



Plan  
Strategiczny dla  
Wspólnej  
Polityki  
Rolnej  
na lata 2023-2027



Krajowa  
Sieć  
Obszarów  
Wiejskich +



Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Inteligentne Specjalizacje Pomorza – dotychczasowe doświadczenia

Stanisław Szultka  
Departament Rozwoju Gospodarczego

„10 lat innowacji: Przyszłość rolnictwa i obszarów wiejskich  
w województwie pomorskim

Gdańsk, 02.10.2025 r.

Operacja dofinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 – Schemat II Pomocy Technicznej WPR 2023-2027 – Wsparcie operacji realizowanych w ramach KSOW+. Operacja realizowana przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu. Instytucja Zarządzająca Planem Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

# Inteligentne Specjalizacje Pomorza – dotychczasowe doświadczenia

Gdańsk, 2 października 2025 r.

Stanisław Szultka  
Departament Rozwoju Gospodarczego





# Inteligentne Specjalizacje Pomorza (ISP)

## - podstawowe informacje



- fundament ISP → klastry → polityka klastrowa realizowana konsekwentnie przez SWP
- połączenie wielu branż i technologii → innowacyjne hybrydy
- oparte na nowoczesnych technologiach ICT
- wpisują się w politykę UE
- priorytetowy dostęp do finansowania UE w obszarze realizacji projektów innowacyjnych i z zakresu B+R
- uwzględniają trendy rozwojowe, nisze rynkowe, aktualne możliwości i zasoby w regionie → stąd konieczna ich cykliczna aktualizacja
- okazja do połączenia nauki z biznesem na styku różnych dziedzin i branż → projekty partnerskie / konsorcja
- kompas dla inwestycji w B+R i innowacje → angażują różnorodne środowiska na rzecz wspólnych projektów
- szansa na wdrażanie rozwiązań technologicznych na rynek
- wsparcie dla transformacji gospodarki → „gospodarka jutra” → pozycjonowanie regionu w rankingach innowacyjności



# Proces identyfikacji ISP





W procesie wyboru ISP w ramach I i II etapu konkursu uczestniczyły łącznie **434 podmioty:**

- 292 przedsiębiorstwa
- 43 szkoły i uczelnie/wydziały
- 38 instytucji otoczenia biznesu (m.in. izby gospodarcze, parki naukowe, inkubatory przedsiębiorczości, aż 13 inicjatyw klastrowych)
- 12 gmin i związków gminnych
- 6 szpitali
- organizacje pozarządowe/ instytucje społeczno-kulturalne/ podmioty badawcze



# ISP – obszary tematyczne



## ISP 1 - Technologie offshore i portowo-logistyczne

Uniwersalne konstrukcje i technologie do eksploatacji zasobów morza; Pojazdy i jednostki pływające wykorzystywane w środowisku morskim i przybrzeżnym; Rozwiązania techniczne redukujące negatywny wpływ na naturalne środowisko morskie i strefę przybrzeżną; Nowatorskie sposoby i technologie wykorzystania unikatowych naturalnych związków produkowanych przez organizmy morskie; Technologie, urządzenia i procesy służące poprawie bezpieczeństwa i efektywności usług transportowych i logistycznych w portach i na ich zapleczu i przedpolu; Technologie Smart Sea



## ISP 2 - Technologie interaktywne w środowisku nasyconym informacyjnie

Multimodalne interfejsy człowiek-maszyna; Przestrzenie i systemy inteligentne; Inżynieria kosmiczna i satelitarna; Sztuczna Inteligencja oraz zaawansowane przetwarzanie i cyberbezpieczeństwo danych



