



Raport z wypełnienia przez Województwo Małopolskie
warunku podstawowego pn.

**Dobre zarządzanie krajową lub regionalną strategią
inteligentnej specjalizacji**

w ramach Celu Polityki 1 *Bardziej inteligentna Europa dzięki
wspieraniu innowacyjnej i inteligentnej transformacji
gospodarczej w ramach Polityki Spójności 2021-2027*



Cel opracowanego raportu

Przedstawienie działań realizowanych na poziomie regionalnym na rzecz spełnienia warunku podstawowego 1.1. Dobre zarządzanie krajową lub regionalną strategią inteligentnej specjalizacji (CP 1) w ramach programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027 (FEM) w okresie pierwszego roku od zakończenia negocjacji programu z Komisją Europejską (KE)



Cel szczegółowy:



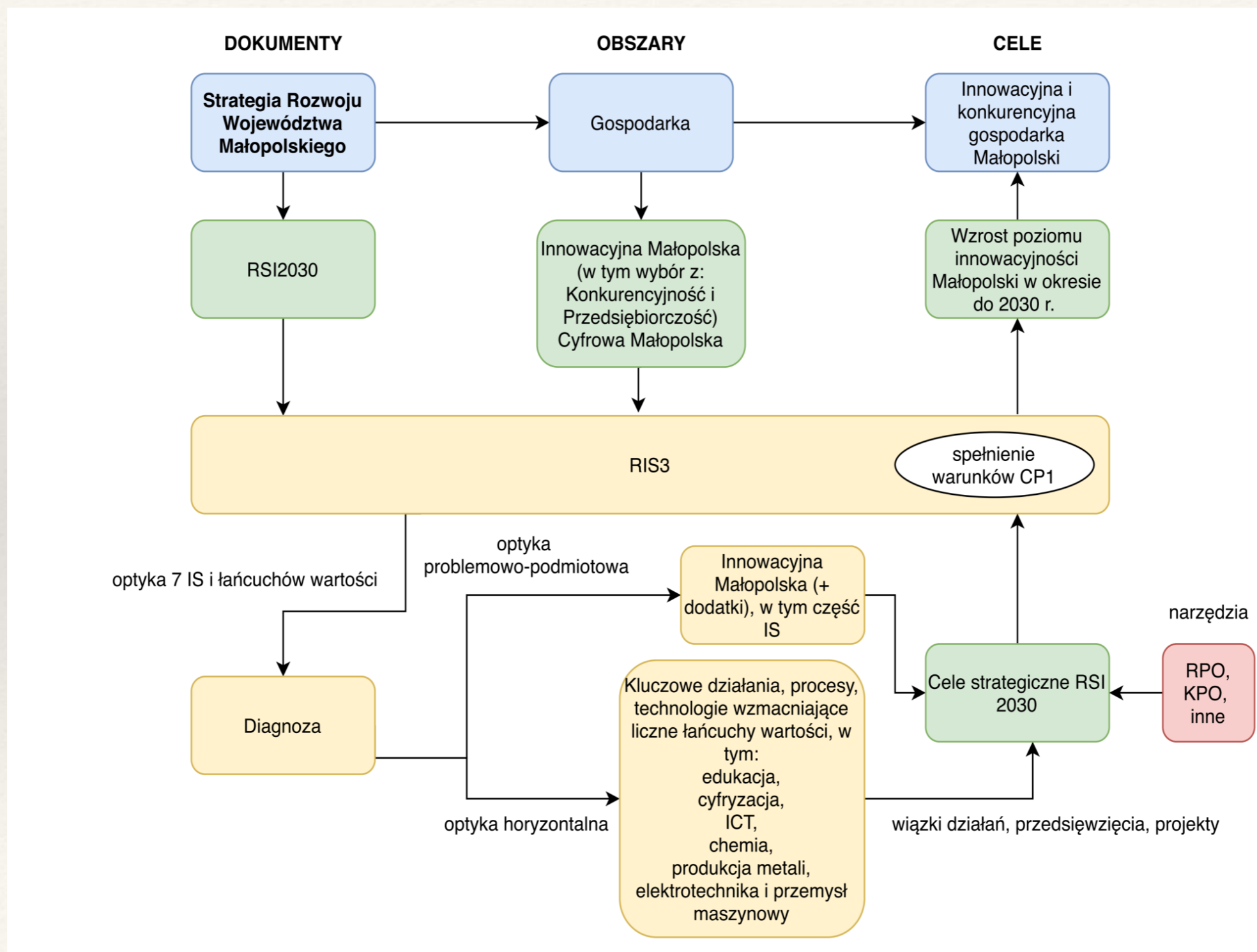
Rozwijanie i wzmocnianie zdolności badawczych i innowacyjnych oraz wykorzystywanie zaawansowanych technologii

