

Współpraca w ramach transferu wiedzy w rolnictwie

**Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
w Poznaniu**

Stare Pole, 17-18 września 2019



Współpraca z instytucjami pod kątem

1. informatyzacji rolnictwa – projekty z dziedziny teleinformatyki w Ośrodkach Doradztwa Rolniczego
2. opracowań metodyki szkoleń i wydawnictw
3. ekologii i ochrony środowiska
4. rozwoju obszarów wiejskich
5. ekonomiki gospodarstw rolnych
6. technologii produkcji roślinnej i zwierzęcej

Teleinformatyka



Informatyczny kontekst projektów realizowanych przez Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego przy współpracy z innymi instytucjami w tym wszystkich Ośrodkami Doradztwa Rolniczego w Polsce.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT EDWIN

**Internetowa Platforma Doradztwa i Wspomagania
Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin**

PROJEKT EDWIN

Nazwa projektu	Internetowa Platforma Doradztwa i Wspomagania Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin
Akronim	eDWIN (e-Doradztwo w Integrowanej Ochronie Roślin)



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Patronat



PROJEKT EDWIN

Przedmiot projektu:

Krajowy system informatyczny na rzecz ochrony roślin.

Publiczne doradztwo rolnicze:

Wykorzystanie istniejącej bazy w dziedzinie doradztwa i ochrony roślin, w tym istniejącą już częściowo sieć stacji agrometeorologicznych i istniejące systemy teleinformatyczne.

e-usługi:

Utworzenie systemu informatycznego wspomagającego doradztwo rolnicze poprzez świadczenie e-usług publicznych, a w szczególności systemów wspomagania decyzji i sygnalizacji agrofagów.



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Koordynator naukowy
projektu

Metodyki ochrony roślin, projekt, testy



Koordynator
Projektu

Systemy wspomagania
decyzji, projekt, pilotaż, testy



Technologia
Nauka ICT
Projekt i system IT



Koordynator organizacyjny projektu

Projekt organizacyjny, wdrażanie, szkolenia



11 Ośrodków
Doradztwa Rolniczego

Stacje meteo



Pilotaże,
testy



PROJEKT EDWIN

Głównym celem strategicznym projektu jest stworzenie krajowego systemu informatycznego na rzecz ochrony roślin w terminie do 31.05.2022, obejmującego **4 e-usługi** publiczne.



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT EDWIN

- ▶ **Wirtualne gospodarstwo** – usługa dotyczyć będzie wielokontekstowego zagadnienia związanego z problemami zidentyfikowanymi przez użytkowników ochrony roślin; *odbiorcy -> rolnicy*
- ▶ **Śledzenie pochodzenia produktów** oznaczonych jako pochodzące z rolnictwa i stosowanych środków ochrony roślin; *odbiorcy -> konsumenci*
- ▶ **Raportowanie zagrożeń** – usługa umożliwiająca generowanie raportów, zarówno w formie tabelarycznej, jak i graficznej; *odbiorcy -> administracja publiczna, instytucje naukowe, samorządy*
- ▶ **Udostępnianie danych meteorologicznych** – usługa umożliwiająca pozyskanie danych meteorologicznych, kluczowych dla rolnictwa i obszarów wiejskich, zagregowanych do poziomu lokalnego; *odbiorcy -> samorządy, instytucje publiczne i naukowe*



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



METEO

AGROFAGI

WIRTUALNE
GOSPODARSTWO

SYSTEMY
WSPOMAGANIA
DECYZJI

DORADZTWO



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT EDWIN

Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja	2
Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A)	2
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	1



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PROJEKT EDWIN

W projekcie przeprowadzono analizę korzyści społeczno-gospodarczych z realizacji platformy. Zidentyfikowano główne korzyści:

1. Wzrost produktywności w rolnictwie: oszczędność czasu pracy rolnika, stawkę roboczogodziny pracownika zatrudnionego w rolnictwie oraz prognozowaną liczbę gospodarstw rolnych, które skorzystają z wdrożonych e-usług.
2. Wzrost efektywności wsparcia doradztwa rolniczego: średnia odległość przejazdu z gospodarstwa do siedziby doradcy i z powrotem, stawka kilometrowa wg ustawy, prognozowana ilość gospodarstw rolnych, które skorzystają z wdrożonych e-usług, średnia liczba przeprowadzanych konsultacji.

Oszacowane za pomocą ostrożnościowej kwantyfikacji pieniężnej korzyści dla społeczeństwa w okresie 10 lat, wyniosą 87.079.782,63 zł.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Współpraca międzynarodowa w Projektach Europejskich



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818182".

SmartAgriHubs



UE przyspiesza cyfrową transformację europejskiego sektora rolno-spożywczego.

Projekt SmartAgriHubs umożliwi szeroką, cyfrową transformację europejskiego sektora rolno-spożywczego. Dzięki budżetowi w wysokości 20 mln euro współfinansowanemu przez Unię Europejską projekt ma na celu stworzenie rozległej paneuropejskiej sieci Centrów Innowacji Cyfrowych (*ang. Digital Innovation Hubs - DIH*).

