

Polska Gigafabryka AI

Lipiec 2026



Infrastruktura AI

Kluczowy moment dla Polski



Nowoczesna infrastruktura dużej skali

Warunki do powstawania innowacji, rozwijania sztucznej inteligencji, wieloskalowych wdrożeń AI, badań naukowych, działań na dużych zbiorach danych



Nowe możliwości dla polskiego biznesu

Łatwiejszy dostęp do zaawansowanej mocy obliczeniowej umożliwi rozwijanie nowych produktów, usług i modeli biznesowych



Rozwój krajowego ekosystemu AI

Przyciąganie inwestycji w rozwiązania AI, rozwój kompetencji technologicznych, tworzenie nowych miejsc pracy w dziedzinie sztucznej inteligencji



Ministerstwo
Cyfryzacji



Czym jest Gigafabryka AI?

Wielkoskalowe centrum obliczeniowe do trenowania i wdrażania zaawansowanych modeli AI zlokalizowane w Polsce



Ministerstwo
Cyfryzacji

>75 tys. GPU

Moc obliczeniowa
Poziom światowych liderów

Platforma

Miejsce dla wielu usług i
technologii

Do 1 mld euro

Wsparcie ze strony sektora
publicznego

MOŻLIWOŚCI BIZNESOWE



Trenowanie własnych modeli i budowa
nowych produktów AI



Usługi chmurowe i AI dla firm, administracji
publicznej oraz MŚP w całym regionie



Korzystne warunki trenowania modeli
i użycia infrastruktury dla klientów



Silne zaangażowanie Państwa w projekt –
przyszłe wdrożenia w zdrowiu, administracji
czy dual-use



Fabryki AI a Gigafabryka AI

Dwa uzupełniające się poziomy tej samej strategii – inne funkcje i skala



Ministerstwo
Cyfryzacji

DZIAŁAJĄ JUŻ DZIŚ

Fabryki AI

- Mniejsza skala
- Przy ośrodkach naukowych (Piaś-AI, Gaia AI Factory)
- Pilotaż i mniejsze wdrożenia AI
- Codzienne wsparcie startupów i MŚP

WIĘKSZA SKALA

Gigafabryka AI

- Skala ok. 75-100 tys. GPU; poziom światowych liderów
- Trenowanie największych modeli i wdrożenia przemysłowe
- Strategiczna infrastruktura dla państwa i regionu



Dlaczego inwestować już teraz?



Dynamika zmian Rozwój AI w Europie

Najbliższe lata zdecydują o tym, gdzie będą rozwijane europejskie modele AI i usługi nowej generacji



7 Gigafabryk Wyścig już trwa

Partnerzy zaangażowani dziś będą współtworzyć przyszły ekosystem AI oraz korzystać z efektów inwestycji



>75 tys. GPU Suwerenność cyfrowa

Własna moc obliczeniowa uniezależnia region od centrów danych spoza Europy



3 mld EUR Impuls dla gospodarki

Jedna z największych inwestycji w polskim sektorze ICT



Ministerstwo
Cyfryzacji



Polska może i powinna być regionalnym centrum AI



Największy rynek Europy Środkowo-Wschodniej

Blisko 38 mln konsumentów i najsilniejsza gospodarka regionu zapewniają naturalną skalę popytu na usługi AI



Dynamicznie rozwijający się sektor IT i AI

Środowisko firm technologicznych, rosnący ekosystem startupów, własne rozwiązania i modele AI, w tym modele językowe (PLLuM, Bielik) czy narzędzia specjalistyczne



Istniejące inwestycje EuroHPC

Powstające w Poznaniu i Krakowie Fabryki AI oraz komputer kwantowy PIAST-Q to fundamenty infrastrukturalne i kompetencyjne



Potencjał do obsługi klientów z całego regionu

Centralne położenie czyni z Polski naturalny hub dla Europy Środkowo-Wschodniej i krajów bałtyckich



Ministerstwo
Cyfryzacji



Zasady europejskiego programu w pigułce



Ministerstwo
Cyfryzacji



Model wsparcia

Budowa Gigafabryk AI przez konsorcja inwestorów w zakupowym modelu przetargowym (offtake) — bez dotacji na budowę infrastruktury



Gwarantowane zakupy usług

Usługi AI są kupowane przez stronę publiczną przez 60 miesięcy w każdej z faz projektu



Zamawiający: EuroHPC

Zakupy realizowane na rzecz Komisji Europejskiej oraz państw członkowskich



Dwie fazy projektu

Uruchomienie usług Fazy 1 do 18 miesięcy od podpisania umowy



Elastyczna lokalizacja

Jedna lokalizacja, model rozproszony w kraju lub projekt międzynarodowy



Na czym polega wsparcie publiczne?



