



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Wprowadzenie do HORYZONTU EUROPA klastry 5 i 6

Warszawa | 20.01.2022 r.



HORIZON EUROPE – generator zmian



Przyspieszenie
twin transition

i znalezienie rozwiązań
w obszarach
dekarbonizacji
przemysłu czy
zrównoważonego
transportu



Wzmocnienie odporności i
przygotowanie do kryzysu

niezbędne są badania
naukowe i innowacje w
dziedzinie zdrowia,
technologii cyfrowych,
społeczno-gospodarczych i
klimatycznych



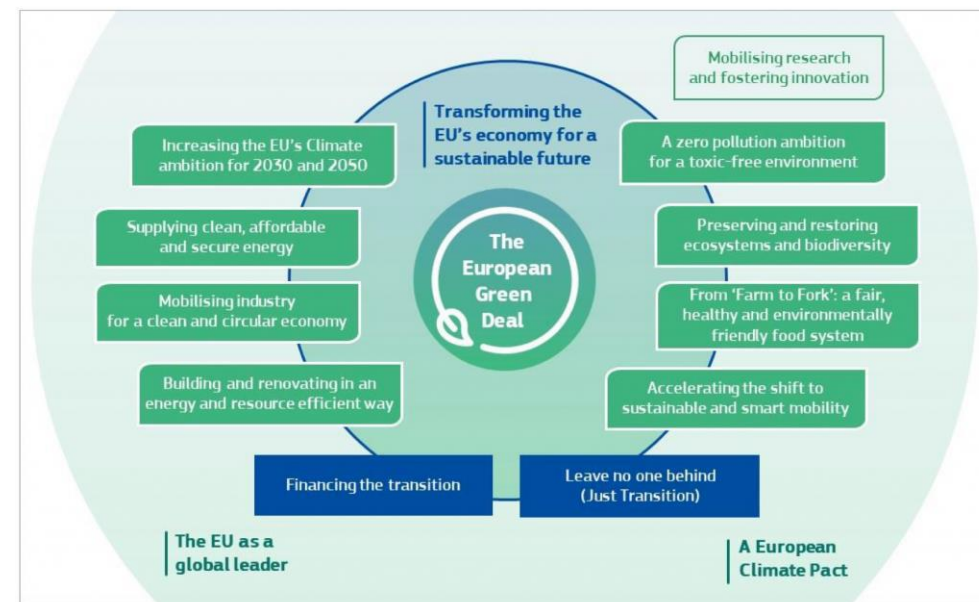
Wspieranie przewagi
konkurencyjnej Europy

w globalnym wyścigu o
wiedzę i suwerenność
technologiczną w
cyberbezpieczeństwie,
badaniach kosmicznych,
AI, 5G i e-mobilności

HORIZON EUROPE – generator zmian

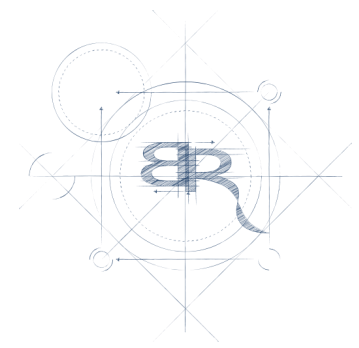


- Redukcja emisji gazów cieplarnianych w UE do roku 2030 (55% w stosunku do poziomu z roku 1990)
- Neutralna Klimatycznie Gospodarka UE do roku 2050
- Ograniczenie globalnego wzrostu temperatury poniżej 2°C



15.03.2021 pierwszy Plan Strategiczny 2021-2024 dla Programu Horyzont Europa

(1) Strategia UE na rzecz różnorodności biologicznej 2030 - CELE



Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności wprowadzi Europę na **ścieżkę odnowy ekologicznej do 2030 r.**;



Objęcie obszarem chronionym co najmniej 30 proc. gruntów i mórz w Europie;



Odbudowa zdegradowanych ekosystemów na lądzie i morzu w całej Europie;



Udostępnienie 20 mld euro rocznie na rzecz różnorodności biologicznej;



Odbudowa zdegradowanych ekosystemów na lądzie i morzu w całej Europie



zwiększenie
skali **rolnictwa
ekologicznego**



powstrzymanie
i odwrócenie
procesu spadku
liczebności
**owadów
zapylających**



przywrócenie **co
najmniej 25 tys. km
rzek w UE** do stanu
charakterystycznego
dla rzek swobodnie
płynących