Realizacja projektu rozpoczęła się 1 listopada 2018 roku.

- Horyzont 2020, DT-RUR-12-2-18: Innowacje ICT dla rolnictwa
- Wkład Unii Europejskiej: 20 mln EUR
- Czas trwania 4 lata, 2018-2022
- Konsorcjum: 108 partnerów początkowych, zwiększenie poprzez Open Calls
- 140 Cyfrowych Centrów Innowacji, 9 regionalnych klastrów i 28 sztandarowych eksperymentów innowacyjnych
- Pomostowe finansowanie publiczno-prywatne poprzez mobilizację dodatkowych funduszy (30 mln EUR)
- Silna koncentracja na ustanowieniu trwałej sieci Cyfrowych Centrów Innowacji z realnymi modelami biznesowymi i funduszami inwestycyjnymi

LIDER:





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818182".

SmartAgriHubs - współpraca

Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego jako lider jednego z Eksperymentów Flagowych.

„Wdrażanie e-usług za pomocą dronów dla małych i średnich gospodarstw”

Partnerzy:

- Netictech
- 20 gospodarstw demonstracyjnych

Koordinacja projektu w Polsce: Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe,
współtwórca DIH Agro Poland (Hub Innowacji Cyfrowych)

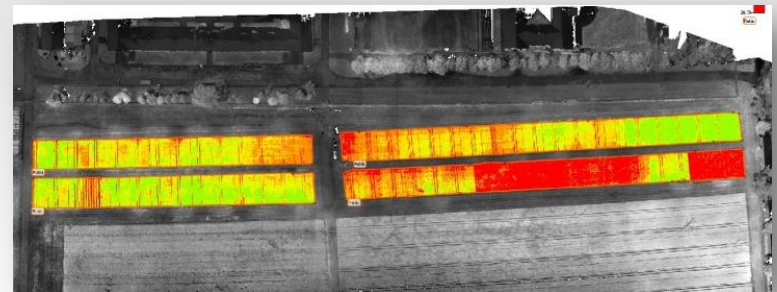




SmartAgriHubs - współpraca

„Wdrażanie e-usług za pomocą dronów dla małych i średnich gospodarstw”

Celem Eksperymentu jest opracowanie, przetestowanie oraz uruchomienie 4 e-usług doradczych z wykorzystaniem dronów w rolnictwie. W ramach eksperymentu jest realizowany proces projektowania usług, analiz potrzeb i rynku. Opracowywany jest biznesplan oraz strategia wdrożenia na rynku doradczym.





SmartAgriHubs - współpraca

„Wdrażanie e-usług za pomocą dronów dla małych i średnich gospodarstw”

Wybrane e-usługi	<ol style="list-style-type: none">1. Mapowanie pól pod kątem zasobności w makro i mikro składniki oraz stanu upraw.2. Szacowanie szkód w rolnictwie na podstawie indeksu NDVI przy użyciu dronów3. Termowizja budynków gospodarskich.4. Wykonywanie zabiegów, na przykład zwalczanie omacnicy w kukurydzy przy użyciu drona z aplikatorem.5. Usługi monitoringu sadów.
------------------	--



SmartAgriHubs - współpraca

„Internetowy system wspomagania decyzji w nawożeniu”

W eksperymencie zostaną wykorzystane zarówno dane satelitarne i dane z dronów.

W ramach eksperymentu zostanie rozbudowana aplikacja Elektroniczna Platforma Świadczenia Usług o moduł wspomagania nawożenia. Aplikacja EPSU służy realizacji usług doradczych przez WODR w Poznaniu.

Lider: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Partnerzy:

- Netictech
- AgriWatch B.V. (Holandia)
- WODR
- IF-ONE sp. z o.o.



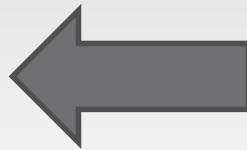


SmartAgriHubs - współpraca

„Internetowy system wspomagania decyzji w nawożeniu”

Rezultatem Eksperymentu Flagowego ma być utworzenie modułu na platformie EPSU.

Moduł ma być poświęcony nawożeniu



PLATFORMA EPSU



PLATFORMA EPSU


eWODR
Wewnętrzny system zarządzania



Doradca





Projekt DEMETER

(Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector)

Projekt DEMETER jest wdrożeniem na dużą skalę interoperacyjnych platform opartych na inteligentnym rolnictwie oraz Internecie Rzeczy. DEMETER zademonstruje rzeczywisty potencjał zaawansowanych technologii ICT i IoT poprzez dostosowanie i rozszerzenie istniejących standardów informacji rolniczej, jednocześnie zapewniających bezpieczeństwo, prywatność i poufność biznesową w całym łańcuchu produkcji żywności. DEMETER zakłada wykorzystanie wielu systemów i baz danych, w tym IoT, otwarte dane, informacje geograficzne i satelitarne oraz zapewni otwarty i interoperacyjny model integracji danych rolniczych.

