



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

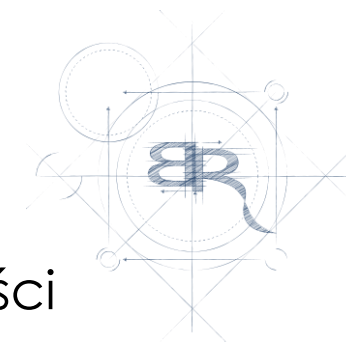
Klaster 5

„Klimat, Energia i Mobilność”

– kierunki 2, 3 i 4

Zielona Transformacja na Pomorzu | 27.01.2022 r.

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

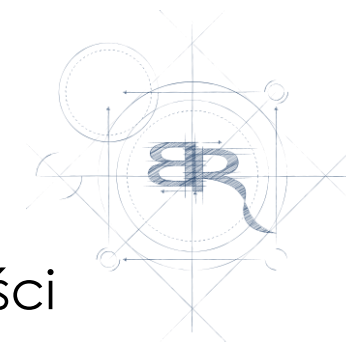
Planowany budżet:
15 mld EUR

Projekty typu:
RIA, IA, CSA

+ 11 europejskich partnerstw

+ 4 misje HEU (w tym, 2 bezpośrednio i 2 pośrednio)

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**

Baterie
Miasta
Przełomowe technologie
Zaangażowanie społeczne

3) Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna **dostawa energii**

Energia odnawialna
Systemy energetyczne, sieci i magazynowanie
CCUS
Działania przekrojowe

4) Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego **wykorzystanie energii**

Budownictwo
Przemysł

5) Czyste i konkurencyjne rozwiązania dla wszystkich rodzajów transportu

6) Bezpieczny, odporny transport i usługi inteligentnej mobilności dla pasażerów i towarów

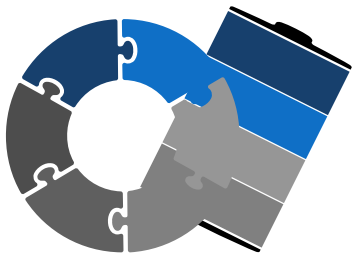
KIERUNEK 2: Międzysektorowe działania na rzecz klimatu

Kierunek 2: Międzysektorowe działania na rzecz klimatu

- Tematyka konkursów będzie dotyczyła baterii, wodoru, społeczności i miasta, przełomowych technologii na wczesnym etapie rozwoju oraz zaangażowania obywateli

Technologie

Wygenerowanie nowej wiedzy i nowych technologii w zakresie materiałów wykorzystywanych w bateriach, ogniw, produkcji, recyklingu



Przyspieszenie rozwoju innowacyjnego , konkurencyjnego i zrównoważonego przemysłu zajmującego się produkcją baterii w Europie

Demonstracja wykorzystania baterii w stacjonarnych magazynach energii oraz w pojazdach / statkach / statkach powietrznych (we współpracy z i partnerstwami)

KIERUNEK 2: Międzysektorowe działania na rzecz klimatu

Zakładany cel: Czyste i zrównoważone przejście sektorów energii i transportu w kierunku neutralności klimatycznej, ułatwione dzięki innowacyjnym rozwiązaniom przekrojowym

- **11** tematów konkursowych
- Budżet przeznaczony na ten obszar w latach 2021-2022: **138 mln €**
- Terminy składania wniosków (deadlines): **6.09.2022**

KIERUNEK 2: Międzysektorowe działania na rzecz klimatu

- HORIZON-CL5-2022-D2-01-01: **Sustainable processing and refining of battery grade graphite (Batteries Partnership -BEPA); IA, budżet na projekt: 5 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-02: **Interface and electron monitoring for the engineering of new and emerging battery technologies (Batteries Partnership);RIA, budżet na projekt: 5 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-03: **Furthering the development of a materials acceleration platform for sustainable batteries (combining AI, big data, autonomous synthesis robotics, high throughput testing) (Batteries Partnership); RIA, 20 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-04: **Towards creating an integrated manufacturing value chain in Europe; IA, 7-8 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-05: **Next generation technologies for High-performance and safe-by-design battery systems for transport and mobile applications (Batteries Partnership); RIA, budżet na projekt: 5 mln €**



[BATT4EU \(bepassociation.eu\)](http://bepassociation.eu)

Magazynowanie energii - partnerstwo

European
Partnership for an
Industrial Battery
Value Chain

The Batteries European Partnership Association (BEPA)

jest prywatną stroną partnerstwa i będzie łączyło całą zainteresowaną Europejską społeczność bateryjną.