KRYTERIA:

1. Aktualna analiza wyzwań związanych z upowszechnianiem innowacji oraz cyfryzacją
2. Istnienie właściwej regionalnej lub krajowej instytucji lub podmiotu odpowiedzialnego za zarządzanie strategią inteligentnej specjalizacji
3. Narzędzia monitorowania i ewaluacji w celu pomiaru realizacji celów strategii.
4. **Funkcjonowanie współpracy z zainteresowanymi stronami („proces przedsiębiorczego odkrywania”)**
5. Działania mające na celu poprawę krajowych lub regionalnych systemów badań i innowacji, w stosownych przypadkach
6. Działania wspierające transformację przemysłową
7. Środki służące zacieśnieniu współpracy z partnerami spoza danego państwa członkowskiego w obszarach priorytetowych wspieranych w ramach strategii inteligentnej specjalizacji



Regionalna Strategia Innowacji Województwa Małopolskiego 2030





Małopolskie Inteligentne Specjalizacje

- o w pierwszym kwartale 2023 r. przeprowadzona została kompleksowa usługa polegająca na uszczegółowieniu struktury i opisów domen MIS;
- o proces polegał na przeprowadzeniu szerokich konsultacji społecznych, po którym nastąpiła analiza dokonanej przez zespół ekspertów zwieńczona serią 12 warsztatów tematycznych (po 2 na specjalizację);
- o w spotkaniach wzięli udział eksperci zaangażowani wcześniej w prace Grup roboczych ds. inteligentnych specjalizacji oraz nowe istotne podmioty zidentyfikowane w ramach bieżących działań;
- o w efekcie aktualizacji nastąpiła weryfikacja MIS na poziomie dziedzin – ich standaryzacja pod kątem merytorycznym i organizacyjnym, co pomoże w przyszłej konstrukcji kolejnych platform specjalizacyjnych oraz ułatwi działania w ramach programowania w perspektywie 2021-2027;
- o dokument zawierający uszczegółowione opisy MIS został przyjęty uchwałą Zarządu Województwa Małopolskiego.





Metodologia działania przyjęta w ramach Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania (PPO)

Cel główny procesu odnosi się do dwóch wymiarów, właściwych jej poszczególnym częściom, i obejmuje:

- kontynuowanie i usprawnianie działań zarządczych i animacyjnych PPO w ramach **MIS Life Science** (dla części 1);
- zorganizowanie struktury zarządczej i zainicjowanie animacja PPO w ramach **MIS Energia zrównoważona** (dla części 2).

Horyzontalnym celem w obu wymiarach jest postępująca decentralizacja PPO w regionie, realizowana za pomocą formuły **platform specjalizacyjnych**, zgodnie z założeniami sprecyzowanymi w RSIWM30 i raporcie z wypełnienia warunku podstawowego dla FEM 2027



Autorska koncepcja PPO – cz.1



- o mechanizm tzw. platformy specjalizacyjnej, **testowany od 2020** roku – dopasowany do własnych możliwości organizacyjnych Zespołu ds. zarządzania RIS3;
- o model platformy zbudowany na praktykach innych regionów, w tym zagranicznych, oraz własnych doświadczeniach z tzw. Grupami Roboczymi ds. Inteligentnych Specjalizacji;
- o platforma ma za zadanie wypełniać podstawowe założenia **Modelu Poczwórnej Helisy**;
- o PPO uwzględniła konieczność zaoferowania biorącym udział w pilotażu interesariuszom wymiernych korzyści (**dostęp do określonej wiedzy + korzyści z sieciowania**);
- o oparcie platform o potencjał w regionie: mamy trzy **Krajowe Klastry Kluczowe** z którymi aktywnie współpracujemy