Realizacja projektu rozpocznie się 2 września 2019 roku.

- Horyzont 2020, DT-ICT-08-2019: Agricultural digital integration platforms
- Wartość projektu: 17,7 mln EUR
- Wkład Unii Europejskiej: 15 mln EUR
- Czas trwania 4 lata, 2019-2023
- Konsorcjum: 60 partnerów
- 20 pilotaży w 18 krajach (w tym 2 w Polsce)



LIDER:
**WATERFORD
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY**
(Irlandia)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857202".

Projekt DEMETER - współpraca

(Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector)



Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego jako lider
jednego
z Pilotów.

**„Benchmarking w gospodarstwach rolnych na poziomie
wspomagania decyzji”**



231 czujników,
85 urzędzeń
5 maszyn
rolniczych

Partnerzy:

- **Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**
- **10 gospodarstw demonstracyjnych, w tym:**
 - **Gospodarstwo Rolne Frąckowiak**
 - **Gospodarstwo Rolne Ryszard Napierała**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857202”.

Projekt DEMETER - współpraca

(Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector)

„Benchmarking w gospodarstwach rolnych na poziomie wspomagania decyzji”

Zakładany rezultat pilota w projekcie

Wytworzenie jednego, dostępnego i prostego w użyciu systemu analizy porównawczej na poziomie gospodarstwa rolnego, który umożliwiłby wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych i Internetu Rzeczy w praktycznym zarządzaniu i wspieraniu podejmowania decyzji. Dzięki agregacji danych z wielu źródeł w jednym miejscu rolnik mógłby zyskać możliwość ich szerszego i łatwiejszego wykorzystania.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857202".

Projekt DEMETER - współpraca

(Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector)



Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
jako partner jednego
z Pilotów.

„Optymalizacja zapylania w pszczelarstwie”



Lider: Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

Ponad 100
czujników
(wagi,
lokalizatory
temperatura,
wilgotność)

Partnerzy:

- **Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu**
- **IDEATRONIK Sp. z o.o.**
- **3 gospodarstwa rolne**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857202".

Projekt DEMETER - współpraca

(Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector)

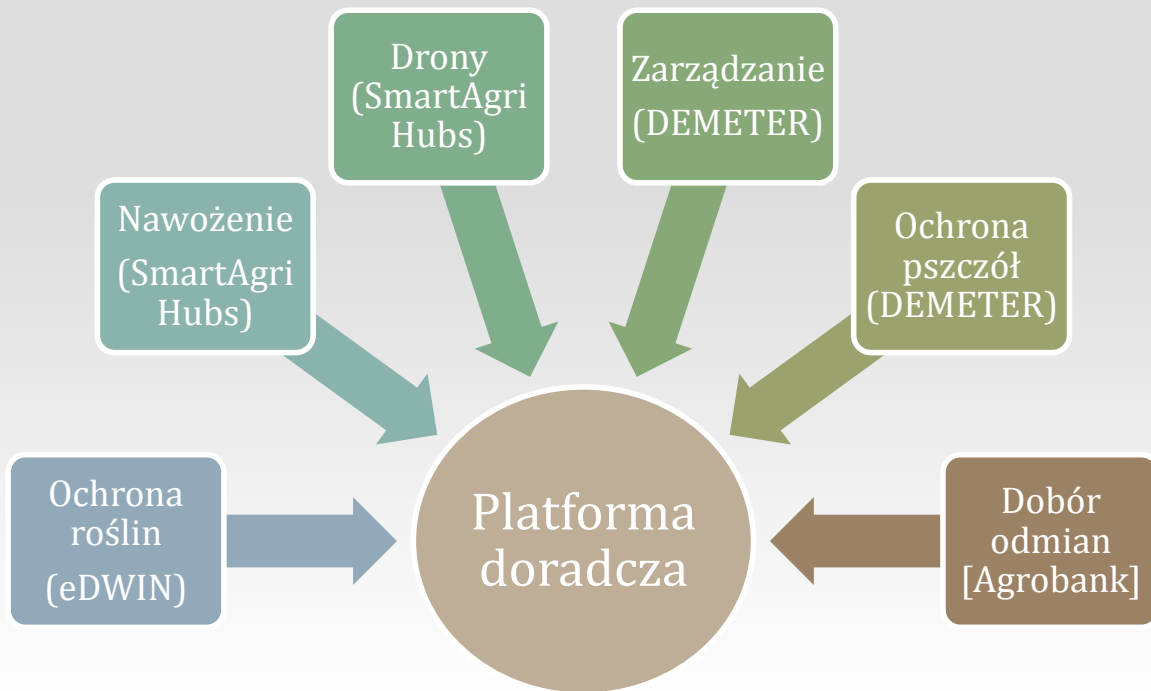
„Optymalizacja zapylania w pszczelarstwie”

Zakładany rezultat pilota w projekcie

Integracja systemów wspomaganie decyzji dla rolników, zarządzania gospodarstwem rolnym i systemów zarządzania pasieką, umożliwiających lepszą komunikację między rolnikami i pszczelarzami w celu ochrony pszczół i optymalizacji zapylania upraw w celu zwiększenia ich plonów. W szczególności, projekt pilotażowy połączy System wspomaganie decyzji stworzony przez (WODR), z systemami zarządzania gospodarstwem rolnym i pasieką w celu zarządzania informacjami dla pszczelarstwa i działalności rolniczej.



