

# Horyzont Europa

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

#HorizonEU

Na podstawie wniosku Komisji w sprawie programu Horyzont Europa, wzajemnego porozumienia między współprawodawcami oraz częściowego podejścia ogólnego (oba zatwierdzono w kwietniu 2019 r.).



# Horyzont Europa: inwestycje, które kształtują naszą przyszłość

# Nasza wizja

Zrównoważona, sprawiedliwa i **dostatnia** przyszłość dla **ludzi** oraz **planety** w oparciu o europejskie wartości.

- Przeciwdziałanie **zmianie klimatu** (35% celu budżetowego)
- Pomoc w osiągnięciu **celów zrównoważonego rozwoju**
- Zwiększenie unijnej **konkurencyjności i wzrostu gospodarczego**

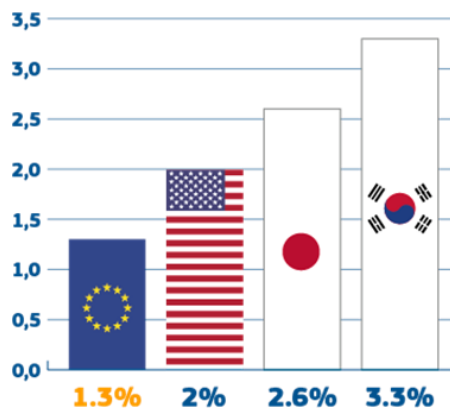


Źródło: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

# Chociaż Europa czerpie korzyści ze światowej klasy badań naukowych i silnych gałęzi przemysłu...

Naszymi głównymi zasobami są wiedza i umiejętności.

- 7% światowej populacji
- 20% światowej działalności w zakresie badań i rozwoju
- 1/3 wszystkich wysokiej jakości publikacji naukowych



**1,3%**  
inwestycje  
przedsiębiorst  
w z UE  
w badania i  
rozwój

**...może ona lepiej  
przekładać te osiągnięcia  
na czołową pozycję w  
dziedzinie innowacyjności i  
przedsiębiorczości**

# Zalecenia z Sybinu: Europa może kształtować swoją przyszłość przez badania naukowe i innowacje

- Koncentrowanie badań naukowych i innowacji na **przemianach ekologicznych, społecznych i gospodarczych** oraz związanych z nimi wyzwaniach społecznych
- Wykorzystanie mocnych stron Europy w dziedzinie nauki do odegrania **wiodącej roli w zakresie przełomowych i radykalnych innowacji**
- Ustanowienie **ambitnych celów** w zakresie kwestii, które dotyczą naszego codziennego życia, takich jak rozwój umiejętności, walka z rakiem, szkodliwe emisje i stan oceanów, w tym w odniesieniu do kwestii tworzyw sztucznych
- Koncentrowanie się na projektach w zakresie **najnowocześniejszych badań naukowych i innowacji** od etapu badań i innowacji po etap wdrażania

# 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.**

Komisja zaproponowała budżet w wysokości 100 mld EUR na program „Horizon Europe”.

# Wartość dodana uzyskana dzięki programowi „Horizon Europe”



# Horyzont Europa – Porozumienie polityczne



# Parlament Europejski i Rada osiągnęły porozumienie w sprawie programu „Horizon Europe” w dniu 19 marca 2019 r.

- Budżet, synergie i stowarzyszanie państw trzecich wciąż oczekują na porozumienie, które zależeć będzie od wyniku ogólnych negocjacji dotyczących WRF.
- Komisja rozpoczęła przygotowania do wdrożenia programu „Horizon Europe”.



# „Horyzont Europa” – Wstępna struktura



## 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
- Klustry**
- 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