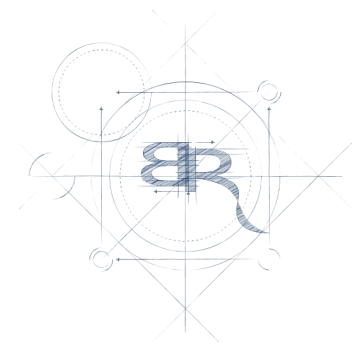


**ograniczenie
stosowania
pestycydów**
i ich szkodliwych
skutków o 50
proc. do 2030 r.



zasadzenie
3 mld drzew
do 2030 r.

(3) Circular Economy Action Plan + Bioeconomy Strategy - CELE



Nowe, zrównoważone i przyjazne środowisku cykle produkcyjne



Osiągnięcie **neutralności klimatycznej** UE do 2050 roku.



Oddzielenie **wzrostu gospodarczego** od wykorzystania zasobów.



Utrzymanie **zużycia zasobów naturalnych** w granicach planetarnych.



Wyznaczanie światowych standardów w zakresie **zrównoważonego rozwoju produktów**.



Tworzenie **nowych miejsc pracy** w Europie i poza nią.

W skrócie ...

Horyzont Europa to **program** wspierający badania naukowe i innowacje na poziomie europejskim i globalnym **ukierunkowany na skutki.**

Opiera się na:

4 kierunkach strategicznych (**key strategic orientations**)

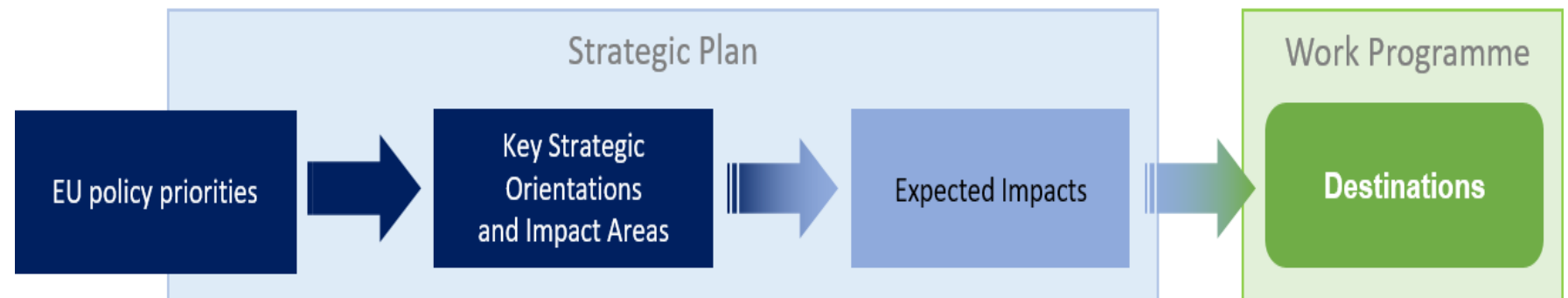
15 obszarach wpływu (**impact areas**)

32 oczekiwanych skutkach (**expected impacts**), które zostaną uwzględnione w programach prac (**destinations**).

Horyzont Europa – KSO – Key Strategic Orientations

- A. **Promowanie otwartej autonomii strategicznej** poprzez kierowanie rozwojem kluczowych technologii cyfrowych, wspomagających i nowo powstających, sektorów i łańcuchów wartości;
- B. Odbudowa europejskich ekosystemów i różnorodności biologicznej oraz **zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi**;
- C. Uczynienie z Europy pierwszej cyfrowo sterowanej **gospodarki o obiegu zamkniętym**, neutralnej dla klimatu i zrównoważonej;
- D. Stworzenie **bardziej odpornego, integracyjnego i demokratycznego** społeczeństwa europejskiego.

