



#HorizonEU

HORIZON EUROPE

BADANIA & INNOWACJE PROGRAM UE NA 2021-2027

Niniejszą prezentację opracowano w oparciu o porozumienie polityczne z 11 grudnia 2020 r. dotyczące programu „Horyzont Europa”.
Niektóre informacje są w trakcie przeglądu.

19 marca 2021 r.

HORYZONT EUROPA

Inwestycje, które kształtują naszą przyszłość



Nasza wizja

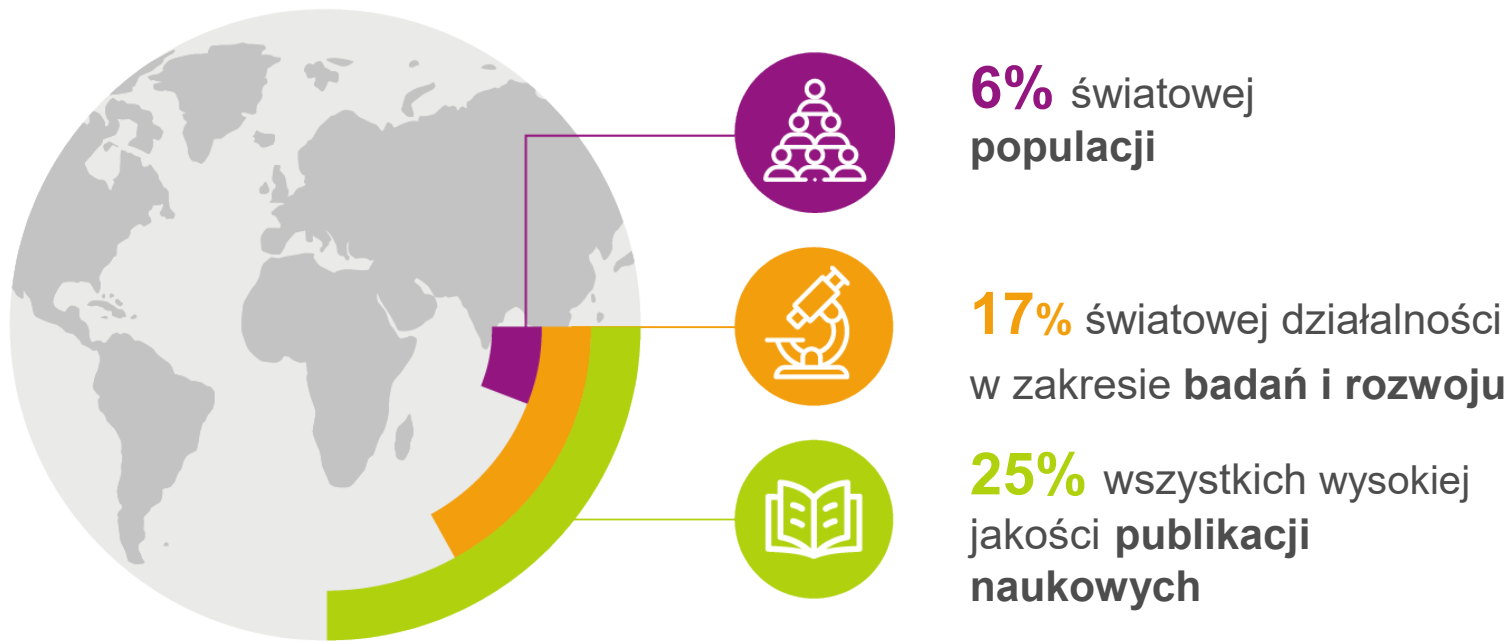
Główny unijny program finansowania badań naukowych i innowacji:

- przeciwdziała zmianie klimatu
- pomaga w osiągnięciu celów ONZ w zakresie zrównoważonego rozwoju
- przyczynia się do zwiększenia konkurencyjności i wzrostu gospodarczego UE
- ułatwia współpracę i zwiększa wpływ badań naukowych i innowacji na opracowywanie, wspieranie i realizację polityki UE, a jednocześnie przyczynia się do rozwiązywania globalnych problemów
- wspiera tworzenie i skuteczniejsze rozpowszechnianie doskonałej wiedzy i technologii
- sprzyja tworzeniu miejsc pracy, zapewnia pełne zaangażowanie unijnej puli talentów, pobudza wzrost gospodarczy, promuje konkurencyjność przemysłu oraz zapewnia optymalizację wpływu inwestycji w ramach wzmocnionej europejskiej przestrzeni badawczej.



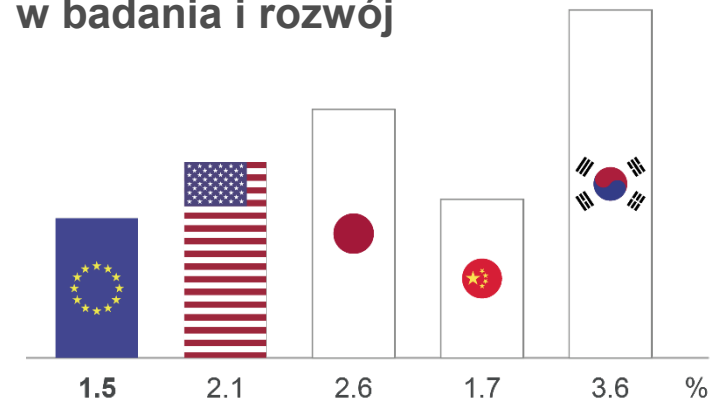
Źródło: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Chociaż Europa czerpie korzyści ze światowej klasy badań naukowych i silnych gałęzi przemysłu... Naszymi głównymi zasobami są wiedza i umiejętności