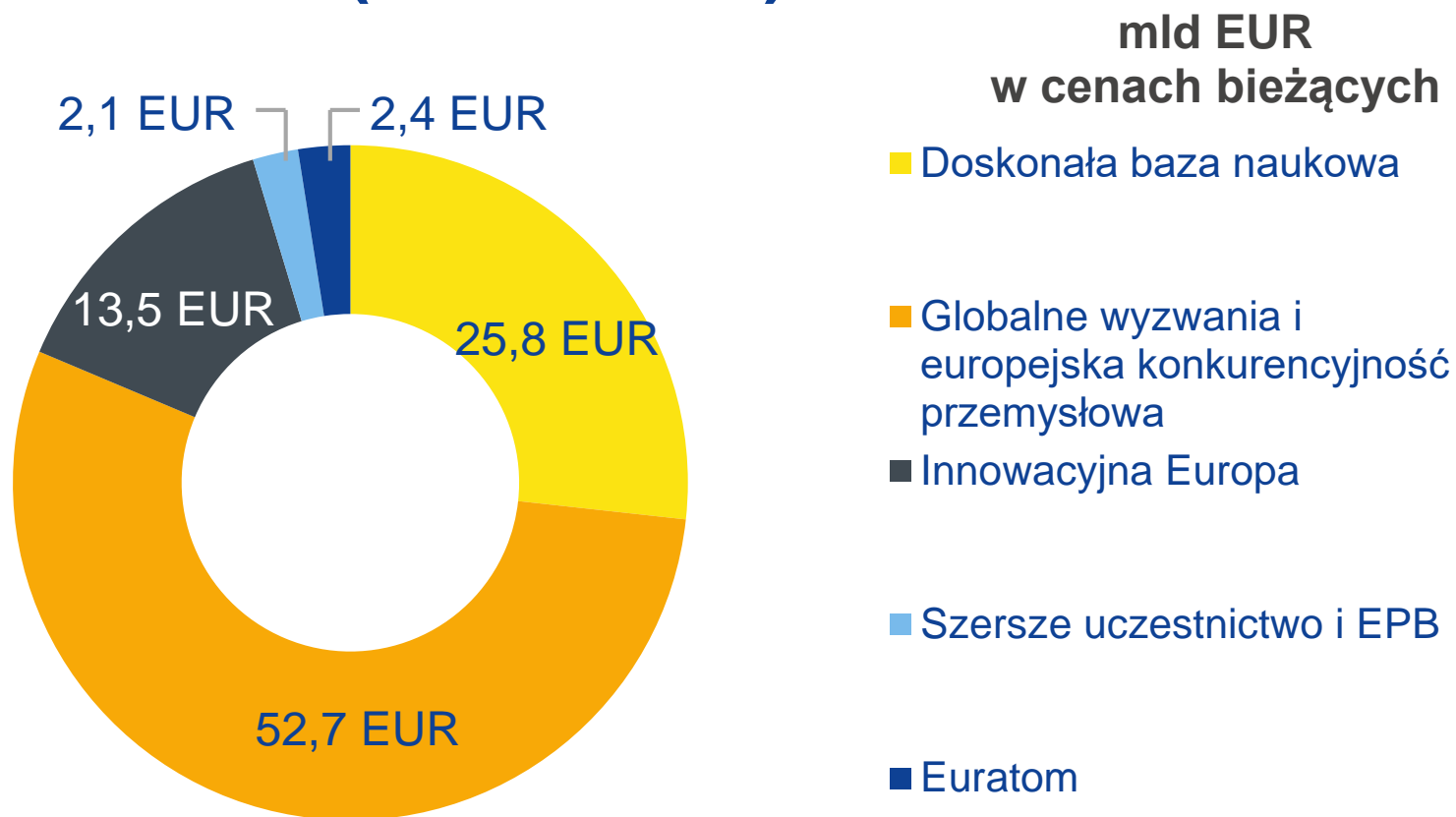
Zapewnianie szerszego uczestnictwa i rozpowszechnianie doskonałości

Zreformowanie i usprawnienie europejskiego systemu badań naukowych i innowacji



Komisja Europejska

# Propozycja Komisji w sprawie budżetu: 100 mld EUR\* (2021–2027)



\* Pula ta obejmuje kwotę 3,5 mld EUR przydzieloną ze środków Funduszu InvestEU.

# Horyzont Europa – Najważniejsze elementy

# Wyciągnięte wnioski

z oceny śródkresowej  
programu „Horyzont 2020”



Wspieranie innowacji mających  
przełomowe znaczenie



Europejska Rada ds. Innowacji



Zwiększenie oddziaływania dzięki  
ukierunkowaniu na misje  
i zaangażowaniu obywateli



Misje w zakresie badań  
naukowych i innowacji



Wzmacnianie współpracy  
międzynarodowej



Większe możliwości  
stowarzyszania



Zwiększenie otwartości



Polityka otwartej nauki



Racjonalizacja systemu  
finansowania



Nowe podejście do partnerstw



Zachęcanie do uczestnictwa



Rozpowszechnianie  
doskonałości

# Główne nowości

w programie „Horizon Europe”



Komisja  
Europejska



# 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

**„Pionier”:** dotacje  
(od etapu wczesnej technologii do etapu przedkomercyjnego)

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



# 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)

# 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**





# 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”

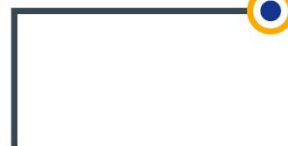
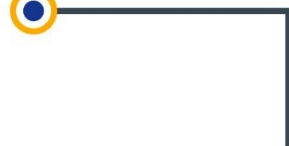
### Współfinansowane

