

Sieć na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich – nawiązywanie sieci kontaktów w branży rolniczej oraz możliwości jakie daje działanie „Współpraca”

Katarzyna Radtke, Aleksander Karaś

Starogard Gdański, 09-11-2021 r.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Materiał opracowany przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
Instytucja Zarządzająca PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”
Materiał współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”**



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Sieć na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich (SIR)

Cel główny: Wspieranie innowacji w rolnictwie, produkcji żywności, leśnictwie i na obszarach wiejskich.

Cele szczegółowe SIR:

1. Ułatwianie tworzenia oraz funkcjonowania sieci kontaktów pomiędzy rolnikami, podmiotami doradczymi, jednostkami naukowymi, przedsiębiorcami sektora rolno-spożywczego oraz pozostałymi podmiotami wspierającymi wdrażanie innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich.
2. Ułatwianie wymiany wiedzy fachowej oraz dobrych praktyk w zakresie innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich.
3. Pomoc w tworzeniu grup operacyjnych na rzecz innowacji oraz pomoc w opracowaniu projektów przez grupy operacyjne i partnerstwa na rzecz innowacji.



wsparcie finansowe grup operacyjnych:
Działanie **Współpraca PROW 2014-2020**

2022 r.: ostatni nabór



- Centrum Doradztwa Rolniczego
- wojewódzkie ośrodki doradztwa rolniczego

Wsparcie finansowe SIR PROW 2014-2020:

- Funkcjonowanie (w tym etaty: koordynatorów i brokerów)
- **Operacje własne** 549 tys. w 2021 r.

Plany operacyjne zatwierdzane przez CDR i MRiRW



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WSPÓŁ-PRACA dla INNOWACJI



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Innowacje:

1. Opracowania i wdrożenia nowego lub znacznie udoskonalonego produktu
2. Opracowania i wdrożenia nowych lub znacznie udoskonalonych technologii lub metod organizacji lub marketingu dotyczących produkcji, przetwarzania lub wprowadzania na rynek produktów
3. Tworzenia lub rozwoju **krótkich łańcuchów dostaw** lub rynków lokalnych

są wspierane w ramach PROW 2014-2020:
działanie WSPÓŁPRACA





„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Innowacje w ramach PROW 2014-2020: działanie WSPÓŁPRACA są wspierane dofinansowaniem do 5 500 000 zł 6 000 000 zł jeśli:

1. Dotyczą produktów objętych załącznikiem nr 1 do Traktatu o funkcjonowaniu UE
2. Są realizowane przez **grupy operacyjne EPI** (europejskie partnerstwa innowacyjne)