...Europę stać na więcej, jeżeli o chodzi o przekształcenie tego potencjału w **czołową pozycję w dziedzinie innowacyjności i przedsiębiorczości**

1,5% inwestycje unijnych przedsiębiorstw w badania i rozwój



Dane dotyczące UE z 2019 r.
Dane dotyczące USA, Japonii, Chin i Korei Południowej z 2018 r. Dane przedstawiają badania i rozwój jako % PKB

HORYZONT EUROPA

EURATOM

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY: EUROPEJSKI FUNDUSZ OBRONNY

Wyłączne ukierunkowanie na badania i rozwój

Działania badawcze

Działania w zakresie rozwoju

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY SŁUŻĄCY REALIZACJI PROGRAMU „HORYZONT EUROPA” I EIT*

Wyłączne ukierunkowanie na zastosowania cywilne



Filar I
DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA

Europejska Rada ds. Badań Naukowych

Działania „Maria Skłodowska-Curie”

Infrastruktury badawcze



Filar II
GLOBALNE WYZWANIA I EUROPEJSKA KONKURENCYJNOŚĆ PRZEMYSŁOWA

Klustry

- 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

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

Synteza jądrowa

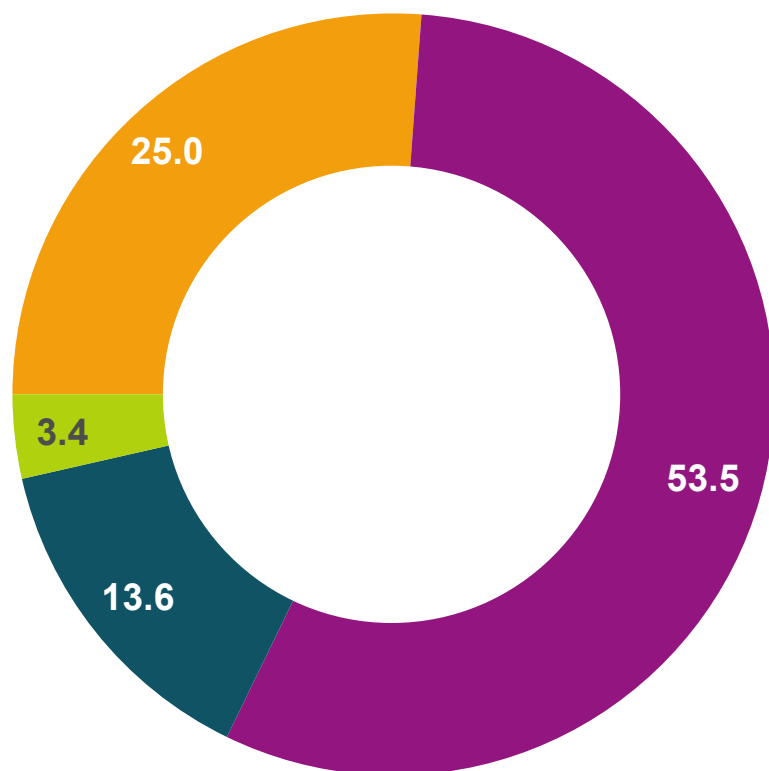
Rozszczepienie jądrowe

Wspólne Centrum Badawcze

* Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT) nie jest częścią programu szczegółowego

Budżet programu „Horyzont Europa”: 95,5 mld EUR (2021-2027)

(w tym 5,4 mld EUR z Europejskiego Instrumentu na rzecz Odbudowy – programu UE na rzecz wychodzenia z kryzysu związanego z COVID-19)



Porozumienie polityczne grudzień 2020 r.

mld EUR w cenach bieżących

- Doskonała baza naukowa
- Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa
- Innowacyjna Europa
- Szersze uczestnictwo i EPB

Wnioski wyciągnięte

z oceny śródkresowej programu „Horyzont 2020”



Wspieranie innowacji mających przełomowe znaczenie



Europejska Rada ds. Innowacji



Zwiększenie oddziaływania dzięki ukierunkowaniu na misję i zaangażowaniu obywateli



Misje UE



Racjonalizacja systemu partnerstw



Nowe podejście do partnerstw



Zwiększenie otwartości



Polityka otwartej nauki



Wzmacnianie współpracy międzynarodowej



Poszerzenie możliwości stwarzania



Zachęcanie do uczestnictwa



Rozpowszechnianie doskonałości

Programy ramowe UE okazały się skuteczne jeżeli chodzi o wpływ na badania naukowe i innowacje

1,5 mln

przykładów współpracy
między
150 państwami

3X

częściej wśród **1%**
najczęściej cytowanych publikacji w porównaniu z
wynikami w państwach
członkowskich

48,2 mln EUR

przeznaczonych na badania
naukowe i innowacje dotyczące
koronawirusa zaledwie w
**siedem dni po zgłoszeniu
pierwszego przypadku w UE**

84%

inwestycji dotyczy celów
zrównoważonego rozwoju;
**30% dotyczy zmiany
klimatu**

podwojenie

liczby wniosków
otrzymywanych rocznie
**w porównaniu z
poprzednim programem**

19%

szacowany wzrost wydajności
pracy w przedsiębiorstwach
objętych finansowaniem
dzięki programowi*

Kolejny krok: Horyzont Europa

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



wspieranie **doskonałości naukowej i technologicznej UE** oraz wzmocnienie europejskiej przestrzeni badawczej (EPB)

**Nauka
i technologia**



realizację priorytetów polityki, w tym **dwojakiej transformacji – ekologicznej i cyfrowej** oraz celów zrównoważonego rozwoju

Społeczeństwo



zwiększenie europejskiej **absorpcji innowacji, konkurencyjności i zatrudnienia**