Autorska koncepcja PPO – cz.2

- o centrum PPO pozostają **smart laby**, podczas których nawiązywana jest współpraca, identyfikowane są nisze rozwojowe, rodzą się pomysły na wspólne projekty czy następuje generacja wiedzy, która jest na bieżąco analizowana i zamieniana w produkty dostępne dla biorących udział w procesie;
- o trzy cykliczne etapy PPO – wdrażanie, kierowanie i kształtowanie platformy, następnie animacja i generowanie informacji zwrotnej oraz wykorzystanie zdobytej wiedzy w celu ulepszenia koncepcji przyszłych platform;
- o oczekujemy zatrzymania przyrostu zaangażowania UM w obsługę platform, i stworzenia podstawy do ich usamodzielniania się jako szerokich, interspecjalizacyjnych środowisk gromadzenia oraz zarządzania wiedzą na temat IS;



PPO dla Life Science (Nauki o życiu) i Energii zrównoważonej

- o przedmiotem pilotażu PPO została inteligentna specjalizacja Life Science (Nauki o życiu) (od II połowy 2021 do końca 2022 r.)

- o efekty: jakościowy zasób wiedzy aktualizowany każdorazowo po kolejnym etapie wdrażania (Raport Otwarcia – tylko w przypadku pilotażu, Aneks Specjalizacyjny, biuletyny, biznesowe mapy rozwoju, raporty badawcze oparte o wywiady IDI);
- o w pełni ukształtowana i dojrzała platforma – <https://www.lifescienceopenspace.com/>
- o drugi obszar objęty małopolskim PPO to **Energia zrównoważona**;
- o powołanie tej platformy w drugiej kolejności po Naukach o życiu (Life Science) to **efekt rekomendacji płynących z przeprowadzonych badań i konsultacji**, ale także silny rozwój określonych branż i sektorów (m.in. wodór) w ostatnim czasie;
- o w ramach prac, związanych z rozwojem platformy zorganizowano dwa potoki smart labów, które zostaną podsumowane dokumentem o charakterze biznesowej mapy drogowej, zostaną zrealizowane, udokumentowane raportem, wywiady IDI, powstał już Raport Otwarcia oraz zostanie opracowany **Aneks Specjalizacyjny**.

Efekty dotychczasowych prac



W efekcie przeprowadzonego programu pilotażowego przygotowane zostały następujące dokumenty:

- [Business Road Map – Digital Health \(.pdf\)](#)
- [Business Road Map – Innowacyjny szpital \(.pdf\)](#)
- [Raport z badania IDI – wywiady pogłębione \(.pdf\)](#)
- [Raport z wykonawczego podsumowania \(.pdf\)](#)
- [Struktura Regionalnej Bazy Wiedzy \(.pdf\)](#)