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

### Zinstytucjonalizowane

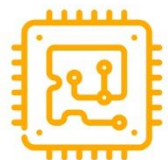
w oparciu o perspektywę długoterminową i potrzebę silnej integracji; partnerstwa na podstawie art. 185 / 187 TFUE i rozporządzenia w sprawie EIT, wspierane w ramach programu „Horizon Europe”

**Innowacje w  
zakresie  
zdrowia**



**Zrównoważone  
rozwiązania  
oparte na  
biotechnologii**

**Kluczowe  
technologie  
cyfrowe i  
prorozwojowe**



**Obszary  
ewentualnych  
europejskich  
partnerstw  
zinstytucjonalizow  
anych  
(na podstawie  
art. 185/187 TFUE)**



**Magazynowanie  
wodoru i  
zrównoważonej  
energii**

**Metrologia**



**Ekologiczna  
mobilność  
oparta na  
sieci**

**Ruch lotniczy,  
lotnictwo  
i koleje w UE**



**Innowacyjne  
MŚP**





# 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

### Większa otwartość na stwarzanie

- Państwa trzecie o dobrym potencjale naukowym, technicznym i innowacyjnym
- Uwzględnienie celu, jakim jest pobudzenie wzrostu gospodarczego w Europie, dzięki innowacyjności
- Ogólne otwarcie na uczestnictwo międzynarodowe
- Intensywniejsze ukierunkowane działania (inicjatywy przewodnie, wspólne konkursy itp.)



# Otwarta nauka w całym programie

## Otwarta nauka

Lepsze rozpowszechnianie i wykorzystywanie wyników badań naukowych i innowacji oraz wsparcie aktywnego zaangażowania społeczeństwa

**Obowiązkowy otwarty dostęp do publikacji:** beneficjenci zapewniają, by oni sami lub autorzy posiadali wystarczające prawa własności intelektualnej, aby spełnić wymogi w zakresie otwartego dostępu

**Zapewniony otwarty dostęp do danych badawczych:** zgodnie z zasadą „otwarte w największym możliwym zakresie, zamknięte tylko w koniecznym”; obowiązkowy plan zarządzania danymi zapewniający zgodność danych badawczych z zasadami FAIR (możliwe do znalezienia, dostępne, interoperacyjne, możliwe do ponownego wykorzystania) i otwarty dostęp do nich

- Wspieranie umiejętności naukowców w zakresie otwartej nauki i systemów nagradzania propagujących otwartą naukę
- Wykorzystywanie europejskiej chmury dla otwartej nauki



# Zapewnianie szerszego uczestnictwa / rozpowszechnianie doskonałości



# Horyzont Europa – Opis szczegółowy

“

**Zbudowaliśmy nanosamochód  
z napędem na cztery koła.  
Nie byłoby to możliwe  
bez finansowania ze  
środków ERBN.**

”

***Prof. Ben Feringa***

*Laureat nagrody Nobla w 2016 r.,  
Davos 2018 r.*



Komisja  
Europejska

## 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

**Propozycja Komisji:**  
**16,6 mld EUR**

### Działania „Maria Skłodowska-Curie”

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

**Propozycja Komisji:**  
**6,8 mld EUR**

### Infrastruktury badawcze

- Zintegrowane i wzajemnie połączone infrastruktury badawcze światowej klasy

**Propozycja Komisji:**  
**2,4 mld EUR**



“

**Dzięki programowi  
„Horyzont 2020”  
moja organizacja może  
wykazać się doskonałością badawczą  
i zaangażowaniem w pracę,  
co przynosi społeczeństwu korzyść  
na o wiele większą skalę,  
niż byłoby to możliwe  
bez jego udziału!**

”

”

*Norweski Instytut Badawczy*



Komisja  
Europejska

## Filar II – Klastry

# Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność

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

**Propozycja Komisji w sprawie budżetu: 52,7 mld EUR**



“  
**Uwzględnienie zarówno  
badań naukowych, jak i innowacji  
w ramach jednego programu „Horyzont 2020”  
wspiera wprowadzanie doskonałych  
europejskich badań naukowych  
na rynek, przygotowując grunt  
pod innowacje  
jutra**  
”

*Stowarzyszenie Uniwersytetów*

## 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

**Propozycja Komisji: 10,5 mld EUR, w tym do 500 mln EUR na ekosystemy**

### 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

**Propozycja Komisji: 3 mld EUR**

“

**Program „Horyzont 2020”  
był niezwykle pomocny  
w umacnianiu mojej kariery  
w moim kraju pochodzenia  
*(w porównaniu z USA)***

”

*Naukowiec z Węgier*



Komisja  
Europejska

# Szersze uczestnictwo i wzmocnienie 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 mózgow i inicjatywy w zakresie doskonałości
- Możliwość dołączenia w późniejszym terminie

