

Horyzont Europa

KOLEJNY PROGRAM INWESTYCYJNY
UE W ZAKRESIE BADAŃ NAUKOWYCH
I INNOWACJI (2021–2027)

#HorizonEU



Horyzont Europa

Ambitny unijny program ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji (2021–2027) mający na celu:



wzmocnienie bazy naukowej i technologicznej UE oraz europejskiej przestrzeni badawczej;



zwiększenie europejskich zdolności w zakresie innowacji, konkurencyjności i liczby miejsc pracy;



realizację priorytetów obywateli oraz utrzymanie naszego modelu społeczno-gospodarczego i związanych z nim wartości.



Filar I

Doskonała baza naukowa

Europejska Rada ds. Badań Naukowych

Działania „Maria Skłodowska-Curie”

Infrastruktury badawcze



Filar II

Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa

- Zdrowie
 - Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne
 - Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa
- Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna
- Klimat, energetyka i mobilność
- Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko

Klasy

Wspólne Centrum Badawcze



Filar III

Innowacyjna Europa

Europejska Rada ds. Innowacji

Europejskie ekosystemy innowacji

Europejski Instytut Innowacji i Technologii

Szersze uczestnictwo i wzmacnianie europejskiej przestrzeni badawczej

Zapewnianie szerszego uczestnictwa i rozpowszechnianie doskonałości

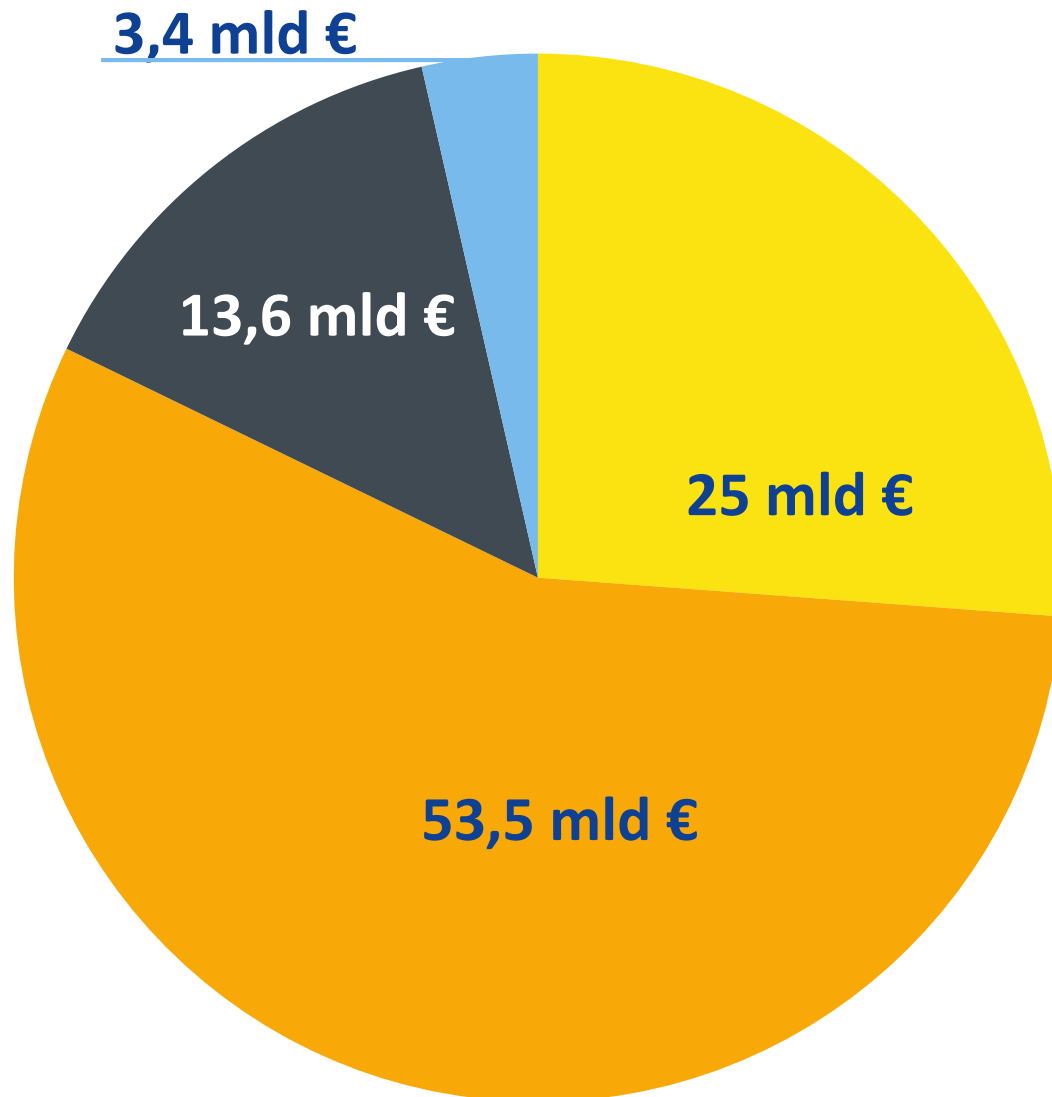
Zreformowanie i usprawnienie europejskiego systemu badań naukowych i innowacji



