

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/>

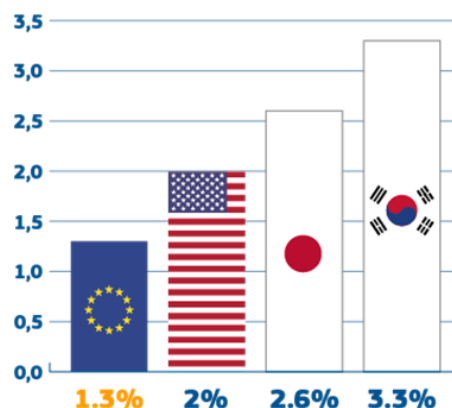


Komisja
Europejska

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
- Klasy**
- 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

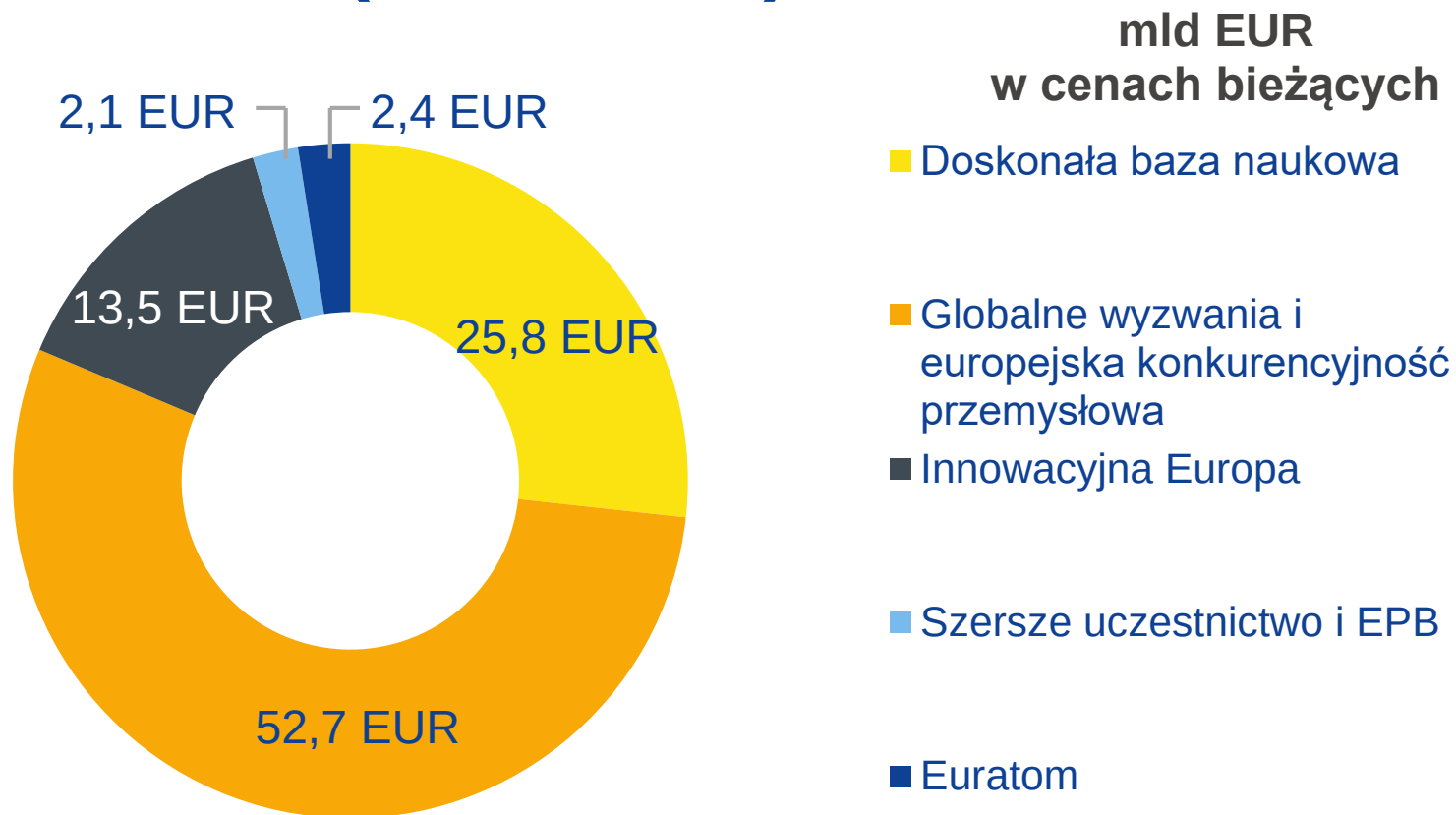
Zapewnianie szerszego uczestnictwa i rozpowszechnianie doskonałości