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

*efekt
synergii*

*wiele
perspektyw*





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

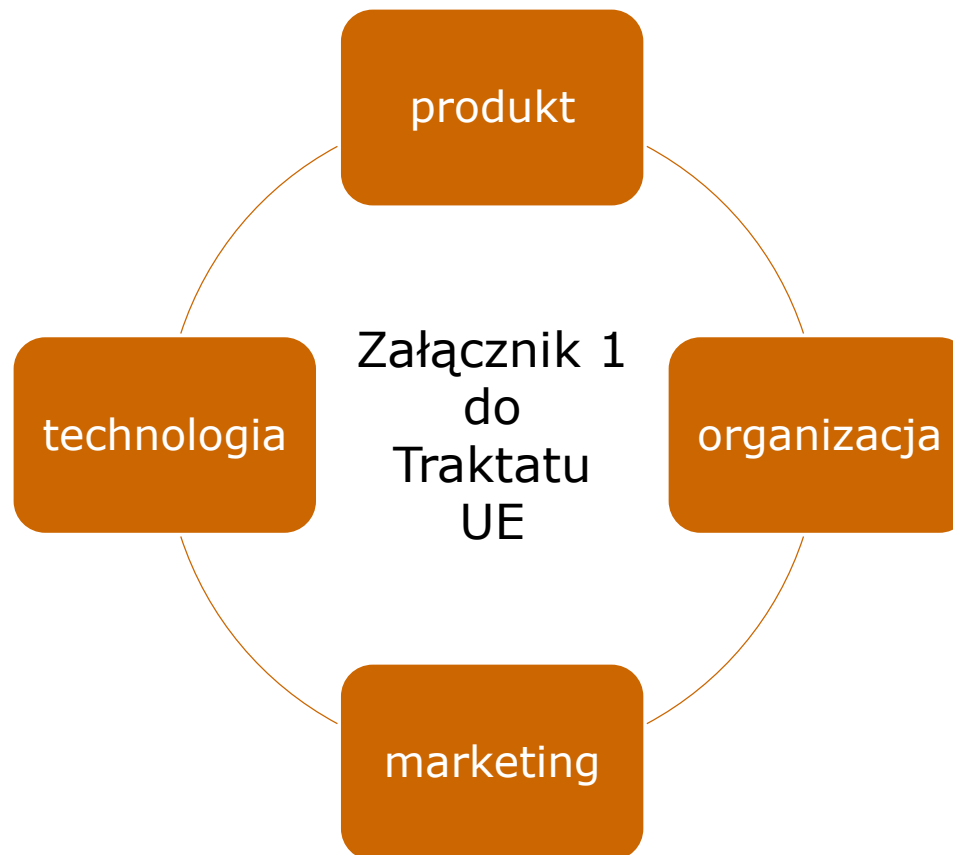


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

INNOWACJA to nowy lub ulepszony:



produkty objętych załącznikiem nr 1 do Traktatu o funkcjonowaniu UE

Kod nomenklatury scalonej		Opis produktów
DZIAŁ 1		Zwierzęta żywe
DZIAŁ 2		Mięso i podroby jadalne
DZIAŁ 3		Ryby, skorupiaki, mięczaki i inne bezkręgowce wodne
DZIAŁ 4		Produkty mleczarskie; jaja ptasie; miód naturalny; jadalne produkty pochodzenia zwierzęcego, gdzie indziej niewymienione ani niewłączone
DZIAŁ 5	05.04	Jelita, pęcherze i żołądki zwierząt (z wyjątkiem rybich), całe lub w kawałkach, świeże, chłodzone, mrożone, solone, w solance, suszone lub wędzone:
	05.15	Produkty pochodzenia zwierzęcego, gdzie indziej niewymienione ani niewłączone; martwe zwierzęta objęte działami 1 lub 3, nienadające się do spożycia przez ludzi:
DZIAŁ 6		Żywe drzewa i inne rośliny; bulwy, korzenie i podobne; cięte i ozdobne liście
DZIAŁ 7		Warzywa oraz niektóre korzenie i bulwy jadalne
DZIAŁ 8		Owoce i orzechy jadalne; skórki owoców cytrusowych lub melonów
DZIAŁ 9		Kawa, herbata i przyprawy, z wyjątkiem herba mate (pozycja Nr 09.03)
DZIAŁ 10		Zboża
DZIAŁ 11		Produkty przemysłu młynarskiego; sól; skrobie; inulina; gluten pszenny
DZIAŁ 12		Nasiona i owoce oleiste; ziarna, nasiona i owoce różne; rośliny przemysłowe i lecznicze; słoma i pasza
DZIAŁ 13	ex 13.03	Pektyna
DZIAŁ 15	15.01	Słonina i inny przetworzony tłuszcz wieprzowy; przetworzony tłuszcz drobiowy
	15.02	Nieprzetworzone tłuszcze wołowe, owcze i koźle; lój (łącznie z "premier jus") wytwarzany z tych tłuszczów
	15.03	Stearyna z tłuszczu, oleju i łój; olej z tłuszczu, oliwy i łój, nieemulgowany, niemieszany i niepreparowany
	15.04	Tłuszcze i oleje z ryb i ssaków morskich, oczyszczane lub nie
	15.07	Tłuszcze roślinne, płynne lub stałe, surowe, rafinowane lub oczyszczane