Komisja Europejska

Budżet Horyzontu Europa

95,5 mld €



■ Doskonała baza naukowa (26%)

■ Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa (56%)

■ Innowacyjna Europa (14%)

■ Szersze uczestnictwo i EPB (4%)

Filar I

DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA:

wzmacnianie i rozszerzanie doskonałości
unijnej bazy naukowej

Europejska Rada ds. Badań Naukowych

- Badania pionierskie prowadzone przez najlepszych naukowców wraz z ich zespołami

Ostateczny budżet:
16 mld EUR

Działania „Maria Skłodowska- Curie”

- Wyposażenie naukowców w nową wiedzę i w nowe umiejętności dzięki mobilności i szkoleniom

Ostateczny budżet:
6,6 mld EUR

Infrastruktury badawcze

- Zintegrowane i wzajemnie połączone infrastruktury badawcze światowej klasy

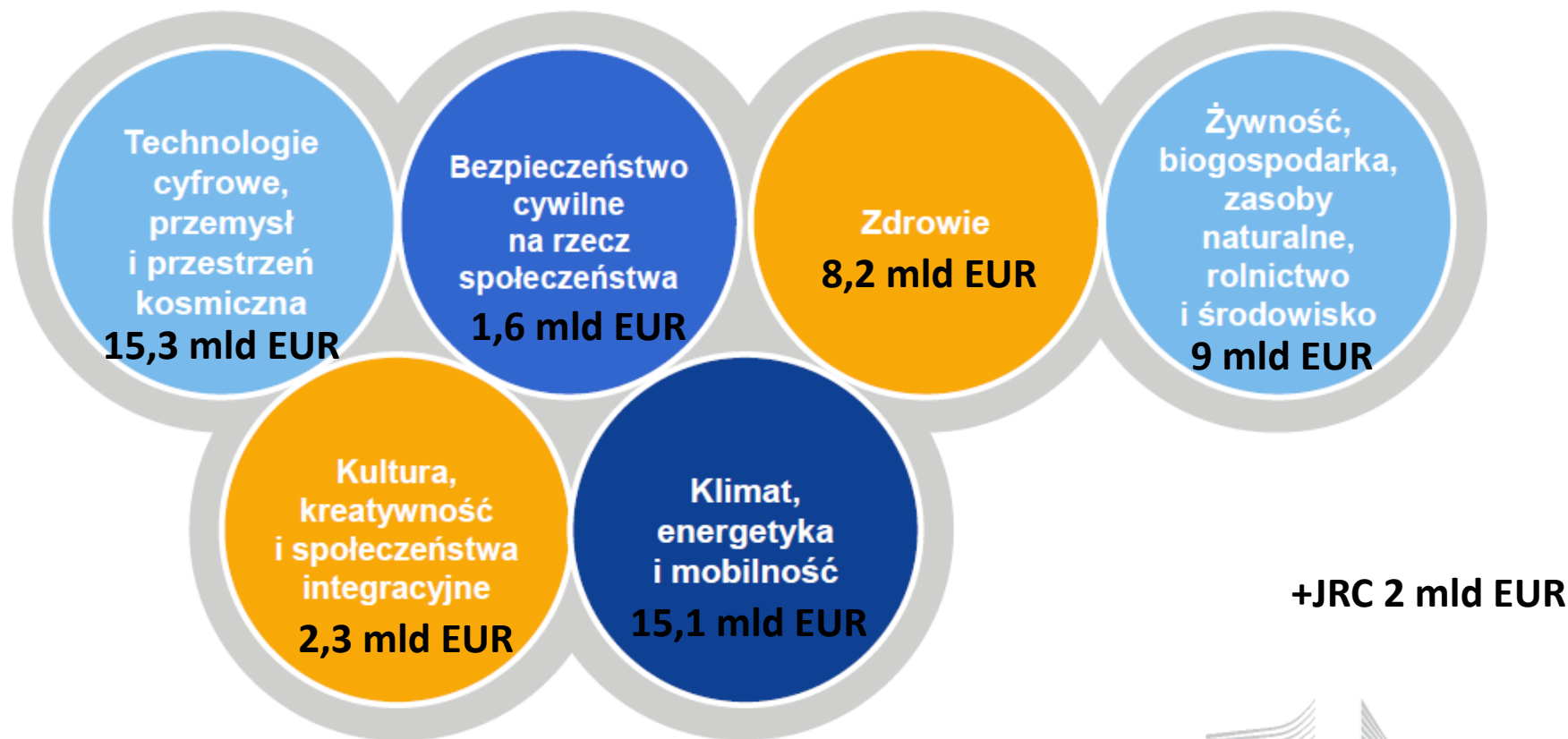
Ostateczny budżet:
2,4 mld EUR

Filar II – Klastry

Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność

przemysłowa: rozwój kluczowych technologii i rozwiązań stanowiących podstawę polityki UE i celów zrównoważonego rozwoju

Ostateczny budżet: 53,5 mld €





Misje w zakresie badań naukowych i innowacji

Misje w zakresie badań naukowych i innowacji

Lepsze powiązanie unijnych badań naukowych i innowacji z potrzebami społeczeństwa i obywateli; o dużej rozpoznawalności i silnym wpływie

Misja oznacza portfel interdyscyplinarnych działań, które służą osiągnięciu **śmiałego i inspirującego, a także wymiernego celu** w ustalonych ramach czasowych oraz **oddziałują** na społeczeństwo i kształtowanie polityki i mają znaczenie dla dużej części ludności w Europie i dla wielu obywateli Unii.

