



Academic Computer Centre Cyfronet AGH

[ABOUT US](#)[COMPUTERS](#)[NETWORK](#)[PROJECTS](#)[CONFERENCES AND TRAINING](#)[FOR PRESS](#)[CONTACT](#)[Start > News >](#)

At ACC Cyfronet AGH, the Gaia AI Factory will be established – a new European center for the development of trusted artificial intelligence

[Mission and Tasks](#)[History of Cyfronet](#)[News](#)[Initiatives and resources](#)[Management](#)[Cyfronet Council](#)[ISO Certificates](#)

At ACC Cyfronet AGH, the Gaia AI Factory will be established – a new European center for the development of trusted artificial intelligence

2025-10-10

The European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU) has selected the consortium led by the Academic Computer Centre Cyfronet AGH in Kraków to establish the Gaia AI Factory – a state-of-the-art artificial intelligence factory in Poland.

Project and partners

The project, with a total budget of **€70 million**, is co-financed in equal parts by **Poland** and the **European Union** under the European High Performance Computing Joint Undertaking, EuroHPC JU. The initiative aims to create infrastructure and an ecosystem that supports the development of advanced artificial intelligence technologies aligned with European values of trust, transparency, and responsibility.



The Gaia AI Factory project aims to accelerate the development and increase the adoption of cutting-edge technologies using artificial intelligence in Poland. It includes the expansion of supercomputing infrastructure,

pap biznes

[Strona główna](#) [Wiadomości](#) [Gospodarka](#) [Nier](#)[Strona Główna](#) [Gospodarka](#) [Druga W Polsce Fa](#)

Publikacja: 2025-10-10 14:00

Druga w Polsce fa powstanie w Krak

Druga w Polsce fabryka Sztucznej Inteligencji – projekt o łącznej wartości 300 mln zł (71% w równych częściach przez Polskę i Unię Europejską) – powstanie w Krakowie. Projekt jest współfinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

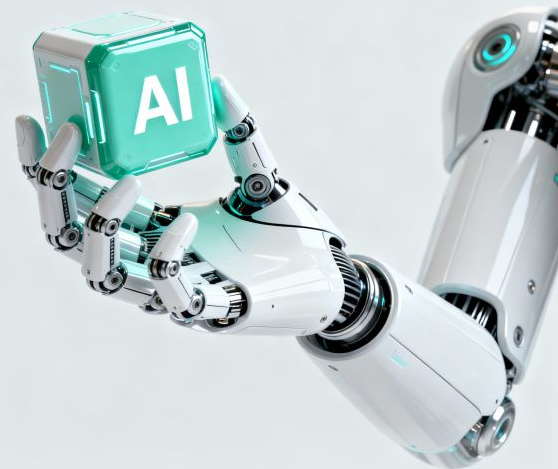
Projekt Gaia AI Factory jest współfinansowany przez program Europejskiego Wspólnego Przedsięwzięcia Wielkiej Skali (EuroHPC JU). Polski wkład w projekt realizuje Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Fabrykę AI zbuduje konsorcjum kierowane przez Akademickie Centrum Cyfronet AGH w Krakowie.

Gaia AI Factory

Od projektu do realizacji

Marek Kasztelnik
ACK Cyfronet AGH



EuroHPC
Joint Undertaking



Republic
of Poland



Co-funded by
the European Union



Ministry of Science and Higher Education
Republic of Poland



Marta Maj

Patrycja Dąbrowska-Wierzbicka

Paula Al-Hmiedat

Emilia Pecuch

Marek Magryś

Marek Kasztelnik

Maciej Pawlik

Patryk Lasoń

Szymon Mazurek

Andrzej Zemła

Łukasz Flis

Mieszko Cholewa

....

Wspieranie rozwoju sztucznej inteligencji opartej o europejskie wartości

w technologiach medycznych, kosmicznych, językowych ...

Gaia AIF – część ekosystemu EuroHPC

- Wspólne Przedsięwzięcie
- Instytucja finansująca (Art. 187 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej)
- Utworzone w 2018 r.
- Dyrektor wykonawczy: Anders Dam Jensen
- Wspólne działania w celu:
 - rozwoju, wdrażania, rozszerzania i utrzymywania w Europie światowej klasy infrastruktury superkomputerowej i danych
 - wspierania rozwoju innowacyjnych technologii i aplikacji w Europie
 - zwiększenie wykorzystanie infrastruktury HPC przez użytkowników akademickich, administrację państwową i przedsiębiorców