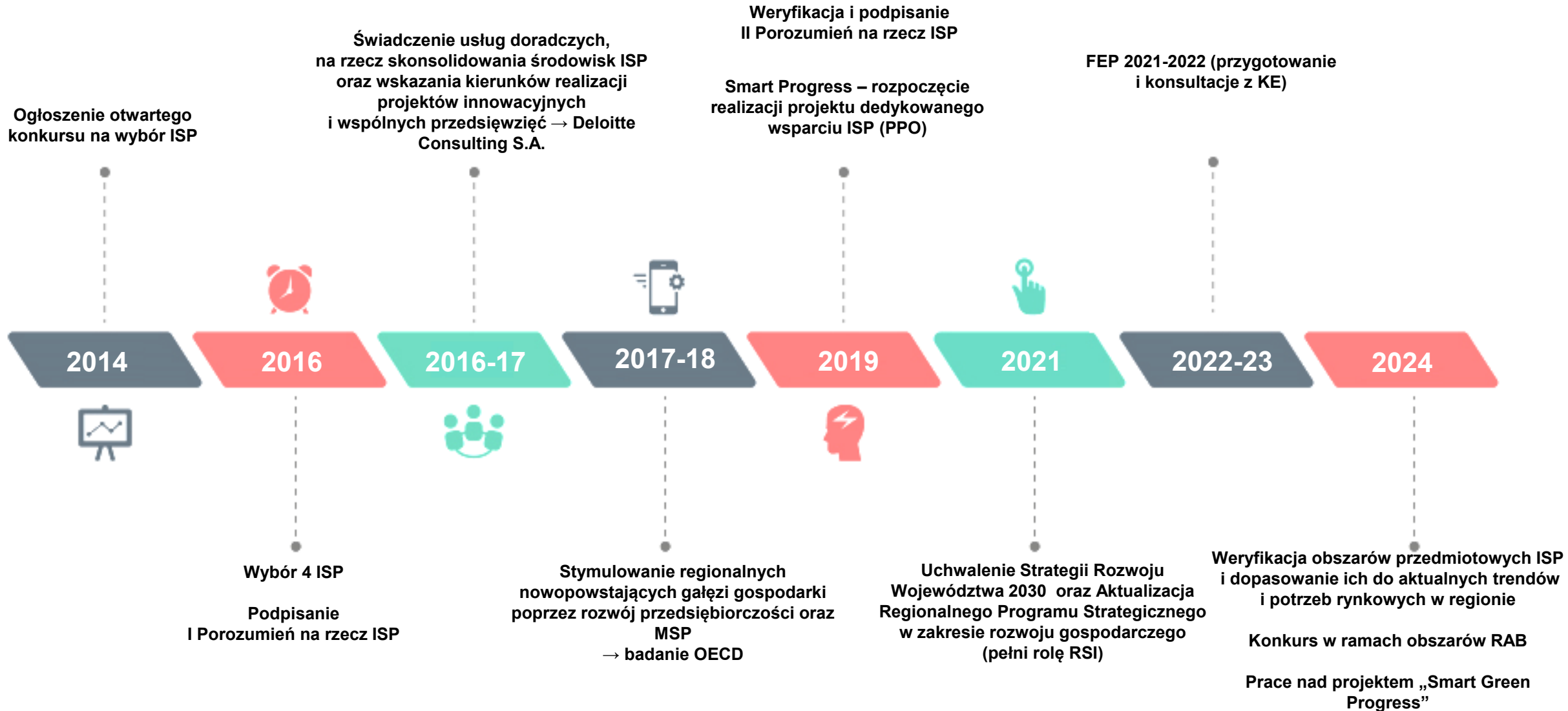
## ISP 3 - Zielona energia - Technologie ekoefektywne

Poprawa efektywności energetycznej w budownictwie i przemyśle; Odnawialne źródła energii, generacja rozproszona i energetyka prosumencka; Magazynowanie energii; Środki transportu o napędzie alternatywnym; Technologie „smart grid” w dystrybucji energii; Technologie w energetyce jądrowej; Poszukiwanie, wydobywanie i przetwarzanie surowców energetycznych



## ISP 4 - Wspólne Zdrowie - Technologie medyczne w zakresie zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska jako jednego wspólnego ekosystemu

Nowoczesne rozwiązania w profilaktyce chorób, diagnostyce, terapii w obszarze zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska jako jednego wspólnego ekosystemu; Systemy wsparcia osób z niepełnosprawnościami i ich integracji w obszarze zdrowia, ludzi, zwierząt i środowiska jako jednego wspólnego ekosystemu