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)



Komisja
Europejska



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**



**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”



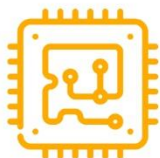
**Innowacje w
zakresie
zdrowia**



**Zrównoważone
rozwiązania
oparte na
biotechnologii**



**Kluczowe
technologie
cyfrowe i
prorozwojowe**



**Magazynowanie
wodoru i
zrównoważonej
energii**



Metrologia



**Ekologiczna
mobilność
oparta na
sieci**



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



**Innowacyjne
MŚP**



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



**Komisja
Europejska**



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



Komisja
Europejska



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



Komisja
Europejska

**“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



**Komisja
Europejska**

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 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”

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



Komisja Europejska

Horyzont Europa – Oddziaływanie, elastyczność i wspólne projektowanie

Kluczowe ścieżki oddziaływania służące do śledzenia postępów



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



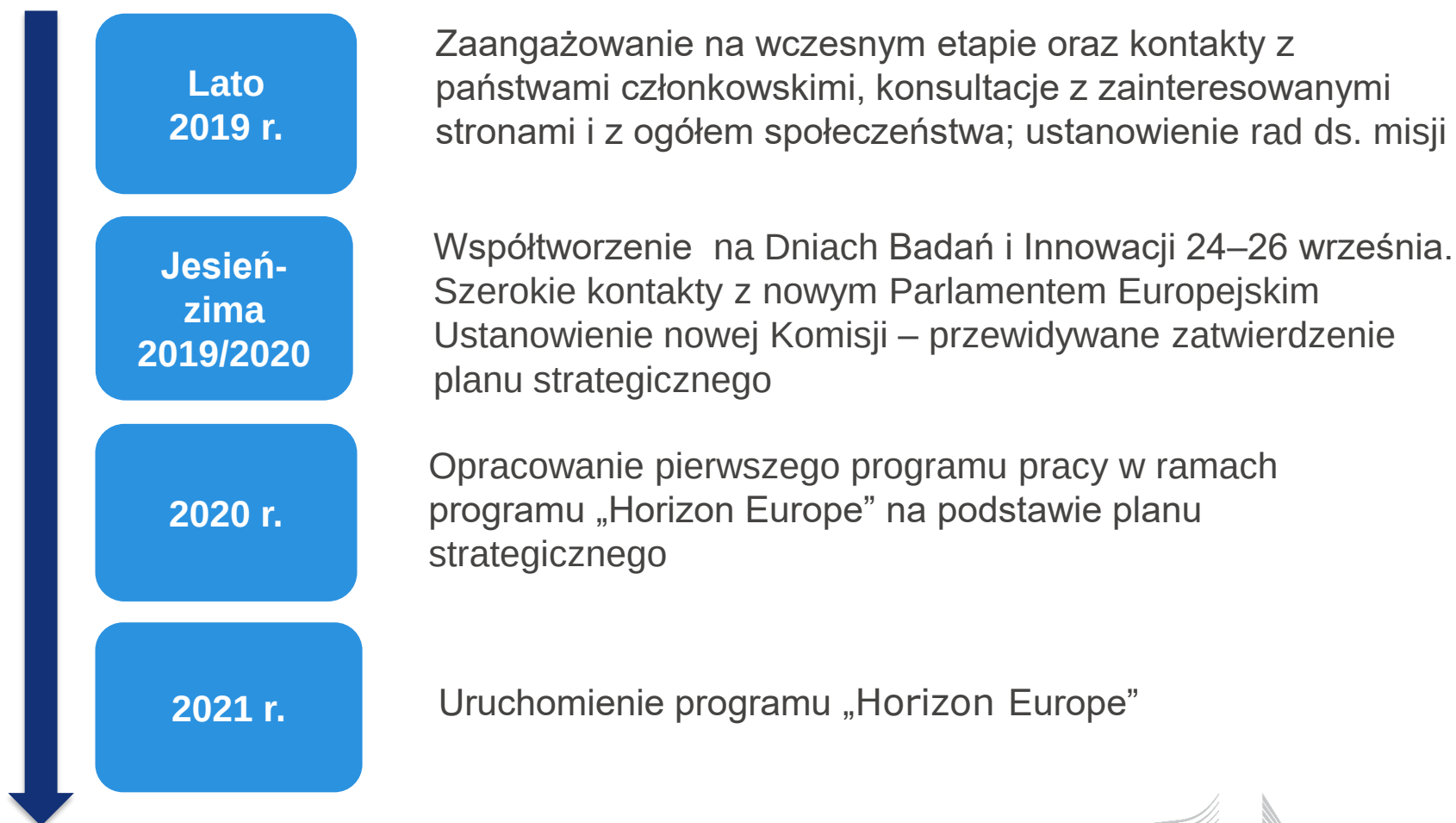
Główne cechy

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/cmoedas/>



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



”

„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



**Komisja
Europejska**



Dziękuję za uwagę!

#HorizonEU

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

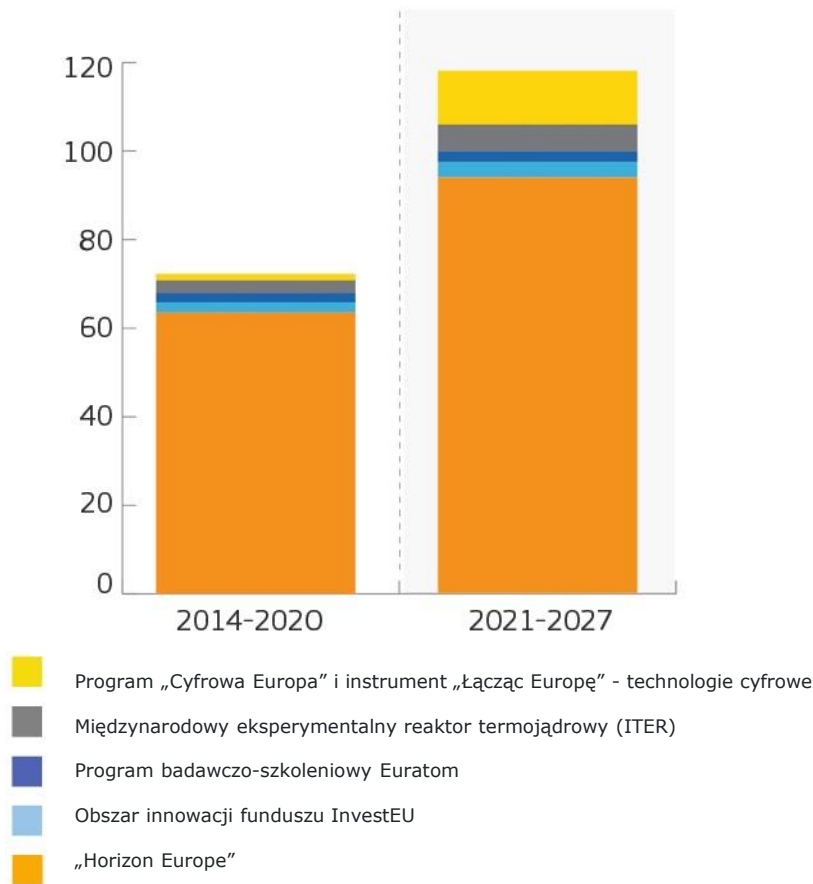
Załącznik zawierający dodatkowe materiały