produkty objętych załącznikiem nr 1 do Traktatu o funkcjonowaniu UE

Kod nomenklatury scalonej		Opis produktów
DZIAŁ 16		Przetwory z mięsa, ryb lub skorupiaków, mięczaków i innych bezkręgowców wodnych
DZIAŁ 17	17.01	Cukier trzcinowy lub buraczany i chemicznie czysta sacharoza, w postaci stałej:
	17.02	Inne rodzaje cukru; syropy cukrowe; miód syntetyczny (zmieszany z naturalnym lub nie); karmel
	17.03	Melasa, odbarwiona lub nie
	17.05	Cukry, syropy, aromatyzowana melasa lub z dodatkiem barwników (w tym cukier waniliowy lub wanilina), z wyjątkiem soków owocowych z dodatkiem cukru w jakichkolwiek proporcjach
DZIAŁ 18	18.01	Ziarna kakaowe, całe lub łamane, surowe lub palone
	18.02	Kakaowe łuski, łupiny, osłonki i inne odpady z kakao
DZIAŁ 20		Przetwory z warzyw, owoców, orzechów lub innych części roślin
DZIAŁ 22	22.04	Moszcz winogronowy, fermentujący lub z fermentacją zatrzymaną w inny sposób niż przez dodanie alkoholu
	22.05	Wino ze świeżych winogron; moszcz winogronowy z fermentacją zatrzymaną przez dodanie alkoholu
	22.07	Inne napoje na bazie fermentacji (np. jabłecznik, wino z gruszek i miód pitny)
	ex 22.08 ex 22.09	Alkohol etylowy, denaturowany lub nie, o jakiegokolwiek mocy, otrzymywany z produktów rolnych, o których mowa w załączniku I do Traktatu, z wyłączeniem wódek, likierów i innych napojów spirytusowych, złożone preparaty alkoholowe (znane jako „skoncentrowane ekstrakty”) do wyrobu napojów.
	ex 22.10	Ocet i jego substytuty
DZIAŁ 23		Pozostałości i odpady przemysłu spożywczego; gotowa pasza dla zwierząt
DZIAŁ 24	24.01	Tytoń nieprzetworzony; odpady tytoniowe:
DZIAŁ 45	45.01	Korek naturalny surowy; odpady korka; korek kruszony, granulowany lub mielony:
DZIAŁ 54	54.01	Len surowy lub przetworzony ale nieprzędzony; pakuły i odpady lniane (w tym skrawki workowe lub rozwłóknianie)
DZIAŁ 57	57.01	Konopie naturalne (<i>Cannabis sativa</i>), surowe lub przetworzone ale nieprzędzone; pakuły i odpady z konopi naturalnych (w tym liny oraz skrawki workowe lub rozwłókniane)



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Działanie WSPÓŁPRACA PROW 2014-2020

Nabór (rok)	Wnioski złożone	Wnioski przyjęte	Umowy podpisane
2017	90	?	11
2019	90	?	24
2020	154	62	52
2021*	204	97	?
2022 – ostatni*	?	?	?

*tworzenie krótkich łańcuchów dostaw na zasadach płatności zryczałtowanej

*projekt zmiany rozporządzenia z 30 lipca 2021 r.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Przykłady grup operacyjnych EPI realizujących działanie WSPÓŁPRACA PROW 2014-2020

Grupa Operacyjna „Śruta Rzepakowa w żywieniu trzody chlewnej”





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Konsorcjum zostało utworzone na potrzeby projektu pn.

„Innowacyjna technologia fermentacji śruty rzepakowej jako paszy dla trzody chlewnej”

do działania „Współpraca” objętego PROW na lata 2014-2020.





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Grupa Operacyjna działająca jako konsorcjum podmiotów:

- **Lider operacji** – jednostka doradcza – Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie
- **Jednostka naukowa** – Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego z siedzibą w Warszawie

Partnerzy projektu:

- Piotr Kołodziejczyk – rolnik
- Śląska Izba Rolnicza



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Okres realizacji projektu:
(data rozpoczęcia i zakończenia realizacji operacji)
21.06.2021 – 31.12.2022 r.