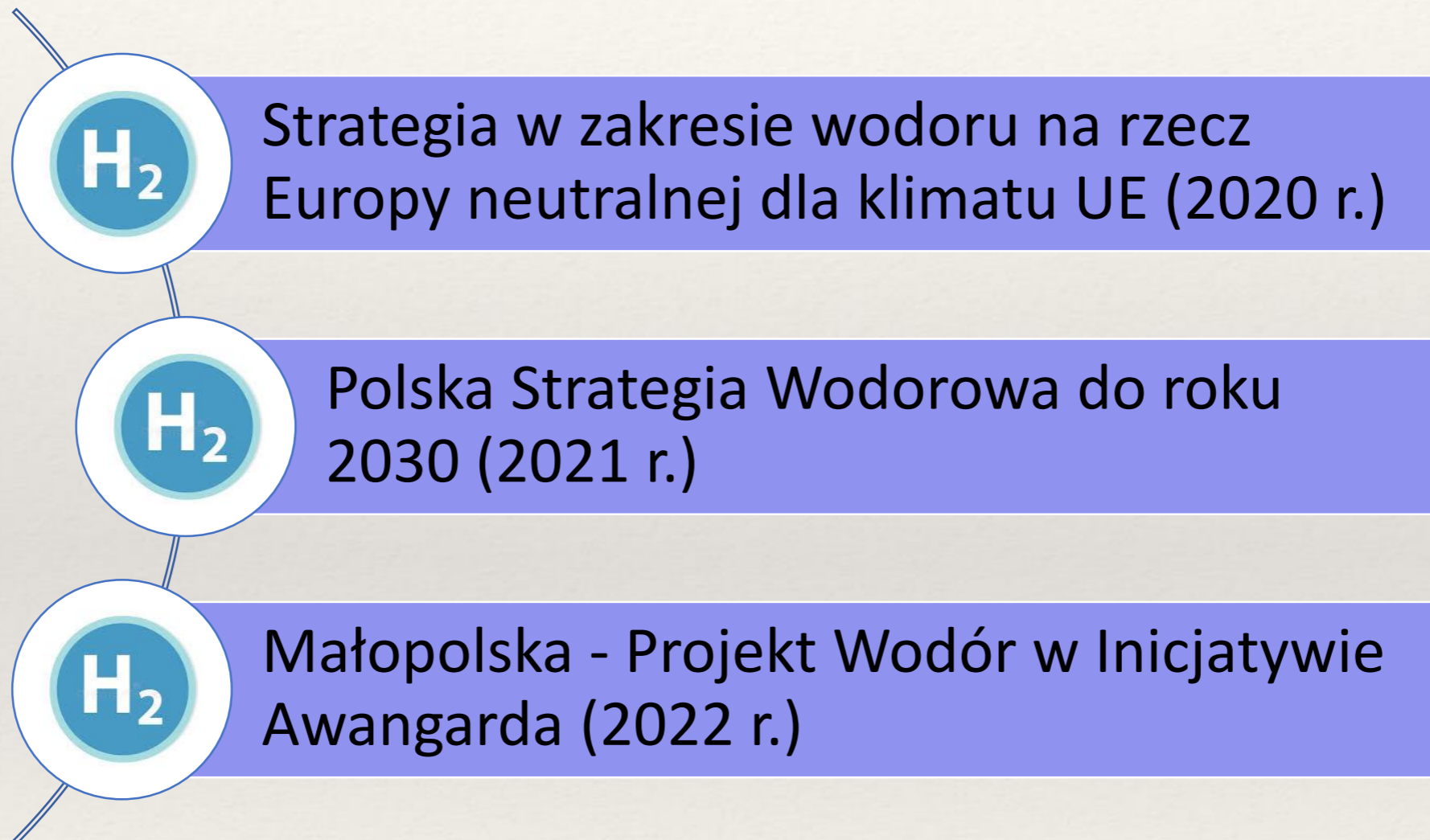
- [Raport otwarcia PPO Małopolska \(.pdf\)](#)
- [Business Technology Roadmap – Zdrowa żywność i żywienie \(.pdf\)](#)
- [Business Technology Roadmap – Biogospodarka \(.pdf\)](#)
- [Biuletyn I – Nauki o życiu \(.pdf\)](#)
- [Biuletyn II – Biogospodarka \(.pdf\)](#)
- [Biuletyn III – Zdrowa żywność i żywienie \(.pdf\)](#)
- [Aneks specjalizacyjny do dokumentu RIS3 \(.pdf\)](#)
- [Aneks specjalizacyjny do dokumentu RIS3 \(aktualizacja 2023\)](#)

Wszystkie dokumenty są dostępne na stronie www.malopolska.pl

Proces przedsiębiorczego odkrywania – Smart Laby



NISZA W MAŁOPOLSCE WODÓR





Wybrane sieci współpracy

- **Inicjatywa Awangarda** (od 2013 r.), m.in współkoordynowanie projektu Hydrogen;
- **Regionalna Grupa ds. Rozwoju Technologii Wodorowych** (od 2022 r.). Integrowanie najważniejszych interesariuszy technologii wodorowych;
- **Śląsko-Małopolska Dolina Wodorowa** (od 2022 r.). Ponadregionalne miejsce uruchamiania konkretnych przedsięwzięć w ramach gospodarki wodorowej;
- **Partnerstwo BERRY+** (od 2021 r.). Nawiązywanie międzynarodowych kontaktów, realizacja w spólnych inicjatyw B+R i międzyregionalne inwestycje w innowacje, obejmujące przetwarzanie odnawialnych zasobów naturalnych.
- **Europejski Sojusz na rzecz Czystego Wodoru** (od 2023 r.) Sojusz został powołany w lipcu 2020 r. i jego podstawowym zadaniem jest wspieranie założeń i zadań wyszczególnionych w opublikowanej w tym samym czasie Strategii Unii Europejskiej w zakresie wodoru na rzecz Europy neutralnej dla klimatu





Inspiracje z Inicjatywy Awangarda

„Awangardowa Inicjatywa na rzecz Nowego Rozwoju przez Inteligentną Specjalizację” to stowarzyszenie zrzeszające innowacyjne i wysoko rozwinięte regiony z Europy, które dążą do rozwoju nowoczesnych gałęzi przemysłu, dzięki międzyregionalnej współpracy gospodarczej w obszarach inteligentnych specjalizacji.