Komisja
Europejska

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.

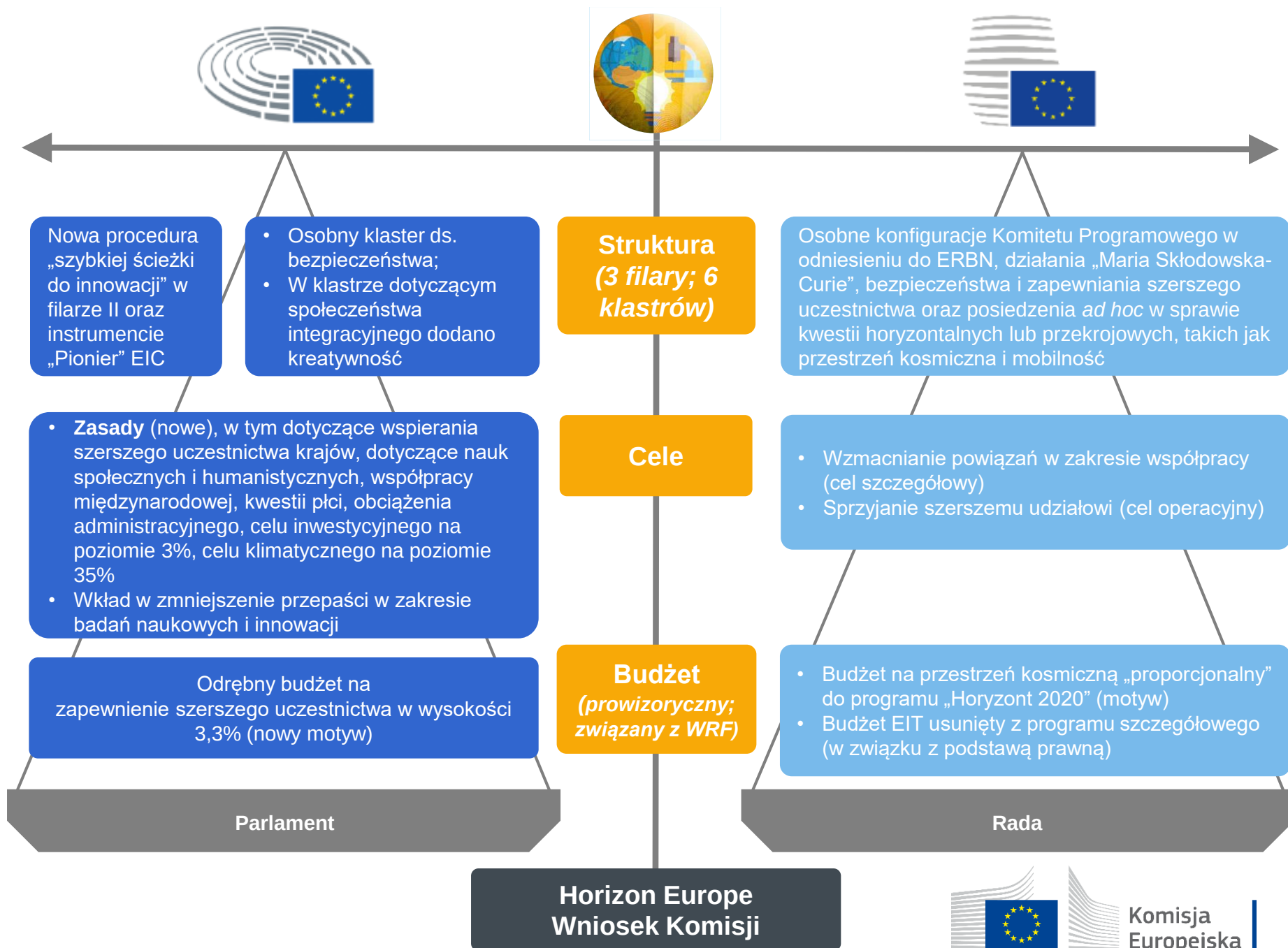
Źródło: Komisja Europejska
Uwaga: W porównaniu z wieloletnimi ramami finansowymi na lata 2014–2020 dla UE-27 (dane szacunkowe)

