznych).
- **Metody prognozowania i sygnalizacji** chorób i szkodników.







# PROJEKTY

## „Internetowa Platforma Doradztwa i Wspomagania Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

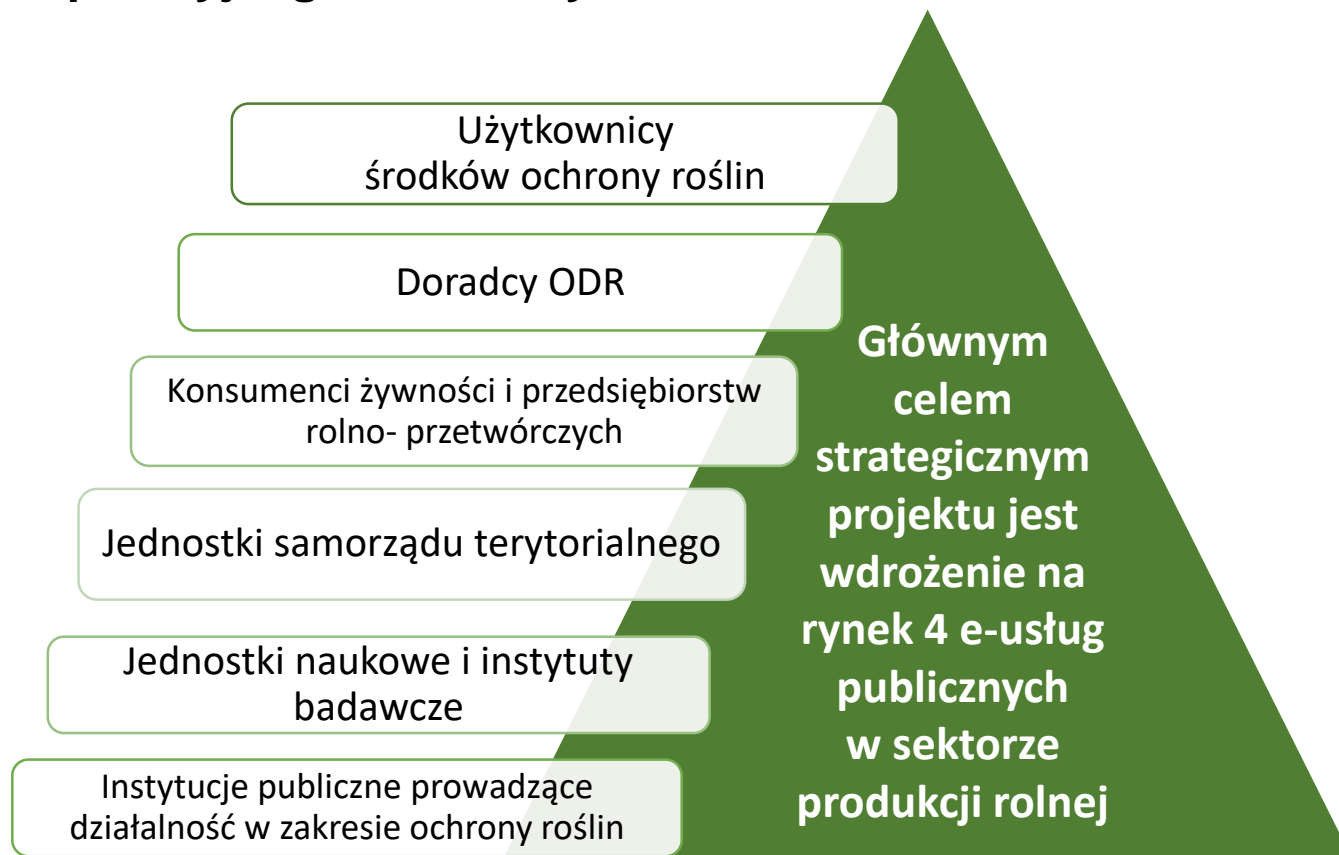
Okres realizacji: 1.06.2019 r.–31.05.2022 r.