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Śruta poekstrakcyjna i makuch
to uboczne produkty
pozyskiwane w procesie
przerobu rzepaku na olej.**

**Śruta zawiera ok. 2% tłuszczu
i ok. 35% białka zaś makuch
ma więcej tłuszczu a mniej
białka.**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Pasze z udziałem
pochodnych rzepaku
zawierają
glukozynolany.**

**Zasadnym jest
przeprowadzenie
procesu fermentacji
śruty w celu eliminacji
gorzkiego smaku i
zwiększenia jej
zawartości
żywnościowej.**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Fermentowana śruta
jest chętniej zjadana
przez trzodę i
stymuluje
środowisko
przewodu
pokarmowego świń
do rozwoju
korzystnej
mikroflory jelitowej.**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

W wyniku realizacji operacji zostaną osiągnięte następujące cele:

- wytypowanie szczepów drożdży i bakterii kwasu mlekowego do przygotowania kultury startowej
- ustalenie procentowego dodatku sfermentowanej śruty do pasz
- zbadanie przyrostu masy zwierząt karmionych fermentowaną śrutą w stosunku do grupy kontrolnej
- ocena jakościowa gnojowicy i obornika oraz badania wpływu odchodów obu grup na mikrobiom nawożonej gleby
- ilościowa i jakościowa ocena mięsa wieprzowego po uboju.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Spodziewanym rezultatem powinno być
zwiększone zainteresowanie konsumenta
produktami mięsnymi zwierząt żywionych paszą
bez dodatku soi GMO.**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Przykłady innowacji finansowanych w ramach I-III naboru na działanie WSPÓŁPRACA w produkcji trzody chlewnej

AGRO-KARPATY	Badania i opracowanie technologii produkcji mięsa wieprzowego w kierunku wydłużenia trwałości przechowalniczej, a także zachowania właściwości odżywczych, prozdrowotnych oraz przetwórczo – użytkowych tego surowca i jego produktów.
ThermoEye	Innowacyjny system poprawy dobrostanu trzody chlewnej - ma na celu opracowanie i wdrożenie bezinwazyjnego systemu monitorowania temperatury zwierząt hodowlanych (trzody chlewnej) jako jednego z elementów strategii ograniczania stosowania środków przeciwdrobnoustrojowych w produkcji trzody chlewnej i podniesienia wskaźników produkcyjnych.
Zdrowa Żywność	Wykorzystanie wody elektrolizowanej w produkcji roślinnej i zwierzęcej jako środka innowacyjnego, bezpiecznego i ograniczającego stosowanie szkodliwych związków chemicznych i antybiotyków w rolnictwie. Zastosowanie wody elektrolizowanej ogranicza choroby przewodu pokarmowego, poprawia warunki zdrowotne bytowania zwierząt poprzez bezpieczną dezynfekcję pomieszczeń.
PREcisionMIX 2.0	Współpraca rozwojowa nauki i przemysłu nad opracowaniem i wdrożeniem wysoce precyzyjnej automatyzacji procesów naważania i dozowania premiksów.
„Nowe praktyki chowu zwierząt inwentarskich”	Operacja ma na celu opracowanie i wprowadzenie udoskonalonej technologii ograniczającej negatywne skutki prowadzenia intensywnej hodowli trzody chlewnej na dobrostan zwierząt oraz środowisko. Osiągnięcie tego celu będzie realizowane poprzez modernizację układu wentylacji z odzyskiem energii słonecznej do zasilania chłodziarki termoakustycznej i optymalizacji autonomicznego systemu kontroli klimatu.



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Przykłady innowacji finansowanych w ramach I-III naboru na działanie WSPÓŁPRACA:

https://sir.cdr.gov.pl/partnerzy/pr_szukaj.php?par=1

The screenshot shows the SIR website interface. The header includes the logo of Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie and navigation links: Home, Rejestracja, Wyszukaj partnera SIR, Bazy danych SIR, and Zaloguj. Below the header, there are logos for the European Union, SIR, and Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich. The main content area displays 'Znaleziono 67 projektów' and a 'Pokaż wszystkie wyniki' button. A dropdown menu is open under 'Bazy danych SIR', showing options: 'Grupy operacyjne', 'Prace naukowo-badawcze', 'Innowacyjne rozwiązania', and 'Operacje realizowane przez Partnerów'. A red circle highlights the 'Grupy operacyjne' option, and a red arrow points to it.