<https://www.bepassociation.eu/>



- **przedstawianie** zaleceń i **propozycji tematów konkursowych** finansowanych w ramach określonych części programu „**Horyzont Europa**” związanych z bateriami;
- wdrażanie i regularne aktualizowanie wspólnie uzgodnionej strategicznej agendy badań i innowacji (**SRIA**) w zakresie baterii;
- **wspieranie i nadzorowanie portfela projektów** finansowanych w ramach programów prac partnerstwa.
- **tworzenie i wzmocnienie więzi** między częściami społeczności tematycznej oraz zapewnianie synergii z innymi partnerstwami i inicjatywami europejskimi;
- **wspieranie opracowywania przepisów UE** dotyczących norm, bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju baterii

KIERUNEK 2: Międzysektorowe działania na rzecz klimatu

- HORIZON-CL5-2022-D2-01-06: **Embedding smart functionalities into battery cells (embedding sensing and self-healing functionalities to monitor and self-repair battery cells) (Batteries Partnership); RIA, budżet na projekt: 5 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-07: **Digitalisation of battery testing, from cell to system level, including lifetime assessment (Batteries Partnership); RIA, budżet na projekt: 5 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-08: **Coordination of large-scale initiative on future battery technologies (BEPA); CSA, 3 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-09: **Physics and data-based battery management for optimised battery utilisation (Batteries Partnership); RIA, budżet na projekt: 5 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-10: **Streamlined collection and reversed logistics, fully automated, safe and cost-efficient sorting, dismantling and second use before recycling (Batteries Partnership); RIA, budżet na projekt: 5 mln €**
- HORIZON-CL5-2022-D2-01-11: **CIVITAS 2030 –Coordination and support for EU funded urban mobility Innovation; CSA, 5 mln €**

SAVE THE DATE 8.03.2022!



Innovate
UK



Foreign, Commonwealth
& Development Office



UK Science and Innovation Network

[Horizon Europe](#) Cluster 5, Destination 2: A competitive and sustainable European battery value chain
online event taking place on 8th March 2022

Webinar stwarza okazję do **zapoznania się z nadchodzącymi tematami konkursów HE dotyczącymi baterii w ramach partnerstwa BEPA** oraz do **nawiązania kontaktów i dołączenia do potencjalnych konsorcjów, zwłaszcza we współpracy PL-UK.**

Webinar odbędzie się w języku angielskim.

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

Kierunek 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

- Neutralna dla klimatu podaż energii, mniejsze koszty, większa niezawodność, działania zgodnie z zasadą „nie wyrządzaj szkody, lepsza integracja różnych źródeł w systemach.
- Tematyka konkursów będzie dotyczyła zagadnień takich jak odnawialne źródła energii (OZE), systemy i sieci energetyczne, magazynowanie energii, wychwytywanie i składowanie CO₂.

Technologie



Modernizacja sieci energetycznych (budynki, mobilność, przemysł) oraz **integracja innych neutralnych dla klimatu, odnawialnych nośników energii, takich jak czysty wodór**



Innowacyjne rozwiązania magazynowania energii (w tym magazynowania chemicznego, mechanicznego, elektrycznego i termicznego) o gotowości technologicznej do zastosowań przemysłowych i domowych



Wychwytywanie, utylizacja i składowanie dwutlenku węgla (CCUS) w produkcji energii elektrycznej i zastosowaniach przemysłowych

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

Zakładany cel: Neutralna dla klimatu podaż energii, mniejsze koszty, większa niezawodność, działania zgodnie z zasadą „nie wyrządzaj szkody”, lepsza integracja różnych źródeł w systemach

Tematyka: Odnawialne źródła energii (OZE), systemy i sieci energetyczne, magazynowanie energii, wychwyt i składowanie CO₂

- **67** (32) tematów konkursowych
- Budżet przeznaczony na ten obszar w latach 2021-2022: **1, 226 mld €**
- Terminy składania wniosków (deadlines): ~~19.10.2021, 05.01.2022~~, 23.02.2022, **26.04.2022, 27.10.2022, 10.01.2023**

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

PRZYKŁADOWY TEMAT (26.04.2022)

Wychwył CO₂ i zagadnienia przekrojowe - HORIZON-CL5-2022-D3-01-15: Decarbonising industry with CCUS

Typ projektu: **IA**

Budżet projektu: **29 mln €**

Na temat: **58 mln €**

Oczekiwane rezultaty:

Pomyślna, bezpieczna i ekonomiczna demonstracja zintegrowanego łańcucha CCUS z istotnych źródeł przemysłowych. Skala projektu powinna pozwolić na uzyskanie odpowiednich danych i doświadczeń, tak by kolejnym krokiem mogło być zwiększenie skali do pierwszej w swoim rodzaju instalacji CCUS (FOAK).