Wartość projektu: 20 920 583,10 zł

### Wykonawcy:

- Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego– Lider projektu
- Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy
- Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS)
- Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie
- oraz 15 Ośrodków Doradztwa Rolniczego

**Przedmiotem projektu będzie stworzenie krajowego systemu informatycznego na rzecz ochrony roślin, która znacząco wpływa na jakość i ilość produkowanej w Polsce żywności.**



Fundusze Europejskie  
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita  
Polska



CENTRUM  
PROJEKTÓW  
POLSKA  
CYFROWA

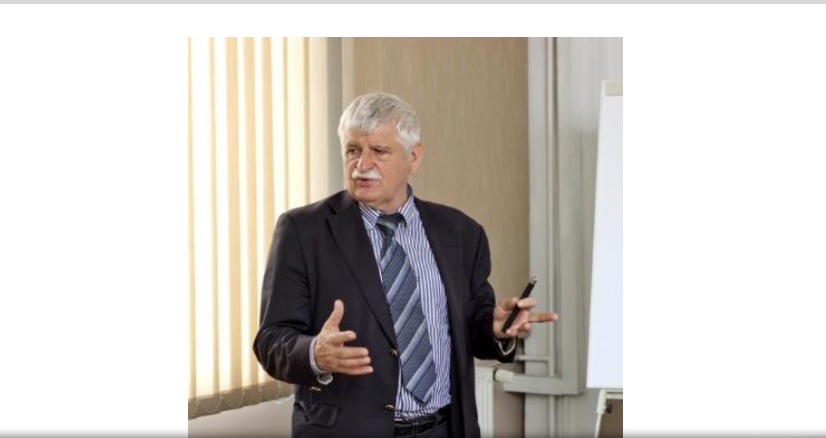
Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





# SZKOLENIA, PUBLIKACJE UPOWSZECHNIENIOWE

- IOR-PIB dotychczas wydał **61 metodyk** dla 40 upraw i magazynów zbożowych, a także **9 poradników sygnalizatora**.
- W latach 2013-2018 pracownicy IOR-PIB opublikowali w prasie rolniczej prawie **1600** artykułów popularno-naukowych.
- Ponadto opublikowano **961 materiałów** z konferencji, sympozjów i seminariów, w których uczestniczyli pracownicy IOR-PIB. Wydano także niemal **310 instrukcji wdrożeniowych** i materiałów szkoleniowych.
- W latach 2011-2019 w ramach realizacji zadań PW zorganizowano **33 szkolenia** dotyczące integrowanej ochrony roślin w ODR-ach na terenie całego kraju (**2700 osób**).





# Konkurs dla uczniów szkół rolniczych



Rolnictwo  
precyzyjne

Alternatywne  
metody  
ochrony  
roślin

## INTEGROWANA OCHRONA ROŚLIN – WIZJA MŁODEGO POKOLENIA

*Bezpieczeństwo żywności*

Ochrona  
roślin, a  
zmiany  
klimatyczne

Ochrona roślin,  
a zachowanie  
bioróżnorodności

Ochrona  
zapylaczy

Patronat



## PLATFORMA BIOINFORMATYCZNA I STRATEGIA ZARZĄDZANIA NARODOWYMI ZASOBAMI GENOWYMI ROŚLIN UŻYTKOWYCH – DLA ŚWIADCZENIA USŁUG DORADZTWA ROLNICZEGO

Charakterystyka  
fenotypowa  
i molekularna  
zasobów  
genowych

Opis warunków  
przyrodniczych  
warunkujących  
rozwój roślin  
rolniczych

Ustalenie danych  
ekonomicznych  
i społecznych  
warunkujących  
rozwój rolnictwa

**PLATFORMA  
BIOINFORMATYCZNA  
INTEGRACJI DANCYH**

Wdrożenie platformy  
- odbiorcy: rolnik,  
doradca rolny,  
naukowiec

Opracowanie  
procedur oraz regulacji  
prawnych wykorzystania  
platformy

Kampanie  
społeczne,  
szkolenia



**Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie - lider**  
**Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - PIB**  
**Poznańskie Centrum Superkomputerowo Sieciowe**  
**Fundacja Kaleckiego**