Podójcie kompleksowe i otwartość platformy



Wielkopolskie Targi Rolnicze 2020 – inteligentne rolnictwo

Współpraca w ramach Wielkopolskich Targów Rolniczych, Dni Pola, Wystawy Zwierząt, 6-7 czerwca, Sielinko 2020 r.

Koncepcja:

- Pierwsze w Polsce targi z zakresu inteligentnego rolnictwa
- Bloki: produkcja zwierzęca, produkcja roślinna, gospodarka wodna
- Formy: pokazy, demonstracje, stoiska, gra terenowa, aplikacja mobilna wystawy

Partnerzy:

- PIMR
- PCSS
- IOR
- CDR
- IWNIRZ
- ...i inne

Wielkopolskie Targi Rolnicze 2020 – inteligentne rolnictwo

Rozpoczęcie działania w ramach przygotowania do wspólnych targów w Sielinku:
AGROSHOW BEDNARY 2019

The logo for AGRO SHOW is a trapezoidal shape with a gradient from orange to red. The words "AGRO SHOW" are written in white, bold, sans-serif capital letters across the center of the shape.

AGRO SHOW

W ramach tego działania zorganizowana zostanie sesja panelowa omawiająca następujące tematy:

- Projekt SmartAgriHubs:
- W jakim kierunku podąży precyzyjne rolnictwo w kolejnych 10 latach? (PIMR, Przedstawiciel Ministerstwa Rolnictwa, UP...)
- Jak poprawić dostęp rolników do innowacyjnych produktów ułatwiających ich pracę? (PIMR, PROFI, SIR, WODR...)

i wiele innych ciekawych tematów panelowych...

Wielkopolskie Targi Rolnicze 2020 – inteligentne rolnictwo

Podczas sesji panelowej zostaną poruszone zostaną tematy związane z innymi projektami:

- IRRSAT - Określanie współczynnika nawodnienia upraw ziemniaka przy użyciu danych Sentinel 1 i Sentinel 2 (ŁUKASIEWICZ-PIMR)
- AGROBOT - autonomiczny robot polowy uwzględniający wymogi rolnictwa precyzyjnego (ŁUKASIEWICZ-PIMR)
- DEMETER - Budowa interoperacyjnego, opartego o dane, innowacyjnego i zrównoważonego europejskiego sektora rolno-spożywczego (PCSS)
- eDWIN - Internetowa Platforma Doradztwa i Wspomagania Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin (WODR)
- I inne...

Angażowanie rolników

We wszystkich wymienionych projektach
najważniejszym partnerem jest rolnik

Angażowanie rolników

Systemy, które powstają przy współpracy wielu instytucji, powstają dla rolników.

Rolnik jako przyszły klient systemu wskazuje rozwiązania jakie go interesują, wskazuje problemy jakie napotyka w codziennej pracy, a które system mógłby rozwiązać. Rolnik wskazuje z jakimi dziedzinami działania ma kłopot – system wspomaga podejmowanie decyzji

PODSUMOWANIE CZĘŚCI PROJEKTÓW TELEINFORMATYCZNYCH

- Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego bierze udział w 3 projektach, w tym: 2 projektach H2020 oraz 1 projekcie POPC
- Przedmiotowe projekty związane są z wykorzystaniem technologii ICT, w tym IoT w nowoczesnym rolnictwie
- Realizacja przedmiotowych projektów wpływa na wzrost zaawansowania polskiego rolnictwa, w szczególności małych i średnich gospodarstw
- W ramach projektu eDWIN powstanie wspólna platforma integracyjna dla systemów informatycznych wspomagających działania rolników
- Udział w projektach takich jak SmartAgriHubs otwiera nowe możliwości współpracy międzynarodowej jak i krajowej
- Tworzą się nowe miejsca pracy związane z wykorzystaniem najnowocześniejszych rozwiązań informatycznych

Metodyka doradztwa, szkoleń i wydawnictw

- **Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi**

Pozyskiwanie aktualnych informacji związanych z prawodawstwem, aktualną polityką państwa w obszarze wsi i rolnictwa oraz zasad wspierania gospodarstw rolnych i obszarów wiejskich

- **Wielkopolski Urząd Wojewódzki**

Współpraca z Wydziałem Infrastruktury i Środowiska Urzędu Wojewódzkiego polega na działaniach w zakresie realizacji zadań zleconych przez administrację rządową, a także przekazywaniu informacji i opracowań (m.in. przebieg prac w rolnictwie, kalkulacja kosztów jednostkowych określonych kierunków produkcji rolnej). Doradcy Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Poznaniu biorą udział w pracach komisji ds. klęsk żywiołowych, w naradach i szkoleniach