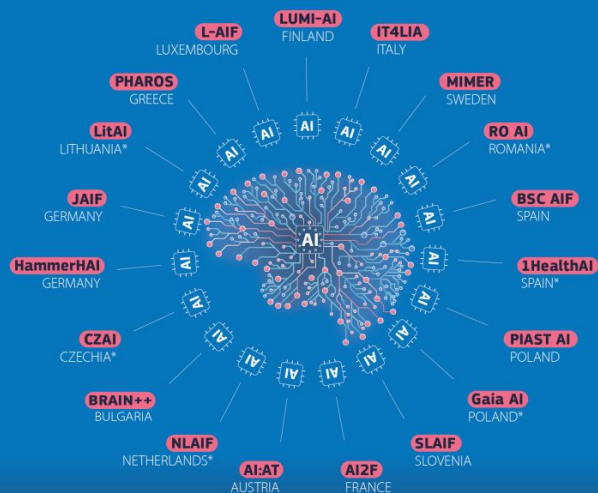


EuroHPC JU – istniejące Fabryki Sztucznej Inteligencji



EuroHPC AI Factories

are ecosystems formed around supercomputers that will facilitate European startups, SMEs, and researchers, to develop AI as well as boost EU competitiveness and sustainable prosperity.



*Selected in October 2025

EuroHPC JU

LEADING THE WAY IN EUROPEAN SUPERCOMPUTING



EuroHPC
Joint Undertaking

EuroHPC AI Factory Antennas



AIFA ICE



Pharos-CY



HunAIFA



AIF IRL



FAIMA



HEARTS



VEZILKA



SKAIAT



UKAIFA



CALYPSO



SAIFA



BE-AIFA

October 2025

EuroHPC JU



EuroHPC
Joint Undertaking



- 38 krajów, UE + stowarzyszone
- Komisja Europejska
- Organizacje prywatne

EuroHPC JU - Leading the Way in European Supercomputing



Our AI Factories



Our Supercomputers



Our Quantum
Computers



Our Research &
Innovation Projects

EuroHPC Open Calls

AI Factories Access Calls

Supercomputers Access Calls

Selection of Hosting Entities

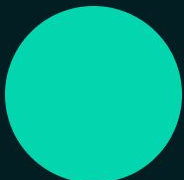
Procurements of Supercomputers

Research & Innovation Calls

Administrative Procurements



Fabryka AI to infrastruktura usług obliczeń superkomputerowych na potrzeby AI oraz kompetencji umożliwiające rozwój rozwiązań sztucznej inteligencji

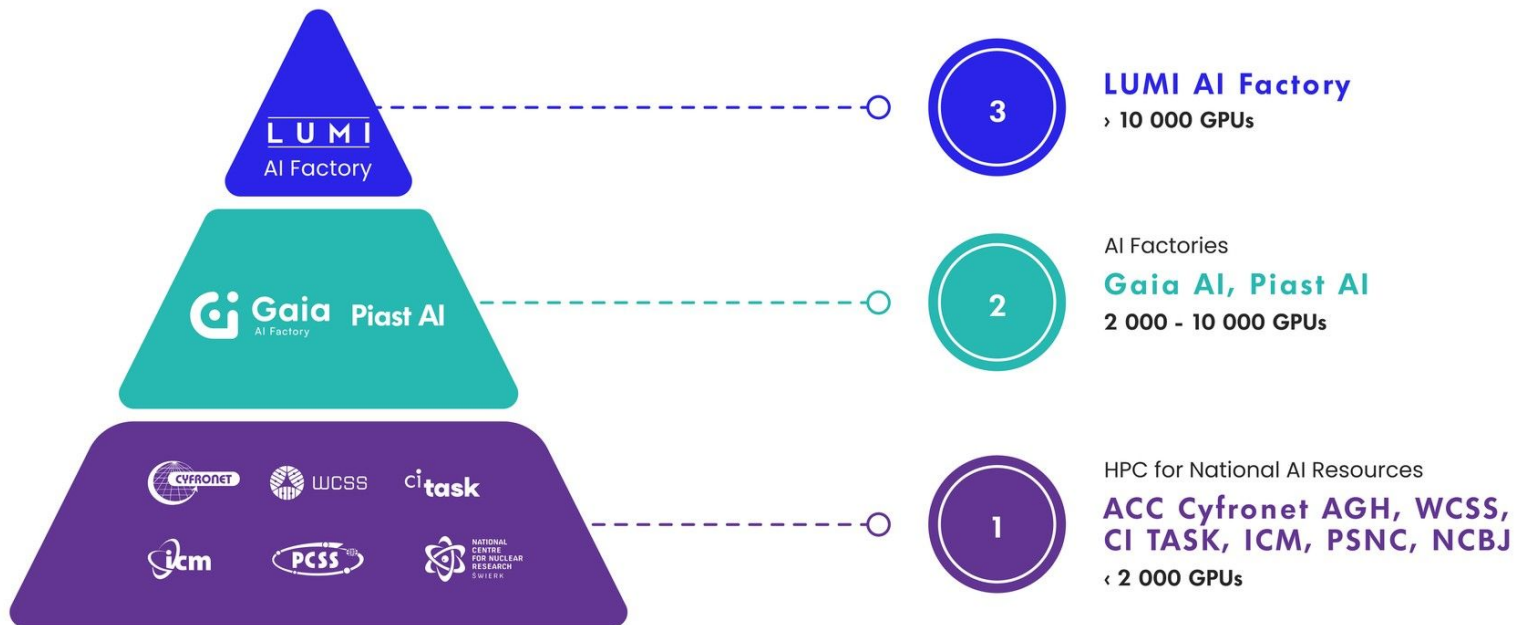
- 
- Infrastruktura (superkomputer) zoptymalizowana dla AI
 - Powiązane centrum danych
 - Dedykowane usługi
 - Wsparcie
 - Centrum rozwoju usług i kompetencji