Współpraca międzynarodowa leży u podstaw wszystkich czterech kierunków (KSO), ponieważ **jest ona niezbędna do sprostania wielu globalnym wyzwaniom.**

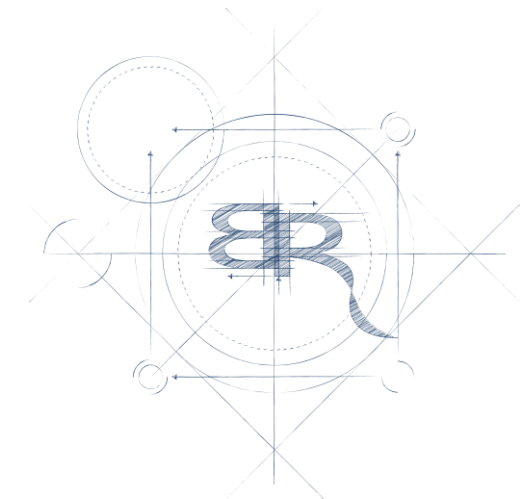


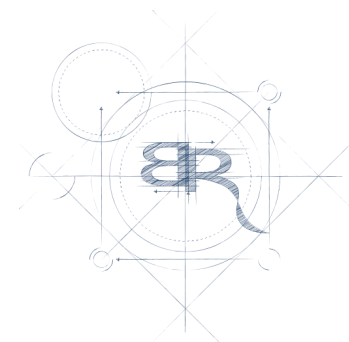
HORIZON EUROPE – klaster 5 Klimat, Energia i Mobilność

**Budżet programu to 95,5 mld. €
(2021-2027)**



		<i>in current prices</i>
Cluster 1	Health	€8.246 billion (including €1.35 billion from NGEU)
Cluster 2	Culture, Creativity & Inclusive Societies	€2.280 billion
Cluster 3	Civil Security for Society	€1.596 billion
Cluster 4	Digital, Industry & Space	€15.349 billion
Cluster 5	Climate, Energy & Mobility	€15.123 billion (including €1.35 billion from NGEU)
Cluster 6	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment	€8.952 billion
	JRC (non-nuclear direct actions)	€1.970 billion





Klaster 5

Klimat, energia, mobilność



KLASTER 5 – CELE STRATEGICZNE



Transformacja społeczna w kierunku neutralności klimatycznej oraz wsparcie gospodarcze przez zaawansowane badania w zakresie zmian klimatu

Bardziej wydajne, czyste, zrównoważone, bezpieczne i konkurencyjne dostawy energii oparte na OZE

Neutralna dla klimatu i przyjazna dla środowiska mobilność poprzez czyste rozwiązania dla wszystkich sektorów transportu



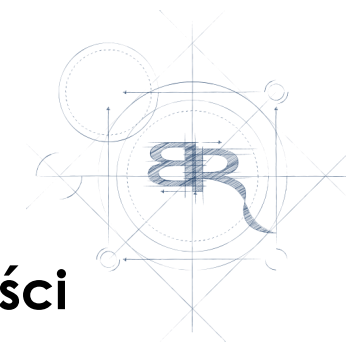
Czysta i zrównoważona transformacja sektorów transportu i energii w kierunku neutralności klimatycznej

Efektywne i zrównoważone zużycie energii dostępnej dla wszystkich zapewnione poprzez system czystej energii oraz sprawiedliwą transformację

Bardziej wydajne, czyste, zrównoważone, bezpieczne i konkurencyjne dostawy energii

[Klaster 5 Program Pracy 2021-2022](#)

KLASTER 5 – KIERUNKI BADAŃ I INNOWACJI (*DESTINATIONS*)

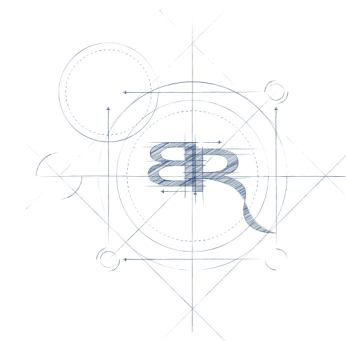


- 1) Nauki o klimacie i odpowiedzi na rzecz **transformacji w kierunku neutralności klimatycznej**
- 2) Międzysektorowe **działania na rzecz klimatu**
- 3) Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna **dostawa energii**
- 4) Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego **wykorzystanie energii**
- 5) Czyste i konkurencyjne rozwiązania dla **wszystkich rodzajów transportu**
- 6) Bezpieczny, odporny **transport i usługi inteligentnej mobilności** dla pasażerów i towarów