Gospodarka



Europejska Rada ds. Innowacji

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

**Europejska
Rada ds. Innowacji –
punkty kompleksowej
obsługi**

- Pomoc naukowcom i 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
- Głównie podejście „oddolne”, ale również ukierunkowanie na wyzwania strategiczne
- Osoby zarządzające programami Europejskiej Rady ds. Innowacji opracowują wizje dotyczące przełomowych odkryć i kierują portfelami

Dwa uzupełniające się instrumenty eliminujące lukę między pomysłem a rynkiem

„PIONIER”

Dotacje na rzecz badań naukowych i innowacji
(od etapu wczesnej technologii po weryfikację poprawności projektu)

TRANSFORMACJA

Dotacje na rzecz badań naukowych i innowacji
(od etapu weryfikacji poprawności projektu do etapu przedkomercyjnego)

„AKCELERATOR”

Dotacje i inwestycje (za pośrednictwem funduszu Europejskiej Rady ds. Innowacji) na rzecz pojedynczych MŚP i przedsiębiorstw typu start-up
(od etapu przedkomercyjnego do etapu wprowadzenia na rynek i ekspansji)



Misje UE

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 służących 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 „Horyzont Europa” zdefiniowano cechy misji i elementy zarządzania oraz **pięć obszarów misji**. Poszczególne misje będą programowane w ramach filaru „Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa”, ale możliwe będzie również czerpanie korzyści z działań prowadzonych w ramach innych części programu, a także z działań uzupełniających prowadzonych w ramach innych programów unijnych.

Pięć obszarów misji



Przystosowanie
się do zmiany
klimatu, w tym do
transformacji
społecznej



Rak



Zdrowe oceany,
morza, wody
przybrzeżne
i śródlądowe



Neutralne dla
klimatu
i inteligentne
miasta



Stan gleby
oraz żywność

Propozycje rady ds. misji wrzesień 2020 r.

- **Pokonać raka: Misja możliwa do zrealizowania**

Cele do 2030 r.: ponad 3 miliony więcej uratowanych żyć ludzkich, dłuższe i lepsze życie, dogłębne zrozumienie tematyki nowotworów, zapobieganie temu, czemu można zapobiec, optymalizacja diagnostyki i leczenia, wspieranie jakości życia wszystkich ludzi narażonych na raka oraz zapewnienie sprawiedliwego dostępu do powyższych działań w całej Europie.

- **Europa odporna na zmianę klimatu – przygotowanie Europy na zakłócenia klimatu i przyspieszenie transformacji w kierunku odpornej na zmianę klimatu i sprawiedliwej Europy do 2030 r.**

Cele do 2030 r.: Przygotowanie Europy do radzenia sobie z zakłóceniami klimatu, przyspieszenie transformacji w kierunku zdrowej i dostatniej przyszłości z zachowaniem bezpiecznych ograniczeń planety oraz rozpowszechnianie rozwiązań w zakresie odporności, które spowodują przemiany społeczne.

- **Misja Starfish 2030: Odbudowa naszych oceanów i wód**

Cele do 2030 r.: oczyszczanie wód morskich i słodkich, odbudowa zdegradowanych ekosystemów i siedlisk, dekarbonizacja niebieskiej gospodarki w celu zrównoważonego wykorzystania najważniejszych dóbr i usług, których te wody dostarczają.

- **100 miast neutralnych dla klimatu do 2030 r. – dla obywateli, dzięki obywatelom**

Cele do 2030 r.: wspieranie, promowanie i przedstawienie 100 miast europejskich pod kątem ich systemowej transformacji w kierunku neutralności klimatycznej do 2030 r. oraz przekształcenie tych miast w centra innowacji dla wszystkich miast z korzyścią dla jakości życia i zrównoważonego rozwoju w Europie.

- **Dbanie o gleby to dbanie o życie**

Cele do 2030 r.: co najmniej 75% wszystkich gleb w UE ma być zdrowych dla żywności, ludzi, przyrody i klimatu.

Proponowana misja łączy badania naukowe i innowacje, kształcenie i szkolenie, inwestycje i demonstrację dobrych praktyk z wykorzystaniem „żywych laboratoriów” (eksperymenty i innowacje w laboratorium w terenie) i „latarni morskich” (miejsca, w których prezentowane są dobre praktyki).



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

- **Strategiczne ukierunkowanie**
- **Podejście systemowe**
- **Prosta struktura i prosty zestaw narzędzi**
- **Wspólny zestaw kryteriów dla cyklu życia**

WSPÓŁPROGRAMOWANE

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

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 aktów prawnych EIT na lata 2021–2027

Przegląd 49 kandydujących partnerstw europejskich

FILAR II PROGRAMU „HORYZONT EUROPA” – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa

FILAR III – Innowacyjna Europa

KLASTER 1: Zdrowie	KLASTER 4: Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna	KLASTER 5: Klimat, energetyka i mobilność	KLASTER 6: Żywność, biogospodarka, rolnictwo, ...
Inicjatywa na rzecz innowacji w dziedzinie zdrowia	Kluczowe technologie cyfrowe	Partnerstwo na rzecz czystego wodoru	Biotechnologiczna Europa oparta na obiegu zamkniętym
Partnerstwo na rzecz zdrowia na świecie	Partnerstwo na rzecz inteligentnych sieci i usług	Partnerstwo na rzecz ekologicznego lotnictwa	Ratowanie bioróżnorodności w celu ochrony życia na Ziemi
Transformacja systemu ochrony zdrowia	Obliczenia wielkiej skali	SESAR 3	Neutralna dla klimatu, zrównoważona i produktywna niebieska gospodarka
Ocena ryzyka chemicznego	Metrologia europejska (art. 185)	Partnerstwo na rzecz kolei europejskiej	Partnerstwo Water4All
EPB dla zdrowia	Sztuczna inteligencja-dane-robotyka	Oparta na sieci i zautomatyzowana mobilność	Zdrowie i dobrostan zwierząt*
Rzadkie choroby*	Fotonika	Baterie	Przyspieszenie transformacji systemów rolniczych*
Podejście „Jedno zdrowie” oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe*	Technologia „Made in Europe”	Bezemisyjny transport wodny	Agriculture of Data*
Medycyna spersonalizowana*	Czysta stal – niskoemisyjna produkcja stali	Bezemisyjny transport drogowy	Bezpieczny i zrównoważony system żywnościowy*
Gotowość na wypadek pandemii* Współfinansowane lub współprogramowane	Partnerstwo Processes4Planet	Partnerstwo Built4People	
	Globalne konkurencyjne systemy kosmiczne**	Transformacja w kierunku czystej energii	
		Partnerstwo na rzecz transformacji obszarów miejskich	

