



BSP

BUSINESS & SCIENCE
POLAND

**Możliwości finansowania
innowacyjnych projektów
z obszaru surowców
naturalnych w
Horyzoncie Europa**



The National Centre
for Research and Development

HORYZONT EUROPA

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY WDRAŻAJĄCY HORYZONT EUROPA + EIT



Filar I DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA

Europejska Rada ds. Badań
Naukowych
Działania Marii Skłodowskiej-
Curie
Infrastruktury badawcze



Filar II GLOBALNE WYZWANIA I EUROPEJSKA KONKURENCYJNOŚĆ PRZEMYSŁOWA

Klastry

- Zdrowie
- Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne
- Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa
- Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna
- Klimat, energia 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

Szersze uczestnictwo i rozpowszechnianie
doskonałości

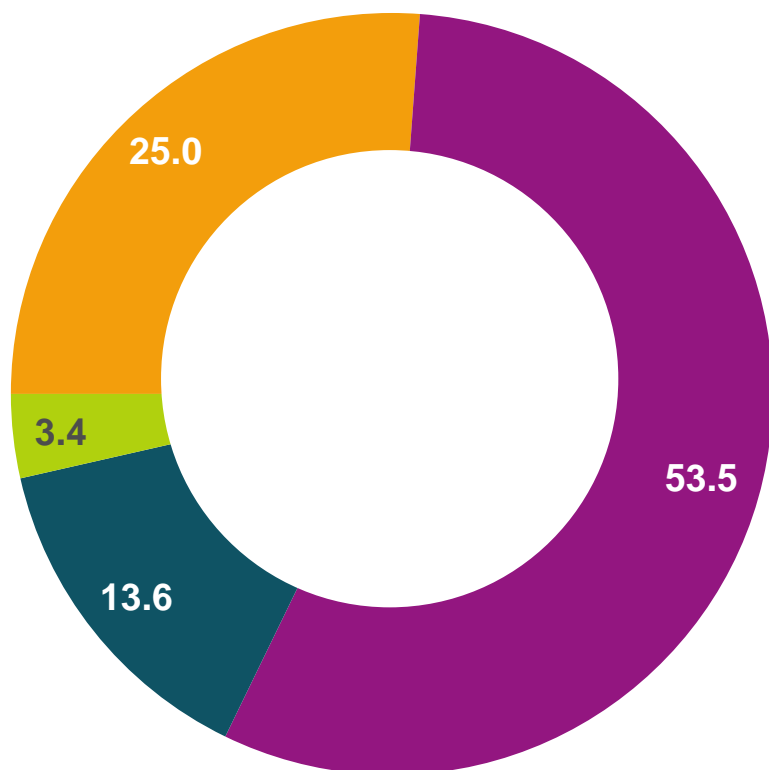
Zreformowanie i usprawnienie europejskiego
systemu badań naukowych i innowacji

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



Budżet Horyzontu Europa: 95,5 mld EUR (2021-2027)

(pula ta obejmuje kwotę 5,4 mld EUR z NGEU – Next Generation EU – unijnego programu w celu odbudowy po kryzysie wywołanym COVID-19)



Porozumienie polityczne grudzień 2020 *mld EUR w cenach bieżących*

- Doskonała baza naukowa
- Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa
- Innowacyjna Europa
- Widening i ERA

Filar II - Klastry

GLOBALNE WYZWANIA I EUROPEJSKA KONKURENCYJNOŚĆ PRZEMYSŁOWA:

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



53,5 mld EUR

Filar II

Budżet klastrów*w cenach bieżących*

Klaster 1	Zdrowie	8,246 mld EUR (w tym 1,35 mld EUR z NGEU)
Klaster 2	Kultura, kreatywność, społeczności integracyjne	2,280 mld EUR
Klaster 3	Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa	1,596 mld EUR
Klaster 4	Technologie cyfrowe, przemysł, przestrzeń kosmiczna	15,349 mld EUR (w tym 1,35 mld EUR z NGEU)
Klaster 5	Klimat, energia, mobilność	15,123 mld EUR (w tym 1,35 miliarda € z NGEU)
Klaster 6	Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko	8,952 mld EUR

Budżety klastrów uwzględniają budżety partnerstw i misji

Program pracy Klastra 6 na lata 2021-2022

- na stronie KE jest dostępny program pracy:
Horizon Europe Work Programme 2021-2022 Cluster 6
https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-9-food-bioeconomy-natural-resources-agriculture-and-environment_horizon-2021-2022_en.pdf
- **77 tematów konkursów (*topics*)** w ramach Klastra 6
- obszary konkursów są podzielone na **kierunki (*destinations*)**

Konkursy w ramach Klastra 6:

Cel: poprawa wiedzy i innowacji, aby wzmocnić szeroko rozumiane bezpieczeństwo żywnościowego, a także przyspieszyć przejście na zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi, przy jednoczesnym poszanowaniu granic planety.

Wyzwania: zatrzymanie utraty różnorodności biologicznej, neutralność klimatyczna produkcji pierwotnej, zarządzanie zasobami w obiegu zamkniętym, poprawienie lub stworzenie nowych zrównoważonych systemów żywnościowych oraz zapobieganie powstawaniu i usuwanie zanieczyszczeń.