- **Ministerstwo Środowiska**

Pozyskiwanie informacji dotyczących prawa, zarówno w zakresie zapobiegania, jak i ograniczania zanieczyszczeń w gospodarstwach rolnych i na obszarach wiejskich

- **Samorząd Województwa Wielkopolskiego**

Współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego, a w szczególności z Departamentem Rolnictwa i Rozwoju Wsi, polega na wspólnych działaniach w zakresie przekazywania przez WODR danych dotyczących sytuacji rolnictwa, w tym rynków rolnych oraz analiz i opracowań tematycznych, upowszechniania dorobku rolnictwa i walorów regionu oraz dziedzictwa kulturowego poprzez udział doradców w organizacji konkursów. Udział w Kapitulce nadającej certyfikat przynależności do „Europejskiej Sieci Dziedzictwa Kulinarnego”

- **KRUS, ZUS**

Współpraca dotyczy pozyskiwania informacji w zakresie zasad bezpiecznej pracy w rolnictwie oraz możliwości uczestnictwa w szkoleniach oraz organizacji konkursów

- **Wielkopolska Izba Rolnicza**

Celem współpracy jest ustalenie i realizacja wspólnych działań oraz wymiana informacji, doświadczeń dotyczących aktualnych potrzeb i problemów środowiska rolniczego. Współpraca polega na wspólnej realizacji szkoleń dla rolników, doradców i pracowników Izby oraz szkoleń wyjazdowych

- **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa**

Współpraca obejmuje m.in. organizację i prowadzenie szkoleń, a także przekazywanie informacji o kierunkach działalności ARiMR, pomocy w przygotowaniu wniosków i biznesplanów dla rolników ubiegających się o dotację w ramach programów PROW 2014-2020

- **Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa**

Współpraca w zakresie przekazywania informacji o aktualnej sytuacji w obrocie ziemią, a także organizacja szkoleń, opiniowanie założeń produkcyjnych nabywców ziemi

- **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu**

Współpraca polega na konsultacjach w sprawie gospodarowania wodą. Pozyskiwanie informacji na temat gospodarowania wody oraz interpretacja prawa wodnego i Dyrektywy Azotanowej

- **ZSRCKU w Trzciance, w Kaczkach Średnich, w Kościelcu i inne szkoły rolnicze**

Współpraca polega na organizacji szkoleń, konkursów oraz pomoc uczniom w odbyciu praktyk zawodowych

- **Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Politechnika Poznańska - Instytut Architektury, Urbanistyki i Ochrony Dziedzictwa**

Współpraca polega na pozyskiwaniu informacji dotyczących nowych trendów w rolnictwie oraz na udziale w seminariach, konferencjach organizowanych przez Uniwersytet Przyrodniczy. WODR w Poznaniu udziela pomocy studentom przy zbieraniu informacji m.in. do prac magisterskich i doktorskich, a także przyjmuje chętne osoby na praktyki studenckie

- **Szkoła Główna Handlowa w Warszawie**

Prowadzone są badania koniunktury w rolnictwie w zakresie sytuacji finansowej gospodarstw rolnych

- **Samorządy terytorialne gmin i powiatów**

Współpraca obejmuje m.in. wspólne działanie w zakresie realizacji strategii rozwoju gmin i powiatów. Pracownicy angażują się w prace komisji konkursowych w ramach konkursów organizowanych przez Urzędy Gmin i Starostwa Powiatowe, uczestniczą w sesjach i posiedzeniach komisji rolnictwa. Zaangażowanie doradców dotyczy także wyceny strat wynikających z zaistniałych klęsk żywiołowych

- **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska**

Współpraca dotyczy pozyskiwania informacji związanych z postępowaniem w gospodarstwach rolnych w obliczu zagrożenia epizootycznego. Dodatkowo uzyskiwane są informacje w zakresie badań wody, gleby i ziemiopłodów z gospodarstw ekologicznych, bezpieczeństwa żywności przy produkcji produktów regionalnych, tradycyjnych oraz żywienia gości w gospodarstwach agroturystycznych

- **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu**

Współpraca dotyczy organizacji kursów z zakresu stosowania środków ochrony roślin dla rolników wykonujących zabiegi ochrony roślin sprzętem naziemnym oraz pozyskiwania bieżących informacji, zaleceń i najnowszych przepisów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnej ochrony roślin i produkcji integrowanej, jak również podejmowanych działań w zakresie integrowanej ochrony roślin. Współpraca z Ośrodkiem w zakresie Internetowego systemu sygnalizacji oraz monitoringu argofagów

- **Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupi Wielkiej**

Współpraca w zakresie Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. Organizacja szkoleń dla doradców WODR i rolników Przekazywane są również materiały dydaktyczne

- **Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie oraz Oddział w Poznaniu, Krakowie i Radomiu**