Oddziaływanie będzie mierzone **przez stopień rozszerzenia wyników do wykorzystania w kolejnych obiektach przemysłowych**. Należy określić, w jaki sposób wychwycony **CO₂ będzie wykorzystywany i/lub magazynowany w sposób zrównoważony**.

Projekty **realizowane na obszarach z odpowiednią koncentracją przemysłu emitującego CO₂** są uważane za główne obszary rozwoju centrów (hubów) i klastrów i wedle oczekiwań powinny wywierać największy wpływ na pełnoskalowe wdrożenia wyników.

Projekty powinny również badać **społeczno-ekonomiczne i polityczne bariery** w akceptacji i świadomości z myślą o inicjatywach regulacyjnych lub politycznych oraz uwzględniać aspekty **obiegu zamkniętego i najlepszego wykorzystania zasobów**.

HORIZON-CL5-2022-D3-01-15: Decarbonising industry with CCUS

Portal F&T

- [Funding & tenders \(europa.eu\)](https://europa.eu)

Program pracy

- [Cluster 5: Climate, Energy and Mobility | European Commission \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/cluster5/)
- [wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2021-2022_en.pdf \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/wp-8-climate-energy-and-mobility-horizon-2021-2022_en.pdf)

Szukanie partnerów

- [Partner Search \(europa.eu\)](https://europa.eu)

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 29.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 58.00 million.
<i>Type of Action</i>	Innovation Actions
<i>Admissibility conditions</i>	The conditions are described in General Annex A. The following exceptions apply: The page limit of the application is 70 pages.
<i>Technology Readiness Level</i>	Activities are expected to achieve TRL 7-8 by the end of the project – see General Annex B.

Expected Outcome: Successful, safe and economic demonstration of integrated-chain CCUS from relevant industrial sources will pave the way for subsequent first-of-a-kind industrial projects. The scale of the proposals should permit obtaining relevant data and experience required so that up-scaling to a first-of-a-kind plant can be envisaged as a next step.

The impact of projects under this call will be determined by the extent to which the results will be extended to be used in further industrial facilities. In addition, it is important to demonstrate how the captured CO₂ will be utilised and/or stored in a sustainable way. Projects carried out in areas with a sufficient concentration of CO₂ emitting industries are considered prime sites for hub and cluster developments, and are expected to generate the highest impact on full-scale deployment of the results.

Scope: CCUS is one of the key promising technologies that can reduce CO₂ emissions in the carbon intensive industry and the only pathway for very stringent GHG emission reductions from those industries that generate CO₂ as part of their production processes. Relevant industrial sectors in which inclusion of CCUS could contribute to reaching climate neutrality are for example steel, iron and cement making, oil refining, gas processing, hydrogen production, sustainable biofuel production and waste-to-energy plants. However, CCUS in industrial applications faces significant challenges due to its high cost and the fierce international competition in the sectors concerned. These sectors currently account for up to 20% of global CO₂ emissions.

The focus of this topic lies in demonstrating the integrated chain of mature CO₂ capture technologies in industrial facilities with the perspective of geological storage and/or use. Based on a high TRL (7 – 8) CO₂ capture project a detailed plan on how to use the results in the subsequent transport, utilisation and/or underground storage should be developed. Important aspects to address are: integration of the capture plant with industrial processes; flexibility of the plant; (e.g. CO₂ transportation and storage), financial (e.g. cost of CO₂ capture), and social nature (e.g. business models; operation and logistics). The project should identify a detailed set of operational parameters and a risk assessment.

*Horizon Europe - Work Programme 2021-2022
Climate, Energy and Mobility*

Key Performance Indicators (KPIs) to allow monitoring and assessing the progress achieved by the project.