Kierunki (destinations) w ramach Klastra 6:

Kierunek 1: Różnorodność biologiczna i usługi ekosystemowe

Kierunek 2: Sprawiedliwe, zdrowe i przyjazne dla środowiska systemy żywnościowe

Kierunek 3: Gospodarka o obiegu zamkniętym i sektory biogospodarki (Circular economy and bioeconomy sectors) 142 mln EUR

Kierunek 4: Czyste środowisko i zero zanieczyszczeń (Clean environment and zero pollution) 51 mln EUR

Kierunek 5: Łąd, oceany i woda na rzecz klimatu

Kierunek 6: Odporne, integracyjne, zdrowe i zielone społeczności wiejskie, przybrzeżne i miejskie

Kierunek 7: Innowacyjne zarządzanie, obserwacje środowiskowe i rozwiązania cyfrowe wspierające Zielony Ład

Kierunek 3 – Circular economy and bioeconomy sectors

Obszary konkursów jednoetapowych na 2022 rok - otwarcie naboru: **28.10.2021**, koniec naboru: **15.02.2022**



3.1 Umożliwienie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-01:

Circular Cities and Regions Initiative's project development assistance (CCRI-PDA)

3.2 Innowacje w obszarze zrównoważonych biosystemów i biogospodarki

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-02: Marginal lands and climate-resilient and biodiversity-friendly crops for sustainable industrial feedstocks and related value chains

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-03: Benefits of the transition towards sustainable circular bio-based systems from linear fossil-based

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04: Maximising economic, environmental and social synergies in the provision of feedstock for bio-based sectors through diversification and increased sustainability of agricultural production systems

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-05: EU-China international cooperation on unlocking the potential of agricultural residues and wastes for circular and sustainable bio-based solutions



Kierunek 3 – **Circular economy and bioeconomy sectors**

Obszary konkursów jednoetapowych na 2022 rok - otwarcie naboru: **28.10.2021**, koniec naboru: **15.02.2022**



3.3. Ochrona wielu funkcji jakie pełnią lasy w UE

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-06: Strengthening the European forest-based research and innovation ecosystem



3.4 Innowacje w obszarze niebieskiej biogospodarki i biotechnologii

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-07: Marine microbiome for a healthy ocean and a sustainable blue bioeconomy

Kierunek 3 – Circular economy and bioeconomy sectors

Obszary konkursów dwuetapowych na 2022 rok

Otwarcie naboru: **28.10.2021**, koniec naboru: **05.02.2022** (1 etap), **01.09.2022** (2 etap)



3.1 Umożliwienie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-01-two-stage: Integrated solutions for circularity in buildings and the construction sector

3.2 Innowacje w obszarze zrównoważonych biosystemów i biogospodarki

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-02-two-stage: Exploring extreme environments: novel adaptation strategies at molecular level for bio-based innovation

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-03-two-stage: Sustainable biodegradable novel bio-based plastics: innovation for sustainability and end-of-life options of plastics

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-04-two-stage: Photosynthesis revisited: climate emergency, “no pollution and zero-emission” challenge and industrial application

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-05-two-stage: Life sciences and their convergence with digital technologies for prospecting, understanding and sustainably using biological resources

3.3. Ochrona wielu funkcji jakie pełnią lasy w UE

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-06-two-stage: Harnessing the digital revolution in the forest-based sector



Link do nagrania KE z opisem poszczególnych konkursów z Destination 3 Cluster 6 Horizon Europe:

<https://www.youtube.com/watch?v=3ua6KD-9gZc>

Kierunek 4 – Clean environment and zero pollution

Obszary konkursów jednoetapowych na 2022 rok

Otwarcie naboru: **28.10.2021**, koniec naboru: **15.02.2022**



4.1. Zatrzymanie emisji zanieczyszczeń do gleb i wód

HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-01: Preventing groundwater contamination and protecting its quality against harmful impacts of global and climate change

HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-02: Piloting innovative governance solutions to limit nitrogen and phosphorus emissions at the interface of rural/coastal and urban/industrial environments

HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-03: EU-China international cooperation on nature-based solutions for nutrient management in agriculture



4.2 Ochrona wody pitnej i zarządzanie zanieczyszczeniami wód miejskich

HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-04: Securing drinking water quality by protecting water sources against pollution, providing innovative monitoring and treatment solutions and ensuring safe distribution

Link do nagrania KE z opisem poszczególnych konkursów z Destination 4 Cluster 6 Horizon Europe:

https://www.youtube.com/watch?v=EP6FibCYp_4

Partnerstwo w obszarze zasobów naturalnych: Circular Bio-based Europe (CBE)

- następca Bio-based Industries Joint Undertaking z Horyzontu 2020
- cel: rozszerzenie zrównoważonego pozyskiwania i przekształcania biomasy w bioprodukty, skoncentrowanie się na technologiach wykorzystywanych w biorafineriach o instalacjach wielkoskalowych i stosowanie modelu gospodarki o obiegu zamkniętym

Link do strony KE: <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/11903-Partnerstwo-europejskie-na-rzecz-ekologicznej-Europy-opartej-na-obiegu-zamknietych-program-Horyzont-Europa%E2%80%9D-pl>

Dziękuję za uwagę

Jowita Pawlak
EU Policy Advisor
Biuro NCBR w Brukseli
e-mail: jowita.pawlak@ncbr.gov.pl
tel. 0032 489 00 10 56