Planowany budżet:
15 mld EUR

Projekty typu:
RIA, IA, CSA

+ 11 europejskich partnerstw kandydatów
+4 misje HEU (w tym, 2 bezpośrednio i 2 pośrednio)

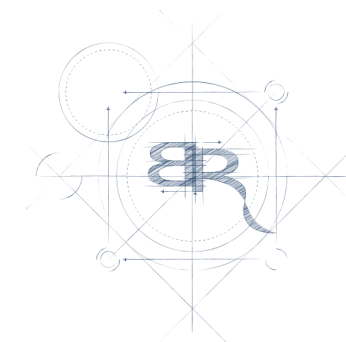


Klaster 6

Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne,
rolnictwo i środowisko



KLASTER 6 – CELE STRATEGICZNE



Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i ekosystemów

Modele zarządzania umożliwiające zrównoważony rozwój

Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich, przybrzeżnych, podmiejskich i miejskich w sposób sprzyjający włączeniu społecznemu



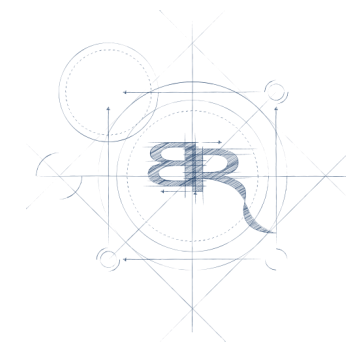
Bezpieczeństwo żywnościowe i żywieniowe dla wszystkich

Zrównoważone oraz cyrkularne zarządzanie i wykorzystanie zasobów naturalnych, a także zapobieganie i usuwanie zanieczyszczeń

Neutralność klimatyczna i adaptacja do zmian klimatu

Klaster 6 Program Pracy 2021-2022

KLASTER 6 – KIERUNKI BADAŃ I INNOWACJI (*DESTINATIONS*)



- 1) **Różnorodność biologiczna i usługi ekosystemowe**
- 2) Sprawiedliwe, zdrowe i przyjazne dla środowiska **systemy żywnościowe**
- 3) **Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) i biogospodarka**
- 4) **Czyste środowisko i zero zanieczyszczeń**
- 5) **Łąd, oceany i woda na rzecz klimatu**
- 6) Odporne, integracyjne, zdrowe i **zielone społeczności** wiejskie, przybrzeżne i miejskie
- 7) **Innowacyjne zarządzanie**, obserwacje środowiskowe i rozwiązania cyfrowe wspierające Zielony Ład

Planowany budżet:
9 mld EUR

Projekty typu:
RIA, IA, CSA

+ 8 europejskich partnerstw kandydatów
+ 3 misje HEU (w tym, 2 bezpośrednio i 1 pośrednio)

Jakie działania można sfinansować? – Rodzaje projektów

Research and innovation action (RIA)

Działania mające na celu zdobycie nowej wiedzy lub zbadanie wykonalności nowej lub ulepszonej technologii, produktu, procesu, usługi lub rozwiązania, np.: badania podstawowe, stosowane, rozwój i integracja technologii, testowanie i walidacja prowadzone na prototypach małej skali, w laboratoriach lub sztucznych warunkach.

Dofinansowanie UE – 100%

Innovation action (IA)

Działania, których celem jest stworzenie planów bądź projektów nowych, zmienionych lub poprawionych, produktów, procesów lub usług. Mogą objąć prototypowanie, testowanie, demonstrację, pilotaże, wielkoskalową weryfikację technologii oraz replikację rynkową.

Dofinansowania UE – 70% (z wyjątkiem podmiotów o charakterze nie zarobkowym)

Coordination and support actions (CSA)

Działania, które przyczyniają się do realizacji celów programu „Horyzont Europa”; projekty „miękkie”; sieciowanie, tworzenie baz danych, standaryzacja, zwiększenie świadomości etc.

Dofinansowanie UE – 100%

Kto może ubiegać się o dofinansowanie?