Technology development has to be balanced by an assessment of the societal readiness towards the proposed innovations. Relevant end users and societal stakeholders (such as civil society organisations, non-governmental organisations, and local associations) will be identified in the proposal, and involved in deliberative activities, so as understand and address their concerns and needs. This will be analysed during the project using appropriate techniques and methods from the social sciences and humanities, in order to create awareness, gain feedback on societal impact and advancing society's readiness for the proposed solutions. **Projects should also explore the socio-economic and political barriers to acceptance and awareness with a view to regulatory or policy initiatives and include aspects of circularity and best use of resources. Successful projects will be encouraged to join the EU CCUS knowledge sharing project network.**

Cross-cutting issues

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

OZE (26.04.2022)

- HORIZON-CL5-2022-D3-01-01: **Demonstration of cost-effective advanced biofuel technologies utilizing existing industrial plants** (IA, 10/20 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-02: **Demonstration of innovative materials, supply cycles, recycling technologies to increase the overall circularity of wind energy technology and to reduce the primary use of critical raw materials** (IA, 13/40 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-03: **Advanced manufacturing of Integrated PV** (IA, 16/32 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-04: **Demonstrate the use of high temperature geothermal reservoirs to provide energy storage for the energy system** (IA, 20/20 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-05: **Demonstration of innovative plug-and play solutions for system management and renewables storage in off-grid applications** (IA, 10/10 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-06: **Novel Agro-Photovoltaic systems** (IA, 5/10 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-07: **Demonstration of innovative rotor, blades and control systems for tidal energy devices** (IA, 10/10 mln EUR)

Energetyka wodorowa - partnerstwo



<https://hydrogeneurope.eu/clean-h2-partnership/>

- Partnerstwo Clean Hydrogen to następcą Fuel Cells & Hydrogen Joint Undertaking – świeżo powołane
- badania i innowacje w zakresie technologii w zakresie produkcji, dystrybucji i przechowywania czystego wodoru, a także rozwiązań dla sektorów trudnych do transformacji, takich jak przemysł energochłonny i transport ciężki
- konkursy dopiero będą ogłaszane

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

OZE (27.10.2022 i 10.01.2023)

- HORIZON-CL5-2022-D3-02-01: **Digital solutions for defining synergies in international renewable energy value chains** (RIA, 3/9 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-02-03: **Innovative renewable energy carrier production for heating from renewable energies** (IA, 2.5/5 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-02-04: **Technological interfaces between solar fuel technologies and other renewables** (RIA, 3-5/10 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-02-05: **Renewable energy carriers from variable renewable electricity surplus and carbon emissions from energy consuming sectors** (IA, 10/20 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-04: **Integrated wind farm control** (RIA, 6/18 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-05: **Novel Thin Film (TF) technologies targeting high efficiencies** (RIA, 5/20 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-06: **Efficient and low-emission technologies for industrial use of combustion and gasification systems from low-value biogenic residues and wastes** (RIA, 3-5/10 mln EUR)

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

OZE (27.10.2022 i 10.01.2023)

- HORIZON-CL5-2022-D3-02-06: **Direct renewable energy integration into process energy demands of the chemical industry** (RIA, 3-5/10 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-02-07: **Renewable energy incorporation in agriculture and forestry** (IA, 7.5/15 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-01: **Innovative components and/or sub-systems for CSP plants and/or concentrating solar thermal installations** (IA, 5.5/16.5 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-02: **Best international practice for scaling up sustainable biofuels** (RIA, 13/40 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-03: **Efficient and circular artificial photosynthesis** (RIA, 3/9 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-07: **Development of algal and renewable fuels of non- biological origin** (RIA, 5/15 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-08: **Development of digital solutions for existing hydropower operation and maintenance** (RIA, 3-4.5/9 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-03-09: **Recycling end of life PV modules** (IA, 13/40 mln EUR)



KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

Systemy energetyczne, sieci, magazynowanie (26.04.2022)

- HORIZON-CL5-2022-D3-01-09: **Real Time Demonstrator of Multi-Vendor Multi-Terminal VSC-HVDC with Grid Forming Capability (in support of the offshore strategy)** (IA, 55/55 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-10: **Interoperable solutions for flexibility services using distributed energy storage** (IA, 2-3/7 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-14: **Thermal Energy storage solutions** (IA, 7-8/18 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-11: **Demonstration of innovative forms of storage and their successful operation and integration into innovative energy systems and grid architectures** (IA, 7-8/30 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-12: **Replicable solutions for a cross sector compliant energy ecosystem** (IA, 8-9/35 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-13: **Energy system modelling, optimisation and planning tools** (RIA, 6/6 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-01-14: **Thermal Energy storage solutions** (IA, 7-8/18 mln EUR)