EIT (WSPÓLNOTY WIEDZY I INNOWACJI)	WSPARCIE EKOSYSTEMÓW INNOWACJI
InnoEnergy	Innowacyjne MŚP
Klimat	
Technologie cyfrowe	
Żywność	
Zdrowie	
Surowce	
Sektor wytwórczy	
Mobilność miejska	
Sektor kultury i sektor kreatywny	

PRZEKRÓJ FILARÓW II I III

Europejska chmura dla otwartej nauki

- Zinstytucjonalizowane partnerstwa (art. 185/7)
- Zinstytucjonalizowane partnerstwa / WWiI EIT
- Współprogramowane
- Współfinansowane

* Zaproszenia do składania wniosków z datą rozpoczęcia w latach 2023–2024

** Zaproszenia do składania wniosków z datą rozpoczęcia nie wcześniej niż w 2022 r.

Partnerstwa europejskie: więcej informacji

Strona internetowa partnerstw europejskich pod adresem europa.eu:

- Projekt propozycji partnerstwa
- Sprawozdanie w sprawie spójności i synergii
- Infografiki

Plan strategiczny „Horyzont Europa” – określenie partnerstw europejskich objętych wspólnym programowaniem i wspólnym finansowaniem

Wnioski Komisji dotyczące inicjatyw opartych na art. 185/187



Współpraca międzynarodowa

Współpraca międzynarodowa

Wspólne działania na rzecz sprostania globalnym wyzwaniom społecznym; dostęp do najlepszych światowych talentów, najlepszej wiedzy fachowej i najlepszych zasobów; zwiększenie podaży innowacyjnych rozwiązań i popytu na nie

Stowarzyszenie z programem „Horyzont Europa”

- Państwa trzecie o dobrym potencjale naukowym, technicznym i innowacyjnym
- Uwzględnienie celu, jakim jest pobudzenie wzrostu gospodarczego w Europie, dzięki innowacyjności
- Intensywniejsze ukierunkowane działania
- Większe wsparcie na rzecz wielostronnej współpracy
- Otwarcie na uczestnictwo międzynarodowe, przy jednoczesnym promowaniu strategicznej autonomii UE



Otwarta nauka w całym programie

Otwarta nauka

Wprowadzenie praktyk na rzecz otwartej nauki w celu poprawy jakości i skuteczności badań naukowych i innowacji oraz aktywnego zaangażowania społeczeństwa

Obowiązkowy natychmiastowy otwarty dostęp do publikacji: beneficjenci muszą zachować wystarczające prawa własności intelektualnej, aby spełnić wymogi w zakresie otwartego dostępu;

Wymiana danych zgodnie z zasadą „otwarty w największym możliwym zakresie zamknięty tylko w koniecznym”: obowiązkowy plan zarządzania danymi zapewniający zgodność danych badawczych z zasadami FAIR (możliwe do znalezienia, dostępne, interoperacyjne, nadające się do ponownego wykorzystania)

- Programy prac mogą zachęcać lub zobowiązywać do stosowania **praktyk na rzecz otwartej nauki**, takich jak zaangażowanie obywateli, lub do stosowania **europejskiej chmury dla otwartej nauki**
- Ocena praktyk na rzecz otwartej nauki za pomocą **kryteriów udzielenia zamówienia** w celu oceny wniosku
- Ukierunkowane wsparcie na rzecz **działań w ramach polityki otwartej nauki**
- Platforma do publikowania „**Open Research Europe**”

HORYZONT EUROPA

Omówienie szczegółowe



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

16 mld EUR

Działania „Maria Skłodowska-Curie”

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

6,6 mld EUR

Infrastruktury badawcze

Zintegrowane i wzajemnie
połączone infrastruktury
badawcze światowej
klasy

2,4 mld EUR



Europejska Rada ds. Badań Naukowych

Finansowanie na zasadach konkurencji wspierające inspirowane przez badaczy badania pionierskie we wszystkich dziedzinach na podstawie doskonałości naukowej.

Finansowanie



10 000+
sfinansowanych
projektów od
2007 r.



Ponad 70% zakończonych
projektów ERBN doprowadziło
do przełomowych odkryć lub
znaczących postępów (według
niezależnych badań)



7 Nagród Nobla, 4 Medale
Fieldsa, setki ważnych
nagród przyznanych
beneficjentom dotacji
ERBN



80+
narodowości
(beneficjenci dotacji
ERBN)



Grant dla początkujących naukowców: do 1,5 mln EUR. Czas trwania: do 5 lat. 2–7 lat doświadczenia od ukończenia studiów doktoranckich.



Dotacja dla naukowców u progu samodzielności badawczej: do 2 mln EUR. Czas trwania: do 5 lat. 7-12 lat doświadczenia od ukończenia studiów doktoranckich.