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

## 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

# Program badawczo-szkoleniowy Euratom (2021–2025)

## ■ Cel

Działania 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”
  - Uproszczenie: ograniczenie celów szczegółowych z obecnych 14 do 4, obejmujących zarówno działania bezpośrednie (wdrażane przez JRC), jak i działania pośrednie
- **Propozycja Komisji w sprawie budżetu:** 2,4 mld EUR (2021–2027)

# 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

**Niepowodowanie 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 poprzez:**

- **Fundusz InvestEU**
- **Pomoc InvestEU**
- **Portal InvestEU**

Ułatwia uruchomienie inwestycji szacowanych na kwotę **200 mld EUR** na rzecz badań naukowych i innowacji; **finansowanie rynkowe** na wykorzystywanie i rozwój europejskich badań naukowych i innowacji



“

**Program „Horyzont 2020”  
stanowi wspaniałą okazję do zacieśnienia  
współpracy i aktywnych partnerstw  
między przemysłem, środowiskiem  
akademickim a łańcuchem dostaw oraz  
jest głównym motorem utrzymywania  
pozycji lidera w przemyśle**

”

*Przedsiębiorstwo z Holandii*



Komisja  
Europejska

# Horyzont Europa – Jak?

# Proste zasady zgodne z założonymi celami

- Dalsze zapewnianie spójności z rozporządzeniem finansowym
- W stosownych przypadkach większe wykorzystanie **uproszczonych form dotacji** (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

## przy jednoczesnym zapewnieniu beneficjentom ciągłości i spójności dzięki utrzymaniu:

- atrakcyjnego modelu finansowania programu „Horyzont 2020”, w tym stopy finansowania do 100% kosztów bezpośrednich
- zasady jednego zbioru przepisów

# Wniosek Komisji w sprawie synergii z innymi programami unijnymi

## Horyzont Europa



### Inne programy unijne, w tym

Wspólna polityka rolna	LIFE	Erasmus
EFRR	Instrument „Łącząc Europę”	Fundusz innowacyjny
Instrument zewnętrzny	ESF+	Fundusz Bezpieczeństwa Wewnętrznego
Fundusz Morski i Rybacki	„Cyfrowa Europa”	Program na rzecz jednolitego rynku
InvestEU	Program kosmiczny	



## Wzmocniona synergia

### Zgodność

Harmonizacja zasad finansowania; elastyczne systemy współfinansowania; 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

# Kluczowe ścieżki oddziaływania służące do śledzenia postępów

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

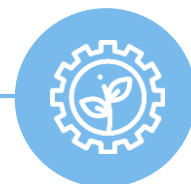


7. Generowanie wzrostu gospodarczego opartego na innowacjach

8. Tworzenie liczniejszych i lepszych miejsc pracy

9. Ułatwienie uruchamiania inwestycji na rzecz badań naukowych i innowacji

Oddziaływanie  
gospodarcze



# Strategiczny plan dotyczący wdrażania programu „Horizon Europe”

W planie strategicznym (*nowy akt wykonawczy Komisji*) zostanie przygotowana treść programów pracy oraz zaproszeń do składania wniosków na pierwsze cztery lata

- Strategiczne ukierunkowanie wsparcia badań naukowych i innowacji, oczekiwane oddziaływanie
- Partnerstwa i misje
- Obszary współpracy międzynarodowej
- Kwestie takie jak:
  - Równowaga między badaniami naukowymi i innowacjami
  - Nauki społeczne i humanistyczne
  - Kluczowe technologie prorozwojowe i strategiczne łańcuchy wartości
  - Płeć
  - Etyka i integralność
  - Upowszechnianie i wykorzystywanie

# W planie strategicznym wyznacza się kierunek programu pracy

Pakiet  
legislacyjny  
„Horizon Europe”