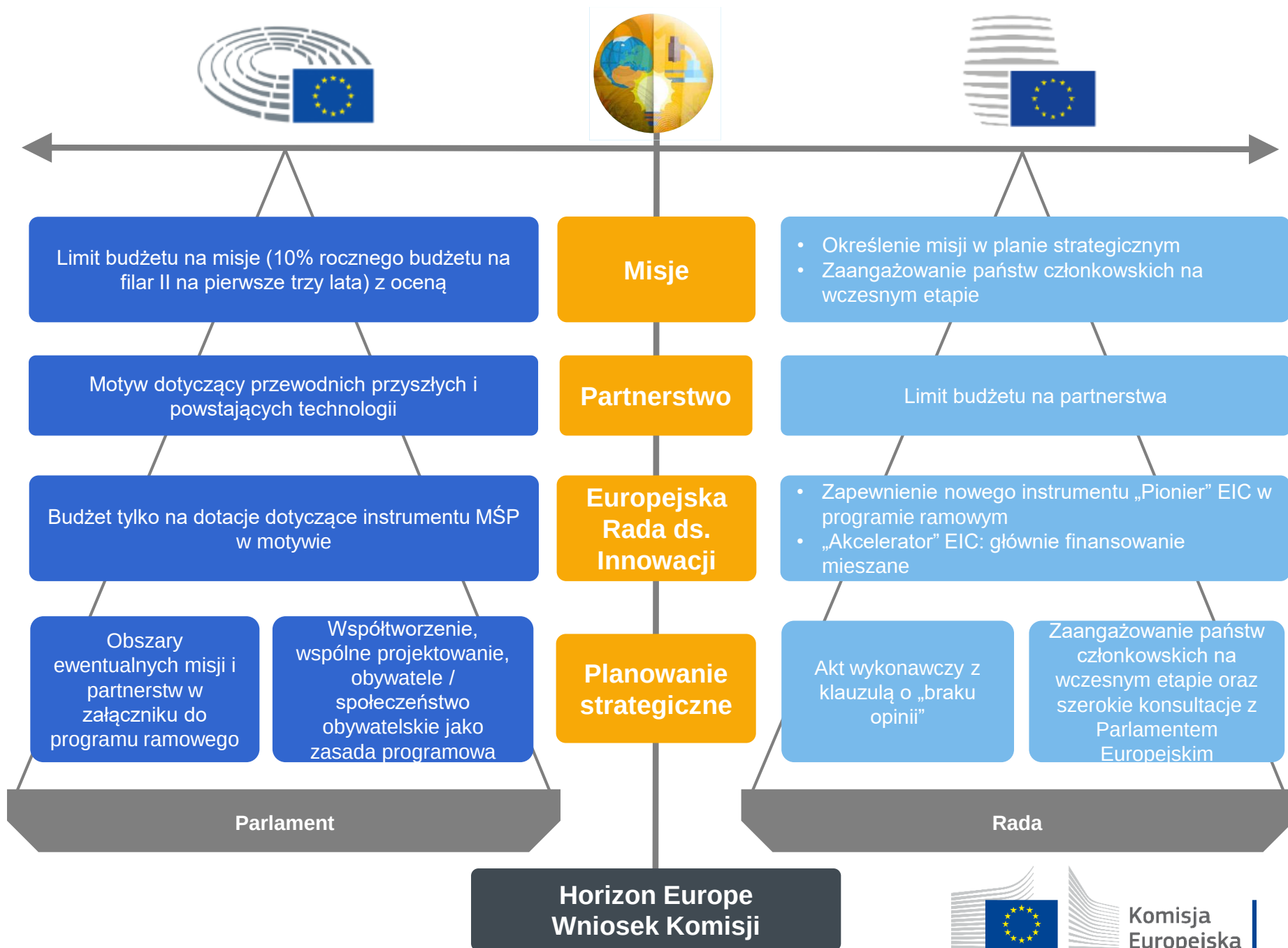
Zachowano najważniejsze elementy wniosku Komisji