Nazwa podmiotu	Tytuł projektu	Telefon	Email	Szczegóły
Ferma Drobiu Trzy Koguty	Opracowanie i wdrożenie innowacji opartej na zgłoszeniu patentowym dotyczącej udoskonalenia procesu produkcji jaj kurzych	-		szczegóły
Konsorcjum Agrointegracja	Współpraca w zakresie poprawy efektywności produkcji bydła opasowego poprzez zastosowanie wysoko jakościowej paszy objętościowej otrzymywanej w okresie międzyplonu oraz uprawę kukurydzy po zbiorze międzyplonu jako alternatywny dochód i pasza objętościowa w gospodarstwach rolnych	-		szczegóły
Pradawne Ziarno	Innowacje w uprawie, przetwórstwie i wprowadzaniu na rynek pierwotnych form pszenic okrągłoziarnowej i perskiej o podwyższonej wartości odżywczej	-		szczegóły
ModernHatchEPI.eu	Wzrost konkurencyjności na rynku poprzez wdrożenie innowacyjności produktowej, procesowej, technologicznej i marketingowej związanej z	-		szczegóły



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI z dnia 23 grudnia 2016 r.

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20200000080/O/D202000080.pdf>



w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania
oraz wypłaty pomocy finansowej w ramach działania „Współpraca”
objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020

obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia (Dz.U.2020 poz.80)

zm. **Dz.U.2020 poz.2399**

- Termin rozliczenia operacji do końca 2024 r.
- Obowiązkowy udział rolnika a w przypadku przedsiębiorcy PKD adekwatne do operacji
- Zwiększenie całkowitego poziomu dofinansowania do 6 mln zł
- Zwiększenie dofinansowania kosztów badań do 100% ale maks. 50% całości oraz obowiązkowy udział jednostki naukowej kategorii A+, A lub B
- Zwiększenie dofinansowania kosztów inwestycyjnych do 70%
- Możliwe określenie zakresów tematycznych przez MRiRW

projekt zmiany rozporządzenia z 30 lipca 2021 r.

<https://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12349900/katalog/12808814#12808814>



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020



Nazwa interwencji:

Współpraca Grup Operacyjnych EPI

Celem jest tworzenie GO EPI realizujących innowacyjne operacje:

- odpowiadające na zapotrzebowanie rynkowe,
- zmierzające do optymalizacji produkcji oraz poprawy konkurencyjności,
- ukierunkowane na badania naukowe, technologię i cyfryzację
- mające pozytywny wpływ na kwestie środowiska i klimatu

Ważne zmiany:

- **partnerstwo powstało z inicjatywy rolnika,**
- **przedmiot operacji związany jest z rozwiązaniem problemu rolników będących członkami EPI (minimum 2 rolników).**



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI



Nazwa interwencji:

Współpraca Grup Operacyjnych EPI

Pozostałe ważne zmiany:

- Wsparcie przygotowawcze – do 1 mln zł, ryczałt
- Realizacja operacji – do 6 mln zł, refundacja: 100% badania ale max 50%, 65% inwestycji, 100% kosztów ogólnych ale max 10%, do 20% B+1 ryczałt do kosztów bieżących)
- Mikrogranty na operacje m.in. W zakresie rolnictwa 4.0 oraz w zakresie B+R+I
 - tematy określone przez MRiRW np. gleba, woda, block chain, greening, wykorzystanie roślin białkowych, agroleśnictwo, sekwestracja węgla, rozwijanie produkcji w systemach jakości żywności, rolnictwo precyzyjne,
 - osobny budżet w ramach interwencji
 - ryczałt określony indywidualnie dla operacji
- Wsparcie 184 grup EPI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020



Nazwa interwencji:

Współpraca Grup Operacyjnych EPI

Rola brokerów innowacji – identyfikacja oddolnych innowacyjnych pomysłów rolników oraz powiązanie z partnerami zainteresowanymi współpracą w zakresie podobnej tematyki operacji.

Interwencja wdrażana na terytorium RP.

**Plan Strategiczny dla
Wspólnej Polityki Rolnej**

• na lata **2023-2027**

listopad 2021 rok, Warszawa



konsultacje publiczne, prowadzone w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko od 4 **do 25 listopada 2021 r.:**
<https://www.gov.pl/web/wprpo2020/postepowanie-w-sprawie-strategicznej-oceny-oddziaływania-na-srodowisko>



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Autorefleksja i dyskusja:

- ❑ Które rozwiązania innowacyjne chcę wdrożyć w moim gospodarstwie?
- ❑ Co musi się stać aby było to możliwe?