Trzy główne obszary działania Inicjatywy:

- Platforma spotkań różnych interesariuszy (biznes, klastry, instytucje otoczenia biznesu etc.)
- Platforma do zawiązywania międzynarodowych partnerstw
- Platforma do lobbowania za interesami zrzeszonych członków w strukturach UE





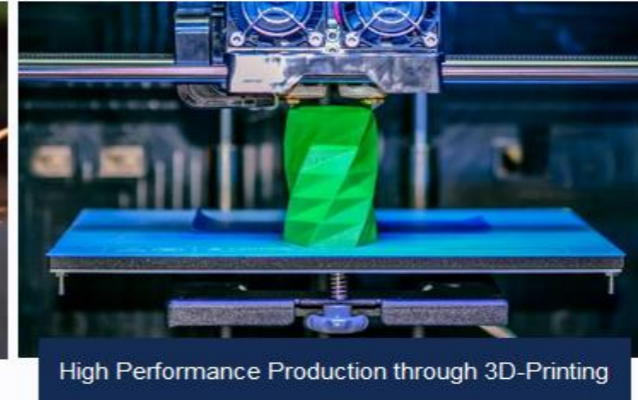
Projekty pilotażowe Inicjatywy Awangarda



Bio-Economy



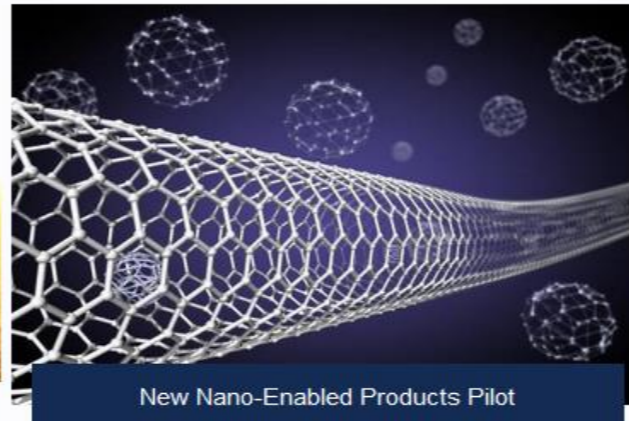
Efficient and Sustainable Manufacturing (ESM)