PAŃSTWA CZŁONKOWSKIE

- Państwa członkowskie w tym ich regiony najbardziej oddalone (outermost regions)
- Kraje i terytoria zamorskie powiązane z państwami członkowskimi (Overseas Countries and Territories)



INNE KRAJE

- Międzynarodowe europejskie organizacje badawcze
- Organy UE
- Inne (w uzasadnionych przypadkach wymienionych w treści konkursu)



PRZYPADKI SZCZEGÓLNE

- Państwa stowarzyszone z Programem HE (AC)
- Inne państwa wymienione w zaproszeniu do składania wniosków
- Kraje o niskich i średnich dochodach; zobacz: [HE Programme Guide](#)

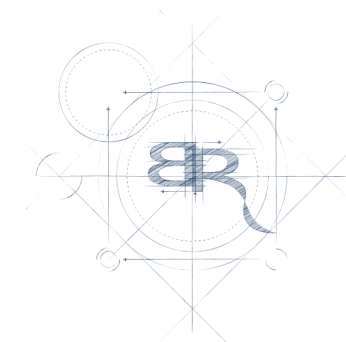


Język angielski jest językiem współpracy w Horyzoncie Europa:

- Wszystkie dokumenty programowe publikowane przez Komisję Europejską
- Podstawowy dokument to Program Pracy
- Współpraca z partnerami
- Wniosek – składany do KE
- Raportowanie do KE
- Kontakty z KE

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Gender Equality Plan (obowiązkowy od 2022 roku)



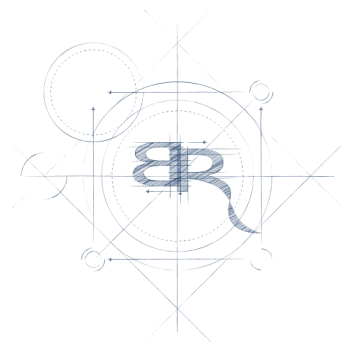
Partnerstwa Europejskie i Misje

Nowe instrumenty PR Horyzont Europa





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”

Przegląd 49 kandydujących partnerstw europejskich

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

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” opomość 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	

- Zinstytucjonalizowane partnerstwa (art. 185/7)
- Zinstytucjonalizowane partnerstwa / WWil 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.

FILAR III – Innowacyjna Europa

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	

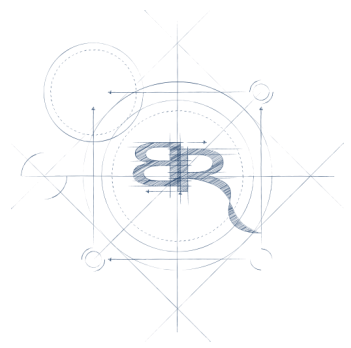
PRZEKRÓJ FILARÓW II I III

Europejska chmura dla otwartej nauki





Misje w zakresie badań naukowych i innowacji



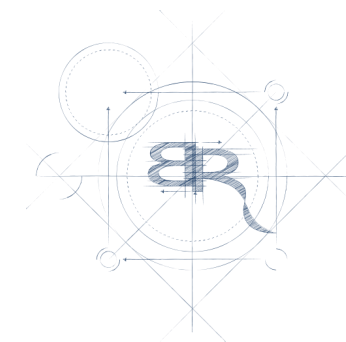
Misje w zakresie
badań naukowych
i innowacji

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

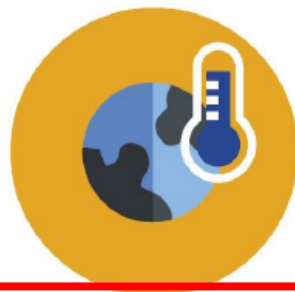
Misja oznacza portfel interdyscyplinarnych działań, które służą osiągnięciu **śmiałego i inspirującego, a także wymiernego celu** w ustalonych ramach czasowych oraz **oddziałują** na społeczeństwo i kształtowanie polityki i mają znaczenie dla dużej części ludności w Europie i dla wielu obywateli Unii.