### EFEKTY

- Rolnik, doradca rolny - wzrost samodzielności i konkurencyjności, wyższy dochód
- Hodowca - skrócenie cyklu hodowlanego, wzrost konkurencyjności, wyższy dochód
- Naukowcy - skrócenie okresu badań, lepsze wykorzystanie środków
- Bioróżnorodność - zachowanie polskiego dziedzictwa genowego
- Lepsza jakość życia na wsi i wzmocnienie kapitału ludzkiego i społecznego

Koordynator: Katarzyna Boczek, zastępca dyrektora CDR  
Kierownik B +R: Prof. Jerzy H. Czembor, IHAR-PIB



Okres realizacji projektu **36 miesięcy**  
Wartość projektu **9 850 463 zł**



## Organizacja i udział w cyklicznie konferencjach, szkoleniach i innych formach działalności skierowanych do doradców, rolników i uczniów szkół rolniczych

- Nauka Doradztwu Rolniczemu i Praktyce Rolniczej – organizowane od 2016 roku:



- Krajowe Dni Ziemniaka – organizowane od 1994 r.



- Stoiska wystawowe prezentowane podczas targów i innych spotkań – w tym: Europejskie Forum Rolniczym w Jasionce

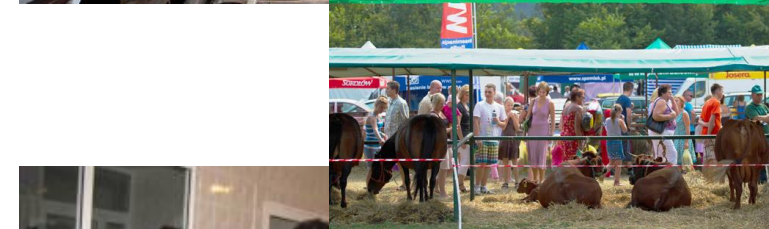
### MATERIAŁY UPOWSZECHNIENIOWE – w tym filmy:

- „Rolniku, co zrobić aby zarobić” - Odc. 5 Stare odmiany roślin w gospodarstwach ekologicznych
  - „Nowoczesność w rolnictwie” – Odc. 8. Wzrost plonów dzięki postępowi biologicznemu

- **Organizator** 2 konferencji oraz 30 warsztatów i szkoleń
  - 862 uczestników
- **Udział** w 24 targach i wystawach
  - 241 500 uczestników
- 369 wykładów w terenie
- 3549 porad, konsultacji
- 329 artykułów popularnych
- 22 instrukcje i metodyki



1. Realizacja wspólnych **projektów badawczo – rozwojowych** w konsorcjum z przedsiębiorcami, rolnikami, uczelniami (finansowanie: WSPÓŁPRACA, BIOSTRATEG, STRATEGMED);
2. Realizacja wspólnych **projektów szkoleniowych** z ośrodkami doradztwa rolniczego, stowarzyszeniami (finansowanie: KSOW)
3. Współorganizacja z Wielkopolskim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Sielinku **Wystawy Ras Rodzimych** oraz konferencji naukowej podczas **Regionalnej Wystawy Zwierząt Hodowlanych**;
4. Koordynacja programów **ochrony zasobów genetycznych** co wiąże się z bezpośrednim współdziałaniem z rolnikami, ARiMR, doradztwem czego wymiernym efektem jest systematyczny rozwój hodowli ras rodzimych;
5. Wspólne działania promocyjne podejmowane z rolnikami, ośrodkami doradztwa, stowarzyszeniami, przetwórcami, związane z **propagowaniem** walorów jakościowych i prozdrowotnych produktów pochodzących od polskich ras lokalnych.