High Performance Production through 3D-Printing



Advanced Manufacturing for Energy Related Applications in Harsh Environments



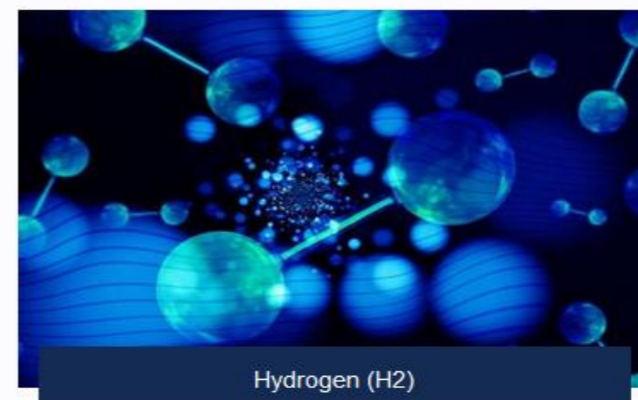
New Nano-Enabled Products Pilot



Artificial Intelligence



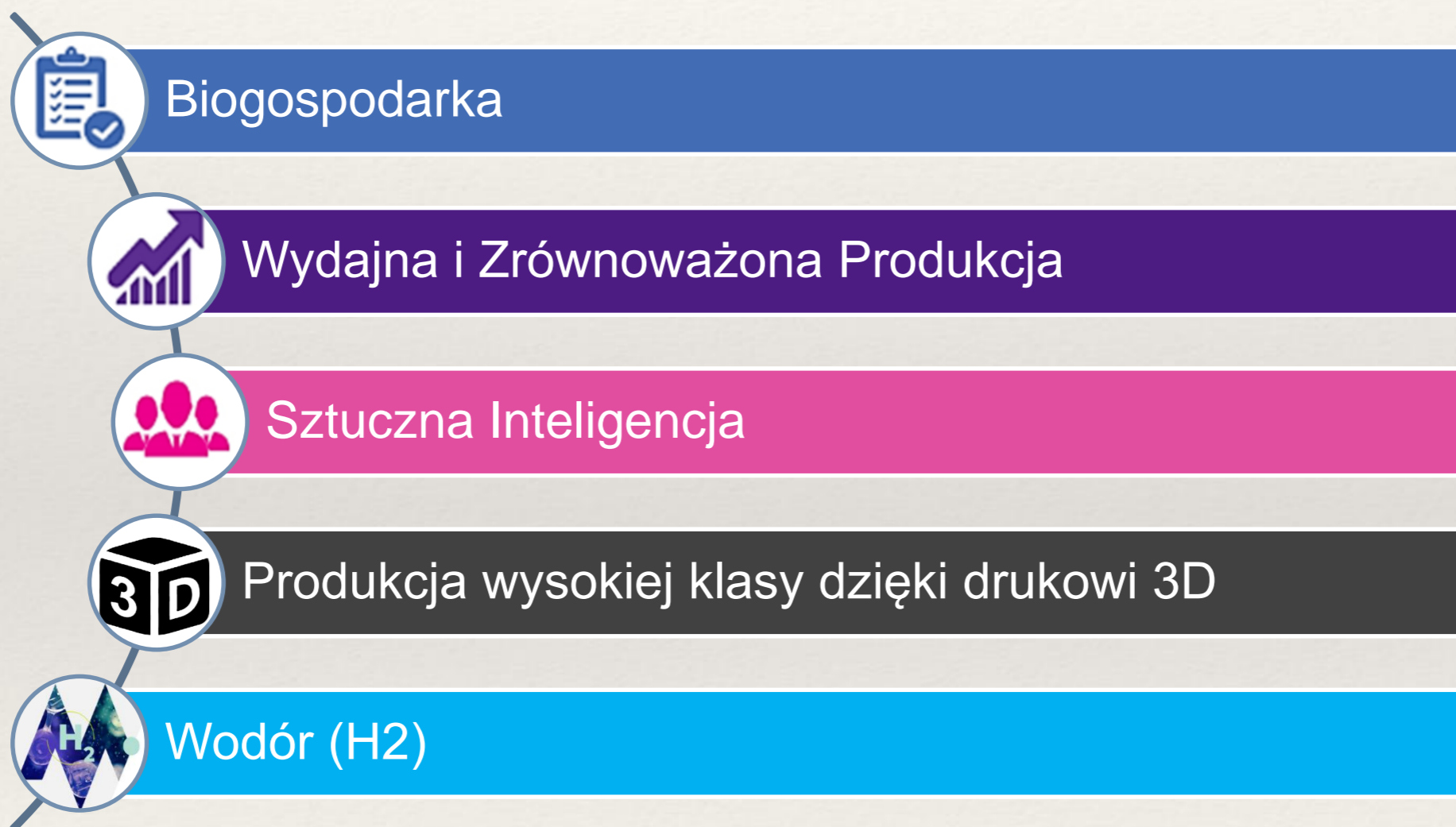
Smart Health



Hydrogen (H2)



Aktywność Małopolski w projektach pilotażowych Inicjatywy Awangarda





Pilot wodorowy Hydrogen (H₂) w ramach Inicjatywy Awangarda

Założenia i cele:

- 3 koordynatorów: Małopolska, Słowenia i Lombardia
- Celem jest stworzenie europejskiego wodorowego łańcucha wartości
- Regionalny partner strategiczny: Polski Klaster Technologii Kompozytowych
- Trzon pilota stanowią 4 projekty demonstracyjne Partnerzy: 21 regionów
- 19/05/2023: spotkanie inauguracyjne projekt demonstracyjny HYDRO-COMP
- 4/10/2023: Hydrogen Summit w Krakowie



W efekcie działań ukierunkowanych na budowę ekosystemu wodorowego powołano **Małopolskie Centrum Innowacyjnych Technologii Przechowywania i Transportu Wodoru**