Plan strategiczny  
na lata 2021–  
2024

Program prac na  
lata 2021–2022

Zaproszenia do  
składania  
wniosków

## Główne cechy

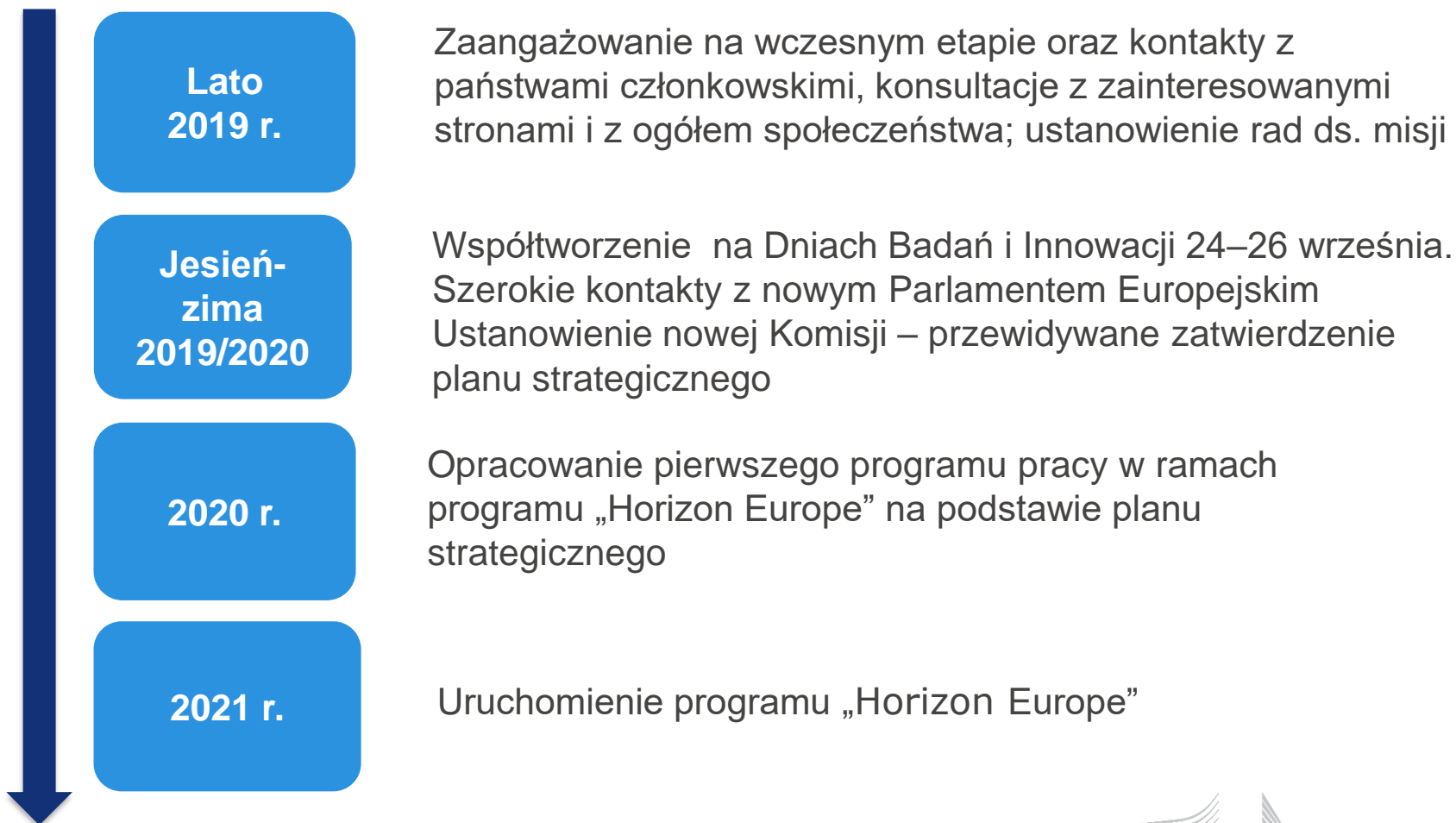
Zaangażowanie na wczesnym etapie oraz szerokie kontakty z państwami członkowskimi

Szerokie kontakty z Parlamentem Europejskim

Konsultacje z zainteresowanymi stronami oraz ogółem społeczeństwa



# Kroki w kierunku pierwszego programu pracy w ramach programu „Horizon Europe”



# EUROPEAN RESEARCH & INNOVATION DAYS

24 → 26  
SEPTEMBER

20  
19

KANAL  CENTRE POMPIDOU  
Brussels, BELGIUM

#RiDaysEU  
@EUScienceInnov

© European Union, 2019



Komisja  
Europejska

# Dni Badań i Innowacji, 24–26 września 2019 r.

- Udział decydentów, naukowców, innowatorów, przedstawicieli społeczeństwa obywatelskiego i innych zainteresowanych stron
- Trzy dni na debatę, szukanie rozwiązań i tworzenie innowacji, by pomóc w kształtowaniu przyszłości badań naukowych i innowacji

Trzy najważniejsze elementy programu „Horizon Europe”, które mają zostać omówione, to:

- Plan strategiczny
- Misje
- Partnerstwa instytucjonalne

# Czytaj nasze wpisy i bądź na bieżąco:

#HorizonEU

[@Moedas](#)

[@EUScienceInnov](#)

[@EU H2020](#)

[@HorizonMagEU](#)

<https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>

<https://www.facebook.com/cmoeas/>



**Strona internetowa poświęcona programowi „Horizon Europe”**

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

**Europejska Rada ds. Innowacji**

<http://ec.europa.eu/research/eic>

**Przyszły budżet UE**

[http://ec.europa.eu/budget/mff/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/budget/mff/index_en.cfm)