Współpraca z Centrum Doradztwa Rolniczego w zakresie szkolenia kadry doradczej Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego, wymiany materiałów dydaktyczno – szkoleniowych i informacyjnych. Dodatkowo Ośrodek angażuje się w realizację zadań zleconych przez CDR, takich jak ankietyzacja, oraz zbieranie danych, a także wykorzystanie doświadczeń w zakresie przetwórstwa produktów rolnych i sprzedaży bezpośredniej

- **Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Poznaniu**

Współpraca polega na przekazywaniu informacji o właściwościach chemicznych gleb na podstawie wykonywanych analiz oraz współdziałanie w ramach oceny stanu środowiska na obszarach szczególnie narażonych

- **Wojewódzki Inspektorat Weterynarii**

Współpraca obejmuje przekazywanie informacji o stanie zagrożenia podstawowymi jednostkami chorobowymi

- **Hodowla Roślin Smolice, Hodowla Roślin Strzelce DANKO**

Współpraca w zakresie doboru najnowszych i upowszechniania odmian roślin uprawnych w praktyce rolniczej, szkolenia dla doradców i rolników

Ekologia i ochrona środowiska

WSPÓŁPRACA PARTNERÓW SYSTEMU AKIS – EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

45

Pracownicy działu Rolnictwa ekologicznego i ochrony środowiska współpracują w szczególności z następującymi uczestnikami systemu AKIS:

Centrum Doradztwa Rolniczego

- otrzymujemy: wsparcie merytoryczne i techniczne - w szczególności w zakresie dyrektywy azotanowej, rolnictwa ekologicznego i programu rolno-środowiskowo-klimatycznego, pomoc w interpretacji przepisów prawnych, materiały szkoleniowe, kształcanie zawodowe
- oferujemy: pomoc w organizacji konkursów, aktywnie uczestniczymy w szkoleniach, konferencjach i spotkaniach, pomagamy w naborze rolników do projektów, wsparcie merytoryczne, konsultacje, opiniowanie



Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

- otrzymujemy: konsultacje w sprawie wypełniania wniosków o płatności bezpośrednie, suszowe, ekologiczne i rolno-środowiskowo-klimatyczne i inne
- oferujemy: konsultacje, wsparcie merytoryczne

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

- otrzymujemy: konsultacje przepisów prawnych, opinie, wsparcie merytoryczne
- oferujemy: opiniowanie projektów rozporządzeń i ustaw, konsultacje

Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej

- otrzymujemy: wyjaśnienia dotyczące programu azotanowego
- oferujemy: konsultacje, uwagi do rozporządzeń i ustaw

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

- otrzymujemy: wsparcie merytoryczne w zakresie planów zadań ochronnych
- oferujemy: konsultacje, wsparcie merytoryczne, przekazywanie informacji o konsultacjach planów zadań ochronnych

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa

- otrzymujemy: współorganizacja wydarzeń, dofinansowanie wydarzeń, wymiana informacji, wsparcie organizacyjne
- oferujemy: współorganizacje wydarzeń, wymianę informacji, wsparcie organizacyjne, promocje znaku „Polska smakuje”

Fundacja na rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa

- otrzymujemy: możliwość współpracy w ramach projektów, udział w konferencjach, udział w szkoleniach
- oferujemy: partnerstwo w projektach, poparcie dla projektów realizowanych przez FDPA, konsultacje

WWF Polska

- otrzymujemy: udział w konferencjach, materiały edukacyjne
- oferujemy: promocje konkursu organizowanego przez WWF, zgłoszenia kandydatów

Instytut Ochrony Roślin PIB w Poznaniu

- otrzymujemy: wsparcie merytoryczne przy rozwiązywaniu problemów doradczych, pomoc przy opracowaniu projektów
- oferujemy: wskazywanie gospodarstw, w których mogą prowadzić prace badawcze, dzielenie się wynikami z demonstracji, wymiana wiedzy i informacji

Parki Krajobrazowe Województwa Wielkopolskiego

- otrzymujemy: możliwość udziału w szkoleniach i konferencjach, możliwość zaproszenia pracownika ZPKWW w celu przeprowadzenia wykładu, udostępnianie miejsca na stoisko Ośrodka podczas imprez organizowanych przez ZPKWW
- oferujemy: możliwość przeprowadzania wykładów podczas szkoleń dla rolników organizowanych przez doradców Ośrodka, możliwość współorganizacji imprez, możliwość udziału w targach organizowanych przez Ośrodek tj. udostępnienie miejsca na stoisko ZPKWW.

Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”

- otrzymujemy: możliwość udziału w szkoleniach, możliwość korzystania i dystrybuowania materiałami informacyjnymi (elektroniczne pakiety informacyjne, broszury, plakaty), wymiana doświadczeń pomiędzy przedstawicielami sektora publicznego, społecznego i naukowego.
- oferujemy: współpracę w ramach projektów, promocję i dystrybucję materiałów

Rolnicy

- otrzymujemy: możliwość zapoznania się z nowymi technologiami, miejsce do prowadzenia pokazów, demonstracji, możliwość zdobycia doświadczenia praktycznego, informacje nt. ceny, wysokość plonów
- oferujemy: doradztwo, wsparcie merytoryczne, kształcenie, pomoc w wypełnianiu wniosków o dopłaty, planów nawozowych, planów rolno-środowiskowo-klimatycznych, aplikacje EPSU, stacje meteorologiczne, systemy wspomagające decyzje, wyjazdy studyjne

Rozwój obszarów wiejskich

WSPÓŁPRACA PARTNERÓW SYSTEMU AKIS – ROZWÓJ OBSZARÓW WIEJSKICH

50

Współpraca z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Wielkopolski Oddział Regionalny

Konsultacje związane z działaniami PROW 2014-2020.

Konsultacje dotyczące rejestracji Kół Gospodyń Wiejskich w Krajowym Rejestrze Kół Gospodyń Wiejskich.

Współpraca z Krajowym Ośrodkiem Wspierania Rolnictwa – Oddział Terenowy w Poznaniu

- Promocja żywności wysokiej jakości (produkt lokalny, regionalny i tradycyjny) oraz wytwórców z bazy *POLSKA SMAKUJE* podczas targów i wystaw organizowanych przez WODR.
- Udział pracowników KOWR OT w Poznaniu wraz z powiatowymi lekarzami weterynarii (wystąpienia) w cyklu szkoleń nt. rolniczego handlu detalicznego organizowanych przez WODR w Poznaniu.
- Promocja Kół Gospodyń Wiejskich podczas wydarzeń organizowanych przez WODR.



Współpraca z Kasą Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Poznaniu

- Konkurs „Bezpieczne gospodarstwo rolne” – udział w komisjach regionalnych i wojewódzkiej.

Współpraca z Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie Oddział w Poznaniu, Radomiu i Krakowie

- Konkurs „Sposób na Sukces” na najlepsze działania przedsiębiorcze.
- Uczestnictwo doradców w szkoleniach stacjonarnych i wyjazdowych w zakresie rozwoju obszarów wiejskich.

Współpraca z innymi podmiotami w ramach organizacji konkursów dla rolników i mieszkańców obszarów Wiejskich

- Stowarzyszenie „Polski Klub ROLNIK-FARMER ROKU” - konkurs ROLNIK-FARMER ROKU.
- Stowarzyszenie AgroBiznesKlub – konkurs AgroLiga.

Współpraca związana z doradztwem na stoisku informacyjnym WODR w Poznaniu podczas targów i wystaw

- Polska Izba Gospodarcza Maszyn i Urządzeń Rolniczych w Toruniu – AGRO SHOW w Bednarach.

Współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi

- Członkostwo w Zespole Opiniująco – Doradczym ds. Sieci Dziedzictwa Kulinarne Wielkopolska.



Wszystkie regionalne sieci składają się na Europejską Sieć Regionalnego Dziedzictwa Kulinarne, której głównym celem jest promocja regionalnej żywności opartej na lokalnych i tradycyjnych produktach.

Współpraca z Kujawsko-Pomorskim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Minikowie

- Partner w realizacja operacji w ramach Planu Działania Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020:
 - Produkt lokalny – krótkie łańcuchy dostaw. Sielinko (pow. nowotomyski) czerwiec 2018 r.
 - Dobre przykłady współpracy wytwórców lokalnej żywności na przykładzie doświadczeń zagranicznych i polskich” (2019) wyjazd studyjny: Niemcy, Austria, Czechy i Polska w dniach 29.09.05.10.2019 r.

Współpraca z gospodarstwami agroturystycznymi

- Doradztwo bezpośrednie, grupowe, organizacja szkoleń w zakresie zagadnień dotyczących podejmowania i rozwijania działalności agroturystycznej i turystycznej, zakładaniem zagród edukacyjnych i gospodarstw opiekuńczych.

Współpraca z miastem Piła

- Współorganizacja Agro Targów i Krajowej Wystawy Miasto i Ogród, która odbywa się wiosną w centrum miasta w Parku na Wyspie.

Współpraca z Kołami Gospodarstw Wiejskich

- Promocja dziedzictwa kulturowego, produktów regionalnych i tradycyjnych poprzez zapraszanie KGW na targi, wystawy, konferencje
- Doradztwo, porady indywidualne dla KGW dotyczące zasad rejestracji kół w Powiatowych Burach ARiMR oraz możliwości dofinansowania ich działalności.
- Organizacja szkoleń i innych spotkań z mieszkańcami obszarów wiejskich w zakresie możliwości rejestracji oraz warunków jakie KGW muszą spełniać, żeby złożyć wniosek o rejestrację.
- Wyznaczenie doradców koordynatorów, którzy koordynują działania związane z rejestracją kół oraz ich dalszą działalnością
- Stała współpraca z kołami na każdym etapie: kontakt telefoniczny, kontakt bezpośredni, udzielanie informacji e-mail, spotkania z KGW, pomoc w wypełnianiu wniosku i statutu, złożenie wniosku o rejestrację.
- Realizacja wyjazdów studyjnych, pokazów żywieniowych i rękodzielniczych mająca na celu zachowanie i dbałość o dziedzictwo kulturowe Wielkopolski

Współpraca z Wojewódzkim Inspektorem Weterynarii w Poznaniu

- Konsultacje, organizacja spotkań dla producentów żywności pochodzenia zwierzęcego w ramach:
 - sprzedaży bezpośredniej;
 - działalności marginalnej, lokalnej i ograniczonej (MLO);
 - rolniczego handlu detalicznego.