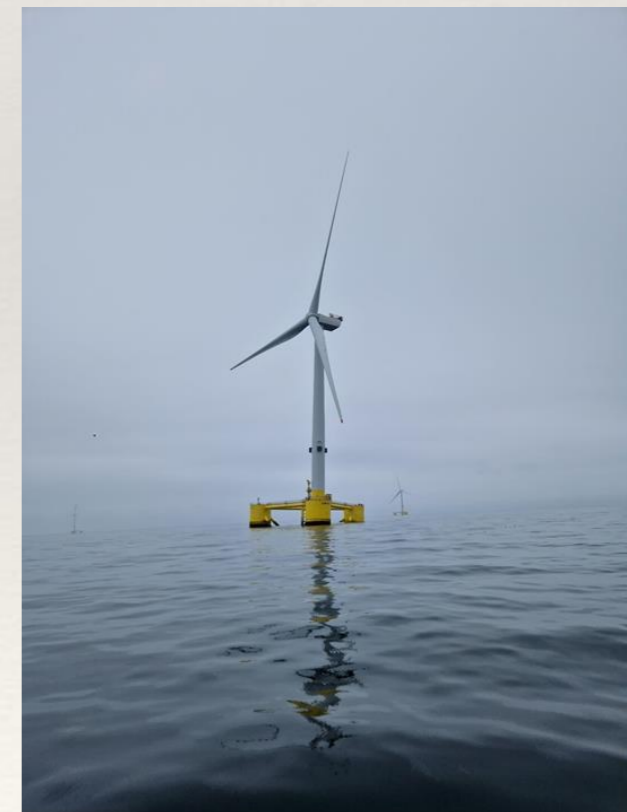


Pilot wodorowy Hydrogen (H₂) w ramach Inicjatywy Awangarda




Współpraca w ramach projektu ADMA

- ADMA - Advanced Manufacturing for Energy-Related Applications in Harsh Environments (Zaawansowana produkcja do zastosowań energetycznych w trudnych warunkach środowiskowych).
- Małopolska jest członkiem projektu od 2022 roku
- Podczas wizyty na morskiej farmie wiatrowej Kincardine Offshore Windfarm w Aberdeen dyskutowano m.in. o potencjalnych projektach w obszarze energii odnawialnej.





Science Meets Regions



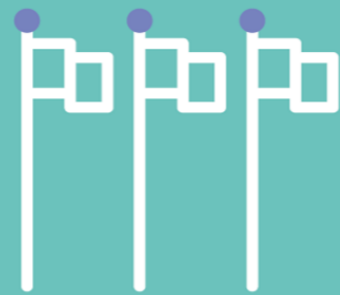
27 kwietnia 2023 r. odbyła się konferencja „**Science Meets Regions 2023** Zielona transformacja – od wizji do działania” mająca na celu popularyzację zastosowań wodoru wśród przedstawicieli wszystkich szczebli administracji.

W ramach projektu odbyły się 2 wizyty studyjne:

I wizyta - 10 maja - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Sieć Badawcza Łukasiewicz, MPK - stacja ładowania autobusów wodorowych.

II wizyta – 25 maja - Ekospalarnia Kraków, Orlen Południe w Trzebini

Science
Meets
Regions



SMR I



SMR II





Konkursy na realizację zadań publicznych stymulujących współpracę przemysłu

- prowadzone cyklicznie od 2018 r.;
- **wspierają zaangażowanie firm i klastrów w Małopolsce** działających w obszarze małopolskich inteligentnych specjalizacji w realizację międzynarodowych i innowacyjnych projektów;
- wprzęgają małopolskie firmy o dużym potencjale innowacyjnym w globalne łańcuchy wartości;
- umożliwiają realizację projektów wodorowych, z zakresu biogospodarki, druku 3D i smarth health;
- skuteczność działań możliwa dzięki przynależności Małopolski do wspomnianych Inicjatyw: Inicjatywa Awangarda i BERRY+;
- możliwości uczestniczenia w realizowanych przez Inicjatywę Awangarda projektach pilotażowych i działaniach demonstracyjnych.



Konkurs pn. „*Międzynarodowa współpraca przemysłu w obszarach Inteligentnych Specjalizacji*”

Rezultaty poprzednich edycji konkursu w **2018, 2019, 2021 i 2022 r.**

- Konkurs realizowany był już czterokrotnie:
 - w **2018 r.** - realizował go: **Klaster Life Science** (kwota dotacji 61 980 zł),
 - w **2019 r.** - realizowali go: **Klaster Life Science oraz Fundacja Inteligentna Małopolska** (kwota dotacji 150 000 zł);
 - w **2021 r.** realizowali go: **Fundacja Inteligentna Małopolska i Krakowski Park Technologiczny** (kwota dotacji 128 250,00 zł);
 - **W 2022 r.** realizowali go: **Fundacja Inicjatyw Innowacyjnych i Stowarzyszenie Urban Forum** (kwota dotacji 131 952,96 zł).