Grant dla doświadczonych naukowców: do 2,5 mln EUR. Czas trwania: do 5 lat. Doskonały dorobek naukowy w postaci uznanych osiągnięć w ciągu ostatnich 10 lat.



Grant w zakresie synergii: 2–4 naukowców (jeden może być spoza Europy). Maksymalnie do 10 mln EUR na okres 6 lat.

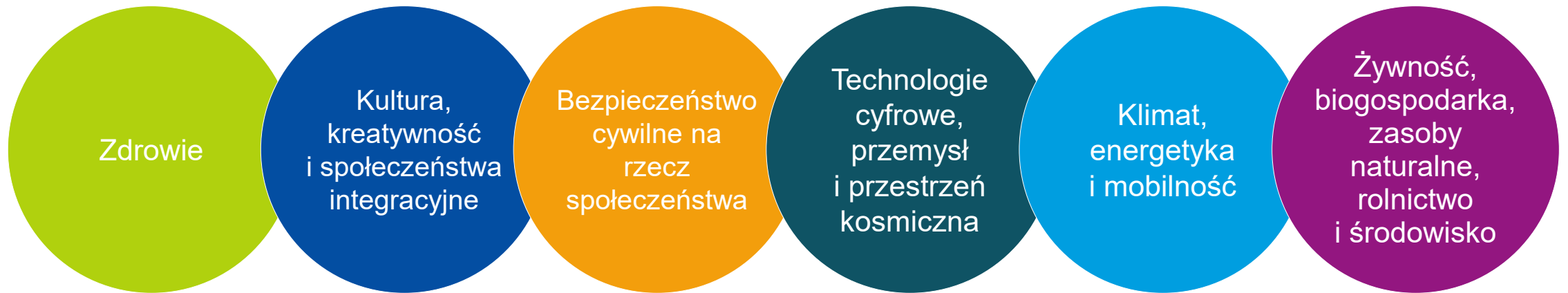
„Wiedza fachowa, którą zdobyliśmy dzięki badaniom nad nowotworami, zachęciła nas do rozszerzenia zakresu zastosowania szczepionek mRNA w kierunku zapobiegania chorobom zakaźnym. Przełomowe innowacje wymagają dekad badań i wkładu wielu badań pionierskich zanim osiągną dojrzałość, która zapewni korzyści ludzkości”.

Beneficjent dotacji ERBN Uğur Şahin, Uniwersytet w Moguncji

Filar II – Klastry

GLOBALNE WYZWANIA I KONKURENCYJNOŚĆ PRZEMYSŁOWA:

rozwój **kluczowych technologii** i rozwiązań stanowiących podstawę **polityki UE i celów zrównoważonego rozwoju** (6 klastrów i JRC – niejądrowe działania bezpośrednie)



53,5 mld EUR

Filar II

Budżet dla klastrów i JRC

według cen bieżących

Klaster 1	Zdrowie	8,246 mld EUR (w tym 1,35 mld EUR w ramach Europejskiego Instrumentu na rzecz Odbudowy)
Klaster 2	Kultura, kreatywność i społeczności integracyjne	2,280 mld EUR
Klaster 3	Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa	1,596 mld EUR
Klaster 4	Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna	15,349 mld EUR (w tym 1,35 mld EUR w ramach Europejskiego Instrumentu na rzecz Odbudowy)
Klaster 5	Klimat, energetyka i mobilność	15,123 mld EUR (w tym 1,35 mld EUR w ramach Europejskiego Instrumentu na rzecz Odbudowy)
Klaster 6	Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko	8,952 mld EUR
	JRC (niejądrowe działania bezpośrednie)	1,970 mld EUR

W ramach klastrów uwzględniono budżet na partnerstwa i misje

Europejski Instrument na rzecz Odbudowy to unijny program dotyczący narzędzia służącego odbudowie – Fundusz Odbudowy

Filar III

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

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

Budżet: **10,6 mld EUR**, w tym do **527 mln EUR** na ekosystemy (w tym na Europejski Instrument na rzecz Odbudowy – części Funduszu Odbudowy przeznaczone dla Europejskiej Rady ds. Innowacji).

ok. 3 mld EUR

Część

Zapewnienie szerszego uczestnictwa i wzmocnienie europejskiej przestrzeni badawczej (EPB):

Zapewnienie szerszego uczestnictwa i rozpowszechnianie doskonałości

- Łączenie w zespoły, tworzenie partnerstw, katedry EPB,
- Europejska współpraca naukowo-techniczna
- Wspieranie działań krajowych punktów kontaktowych, kontrole wniosków przed ich złożeniem i porady w tym zakresie
- Cyrkulacja talentów
- Inicjatywy w zakresie doskonałości:
- Możliwość przyłączenia się podmiotów z coraz większej liczby państw do wybranych już wspólnych działań w zakresie badań naukowych i innowacji
- Uznanie udziału
- Pomoc w znalezieniu partnerów

2,96 mld EUR

Zreformowanie i usprawnienie unijnego systemu badań naukowych i innowacji

- Wzmocnianie bazy dowodowej w zakresie polityki dotyczącej badań naukowych i innowacji
- Prognozowanie
- Wspieranie decydentów w zakresie rozwoju EPB
- Wspieranie krajowych reform polityki w zakresie badań naukowych i innowacji, w tym narzędzie wspierania polityki
- Atrakcyjne kariery naukowe i powiązania ze szkolnictwem wyższym
- Otwarta nauka, nauka obywatelska i komunikacja naukowa
- Równouprawnienie płci
- Etyka i uczciwość
- Wsparcie na rzecz współpracy międzynarodowej
- Wkład naukowy w inne strategie polityczne
- Wsparcie na rzecz realizacji programu
- Wsparcie na rzecz krajowych punktów kontaktowych
- Wsparcie na rzecz rozpowszechniania i wykorzystywania

0,44 mld EUR

Program badawczo-szkoleniowy EURATOM (2021–2025)

Cel

Działania badawczo-szkoleniowe w celu ograniczenia zagrożeń związanych z bezpieczeństwem jądrowym i jądrowym bezpieczeństwem fizycznym, rozwój bezpiecznych technologii jądrowych i optymalna ochrona radiologiczna.