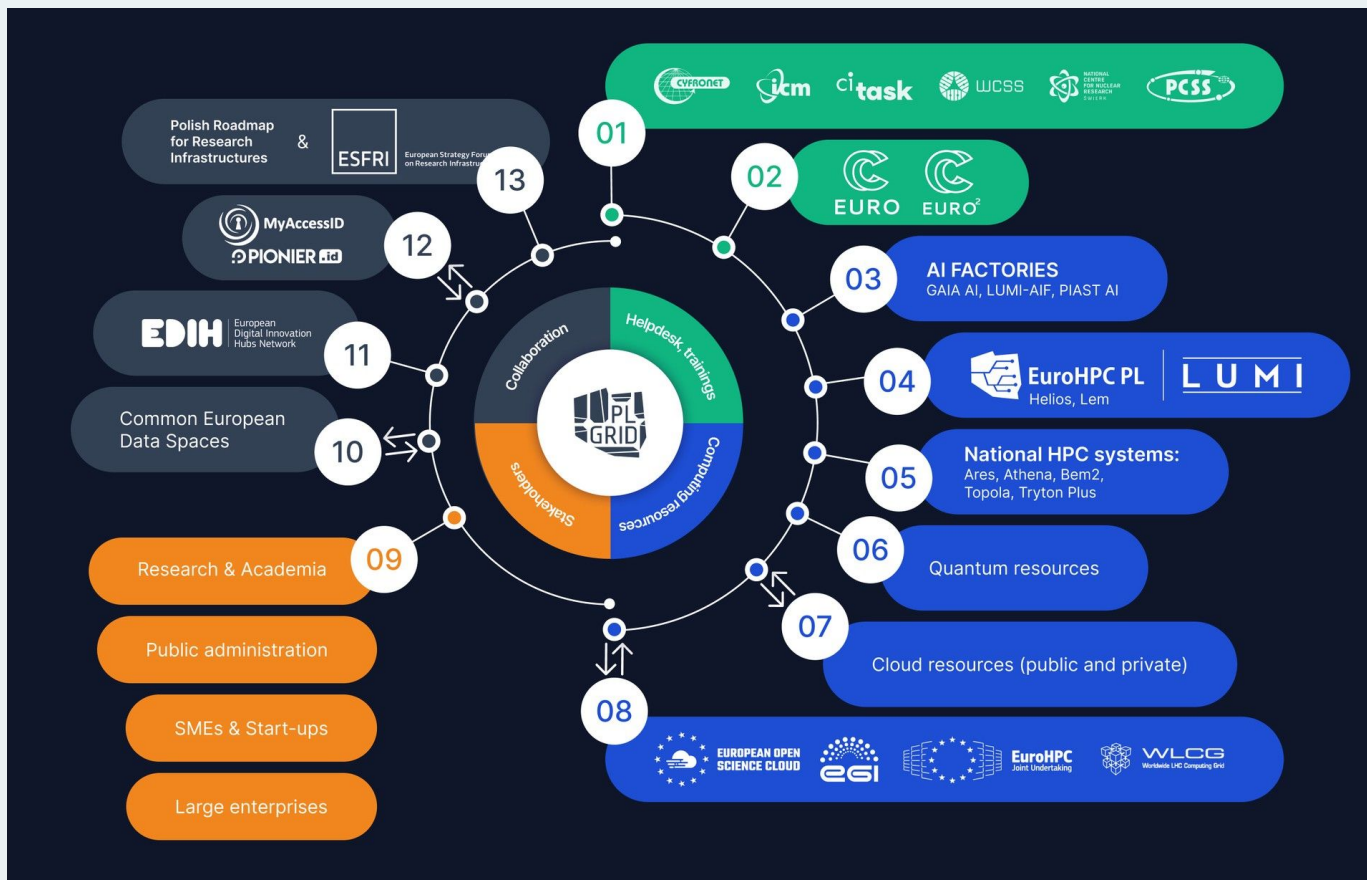
Nasze cele

- Rozwój infrastruktury obliczeniowej na potrzeby AI
- Wspieranie wzrostu i konkurencyjności europejskich naukowców, MŚP i startupów
- Wspieranie suwerenności technologicznej w dziedzinie AI
- Budowanie kompetencji i rozwój kapitału ludzkiego w obszarze AI
- Zapewnienie rozwoju godnej zaufania AI



Gaia - część większego planu





Gaia AI architecture

Sectors



Health



Space



LLM

Stakeholders

SMEs

Start-Ups

Students

Researchers

Public Administration

Tools & services

Core services

Consulting, user support,
knowledge transfer & training

Data management & preparation

AI models development, training,
fine-tuning & evaluation

AI models deployment & scaling

Security, Compliance,
Responsible & trustworthy AI

Domain-specific AI applications & deployments

Users Support

Meet-Ups

Coffee Breaks

Webinars

Heckatons & Ideations

Co-Working

Co-Navigator

Help-Desk

Training

Access model

Strategic
Access Mode

"Champions"