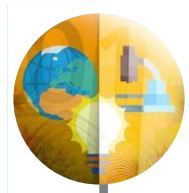
- ✓ Trójfilarowa struktura odnosząca się do kwestii nauk podstawowych, globalnych wyzwań i innowacji
- ✓ Nowe podejście oparte na klastrach międzysektorowych
- ✓ Misje jako najważniejsza nowość – służą zwiększeniu oddziaływania i widoczności
- ✓ Europejska Rada ds. Innowacji jako punkt kompleksowej obsługi 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 wzmacniania 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







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

Zapewnianie 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**



Komisja Europejska

Klasy w ramach filaru „Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa”

Klasy	Obszary interwencji	
Zdrowie	• Zdrowie przez całe życie • Choroby niezakaźne i rzadkie • Narzędzia, technologie i rozwiązania cyfrowe na potrzeby zdrowia i opieki, w tym medycyny personalizowanej	• Środowiskowe i społeczne uwarunkowania zdrowia • Choroby zakaźne, w tym choroby związane z ubóstwem i choroby zaniedbane • Systemy opieki zdrowotnej
Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne	• Demokracja i zarządzanie • Przemiany społeczne i gospodarcze	• Kultura, dziedzictwo kulturowe i kreatywność
Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa	• Społeczeństwa odporne na katastrofy • Ochrona i bezpieczeństwo	• Cyberbezpieczeństwo
Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna	• Technologie produkcyjne • Materiały zaawansowane • Internet nowej generacji • Gałęzie przemysłu o obiegu zamkniętym • Przestrzeń kosmiczna, w tym obserwacja Ziemi • Nowe technologie prorozwojowe	• Główne technologie cyfrowe, w tym technologie kwantowe • Sztuczna inteligencja i robotyka • Zaawansowane obliczenia i duże zbiory danych • Niskoemisyjne i ekologiczne sektory przemysłu • Nowe technologie prorozwojowe
Klimat, energetyka i mobilność	• Nauka o klimacie i rozwiązania w zakresie klimatu • Systemy i sieci energetyczne • Społeczności i miasta • Konkurencyjność przemysłowa w transporcie • Inteligentna mobilność	• Dostawy energii • Budynki i obiekty przemysłowe w transformacji energetyki • Transport i mobilność, które są ekologiczne, bezpieczne i dostępne • Magazynowanie energii
Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko	• Obserwacja środowiska • Rolnictwo, leśnictwo i obszary wiejskie • Systemy o obiegu zamkniętym • Systemy żywnościowe	• Różnorodność biologiczna i zasoby naturalne • Morza, oceany i wody śródlądowe • Systemy innowacji biotechnologicznych w biogospodarce UE



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**



Komisja
Europejska

Proces planowania strategicznego:

**Teraźniejszość,
jaką mamy**



**Przyszłość,
jakiej
chcemy**

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



**Komisja
Europejska**

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.