Główne nowości

- Większa koncentracja na zastosowaniach promieniowania niezwiązanych z wytwarzaniem energii (medycznych, przemysłowych, kosmicznych)
- Otwarcie możliwości w zakresie mobilności naukowców w dziedzinie energii jądrowej dzięki włączeniu w działania „Maria Skłodowska-Curie”

Budżet na lata 2021–2027

1,981 mld EUR

Plan strategiczny

- Realizacja programu szczegółowego i wdrożenie wspólnoty wiedzy i innowacji EIT jest wspierane przez przejrzyste i strategiczne planowanie działań w zakresie badań naukowych i innowacji, szczególnie w odniesieniu do filaru „Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa” i obejmuje również odpowiednie działania w ramach innych filarów oraz części „Zapewnienie szerszego uczestnictwa i wzmacnianie europejskiej przestrzeni badawczej”.
- Komisja zapewnia zaangażowanie państw członkowskich na wczesnym etapie oraz kompleksową wymianę informacji z Parlamentem Europejskim, uzupełnione konsultacjami z zainteresowanymi stronami i ogółem społeczeństwa.
- Planowanie strategiczne zapewnia dostosowanie do innych odpowiednich programów unijnych oraz spójność z priorytetami i zobowiązaniami UE, a także przyczynia się do zwiększenia komplementarności i synergii z krajowymi i regionalnymi programami i priorytetami w zakresie finansowania, przy jednoczesnym wzmocnieniu EPB.
- Wyniki planowania strategicznego określono w wieloletnim planie strategicznym w celu opracowania treści programów prac obejmujących okres maksymalnie czterech lat, przy jednoczesnym zachowaniu wystarczającej elastyczności niezbędnej do szybkiej reakcji na nowe i pojawiające się wyzwania, nieoczekiwane możliwości i kryzysy.

Plan strategiczny

Plan strategiczny obejmuje:

- kluczowe kierunki strategiczne wsparcia badań naukowych i innowacji, w tym opis oczekiwanych skutków, kwestii międzyklastrowych i obszarów interwencji;
- określenie partnerstw europejskich objętych wspólnym programowaniem i wspólnym finansowaniem;
- określenie misji;
- obszary współpracy międzynarodowej;
- kwestie szczegółowe, takie jak równowaga między badaniami naukowymi a innowacjami; integracja nauk społecznych i humanistycznych; rola kluczowych technologii prorozwojowych i strategicznych łańcuchów wartości; równouprawnienie płci, w tym uwzględnienie aspektu płci w treściach z zakresu badań naukowych i innowacji; przestrzeganie najwyższych standardów etycznych i uczciwości; priorytety w zakresie rozpowszechniania i wykorzystywania

Pierwszy plan strategiczny

Pierwszy plan strategiczny obejmuje lata 2021–2024

Jest wynikiem szeregu intensywnych działań w zakresie współtworzenia prowadzonych przez służby Komisji Europejskiej i działań w zakresie wspólnego projektowania z przedstawicielami państw członkowskich, posłami do Parlamentu Europejskiego, zainteresowanymi stronami i ogółem społeczeństwa przez okres 18 miesięcy.

Działania w zakresie wspólnego projektowania prowadzone z zainteresowanymi stronami i ogółem społeczeństwa przyjęły formę badań internetowych i interaktywnych warsztatów podczas Europejskich Dni Badań Naukowych i Innowacji w 2019 r. i 2020 r.

Plan ten przyjęto w marcu 2021 r.

Programy prac w ramach programu „Horyzont Europa”

Program „Horyzont Europa” wspiera badania naukowe i innowacje, szczególnie za pośrednictwem programów prac, w których określone są możliwości finansowania działań w zakresie badań naukowych i innowacji.

„Główny” program prac obejmuje następujące elementy programu „Horyzont Europa”:

- działania „Maria Skłodowska-Curie” i infrastruktury badawcze (filar I);
- wszystkie klastry (filar II);
- europejskie ekosystemy innowacji (filar III);
szersze uczestnictwo i wzmacnianie europejskiej przestrzeni badawczej oraz zreformowanie i usprawnienie europejskiego systemu badań naukowych i innowacji (część „Zapewnienie szerszego uczestnictwa i wzmacnianie europejskiej przestrzeni badawczej”).

„Główny” program prac na lata 2021–2022 składa się z 13 części:

- wstępu;
- 11 części obejmujących wspomniane wyżej elementy (w tym jeden dotyczący misji);
- oraz jednej części dotyczącej ogólnych załączników, w których określono zasady mające zastosowanie do całego programu prac, takie jak standardowe warunki dopuszczalności i kryteria kwalifikowalności, kryteria kwalifikacji i wyboru.

Programy prac w ramach programu „Horyzont Europa”

Poszczególne programy prac obejmują:

- Europejską Radę ds. Badań Naukowych (ERBN)
- Wspólne Centrum Badawcze (JRC)
- Europejską Radę ds. Innowacji (EIC)

Działania EIT określono w odrębnym dokumencie programowym. Ponadto znaczna część filaru II programu „Horyzont Europa” będzie realizowana w ramach partnerstw zinstytucjonalizowanych, szczególnie w obszarach mobilności, energii, gospodarki cyfrowej i gospodarki opartej na biomasie, które będą wchodziły w zakres odrębnych programów prac.