## Smart Progress

- ✓ budżet: 2 mln zł
- ✓ okres realizacji: 2019 – 2022 r.
- ✓ 4 Liderów ISP → 22 mc działań → 70 spotkań tematycznych dla ISP → 14 grup roboczych → 16 opracowań „Barometr dynamiki rozwoju ISP”
- ✓ 2 cykle spotkań → „Pomorska podróż. Kierunek innowacje” → 37 webinarów → 111 godzin wiedzy → ponad 2 200 uczestników
- ✓ Akademia Nowoczesnej Administracji → 8 webinarów → 24 godziny wiedzy → 550 uczestników
- ✓ Pomorskie Mistrzostwa Wirtualnej Przedsiębiorczości → 10 zespołów studenckich
- ✓ Hack4change → 48 godzinny technologiczno-ekologiczny maraton → 150 uczestników → 3 wyzwania
- ✓ Analizy eksperckie → m.in. w zakresie: korytarzy transportowych, małych portów, pojazdów autonomicznych, wysp energetycznych, wirusologii
- ✓ Weryfikacja ISP → poszukiwanie nowych nisz
- ✓ Internacjonalizacja obszarów ISP → koncepcja internacjonalizacji firm na rynek dostaw dla morskich farm wiatrowych
- ✓ Monitoring ISP → baza podmiotów ISP → 1200 wywiadów z firmami → ocena wpływu ISP na rozwój gospodarczy regionu



# ISP – efekty – RPO WP 2014-2020

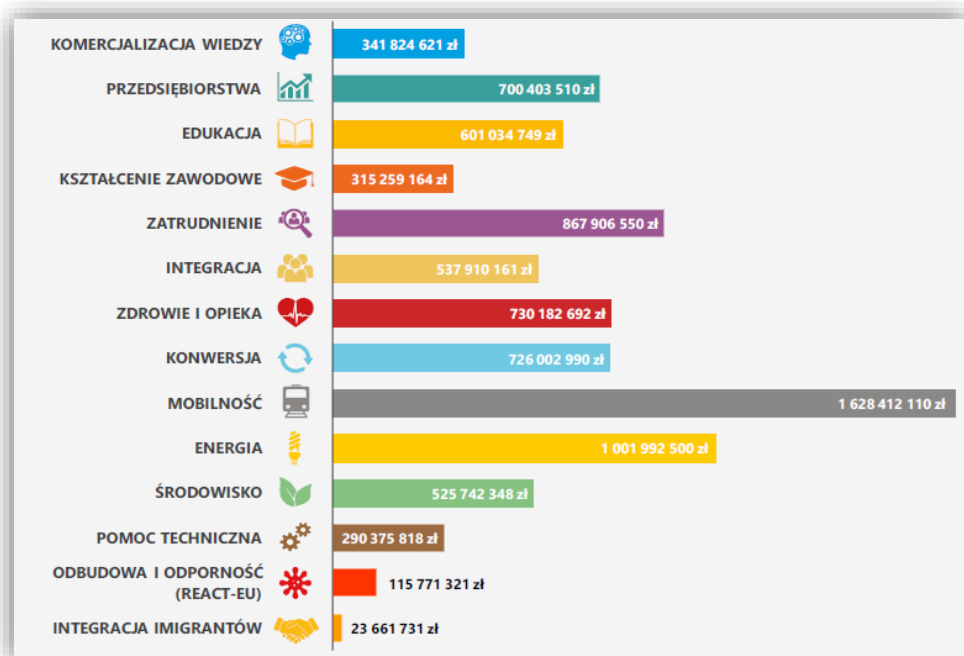


## KOMERCJALIZACJA WIEDZY

CELEM WSPARCIA W RAMACH OSI 1 KOMERCJALIZACJA WIEDZY BYŁO POWSTAWANIE I ROZWÓJ INNOWACJI W PRZEDSIĘBIORSTWACH. WSPIERANA BYŁA TAKŻE WSPÓŁPRACA JEDNOSTEK BADAWCZO-ROZWOJOWYCH Z PRZEDSIĘBIORCAMI W CELU TWORZENIA I WPROWADZANIA NA RYNEK ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH.