W programie „Horizon Europe” zdefiniowano cechy misji i elementy zarządzania oraz pięć obszarów misji.

Poszczególne misje będą programowane w ramach filaru „Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa” (w oparciu o wkłady z innych filarów)



Komisja
Europejska

**Przystosowanie się do
zmiany klimatu, w tym do
transformacji społecznej**

**Zdrowe
oceany,
morza, wody
przybrzeżne i
śródlądowe**



**Obszary
misji**



Rak

**Neutralne dla
klimatu i
inteligentne
miasta**



**Stan gleby
oraz żywność**



**Komisja
Europejska**



Nowe podejście do partnerstw europejskich

Nowa generacja partnerstw o większych ambicjach i ukierunkowanych na osiągnięcie celów oraz wspierających realizację uzgodnionych celów polityki UE

Najważniejsze cechy

- Prosta struktura i prosty zestaw narzędzi
- Spójne podejście oparte na cyklu realizacji
- Strategiczne ukierunkowanie

Współprogramowane

Na podstawie protokołów ustaleń / ustaleń umownych; wdrażane niezależnie przez partnerów i w ramach programu „Horizon Europe”

Współfinansowane

na podstawie wspólnego programu uzgodnionego z partnerami i przez nich wdrożonego; podejmowanie przez partnerów zobowiązań w postaci wkładów finansowych i niepieniężnych

Zinstytucjonalizowane

w oparciu o perspektywę długoterminową i potrzebę silnej integracji; partnerstwa na podstawie art. 185 / 187 TFUE i rozporządzenia w sprawie EIT, wspierane w ramach programu „Horizon Europe”