Współpraca z Urzędami Skarbowymi województwa wielkopolskiego

- Konsultacje, organizacja spotkań dla doradców, rolników i mieszkańców obszarów wiejskich na temat:
 - możliwości produkcji i sprzedaży żywności w ramach rolniczego handlu detalicznego;
 - rozliczania działalności agroturystycznej i turystycznej;
 - rozliczania działalności Kół Gospodyń Wiejskich.

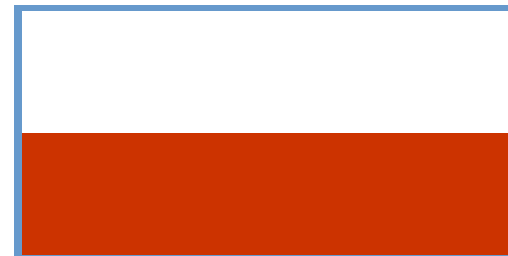
Współpraca z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi

- Prezentacja produktów wysokiej jakości, w tym:
 - Regionalnych, tradycyjnych i ekologicznych;
 - posiadających znak POZNAJ POLSKĄ ŻYWNOSĆpodczas targów i wystawy w Sielinku.
- Organizacja stoiska informacyjnego WODR w Poznaniu podczas wydarzeń, w których udział ma MRiRW (Narodowa Wystawa Rolnicza, Polagra Food (30.09-3.10.2019)).

Ekonomika gospodarstw rolnych

WSPÓŁPRACA PARTNERÓW SYSTEMU AKIS – EKONOMIKA GOSPODARSTW

61



- Współpraca z Instytutem Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej - Państwowym Instytutem Badawczym w Warszawie
- Realizacja od 2004 roku zadania Polski FADN
- W 2019 roku WODR w Poznaniu prowadzi badania w 1830 gospodarstwach rolnych



**FADN
ZOSTAŁ UTWORZONY DLA WSPARCIA PROCESU
KREOWANIA WSPÓLNEJ POLITYKI ROLNEJ**



Cel główny Polskiego FADN określony w Rozporządzeniu Rady nr 79/65 EWG z dnia 15 czerwca 1965r. ustanawiającym Farm Accountancy Data Network – FADN

Dostarczenie danych rachunkowych z reprezentatywnej próby gospodarstw rolnych do FADN

Obowiązek ten spoczywa na każdym kraju członkowskim UE

Gospodarstwa Demonstracyjne

W gospodarstwach demonstracyjnych przedsięwzięto starania dotyczące propagowania i upowszechniania polskiego nasiennictwa (gatunków i odmian) kwalifikowanego materiału siewnego zbóż ozimych z Listy Zalecanych Odmian z Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego i Rolnego COBORU w Słupi.

Wyjazdy studyjne do gospodarstw demonstracyjnych dla rolników z zagranicy, których celem jest propagowanie ich roli w transferze innowacji wiedzy z nauki do praktyki rolniczej w odniesieniu do programu PROW w latach 2014 – 2020

W Gospodarstwach Demonstracyjnych, głównie w technikach rolniczych przeprowadzano wykłady i pokazy dotyczące rozwiązań innowacyjnych w produkcji zwierzęcej bydła ,trzody chlewnej, a w produkcji roślinnej dotyczących racjonalnego nawożenia z wykorzystaniem N – Testera

WSPÓŁPRACA PARTNERÓW SYSTEMU AKIS – GOSPODARSTWA DEMONSTRACYJNE

66



PODSUMOWANIE

- Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu realizuje współpracę z bardzo wieloma instytucjami w tym m.in z wszystkimi Ośrodkami Doradztwa Rolniczego oraz instytucjami z branży IT poprzez projekty o skali krajowej oraz międzynarodowej
- Angażowanie w projekty wszystkich Ośrodków Doradztwa Rolniczego pozwala planować budowanie ogólnokrajowej sieci wymiany wiedzy i doświadczenia między rolnikiem a doradcą
- Wykorzystując systemy informatyczne istnieje możliwość zautomatyzowania wymiany danych między systemami ARiMR i doradztwa

(udostępnianie API...możliwości wykorzystania danych gospodarstwa składanych przy wniosku przez rolnika w innych zewnętrznych systemach, system doradztwa rolniczego oprócz o technologie wykorzystywane w eWniosku, np. w kontekście interfejsu graficznego, map - tak aby były intuicyjne i przyjazne dla rolnika,)

- Ogólnie pojęta kompatybilność i interoperacyjność systemów Państwowych w rolnictwie.

Dziękuję za uwagę