| 67 projektów<br>o wartości 582,3 mln zł                                                                                 | Dofinansowanie z UE:<br>350,2 mln zł                                                                                  | 66 projektów<br>zakończonych                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOTACJE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWĄ PRZEDSIĘBIORCÓW</b><br>Tworzenie i rozwój innowacji przez pomorskie firmy. | <b>POŻYCZKI I WKŁADY KAPITAŁOWE NA DZIAŁALNOŚĆ B+R</b><br>Wsparcie tworzenia innowacji poprzez Instrumenty Finansowe. | <b>INFRASTRUKTURA JEDNOSTEK B+R</b><br>Rozwój jednostek B+R w celu współpracy z firmami w zakresie tworzenia innowacji. |
| LICZBA UMÓW: 62<br>WARTOŚĆ PROJEKTÓW: 213,2 mln zł<br>DOFINANSOWANIE UE: 142,9 mln zł                                   | LICZBA UMÓW: 1<br>WARTOŚĆ PROJEKTÓW: 84,0 mln zł<br>DOFINANSOWANIE UE: 71,4 mln zł                                    | LICZBA UMÓW: 4<br>WARTOŚĆ PROJEKTÓW: 285,1 mln zł<br>DOFINANSOWANIE UE: 135,9 mln zł                                    |



**BUDŻET  
Z UE:** **341,8 mln zł**

**ZAKONTRAKTOWANO:**  
**350,2 mln zł** | **100,0%** budżetu osi

**WYPŁACONO:**  
**337,1 mln zł** | **98,6%** budżetu osi

Analiza dynamiki rozwoju  
Inteligentnych Specjalizacji Pomorza (ISP)  
oraz potrzeb kompetencyjnych  
podmiotów gospodarczych wpisujących się  
w obszary ISP prowadzących działalność  
na terenie województwa pomorskiego

Raport główny

Wykonawca:



Partner in  
Business  
Strategies



BEST  
RESPONSE  
Reliable Data Provider

Sierpień 2021

*„Zidentyfikowano blisko 16,5 tys. przedsiębiorstw funkcjonujących na obszarze województwa pomorskiego i prowadzących działalność w obszarze przynajmniej jednej inteligentnej specjalizacji. Choć w stosunku do liczby podmiotów gospodarczych ogółem nie jest to bardzo liczna grupa, to tworzą ją przedsiębiorstwa potrafiące wykorzystać unikatowe zasoby dostępne w obszarze ich lokalizacji do wytworzenia przewagi konkurencyjnej. Dzięki temu **podmioty z obszaru ISP wyraźnie częściej prowadzą działalność eksportową, badawczo-rozwojową, wprowadzają innowacje, lepiej się odnajdują w trudnych warunkach pandemii, powszechniej wykorzystują technologie cyfrowe, szkolą pracowników, w tym w zakresie zaawansowanych kompetencji innowacyjnych.** Wszystkie te aktywności wymagają zakupów produktów i usług od kooperantów, co generuje efekty zaopatrzeniowe, choć ich skala, a także stopień włączenia w tą współpracę kooperantów z regionu nie są znane (i nie były przedmiotem badania). Potencjalnie, w następstwie wzmocnienia pozycji konkurencyjnej, wymienione działania powinny skutkować wzrostem przychodów, funduszu płac i w efekcie wzmacniać efekty dochodowe.”*



- **Potrzeba priorytetyzacji obszarów ISP**
- Wybór największych potencjałów ISP
- „Spojrzenie w głąb ISP”
- Ukierunkowanie na zawiązywanie i budowanie konsorcjów i partnerstw
- Poprawa pozycji regionu w międzynarodowych rankingach i wskaźnikach innowacyjności
- Przygotowanie projektów B+R do przyszłych konkursów
- Projekty badawczo-rozwojowe wpisujące się tematycznie w zakres RAB otrzymują **preferencje w ramach konkursów** na wybór projektów badawczo-rozwojowych organizowanych z programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (FEP).

- 1) Wspólne Zdrowie Pomorza,
- 2) Smart and Green Sea Technologies,
- 3) Technologie offshore i portowo-logistyczne,
- 4) Smart Systems & Space – Inteligentne Systemy i Technologie dla Przemysłu, Miast i Przestrzeni Kosmicznej,
- 5) AT Smart Energy – Archipelag Technologii Smart Energy wspierających budowę Archipelagu Wysp Energetycznych Województwa Pomorskiego,
- 6) CyberSec Pomorze.



## FEP – działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach

- Cel: Kompleksowe wsparcie działalności B+R przedsiębiorstw (szczególnie MŚP) oraz wdrażanie wyników badań do praktyki gospodarczej.
- Typy projektów:
  - Realizacja prac B+R przedsiębiorstw
  - Realizacja prac przez przedsiębiorstwa, w tym z udziałem jednostek naukowych i badawczych
  - Rozwój infrastruktury B+R w przedsiębiorstwach
- Projekty muszą być **innowacyjne** i wpisywać się w **Inteligentne Specjalizacje Pomorza** lub branże kluczowe.