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

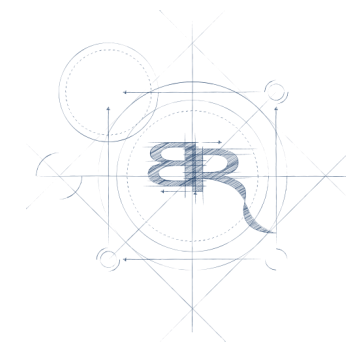
Neutralne dla klimatu i inteligentne miasta



Stan gleby oraz żywność



Wszystko na temat Misji



Nagrania webinaru **Przekształćmy nasze problemy w nowe możliwości – misje w programie HE**

Pierwsza część transmisji dnia informacyjnego na temat Misji UE

<https://www.facebook.com/watch/?v=507750974118261>

Druga część transmisji dnia informacyjnego na temat Misji UE

<https://www.facebook.com/watch/?v=463410942056740>

Dni informacyjne dotyczące Misji organizowane przez KE
[EU Missions info days | European Commission \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-missions/info-days)

Program Pracy Misji [link](#)

**Konkursy już są otwarte, terminy składania wniosków –
marzec/kwiecień 2022**

Krajowy Punkt Kontaktowy

Oferta:

- Informacje
- Szkolenia i warsztaty
- Konsultacje wniosków
- Wsparcie w realizacji projektów
- Newsletter

Wszystkie nasze usługi są bezpłatne!

Zapraszamy: <https://kpk.gov.pl>



Jak najlepiej skorzystać z programu Horyzont Europa? – SZKOLENIA, WYDARZENIA

10 luty 2022	Jak prawidłowo zrealizować i rozliczyć projekt H2020	KPK PB UE
25 stycznia 2022	Pierwsze kroki w Horyzoncie Europa – portal Funding & tender opportunities	KPK PB UE
17 stycznia 2022	Krok po kroku wniosku projektowego w Horyzoncie Europa – Część merytoryczna B	KPK PB UE
14 stycznia 2022	Krok po kroku wniosku projektowego w Horyzoncie Europa – Część administracyjna A	KPK PB UE
13 styczeń 2022	Przekształćmy nasze problemy w nowe możliwości – Oferta konkursowa misji w HE	<p>20/01/2022 Misja UE: Adaptacja do zmian klimatu – jak uzyskać odporność klimatyczną do 2030</p> <p>21/01/2022 Misja: Neutralne klimatycznie i inteligentne miasta – dodatkowy webinar 21/01/2022</p> <p>24/01/2022 Horizon Europe Matchmaking Event on Digital and Emerging Technologies and Human-centred AI</p> <p>25/01/2022 KPK, NCBR Pierwsze kroki w Horyzoncie Europa – portal Funding & tender opportunities 25.01.2022 Spotkanie OnLine Pierwsze kroki w Horyzoncie Europa – portal Funding & tender opportunities 25.01.2022, ClickMeeting</p> <p>26/01/2022 Horizon Europe Coordinators’ Day: Grant Agreement Preparation</p> <p>26/01/2022 Innovative Health Initiative – Nowe europejskie partnerstwo na rzecz zdrowia</p> <p>03/02/2022 - 04/02/2022 Warsztaty dotyczące rozwoju sieci 6G</p> <p>03/02/2022 - 04/02/2022 Dzień informacyjny i spotkanie brokerskie dla klastra 5 Klimat, Energia i Mobilność</p>

[Nasze szkolenia | Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE \(kpk.gov.pl\)](https://kpk.gov.pl)

Jak najlepiej skorzystać z programu Horyzont Europa? – SPOTKANIA BROKERSKIE

Event organised by:
BRIDGE2HE
with NCPs

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

BROKERAGE EVENT

CLUSTER 5 | CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

4th February 2022

© European Union, 2021

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

EUROPEAN UNION

[Horizon Europe Brokerage Event for Cluster 5 - 2022 - Info \(b2match.io\)](https://b2match.io)

Platforma funkcjonuje do 4.02.2022

Zespół HEU Klaster 5:



Dr Magdalena Głogowska

Tel: +48 728518488

magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl



Aneta Maszewska

Tel: +48 508101008

aneta.maszewska@ncbr.gov.pl



Dr Maria Śmietanka

Tel: +48 502052239

maria.smietanka@ncbr.gov.pl



Dr inż. Aleksandra Miłobędzka

Tel: +48 728517568

aleksandra.milobedza@ncbr.gov.pl

Zespół HEU Klaster 6:



Dr Magdalena Głogowska

Tel: +48 728518488

magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl



Bożena Podlaska

Tel: +48 508101009

bozena.podlaska@ncbr.gov.pl



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Zapraszamy do
kontaktu