Program „Horyzont Europa” jest również realizowany w ramach innego programu szczegółowego (Europejskiego Funduszu Obronnego), a jego uzupełnieniem jest program badawczo-szkoleniowy Euratomu (każdy z nich ma odrębny program prac).

InvestEU na rzecz badań naukowych i innowacji

Pobudza do większych inwestycji w badania naukowe i innowacje, szczególnie ze strony sektora prywatnego; mobilizuje i uzupełnia inicjatywy krajowe/regionalne

Brak zakłóceń na rynku: interwencje wyłącznie w celu niwelowania luk w finansowaniu w łańcuchu dostaw w sektorze badań naukowych i innowacji (luk powstających głównie ze względu na duże ryzyko)

Wsparcie przez:

- Fundusz InvestEU
- Pomoc InvestEU
- Portal InvestEU

Oczekuje się, że dzięki gwarancji budżetowej UE w wysokości **6,6 mld EUR** badania naukowe, innowacje i transformacja cyfrowa przyczynią się do zwiększenia inwestycji w badania naukowe i innowacje o szacunkowej wartości **90 mld EUR**; finansowanie rynkowe na wykorzystywanie i rozwój europejskich badań naukowych i innowacji.

Wdrażanie. Proste zasady zgodne z założonymi celami

- **Zapewnienie beneficjentom ciągłości i spójności dzięki utrzymaniu:**
 - atrakcyjnego modelu finansowania programu „Horyzont 2020”, w tym stopy finansowania do 100% kosztów bezpośrednich
 - zasady jednego zbioru przepisów
- Dalsze zapewnianie spójności z rozporządzeniem finansowym
- W stosownych przypadkach większe wykorzystanie **uproszczonych form finansowania** (bazując na doświadczeniu z pilotażowego wprowadzenia ryczałtowego finansowania projektów w ramach programu „Horyzont 2020”)
- Szersza akceptacja **zwyczajowych praktyk księgowania kosztów**
- Szersze **wzajemne uznawanie wyników audytów** z korzyścią dla beneficjentów uczestniczących w kilku unijnych programach

Strategia wdrażania: zasady przewodnie

- **Maksymalizacja skutków**
- **Większa przejrzystość i dalsze uproszczenia (wzór umowy o udzielenie dotacji i wytyczne dla beneficjentów)**
- **Wspieranie synergii** z innymi programami finansowania unijnego
- **Ułatwianie dostępu** poprzez transformację cyfrową i działania informacyjne (portal o finansowaniu i przetargach – punkt kompleksowej obsługi służący ułatwieniu dostępu do finansowania unijnego i realizacji projektu)

W ramach każdej z zasad przewodnich realizowane będą kluczowe działania:
https://ec.europa.eu/info/files/implementation-strategy-horizon-europe_en

Synergie z innymi programami unijnymi

HORYZONT EUROPA			
Inne programy unijne, w tym			
Wspólna polityka rolna	Program InvestEU	EFS+	Fundusz innowacyjny
Instrument zewnętrzny	Program LIFE	Program „Cyfrowa Europa”	Fundusz Bezpieczeństwa Wewnętrznego i Instrument na rzecz Zarządzania Granicami
Fundusz Morski i Rybacki	UE dla zdrowia	Program kosmiczny	Program na rzecz jednolitego rynku
Instrument „Łącząc Europę”	EFRR	Program ERASMUS+	Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności
Mechanizm sprawiedliwej transformacji		Kreatywna Europa	

Wzmocniona synergia

ZGODNOŚĆ

harmonizacja zasad finansowania; elastyczne systemy finansowania; łączenie zasobów na poziomie UE

SPÓJNOŚĆ I KOMPLEMENTARNOŚĆ
Wzajemne dostosowanie priorytetów strategicznych w celu wspierania realizacji wspólnej wizji

HORYZONT EUROPA



Oddziaływanie, elastyczność i wspólne projektowanie



W przepisach dotyczących programu „Horyzont Europa” określono trzy rodzaje oddziaływania monitorowane za pomocą **kluczowych ścieżek oddziaływania**

1. Tworzenie nowej wiedzy wysokiej jakości
2. Wzmocnienie kapitału ludzkiego w dziedzinie badań naukowych i innowacji
3. Wspieranie rozpowszechniania wiedzy i otwartej nauki

Oddziaływanie naukowe



4. Przyczynianie się do realizacji priorytetów polityki UE i rozwiązywanie globalnych problemów poprzez badania naukowe i innowacje
5. Zapewnianie korzyści i oddziaływania poprzez misje w zakresie badań naukowych i innowacji
6. Wzmocnienie absorpcji badań naukowych i innowacji przez społeczeństwo

Oddziaływanie społeczne



7. Generowanie wzrostu gospodarczego opartego na innowacjach
8. Tworzenie liczniejszych i lepszych miejsc pracy
9. Ułatwienie uruchamiania inwestycji na rzecz badań naukowych i innowacji