Access Mode

Emergency
Access Mode

Regular
Access Mode

Industry
Access Mode

Pilot
Access Mode

Data
Management

Storage

Data

Dataspaces

Computing platforms

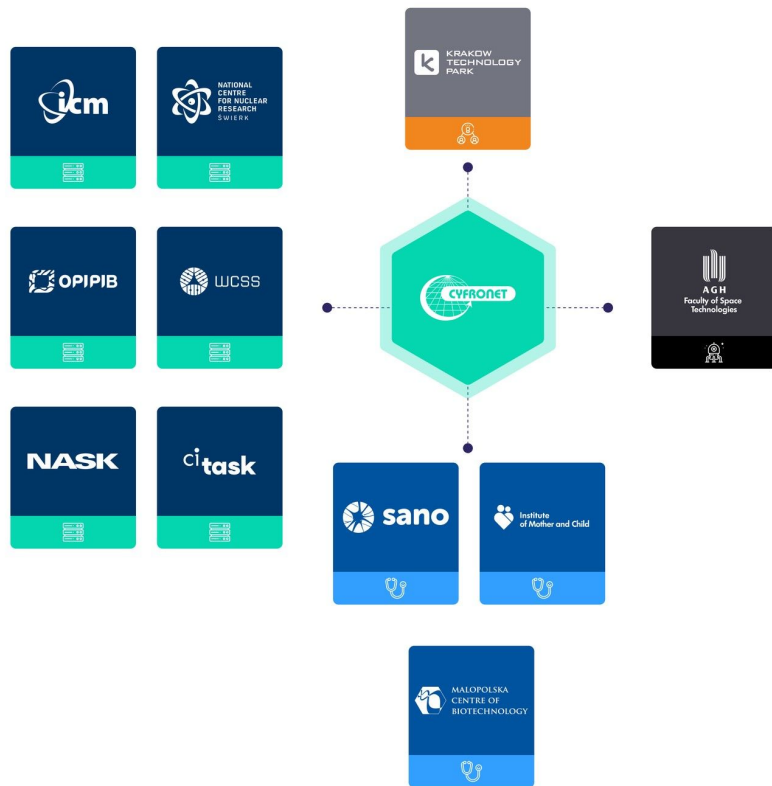
Supercomputer Access

Web-based Interfaces

AI Inference Platform

Cloud Computing

Konsorcjum



Kompetencje:

- HPC
- Szkolenie modeli AI
- Optymalizacja
- Bezpieczeństwo
- Medycyna
- Technologie kosmiczne
- Symulacje meteorologiczne
- LLM

Superkomputer Gaia AI

- System zaprojektowany dla AI
- Główna moc obliczeniowa z ok. 1000 GPU
 - ponad 10 EFLOPS operacji mieszanej precyzji
 - partycja dla treningu modeli
 - partycja dla inferencji
 - pomocnicza partycja CPU
- System dyskowy przystosowany dla małych operacji IO
 - >20 PB, >3 TB/s
- Sieć 400-800 Gb/s
- Wsparcie dla wieloprojektowości (multitenancy)
- Moc elektryczna ~1,5 MW, wysoka efektywność energetyczna



Start projektu Q1 2026

zakup oraz uruchomienie superkomputera Q2/3 2027

<https://gaia.plgrid.pl>

gaia@plgrid.pl