Komisja Europejska

Overview of 49 candidate European Partnerships

PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility
Innovative Health Initiative	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen
Global Health Partnership	Smart Networks & Services	Clean Aviation
Transformation of health systems	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3
Chemicals risk assessment	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail
ERA for Health	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)
Rare diseases*	Photonics	Batteries
One-Health Anti Microbial Resistance*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport
Personalised Medicine*	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport
Pandemic Preparedness* <i>Co-funded or co-programmed</i>	Processes4Planet	Built4People
	Global competitive space systems**	Clean Energy Transition
		Driving Urban Transitions

- Institutionalised Partnerships (Art 185/7)
- Institutionalised partnerships / EIT KICs
- Co-Programmed
- Co-Funded

* Calls with opening dates in 2023-24

** Calls with opening dates not before 2022

PILLAR III - Innovative Europe

EIT	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
InnoEnergy	Innovative SMEs
Climate	
Digital	
Food	
Health	
Raw Materials	
Manufacturing	
Urban Mobility	
Cultural and Creative Industries	

CROSS-PILLARS II AND III

European Open Science Cloud



INNOWACYJNA EUROPA:

stymulowanie przełomowych odkryć tworzących rynki i ekosystemów, które sprzyjają innowacyjności

Europejska Rada ds. Innowacji

- Wspieranie innowacji o przełomowym znaczeniu i posiadających potencjał tworzenia rynków

10,6 mld €

Europejskie ekosystemy innowacji

- Łączenie z regionalnymi i krajowymi podmiotami z dziedziny innowacji

Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT)

- Skupianie kluczowych podmiotów (z sektora badań naukowych, edukacji i przedsiębiorstw) wokół wspólnego celu, jakim jest wspieranie innowacji

2,9 mld €



Europejska Rada ds. Innowacji

Wsparcie na rzecz inwestycji mających przełomowe znaczenie i radykalny charakter oraz potencjał ekspansji, które są zbyt ryzykowne dla prywatnych inwestorów **(70% budżetu przeznaczono dla małych i średnich przedsiębiorstw)**

Europejska Rada ds. Innowacji – punkt kompleksowej obsługi

Pomoc innowatorom w tworzeniu przyszłościowych rynków, mobilizowaniu prywatnego finansowania, rozwoju ich przedsiębiorstw
Skoncentrowane na innowacjach, oparte na podejmowaniu ryzyka, sprawne i aktywne zarządzanie oraz prowadzenie działań następczych

Dwa uzupełniające się instrumenty łączące pomysł z projektem, w który można zainwestować

**„Pathfinder”
dotacje**

(od etapu wczesnej technologii
do etapu przedkomercyjnego)

**„Akcelerator”:
wyłącznie dotacje i finansowanie
mieszane**
(od etapu przedkomercyjnego
do etapu wprowadzenia na rynek i
ekspansji)



Komisja
Europejska

Szersze uczestnictwo i wzmacnianie europejskiej przestrzeni badawczej: optymalizacja atutów i potencjału na rzecz innowacyjnej Europy

Zapewnianie szerszego uczestnictwa i rozpowszechnianie doskonałości, np.:

- Łączenie w zespoły i tworzenie partnerstw
- Katedry EPB
- COST
- Wsparcie dla krajowych punktów kontaktowych
- Przepływ mózgów i inicjatywy w zakresie doskonałości
- Możliwość dołączenia w późniejszym terminie

Wspólne porozumienie: co najmniej 3,3% budżetu programu „Horizon Europe”

2,9 mld €

Zreformowanie i usprawnienie europejskiego systemu badań naukowych i innowacji

- Dowody naukowe i prognozy
- Otwarta nauka
- Narzędzie wspierania polityki
- Atrakcyjne kariery naukowe
- Nauka obywatelska, odpowiedzialne badania naukowe i innowacje
- Równouprawnienie płci

0,4 mld €



The National Centre
for Research and Development

BSP
BUSINESS & SCIENCE
POLAND

Dziękuję za uwagę

Ewa Kocińska-Lange

Biuro NCBR/BSP w Brukseli:



Rue Belliard 40

www.ncbr.gov.pl

www.zpbsp.com



ewa.lange@ncbr.gov.pl



+ 32 486 274 874

+ 48 509 215 353