”

**„Obecnie jesteśmy na dobrej drodze do uruchomienia w 2021 r. najambitniejszego w historii europejskiego programu badań naukowych i innowacji, kształtującego przyszłość silnej, zrównoważonej i konkurencyjnej gospodarki europejskiej oraz służącego wszystkim regionom Europy”.**

**Carlos Moedas, komisarz, 20.03.2019**





# Dziękuję za uwagę!

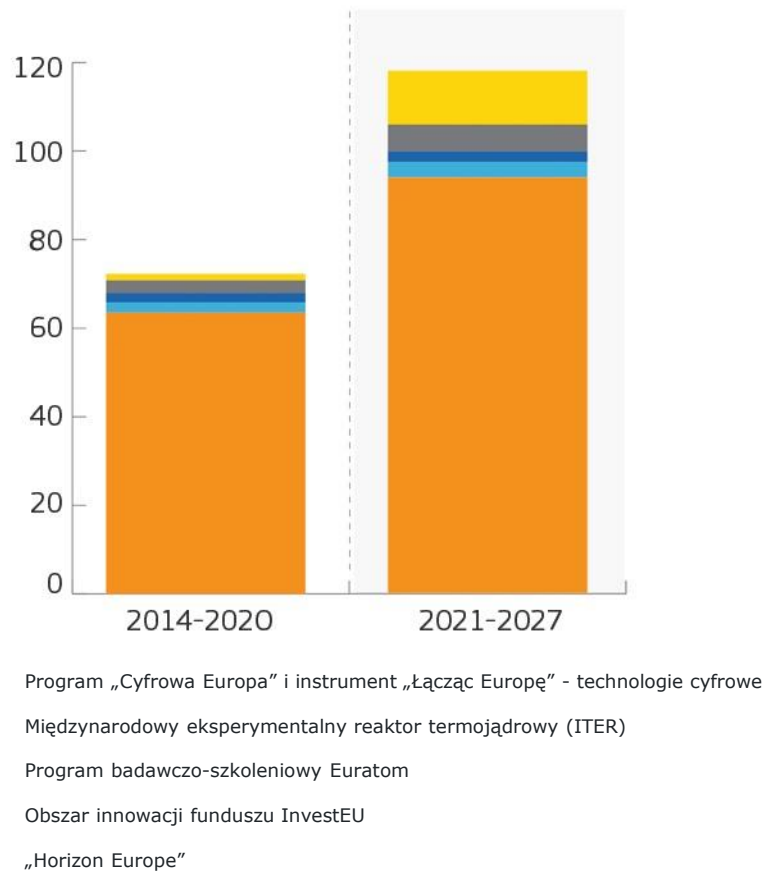
#HorizonEU

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

# Załącznik zawierający dodatkowe materiały

# Kolejny długoterminowy budżet UE (2021–2027):

## Inwestowanie w przyszłość



W związku z sukcesem poprzednich przewodnich programów UE w zakresie badań naukowych i innowacji Komisja proponuje **zwiększenie inwestycji na badania naukowe i innowacje oraz technologie cyfrowe** poprzez przeznaczenie **114,2 mld EUR** na przyszłe wieloletnie ramy finansowe.

Źródło: Komisja Europejska  
Uwaga: W porównaniu z wieloletnimi ramami finansowymi na lata 2014–2020 dla UE-27 (dane szacunkowe)

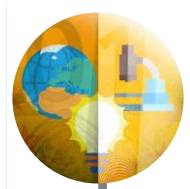


# Zachowano najważniejsze elementy wniosku Komisji

- ✓ Trójfilarowa struktura odnosząca się do kwestii nauk podstawowych, globalnych wyzwań i innowacji
- ✓ Nowe podejście oparte na klastrach międzysektorowych
- ✓ Misje jako najważniejsza nowość – służą zwiększeniu oddziaływania i widoczności
- ✓ Europejska Rada ds. Innowacji jako punkt kompleksowej obsługi innowacji, by pomóc małym przedsiębiorstwom w zakresie wprowadzania innowacji i rozwoju
- ✓ Planowanie strategiczne jako ustalanie kierunku programów prac
- ✓ Nowe podejście do partnerstw w celu racjonalizacji sektora
- ✓ Ścieżki oddziaływania służące do śledzenia postępów w osiągnięciu celów programu w miarę upływu czasu
- ✓ Zasady uczestnictwa w celu dalszego upraszczania i wzmocnienia systemu otwartego dostępu