KIERUNEK 3: Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

Systemy i sieci energetyczne, magazynowanie energii (27.10.2022 i 10.01.2023)

- HORIZON-CL5-2022-D3-02-02: **AU-EU Energy System Modelling** (RIA, 13/40 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D3-02-08: **Demonstration of complete value chains for advanced biofuel and non-biological renewable fuel production** (IA, 10/20 mln EUR)

Wychwyt CO2 i zagadnienia przekrojowe (26.04.2022)

- HORIZON-CL5-2022-D3-01-08: **Supporting the action of consumers in the energy market and guide them to act as prosumers, communities and other active forms of active participation in the energy activities** (IA, 5-6/18 mln EUR)

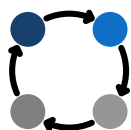
Kierunek 4: Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego wykorzystanie energii

- Działania ukierunkowane na popyt. Większa efektywność energetyczna to jeden z najlepszych sposobów na:
 - neutralność klimatyczną,
 - zmniejszenie zużycia surowców,
 - obniżanie kosztów dla konsumentów, zmniejszanie zależności od importu.
- Tematyka konkursów będzie dotyczyła zagadnień takich jak zwiększona efektywność energetyczna budynków i przemysłu, renowacje, zmiany w procesach przemysłowych, inteligentne rozwiązania.

Technologie



Technologie cyfrowe optymalizujące zużycie energii i ulepszone narzędzia do **symulacji cyfrowej i digital twinning** oraz **Inteligentne budynki i inteligentne usługi energetyczne**



Automatyczne monitorowanie charakterystyki energetycznej budynków



Systemy ogrzewania i chłodzenia, technologie termomodernizacji

KIERUNEK 4: Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego wykorzystanie energii

Zakładany cel: Działania ukierunkowane na popyt. Większa efektywność energetyczna to jeden z najlepszych sposobów na:

- Neutralność klimatyczną
- Zmniejszenie zużycia surowców
- Obniżania kosztów dla konsumentów
- Zmniejszania zależności od importu

Tematyka: Zwiększona efektywność energetyczna budynków i przemysłu, renowacje, zmiany w procesach przemysłowych, inteligentne rozwiązania

- **18** (10) tematów konkursowych
- Budżet przeznaczony na ten obszar w latach 2021-2022: **244mln€**
- Terminy składania wniosków (deadlines): ~~19.10.2021, 25.01.2022~~, **06.09.2022, 24.01.2023**

KIERUNEK 4: Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego wykorzystanie energii

Zwiększona efektywność energetyczna budynków i przemysłu (6.09.2022)

- HORIZON-CL5-2022-D4-01-01: **Demand response in energy-efficient residential buildings** (IA, 6-7/20 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D4-01-02: **Renewable-intensive, energy positive homes** (IA, 4-6/12 mln EUR)

Zmiany w procesach przemysłowych (6.09.2022)

- HORIZON-CL5-2022-D4-01-04: **Development and pilot demonstration of heat upgrade technologies with supply temperature in the range 150-250°C** (RIA, 3-5/10 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D4-01-05: **Development of high temperature thermal storage for industrial applications** (RIA, 3-4/8 mln EUR)

KIERUNEK 4: Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego wykorzystanie energii

People-centric
sustainable built
environment
(Built4People)

Inteligentne rozwiązania (6.09.2022 i 24.01.2023)

- HORIZON-CL5-2022-D4-01-03: **Smarter buildings for better energy performance** (IA, 4-6/12 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D4-02-04: **Smart-grid ready and smart-network ready buildings, acting as active utility nodes** (Built4People) (IA, 6-9/18 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D4-02-05: **More sustainable buildings with reduced embodied energy / carbon, high life-cycle performance and reduced life-cycle costs** (Built4People) (IA, 6-9.5/18 mln EUR)

Renowacje (24.01.2023)