Gwarancja zakupu usług AI

Państwa członkowskie I UE zobowiązują się kupować usługi w początkowej fazie eksploatacji każdej Gigafabryki AI



Niższe ryzyko inwestycyjne

Gwarantowany przychód poprawia atrakcyjność projektu na rynkach finansowych



Maksymalna wartość zakupów publicznych: 34% wartości inwestycji

Wartość zakupów od jednej Gigafabryki AI jest ograniczona do 34% kwoty inwestycji w infrastrukturę IT



To nie jest dotacja na budowę infrastruktury

UE i państwa członkowskie będą stabilnym klientem kupującym usługi za określoną kwotę w przewidywalnych okresach



Ministerstwo
Cyfryzacji



Postępowanie przetargowe EuroHPC

W ramach jednego postępowania wybrane będą cztery projekty średniej skali (Lot 1) oraz trzy projekty dużej skali (Lot 2).



Ministerstwo
Cyfryzacji

LOT 1 • CZTERY PROJEKTY ŚREDNIEJ SKALI

- Minimalny rozmiar: 75 000 GPU (ekwiwalent H100)
- Faza 1: min. 25 000 GPU
- Faza 2: min. 75 000 GPU

LOT 2 • TRZY PROJEKTY DUŻEJ SKALI

- Minimalny rozmiar: 100 000 GPU (ekwiwalent H100)
- Faza 1: min. 40 000 GPU
- Faza 2: min. 100 000 GPU

WARIANTY BUDOWY — NIEZALEŻNE OD WYBRANEGO LOTU

W jednym kraju

Jedna lokalizacja albo wiele lokalizacji w jednym państwie. Co najmniej jedna lokalizacja musi osiągnąć pełną skalę Gigafabryki AI

W wielu krajach

Pełnoskalowe Gigafabryki AI i/lub anteny w więcej niż jednym państwie; wszystko oceniane jako jeden zintegrowany projekt

Docelowa zdolność obliczeniowa osiągana jest w dwóch fazach



Wartość gwarantowanych zakupów

W podziale na wielkość projektu i Fazy; każda kwota: 50% budżet UE + 50% państwa członkowskie



Ministerstwo
Cyfryzacji

	Faza 1	Faza 2	Razem na projekt
Lot 1 × 4 projekty	200 mln EUR	800 mln EUR	1 mld EUR
Lot 2 × 3 projekty	400 mln EUR	1,6 mld EUR	2 mld EUR
Razem 7 Gigafabryk AI: 4 mld EUR (Faza 1) + 6 mld EUR (Faza 2) = 10 mld EUR (całe zamówienie JPA)			

Zakupy realizowane przez 60 miesięcy od uruchomienia każdej Fazy



POSTĘPOWANIE PRZETARGOWE

Udział Polski w Fazie 1 programu Gigafabryk AI

Zakładane zaangażowanie państwa i lokalizacja głównego centrum danych

100 mln EUR

zakup usług AI
przez Polskę

Lot 1

Gigafabryka o
docelowej skali >75 000 GPU

Lokalizacja

>75 000 GPU w jednej
lokalizacji w Polsce



Ministerstwo
Cyfryzacji

POTENCJALNI PARTNERZY MIĘDZYNARODOWI

Międzynarodowy charakter projektu zwiększa pulę gwarantowanych zakupów i wzmacnia pozycję Polski jako głównej lokalizacji Gigafabryki AI w regionie



Role w inicjatywie Gigafabryk AI



Państwo członkowskie

- Gwarantuje zakup usług w kraju, składa deklarację do EuroHPC
- Określa wielkość wspieranej fabryki: Lot 1 lub Lot 2



EuroHPC

- Prowadzi wybór konsorcjów
- Zawiera umowy, prowadzi współpracę i płatności
- Gwarantuje zakup usług (wkład KE)



Konsorcjum

- Buduje Gigafabrykę AI oraz nią zarządza
- Finansuje całość nakładów inwestycyjnych
- Decyduje o lokalizacjach
- Świadczy usługi



Ministerstwo
Cyfryzacji

Konsorcjum ponosi ryzyko i podejmuje kluczowe decyzje — sektor publiczny stabilizuje popyt



Struktura konsorcjum

*Konsorcjum działa na bazie umowy konsorcjum lub poprzez powołanie spółki celowej.
W skład konsorcjum mogą wejść:*

- **Koordynator — lider (obowiązkowo)**

wymagana siedziba i kontrola kapitału w UE,
doświadczenie w sektorze centrów danych i usług AI

- **Inwestorzy i finansujący**

- **Dostawcy energii**

- **Użytkownicy mocy obliczeniowej**

- **Operator centrum danych (obowiązkowo)**

zarządza fizyczną infrastrukturą centrum danych

- **Dostawcy technologii**

- **Dostawcy usług AI**

- **Partnerzy regionalni**



Ministerstwo
Cyfryzacji

AI
GIGAFACTORY

Struktura oferty

Konsorcjum składa ofertę zgodnie ze wzorem EuroHPC. Wymagane są informacje:

1

Opis techniczny i specyfikacja

koncepcja i cele Gigafabryki AI, parametry techniczne

2

Wpływ i ekosystem

wpływ na europejski ekosystem AI, wykorzystanie europejskiego stosu technologicznego, zwiększanie suwerenności UE

3

Wykonalność finansowa i model biznesowy

inwestycja i finansowanie, skalowalność, ryzyka

4

Skala i usługi

moc obliczeniowa, warstwy oferowanych usług

5

Opłacalność i ceny

efektywność kosztowa, konkurencyjne ceny



**Ministerstwo
Cyfryzacji**

AI
GIGAFACTORY

Kryteria wyboru ofert



Ministerstwo
Cyfryzacji

KROK 1

Kryteria dopuszczające

- Brak podstaw wykluczenia na bazie art. 138(1) rozporządzenia finansowego UE
- Techniczne doświadczenie w centrach danych: min. 5 MW w ostatnich 3 latach oraz w sprzedaży usług AI: min. 5 mln EUR w ostatnich 3 latach
- Finansowe: łączny przychód podmiotów w konsorcjum minimum 200 mln EUR za ostatnie 3 lata

KROK 2

Kryteria punktowe

- Część 1: jakość techniczna, wpływ na ekosystem AI i model finansowy
- Część 2: koszt vs korzyści: wielkość Gigafabryki AI, jakość usług, znormalizowana cena za godzinę usług

Najpierw weryfikacja formalna, potem ocena jakości i ceny — do realizacji trafią najlepiej ocenione projekty.

Usługi kupowane w zamówieniu

USŁUGI PODSTAWOWE

L1: Infrastruktura i orkiestracja

- Dostęp bare metal, systemy operacyjne, sterowniki akceleratorów i środowiska kontenerowe
- Orkiestracja obciążeń, skalowanie wielowęzłowe, zarządzanie użytkownikami i rozliczenia

L2: Usługi MLOps (Machine Learning Operations)

- Prekonfigurowane środowiska AI, rejestr modeli i śledzenie eksperymentów
- Gotowe potoki RAG oraz interfejsy low-code dla niespecjalistów

USŁUGI ZAAWANSOWANE

L3: Usługi o dużej wartości dodanej

- Dostęp do zaawansowanych modeli AI — open source i własnościowych
- Modele specjalistyczne, usługi danych, API kognitywne, przetwarzanie dokumentów
- Guardrails dla AI, audyty zgodności i usługi dodatkowe



Ministerstwo
Cyfryzacji

AI
GIGAFACTORY

HARMONOGRAM

Harmonogram działań w projekcie Gigafabryk AI

Jesteśmy
tutaj

ETAP 1 DZIAŁANIA PAŃSTW

Uzgadnianie dokumentacji
w ramach EuroHPC

Finalne deklaracje
finansowe państw i podpisanie JPA

21 lipca 2026 (TBD)

ETAP 2 NABÓR I WYBÓR KONSORCJÓW

Zbieranie ofert
(call)

Potrwa do 15 tygodni

Potwierdzenie
zaangażowania finans
owego państwa

Do 6 tyg. przed końcem

Ocena i lista
rankingowa

Umowy ramowe
(FWC)

Początek 2027 roku

ETAP 3 BUDOWA I EKSPLOATACJA

Faza 1 • 2028–2033 • zakup usług przez 60 miesięcy

Faza 2 • 2030–2035 • zakup usług przez 60 miesięcy

HARMONOGRAM

Harmonogram realizacji Fazy 1 i 2

Początek 2027 — podpisanie umowy ramowej (FWC) i kontraktu



Ministerstwo
Cyfryzacji

Budowa Gigafabryki AI
18 miesięcy

Faza 1 • 2028-2033 (60 miesięcy) • Zakup usług

Skalowanie do 75
tys. GPU
12 miesięcy

Faza 2 • 2030-2035 (60 miesięcy) • Zakup usług

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

Skalowanie do pełnej zdolności rozpoczyna się w trakcie eksploatacji fazy 1.; daty mają charakter orientacyjny; wiążący jest kalendarz publikowany przez EuroHPC JU

Pomocne linki i kontakt



Rozporządzenie Rady (UE) 2026/150

z 16 stycznia 2026 r. — zmiana rozporządzenia (UE) 2021/1173
ws. Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC



FAQ — AI Gigafactories

https://www.eurohpc-ju.europa.eu/ai-gigafactories/faqs-ai-gigafactories_en



Ministerstwo
Cyfryzacji

KONTAKT

Ministerstwo Cyfryzacji, Departament Badań i Innowacji: gigafabryka@cyfra.gov.pl

Prezentacja ma charakter wyłącznie informacyjny i służy przedstawieniu założeń projektu oraz planowanego modelu jego realizacji. Przedstawione informacje nie stanowią oferty ani zobowiązania i mogą ulec zmianie. Wiążące są wyłącznie postanowienia oficjalnej dokumentacji programu oraz dokumentów publikowanych przez EuroHPC JU.