# Najważniejsze zmiany wprowadzone przez Radę i Parlament Europejski

- ✓ **Dokonanie podziału klastra „Integracyjne i bezpieczne społeczeństwo”**
- ✓ **Procedura „szybkiej ścieżki” w filarze II oraz w instrumencie „Pionier” EIC w odniesieniu do oddolnych wniosków, małych konsorcjów i czasu oczekiwania na przyznanie dotacji nieprzekraczającego 6 miesięcy**
- ✓ **Europejska Rada ds. Innowacji będzie udzielać dwóch rodzajów wsparcia: finansowania mieszanego i tylko dotacji**
- ✓ **Sporządzono wykaz obszarów ewentualnych misji i partnerstw instytucjonalnych na podstawie art. 185/187 TFUE**
- ✓ **Zapewnianie szerszego uczestnictwa: dodatkowe działania i perspektywa zwiększenia budżetu**
- ✓ **Planowanie strategiczne jako akt wykonawczy Komisji mający na celu ułatwienie wdrażania**



Nowa procedura „szybkiej ścieżki do innowacji” w filarze II oraz instrumencie „Pionier” EIC

- Osobny klaster ds. bezpieczeństwa;
- W klastrze dotyczącym społeczeństwa integracyjnego dodano kreatywność

**Struktura**  
*(3 filary; 6 klastrów)*

Osobne konfiguracje Komitetu Programowego w odniesieniu do ERBN, działania „Maria Skłodowska-Curie”, bezpieczeństwa i zapewniania szerszego uczestnictwa oraz posiedzenia *ad hoc* w sprawie kwestii horyzontalnych lub przekrojowych, takich jak przestrzeń kosmiczna i mobilność

- **Zasady** (nowe), w tym dotyczące wspierania szerszego uczestnictwa krajów, dotyczące nauk społecznych i humanistycznych, współpracy międzynarodowej, kwestii płci, obciążenia administracyjnego, celu inwestycyjnego na poziomie 3%, celu klimatycznego na poziomie 35%
- Wkład w zmniejszenie przepaści w zakresie badań naukowych i innowacji

**Cele**

- Wzmacnianie powiązań w zakresie współpracy (cel szczegółowy)
- Sprzyjanie szerszemu udziałowi (cel operacyjny)

Odrębny budżet na zapewnienie szerszego uczestnictwa w wysokości 3,3% (nowy motyw)

**Budżet**  
*(prowizoryczny; związany z WRF)*

- Budżet na przestrzeń kosmiczną „proporcjonalny” do programu „Horyzont 2020” (motyw)
- Budżet EIT usunięty z programu szczegółowego (w związku z podstawą prawną)

**Parlament**

**Rada**

**Horizon Europe  
Wniosek Komisji**



Limit budżetu na misje (10% rocznego budżetu na filar II na pierwsze trzy lata) z oceną

**Misje**

- Określenie misji w planie strategicznym
- Zaangażowanie państw członkowskich na wczesnym etapie

Motyw dotyczący przewodnich przyszłych i powstających technologii

**Partnerstwo**

Limit budżetu na partnerstwa

Budżet tylko na dotacje dotyczące instrumentu MŚP w motywie

**Europejska Rada ds. Innowacji**

- Zapewnienie nowego instrumentu „Pionier” EIC w programie ramowym
- „Akcelerator” EIC: głównie finansowanie mieszane

Obszary ewentualnych misji i partnerstw w załączniku do programu ramowego

Współtworzenie, wspólne projektowanie, obywatele / społeczeństwo obywatelskie jako zasada programowa

**Planowanie strategiczne**

Akt wykonawczy z klauzulą o „braku opinii”

Zaangażowanie państw członkowskich na wczesnym etapie oraz szerokie konsultacje z Parlamentem Europejskim

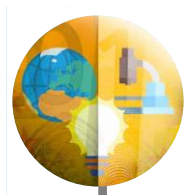
Parlament

Rada

**Horizon Europe  
Wniosek Komisji**



Komisja Europejska



- Wyczerpujący wykaz kwalifikujących się państw członkowskich w głównym artykule
- Inicjatywy w zakresie doskonałości
- Motyw dotyczący budżetu na zapewnienie szerszego uczestnictwa – „co najmniej 3,3%”

**Zapewnienie szerszego uczestnictwa (podwojenie budżetu)**

- Wsparcie dla krajowych punktów kontaktowych
- **Pakiet „Modernizacja Europy”** z
- zapewnieniem możliwości dołączenia w późniejszym terminie
- Pomoc w znalezieniu partnerów

- Odniesienie do różnicy w wynagrodzeniach w motywie
- Państwo członkowie wdraża środki dotyczące płac, Komisja monitoruje zmiany

**Wynagrodzenie pracowników**

- Propozycja Komisji dotycząca wynagrodzenia na podstawie projektów z odniesieniem do obciążeń socjalnych
- Motyw dotyczący budżetu na zapewnienie szerszego uczestnictwa