W ITP opracowano i zainstalowano innowacyjną, **pierwszą w Polsce stacjonarną stację zakwaszania gnojowicy w zbiorniku** (Zgłoszenie patentowe P. 426 133 z dn. 29.06.2018)

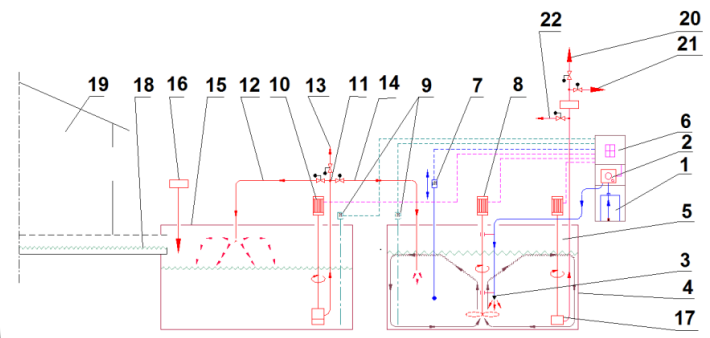


Wnętrze szafy z automatyką i kwasem siarkowym

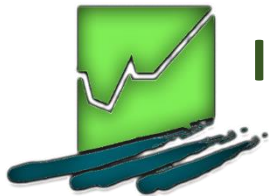
## Korzyści dla gospodarstw rolnych i środowiska

- zmniejszenie emisji amoniaku z gnojowicy w **pomieszczeniach dla zwierząt** gospodarskich, podczas **przechowywania** oraz w trakcie **aplikacji** na gruntach ornych i użytkach zielonych
- ograniczenie strat azotu zawartego w płynnym nawozie naturalnym
- zmniejszenie zapotrzebowania na zakup mineralnych nawozów azotowych i siarkowych
- **redukcja** przykrego **zapachu**

*Zakład Systemów Infrastruktury Technicznej Wsi*







# INSTYTUT EKONOMIKI ROLNICTWA I GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

## projekt naukowo-badawczy

tytuł

„Jak powstają innowacje ekologiczne  
w gospodarstwach rolnych?  
Analiza i przykłady”

cel

analiza innowacji ekologicznych  
i upowszechnienie wiedzy o nich wśród  
rolników, doradców, uczniów, studentów,  
przedstawicieli instytucji publicznych,  
konsumentów



rolnicy

dane  
GUS

dane Polski FADN

literatura

Eksperti  
IERiGŻ-PIB

przyczyny innowacji  
czynniki sprzyjające innowacjom  
dobre praktyki innowacyjności  
rekomendacje

rolnicy

doradcy

media

uczniowie  
i studenci

## platforma e-learningowa Polski FADN narzędzie służące do interaktywnych szkoleń przez Internet

dziedzina

system FADN, rachunkowość rolna

adresaci

Koordynatorzy i doradcy Polskiego FADN,  
rolnicy, studenci, uczniowie  
około 4 tys. użytkowników

## Projekt „Innowacyjny model produkcji, przetwórstwa i dystrybucji ziół w Dolinie Zielawy”

Operacja uzyskała wsparcie z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, Działania „Współpraca”.

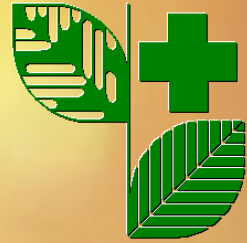
**Cel:** Opracowanie i wdrożenie kompleksowego nowego modelu uprawy, zbioru, zarządzania gospodarstwem rolnym i produkcją za pomocą nowego systemu oraz modelu przetwórstwa w wyniku, którego powstaną dwa końcowe nowe produkty, które zostaną wprowadzone na rynek za pomocą ulepszonej metody marketingowej.

**Okres realizacji projektu:** 12.06.2018 r. – 11.07.2021 r.

**Wykonawcy:** Operacja będzie realizowana przez Grupę Operacyjną „Agroleśnictwo w Dolinie Zielawy”, która zainicjowała współpracę w ramach Lubelskiego Klastra Ekoenergetycznego.



# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



**Prof. dr hab. Marek Mrówczyński**

Dyrektor

Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy

[dyrektor@iorpib.poznan.pl](mailto:dyrektor@iorpib.poznan.pl)

61 864 90 02; 600 250 919