*Badanie **Innowacje w rolnictwie** zostało przeprowadzone w grudniu 2017 r. przez firmę Martin & Jacob we współpracy z agrofoto.pl.*

METODOLOGIA

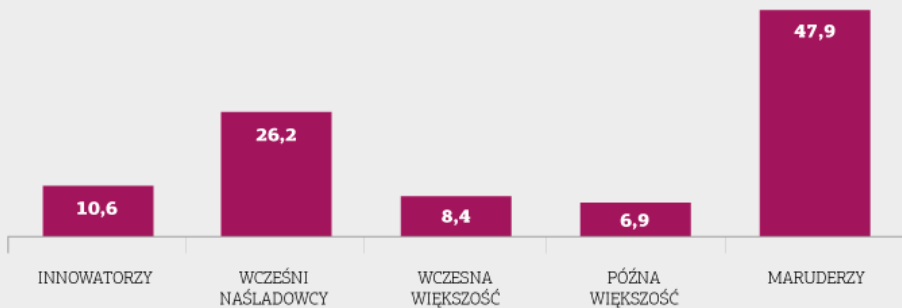
Model Rogersa i jego zastosowanie w badaniu innowacji w rolnictwie

ROLNICY REAGUJĄCY NA INNOWACJE	PROCENT	OPIS
INNOWATORZY	2.5	bez żadnych warunków, wystarczy że produkt innowacyjny lub usługa pojawi się na rynku i obiecuje zyski
WCZEŚNI NAŚLADOWCY	13.5	po zdobyciu dodatkowej wiedzy na temat produktu innowacyjnego lub usługi, która przekona rolnika, że zakup będzie dla niego opłacalny
WCZESNA WIĘKSZOŚĆ	34.0	po tym jak ten produkt innowacyjny lub usługę sprawdzi i zastosuje u siebie rolnik, do którego badany ma zaufanie
PÓŻNA WIĘKSZOŚĆ	34.0	po tym jak co najmniej 1/3 innych rolników kupi dany produkt innowacyjny lub usługę
MARUDERZY	16.0	po tym jak prawie wszyscy rolnicy kupią produkt innowacyjny lub usługę (lub brak zainteresowania tym produktem lub usługą)

Ankietę wypełniło 451 rolników – właścicieli lub współwłaścicieli gospodarstw rolnych.