Parlament

Rada

**Horizon Europe  
Wniosek Komisji**

# Klastry w ramach filaru „Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa”

Klastry	Obszary interwencji	
<b>Zdrowie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdrowie przez całe życie</li> <li>• Choroby niezakaźne i rzadkie</li> <li>• Narzędzia, technologie i rozwiązania cyfrowe na potrzeby zdrowia i opieki, w tym medycyny personalizowanej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Środowiskowe i społeczne uwarunkowania zdrowia</li> <li>• Choroby zakaźne, w tym choroby związane z ubóstwem i choroby zaniedbane</li> <li>• Systemy opieki zdrowotnej</li> </ul>
<b>Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demokracja i zarządzanie</li> <li>• Przemiany społeczne i gospodarcze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kultura, dziedzictwo kulturowe i kreatywność</li> </ul>
<b>Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Społeczeństwa odporne na katastrofy</li> <li>• Ochrona i bezpieczeństwo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cyberbezpieczeństwo</li> </ul>
<b>Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie produkcyjne</li> <li>• Materiały zaawansowane</li> <li>• Internet nowej generacji</li> <li>• Gałęzie przemysłu o obiegu zamkniętym</li> <li>• Przestrzeń kosmiczna, w tym obserwacja Ziemi</li> <li>• Nowe technologie prorozwojowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Główne technologie cyfrowe, w tym technologie kwantowe</li> <li>• Sztuczna inteligencja i robotyka</li> <li>• Zaawansowane obliczenia i duże zbiory danych</li> <li>• Niskoemisyjne i ekologiczne sektory przemysłu</li> <li>• Nowe technologie prorozwojowe</li> </ul>
<b>Klimat, energetyka i mobilność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nauka o klimacie i rozwiązania w zakresie klimatu</li> <li>• Systemy i sieci energetyczne</li> <li>• Społeczności i miasta</li> <li>• Konkurencyjność przemysłowa w transporcie</li> <li>• Inteligentna mobilność</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostawy energii</li> <li>• Budynki i obiekty przemysłowe w transformacji energetyki</li> <li>• Transport i mobilność, które są ekologiczne, bezpieczne i dostępne</li> <li>• Magazynowanie energii</li> </ul>
<b>Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obserwacja środowiska</li> <li>• Rolnictwo, leśnictwo i obszary wiejskie</li> <li>• Systemy o obiegu zamkniętym</li> <li>• Systemy żywnościowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Różnorodność biologiczna i zasoby naturalne</li> <li>• Morza, oceany i wody śródlądowe</li> <li>• Systemy innowacji biotechnologicznych w biogospodarce UE</li> </ul>



# Otwarta nauka w całym programie

## Art. 10 – Otwarta nauka Podejście

Należy zapewnić **otwarty dostęp do publikacji naukowych**

Należy zapewnić **otwarty dostęp do danych badawczych zgodnie z zasadą „otwarty w największym możliwym zakresie, zamknięty tylko w koniecznym”**

Należy zapewnić **odpowiedzialne zarządzanie danymi badawczymi** zgodnie z zasadami FAIR

Należy propagować i wspierać **inne praktyki na rzecz otwartej nauki**

Ma być propagowana i wspierana **wzajemność w otwartej nauce** we wszystkich umowach o stowarzyszeniu i umowach o współpracy z państwami trzecimi

## Art. 35 – Wykorzystanie i upowszechnianie Sposoby

Obowiązkowy **otwarty dostęp do publikacji naukowych**: zachowanie wystarczających praw własności intelektualnej

**Otwarty dostęp do danych badawczych**, „otwarty w największym możliwym zakresie, zamknięty tylko w koniecznym”: wyjątki

**Odpowiedzialne zarządzanie danymi badawczymi** zgodnie z zasadami FAIR; Obowiązkowy **plan zarządzania danymi**; możliwe zobowiązania (w poszczególnych programach prac) w zakresie korzystania z **europejskiej chmury dla otwartej nauki** do celów przechowywania i udostępniania danych

Ewentualne dodatkowe zachęty lub obowiązki w programach prac w zakresie **innych praktyk otwartej nauki**



# Proces planowania strategicznego:



**... oraz nasz plan strategiczny przyciągną uwagę i współpracę na poziomie międzynarodowym/globalnym**



# Strategia wdrożenia służąca przeniesieniu nacisku z administracji na treść

- Wzmocnienie synergii z innymi programami UE
- Uproszczenie modelu umów o udzielenie dotacji i wytycznych dla beneficjentów
- Portal o finansowaniu i przetargach – punkt kompleksowej obsługi służący ułatwieniu dostępu do finansowania UE i realizacji projektu

**Konsultacje prowadzone na wczesnym etapie z zainteresowanymi stronami / program można rozpocząć w 2021 r.**