

Łukasiewicz

Przemysłowy

Instytut

Automatyki

i Pomiarów PIAP

Łukasiewicz PIAP i EIT Manufacturing

14 stycznia 2021

Krzysztof Lipiec

krzysztof.lipiec@piap.lukasiewicz.gov.pl

Kompetencje techniczne, rynkowe, współpraca międzynarodowa - droga do sieciowych usług

1965

Powołanie Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów PIAP

1976

Wyprodukowanie pierwszego robota przemysłowego w Polsce (na licencji ASEA/ABB)

1985

Opracowanie pierwszego polskiego regulatora mikroprocesorowego

2003

Pierwsza generacja tachografu kolejowego

1999

Wyprodukowanie pierwszego robota mobilnego w Polsce. Obecnie sprzedawane w 18 krajach na 3 kontynentach.

1993

Pierwszy projekt ze środków UE. Ponad 100 międzynarodowych projektów ukończono od tego czasu

2008

Rozpoczęcie koordynacji projektu TALOS, 10 krajów, 20 mln EUR, 7th FP

2017

Uruchomienie PIAP HUB jako strategii wspierania MSP

2019

Powstanie Sieci Badawczej Łukasiewicz – jednej z największych w Europie (35 instytutów)

Centrum kompetencji technologicznych



- ŁPIAP tworzy 300 pracowników, w tym 150 inżynierów i pracowników naukowych, którzy pracują w oddziałach w Warszawie i Toruniu
- Główne obszary działalności to automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych oraz robotyka mobilna na potrzeby obronności i bezpieczeństwa.

Usługi technologiczne dla przedsiębiorstw

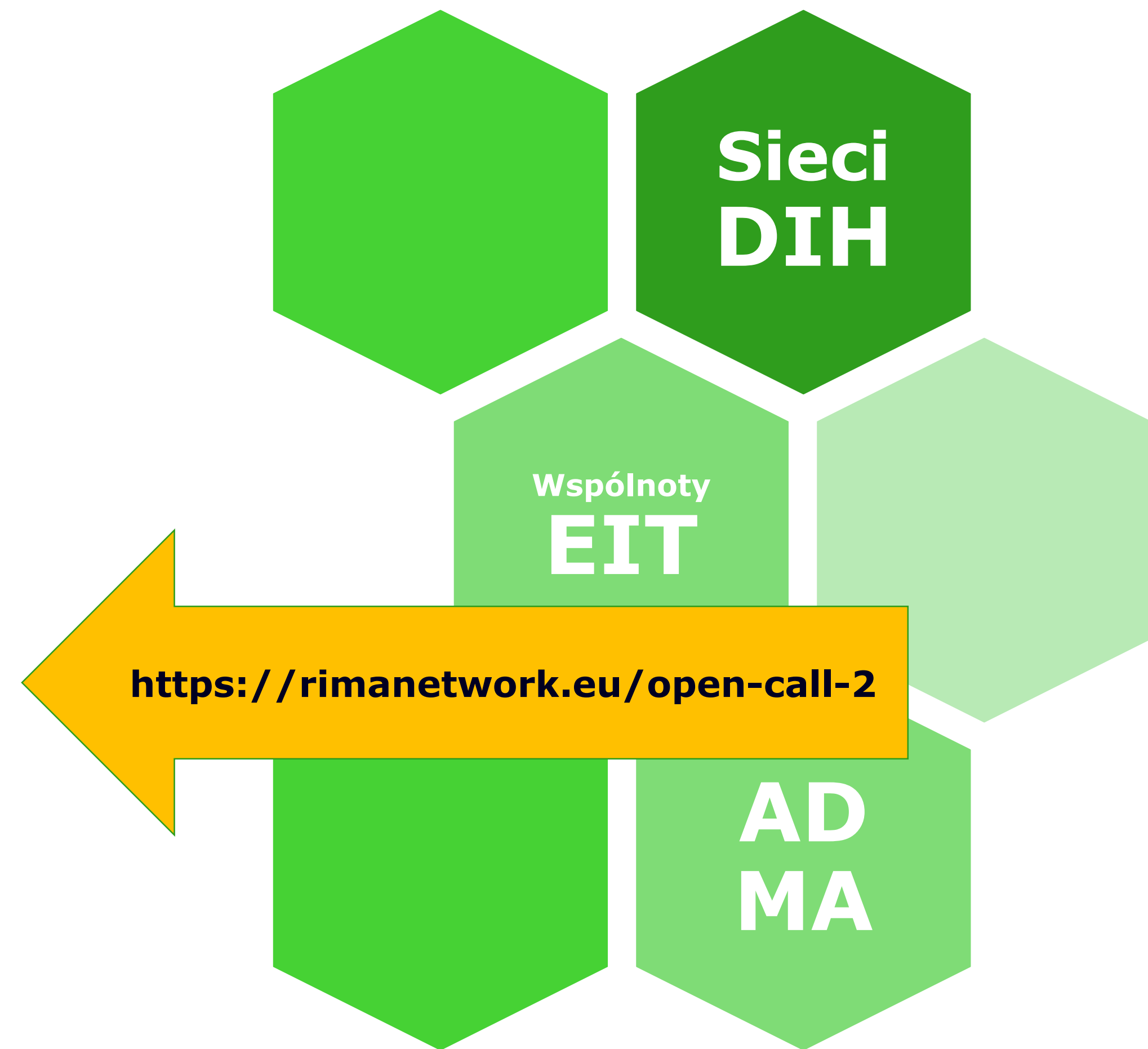
- projektowanie, integracja, uruchomienie systemów mechatronicznych;
- produkcja małoseryjna, zindywidualizowana,
- autorskie systemy pomiarowe i czujniki,
- projektowanie i rozwój systemów użytkownika,
- downstreaming, geolokalizacja