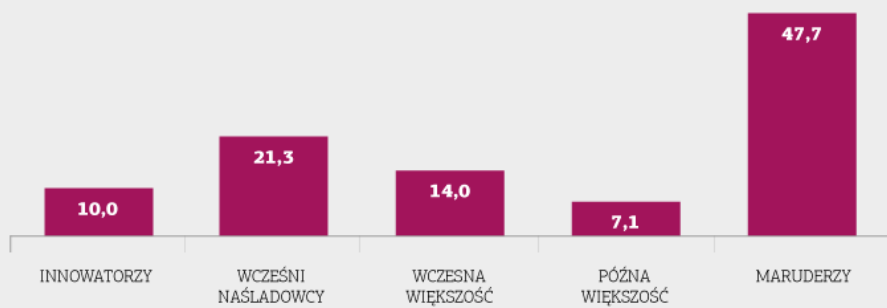
Zakupy innowacyjne

MATERIAL SIEWNY



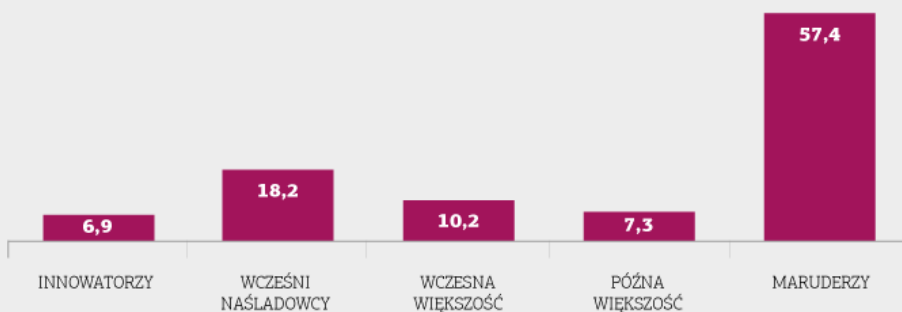
Zakupy innowacyjne

MASZYNY I URZĄDZENIA



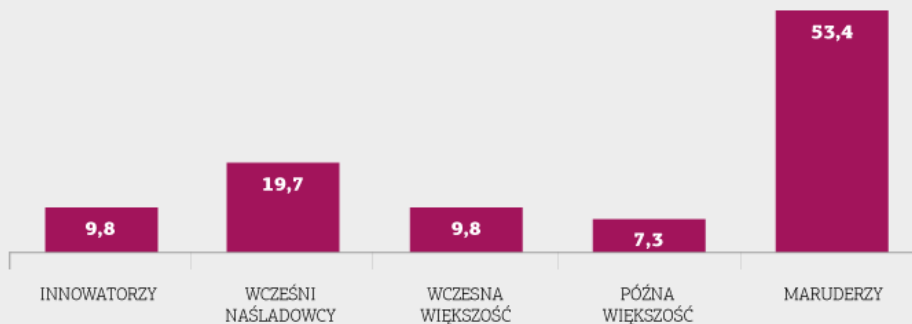
Zakupy innowacyjne

PASZE



Zakupy innowacyjne

USŁUGI DLA ROLNICTWA





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Autorefleksja i dyskusja:

- ❑ Na jakie problemy w mojej produkcji nie znajduję rozwiązań?
- ❑ Czy rozwiązanie moich problemów może być innowacją w skali kraju, której opracowanie i wdrożenie może zostać sfinansowane ze środków działania Współpraca?
- ❑ Czy chcę się zaangażować w działanie Współpraca?

DESIGN THINKING

- ❑ Celem metody jest **kreowanie i wdrażanie nowatorskich rozwiązań** m.in. w postaci nowych produktów, usług, wydarzeń, procesów, programów edukacyjnych czy modeli biznesowych. Niezależnie od tego, czy działamy w biznesie, przemyśle, edukacji, administracji, Design Thinking wspiera rozwój innowacji i daje **gwarancję niestandardowych rozwiązań**.
- ❑ **usystematyzowane podejście do procesu innowacji**. Pierwszym krokiem jest zbudowanie interdyscyplinarnego zespołu, w skład którego wchodzi specjaliści, którzy mogą spojrzeć na problem z różnych perspektyw: inżynierowie, technolodzy, specjaliści od marketingu, projektanci, socjolodzy etc.
- ❑ Następnie powołany zespół realizuje, krok po kroku, kolejne etapy metody (opisane poniżej) posługując się zestawem narzędzi i technik, aby w rezultacie wypracować optymalne do wdrożenia rozwiązanie.



Ścieżka prowadząca przez kolejne etapy nie musi być liniowa. Porażka poniesiona na etapie prototypowania może wymagać powrotu do etapu generowania pomysłów albo nawet definiowania problemu i rozpoczęcia procesu od początku.

DESIGN THINKING

założenia:

- ▣ **1. Koncentracja na użytkownika** – dogłębne zrozumienie jego uświadomionych i nieuświadomionych potrzeb.
- ▣ **2. Kreatywna kolaboracja** – spojrzenie na problem z wielu perspektyw, szukanie nowych rozwiązań, wyjście poza utarte schematy.
- ▣ **3. Eksperymentowanie i testowanie hipotez** – budowanie prototypów i częste zbieranie informacji zwrotnej od użytkowników.



Celem są rozwiązania:

- ▣ **1. Pożądane przez użytkowników**
- ▣ **2. Technologicznie wykonalne**
- ▣ **3. Ekonomicznie opłacalne**

Sieć na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich – nawiązywanie sieci kontaktów w branży rolniczej oraz możliwości jakie daje działanie „Współpraca”

Aleksander Karaś, tel. 512-931-975

Katarzyna Radtke, tel. 797-010-651



**SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH**



**Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich**



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

**Materiał opracowany przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
Instytucja Zarządzająca PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”
Materiał współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”**