Konkursy te w poprzednich latach w wyniku prowadzonych prac zakończone były sukcesem. Przedsiębiorstwa z Małopolski włączone zostały do współpracy w ramach **Inicjatywy Awangarda**.



Konkurs pn. „*Międzynarodowa współpraca przemysłu w obszarach Inteligentnych Specjalizacji*” - edycja 2023 r.

Celem szczegółowym Konkursu jest wzmocnienie potencjału przemysłowego przedsiębiorstw, klastrów działających w Małopolsce w obszarach małopolskich inteligentnych specjalizacji poprzez ich aktywny i trwały udział w Projekcie Pilotażowym IA:

- **Wodór (H2)** lub innych inicjatywach realizowanych w ramach IA, służących rozwijaniu, testowaniu, ulepszaniu technologii pod kątem ich praktycznej aplikacji w zakresie wodoru (Komponent 1).
- Identyfikacji międzyregionalnych komplementarności w zakresie celów **inicjatywy BERRY+** oraz strategicznych obszarów gospodarczych (inteligentne specjalizacje) Województwa Małopolskiego, rozpoznanie głównych składowych łańcuchów wartości dla wybranych obszarów i opracowanie map rozwoju tych łańcuchów. Przeprowadzenia działań promocyjnych mających na celu upowszechnienie informacji na temat inicjatywy BERRY+ (Komponent 2).



Konkurs pn. „Międzynarodowa współpraca przemysłu w obszarach Inteligentnych Specjalizacji” edycja 2023 r. - zadania

W ramach konkursu w zakresie **KOMPONENTU 1 – INICJATYWA**

AWANGARDA - WODÓR przewidziane są następujące zadanie polegające na:

- udziale eksperta w spotkaniach m.in. pilota wodorowego (H₂) w ramach IA,
- organizacji Smart Labu,
- przygotowaniu mapy drogowej,
- przygotowaniu opracowania pn. „Plan rozwoju technologii wodorowych w Małopolsce do 2030 r.”,
- zorganizowaniu spotkania dla przedsiębiorców i klastrów mającego na celu za prezentowanie wszystkich podjętych działań w zakresie wodoru.

Fundacja Polski Klaster Technologii Kompozytowych – kwota: 102 200,00 zł.



Konkurs pn. „Międzynarodowa współpraca przemysłu w obszarach Inteligentnych Specjalizacji” edycja 2023 r. - zadania

W ramach konkursu w zakresie **KOMPONENTU 2 – INICJATYWA BERRY+**

Nauki o życiu przewidziane są następujące zadania polegające na:

- udziale eksperta w spotkaniach BERRY+,
- opracowaniu mapy rozwoju dla jednego łańcucha wartości,
- przeprowadzeniu działań promocyjnych,
- przygotowaniu koncepcji projektu dla zbudowania konsorcjum,
- organizacji spotkań partnerskich w ramach inicjatywy BERRY+.

Fundacja Inicjatyw Innowacyjnych: – kwota 89 917,50 zł.



Platformy specjalizacyjne – weryfikacja podejścia/limitacja platform

- doświadczenia własne oraz prowadzone na przestrzeni ostatnich dwóch lat analizy wskazały na konieczność aktualizacji liczby platform;
- do końca roku realizowana jest usługa, której celem jest weryfikacja liczby platform i dostosowanie ich zakresu działania do obecnych trendów technologicznych;
- w tym celu prowadzona jest analiza źródeł zastanych, działania konsultacyjne oraz opracowanie założeń zaktualizowanego modelu PPO o zredukowaną liczbę platform
- końcowy efekt to powstanie mapa drogowa integracji 7 obecnych domen do nowej liczby platform – strukturyzacja ma zostać zakończona w ciągu 24 miesięcy, tak by być gotową na okazję oceny śródkresowej z wykonania RSI w 2025 r.



Dziękuję za uwagę

Agnieszka Bachórz

Departament Nadzoru Właścicielskiego i Gospodarki UMWM