Kompetencje w branżach:

- Transport i elektromobilność
- Budownictwo
- Obronność i bezpieczeństwo
- Rolnictwo
- Logistyka
- Górnictwo
- Kosmos

Wspieranie cyfryzacji i wdrażania zaawansowanych technologii produkcyjnych poprzez sieci

- Projekty B+R realizowane we współpracy z firmami
- Usługi B+R i usługi integracji systemów
- Doradztwo związane z funduszami publicznymi
- Spotkania B2B, targi, konferencje, webinaria, międzynarodowy matchmaking
- Finansowanie kaskadowe dla MSP - 16M EUR w konkursach 2019/2020
- Usługi mentoringu technicznego i biznesowego dla MSP
- Skany firm produkcyjnych



EIT Manufacturing

Nowa wspólnota EIT



Wspólnoty EIT

EIT INNOVATION COMMUNITIES



Silne partnerstwo

- EIT-M to konsorcjum oparte na innowacjach, w skład którego wchodzi producenci, dostawcy, klienci końcowi, nauka i badania o zasięgu globalnym.
- Pokrycie pełnego łańcucha wartości i pełnego cyklu życia produktu.

47% Industry

Logos of industry partners categorized by sector:

- Electronics and Digital:** AtoS, esi get it right, SIEMENS, CONTACT Software, PHILIPS
- Automotive:** Volkswagen, HONDA, VOLVO, Brembo, MAGNA
- Aerospace:** ITP Aero, Avio Aero, AERnova, aerospace valley
- Robotics:** KUKA, Machinery & Equipment, LINPRA, SANDVIK, COMAU
- Consumers Goods, Medical Equipment and Process Industries:** ACCELL GROUP, stryker, Whirlpool, ArcelorMittal, SONAE

33% Universities

Logos of university partners:

- ARTS ET MÉTIERS ParisTech, SUPSI, PTW TU DARMSTADT, RUB
- CENTRALE NANTES, CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Grenoble INP
- UCD, TU Delft, LMS Laboratory for Manufacturing Systems & Automation, CTU
- STU SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA, Aalto University, POLITECNICO MILANO 1863, YASKAWA UNIVERSITY
- TU WIEN, TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, POLITECNICO DI TORINO, Technische Universität Braunschweig

20% RTOs

Logos of Research and Technology Organizations (RTOs):

- Fraunhofer, INNOVATION PLASTURHIE COMPOSITES
- DFK German Research Center for Artificial Intelligence, VTT
- RI SE, cea, JOANNEUM RESEARCH
- Manufacturing alliance, tecnalia
- BIBA, INESC TEC

Info June 2020

Unikalne podejście



- Partnerstwo publiczno-prywatne wspierane przez Europejski Instytut Technologiczny
- Rosnąca rola w Horyzoncie Europa
- 60+ członków i 50+ partnerów
- Długofalowe podejście do trwałości partnerstwa
- Wspieranie projektów innowacyjnych wykorzystujących technologie wspomagające produkcję
- 400M+ EUR budżet do 2026

Członkostwo i finansowanie działań innowacyjnych (innovation activities)

- Członkostwo we wspólnocie vs Activity partners vs Linked third parties
- 1.000.000 EUR rocznie maksymalnego dofinansowania dla organizacji członkowskiej
- 300.000 EUR rocznie dla activity partners → składka członkowska szybko się zwraca
- Wysoki success rate → duże prawdopodobieństwo uzyskania finansowania
- Dwuetapowa procedura → możliwość dostosowania złożonego projektu
- Matchmaking events → doskonały sposób na wejście w projekty międzynarodowe

Programy

PROGRAMY		
Edukacja	Empower Connect Engage	4-6 M EUR całej alokacji Up to 400.000 EUR 600.000 EUR alokacji
Innowacje	Launch Develop Grow	Up to 2.000.000 EUR 200.000 EUR
Tworzenie biznesu	Create Accelerate Transform	Up to 500.000 EUR Up to 500.000 EUR Up to 500.000 EUR

Cele strategiczne

1. Rozwijanie doskonałości - talenty i produkcja
2. Efektywne ekosystemy innowacji w produkcji

3. Pełna cyfryzacja produkcji
4. Produkcja nastawiona na klienta

5. Produkcja zrównoważona społecznie
6. Produkcja zrównoważona pod względem środowiskowym

Flagships – obszary tematyczne

- Ludzie i roboty na rzecz zrównoważonej pracy
- Wytwarzanie przyrostowe dla pełnej elastyczności produkcji
- Bezodpadowa produkcja na potrzeby gospodarki obiegu zamkniętego
- Platformy dla cyfrowych sieci wartości

Dziękuję za uwagę

Krzysztof Lipiec

krzysztof.lipiec@piap.lukasiewicz.gov.pl