Nabór wniosków: 24.03 – 23.05.2025

Ogólna pula środków przeznaczona na dofinansowanie projektów: 80 mln zł

Złożono 105 projektów, z czego w ramach poszczególnych specjalizacji:

- ISP 1 – 20 wniosków
- ISP 2 – 39 wniosków
- ISP 3 – 16 wniosków
- ISP 4 – 25 wniosków

99 wniosków przeszło do oceny strategicznej



- Branża rolno-spożywcza uznana za branżę kluczową w regionie.
- Rolnictwo uwzględnione w ISP 2 – tzw. „ICT” – m.in. poprzez wykorzystanie technologii kosmicznych i satelitarnych w rolnictwie, leśnictwie, monitoringu środowiska i gospodarce morskiej.
- Krajowe Inteligentne Specjalizacje – KIS 2 – Nowoczesne rolnictwo, leśnictwo i żywność
- **Zmiany klimatyczne, niedobory kadrowe, nieprzewidywalna pogoda** → rośnie znaczenie AgriTech.
- Wyzwania dla sektora rolniczego, zgodnie ze **Strategią Rozwoju Polski 2035**:
  - rosnące globalne zapotrzebowanie na żywność,
  - konieczność **zrównoważonej produkcji**,
  - redukcja emisji gazów cieplarnianych w rolnictwie.

## Rola IT i AgriTech

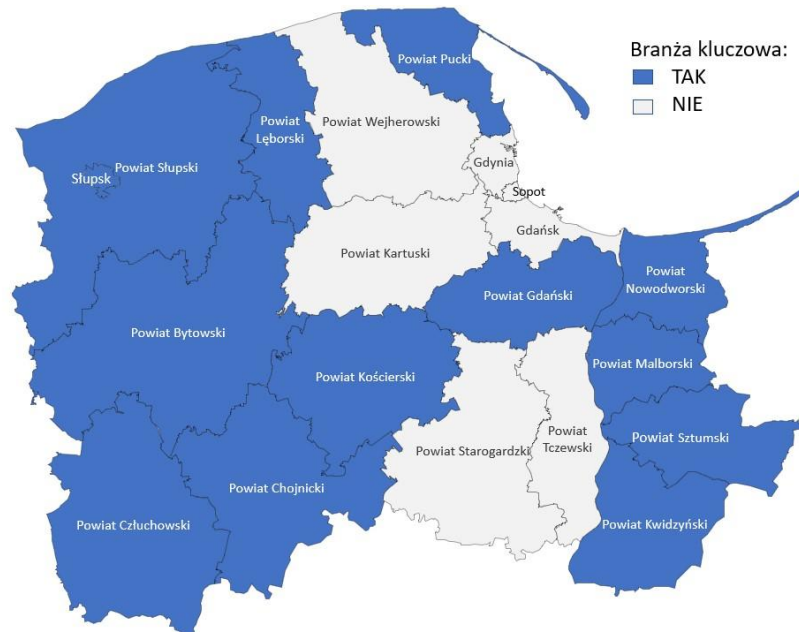
Wsparcie cyfrowe jest kluczowe dla transformacji sektora w następujących zakresach:

- **Rolnictwo precyzyjne** (GPS, drony, czujniki).
- **Automatyzacja i robotyzacja procesów**.
- Inteligentne systemy analizy danych i wczesnego ostrzegania.
- Systemy wspomagania decyzji w ochronie roślin.
- Efektywne zarządzanie zasobami i produkcją zwierzęcą.

W Polsce od lat rozwija się **rolnictwo precyzyjne** – poprawa plonów, jakości, ograniczenie kosztów i wpływu na środowisko.

Nadal duży **potencjał innowacji i pilotaży** w realnych warunkach produkcyjnych.

**Przykład krajowy:** projekt robota R-BOS (Politechnika Białostocka, wsparcie PARP) – AI rozpoznaje dojrzałe owoce i robot automatycznie zbiera truskawki.



Graficzne przedstawienie powiatów, w których uznano branżę **rolno-spożywcza** jako branżę kluczową dla gospodarki województwa pomorskiego.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

**Dziękuję za uwagę**