Oddziaływanie gospodarcze



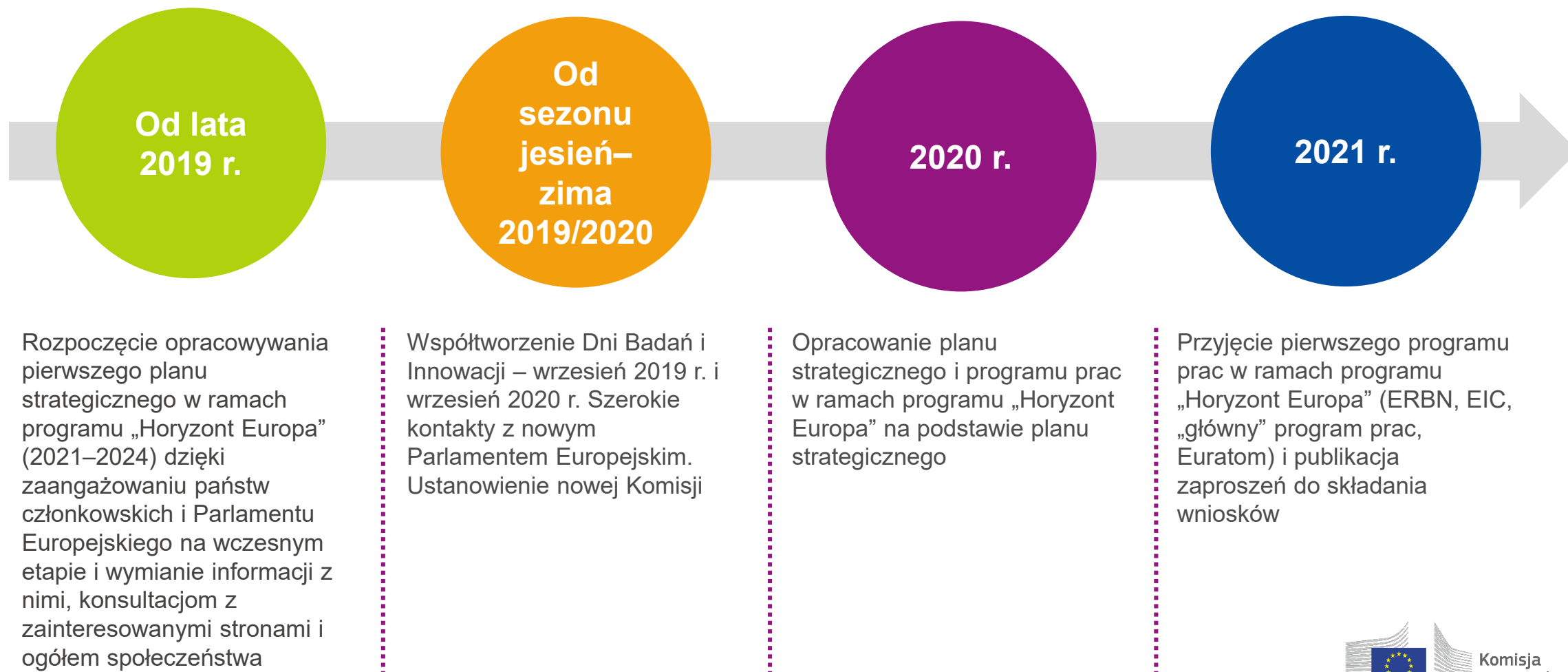
Dlaczego potrzebujemy solidnego systemu monitorowania?

- Nadaje sens złożonemu systemowi finansowania
- Łączy dane jednostkowe z celami programu
- Dostarcza informacji na czas
- Uwzględnia nieodłączne ryzyko i opóźnienia czasowe inwestycji w badania naukowe i innowacje
- Odkrywa faktyczną wartość dodaną finansowania unijnego
- Przyczynia się do zmniejszenia obciążenia administracyjnego po stronie beneficjentów

Podstawowe zasady kluczowych ścieżek oddziaływania Ambitne i pragmatyczne ramy

- **Bliskość** od szeroko zakrojonego przeglądu do ciągłego monitorowania każdego projektu
- **Atrybucja** najbardziej drobiazgowo informacje (numer identyfikacyjny VAT, identyfikatory naukowców, DOI itp.)
- **Identyfikowalność** wiele źródeł danych w jednym miejscu ogranicza obciążenie w zakresie sprawozdawczości do minimum (publikacje, patenty, przedsiębiorstwa, naukowcy)
- **Podejście całościowe** wiedza na temat tego, jak każda część programu przyczynia się do jego oddziaływania
- **Stabilność** bazowanie na obecnych systemach, pilotowanie nowych zaawansowanych podejść alternatywnych

Kroki w kierunku pierwszego programu prac w ramach programu „Horizon Europe”



Czytaj nasze wpisy i bądź na bieżąco:

HorizonEU

Komisarz Mariya Gabriel: @GabrielMariya

Dyrektor Generalny Jean-Eric Paquet: @JEPaquetEU

Dyrekcja Generalna ds. Badań Naukowych i Innowacji: @EUScienceInnov
@EU_H2020 <https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>

Magazyn „Horizon”: @HorizonMagEU

Strona internetowa programu „Horyzont Europa”: <http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Europejska Rada ds. Innowacji: <http://ec.europa.eu/research/eic>

Europejska Rada ds. Badań Naukowych: <https://erc.europa.eu/>



“



Dzięki programowi „Horyzont Europa” podnosimy poziom naszych ambicji w odniesieniu do zrównoważonej przyszłości. Program ten wzmocni naszą bazę naukową i technologiczną, zwiększy nasze zdolności innowacyjne, a także będzie wspierał transformację ekologiczną i cyfrową oraz ożywienie gospodarcze sprzyjające włączeniu społecznemu.

Mariya Gabriel

Komisarz do spraw innowacji, badań naukowych, kultury, edukacji i młodzieży

”



Dziękujemy za uwagę!

#HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© Unia Europejska 2021

O ile nie stwierdzono inaczej, ponowne użycie tej prezentacji jest dozwolone na podstawie licencji [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). W przypadku wykorzystania lub zwielokrotnienia elementów, które nie należą do UE, konieczne może być uzyskanie pozwolenia bezpośrednio od uprawnionych.

Zdjęcia: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020. Źródło: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – wszystkie prawa zastrzeżone.