- HORIZON-CL5-2022-D4-02-01: **Designs, materials and solutions to improve resilience, preparedness & responsiveness of the built environment for climate adaptation** (Built4People) (IA, 5-7.5/15 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D4-02-02: **Solutions for the sustainable, resilient, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods enabling low carbon footprint lifestyles and businesses** (Built4People) (IA, 5-7.5/15 mln EUR)
- HORIZON-CL5-2022-D4-02-03: **Sustainable and resource-efficient solutions for an open, accessible, inclusive, resilient and low-emission cultural heritage: prevention, monitoring, management, maintenance, and renovation** (Built4People) (RIA, 4-5/20 mln EUR)

Budynki - partnerstwo

People-centric
sustainable built
environment
(Built4People)

ECTP – European Construction Technology Platform

<http://www.ectp.org/register/>

CEL: Wysokiej jakości, niskoemisyjne, energooszczędne i zasobooszczędne „środowisko budynków”, które napędzają przejście w kierunku zrównoważonego rozwoju

Zalety uczestnictwa w ECTP:

- Wcześniejsza znajomość tematów konkursowych - wcześniejsze informacje z pierwszej ręki
- Możliwość proponowania tematów konkursowych ważnych dla uczestniczących instytucji
- Integracja w europejskim środowisku związanym z branżą na różnym poziomie - Bycie częścią silnej sieci przemysłowej z naciskiem na innowacje
- Możliwość uczestnictwa w innych inicjatywach partnerstwa



Klaster 5

Kierunek 2

w przeciągu 6-9
miesiący
(06.09.2022)

Międzysektorowe **działania na rzecz klimatu**
(7 RIA, 2 IA, 2 CSA)

Kierunek 3

w przeciągu 3
miesiący
(26.04.2022)

Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii
(15 IA)

w przeciągu 6-9
miesiący
(27.10.2022)

Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna **dostawa energii**
(4 RIA, 4 IA)

w 2023
(10.01.2023)

Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna **dostawa energii**
(7 RIA, 2 IA)

Kierunek 4

w przeciągu 6-9
miesiący
(06.09.2022)

Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego **wykorzystanie energii**
(3 RIA, 2 IA)

w 2023
(24.01.2023)

Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego **wykorzystanie energii**
(1 RIA, 4 IA)

○ **Status:** Ogłoszony

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR – PKP PLK S.A polegające na wsparciu badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze infrastruktury kolejowej pn. Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej – BRIK, konkurs II.

Realizacja Wspólnego Przedsięwzięcia BRIK przyczyni się do poprawy stanu technicznego sieci linii kolejowych, ograniczenia negatywnego wpływu transportu kolejowego na środowisko, sprawniejszego utrzymania i modernizacji infrastruktury kolejowej oraz poprawy bezpieczeństwa. Ponadto realizacja Wspólnego Przedsięwzięcia umożliwi opracowanie innowacyjnych systemów informatycznych, co wpłynie na wzrost konkurencyjności transportu kolejowego w stosunku do innych środków transportu. Jednocześnie zakłada się, że wdrożenie rezultatów projektów badawczo-rozwojowych realizowanych w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia pozytywnie wpłynie na wyniki finansowe PLK S.A., zapewniając nowoczesne rozwiązania optymalizujące koszty zarządzania infrastrukturą kolejową.

Celem głównym Przedsięwzięcia jest wzrost innowacyjności i konkurencyjności transportu kolejowego do roku 2033. Cele szczegółowe to:

- Wzrost aktywności B+R w obszarze infrastruktury kolejowej.
- Wzrost liczby innowacyjnych rozwiązań w obszarze infrastruktury kolejowej.
- Poprawa efektywności eksploatacji i zarządzania infrastrukturą kolejową.
- Zmniejszenie negatywnego oddziaływania transportu kolejowego na środowisko.

AKTUALNOŚCI

ZŁÓŻ WNIOSEK



BRIK II

Dla kogo

Do konkursu mogą przystąpić wyłącznie konsorcja.

W skład konsorcjum mogą wchodzić:

- co najmniej jedna jednostka naukowa, oraz co najmniej jedno przedsiębiorstwo, albo
- co najmniej dwie jednostki naukowe.

W skład konsorcjum może wejść nie więcej niż 5 podmiotów

Liderem konsorcjum może być wyłącznie jednostka naukowa

Do konkursu nie mogą przystąpić podmioty powiązane ani partnerskie w stosunku do PKP PLK S.A. w rozumieniu Załącznika 1 do rozporządzenia 651/2014.

Obszar tematyczny II - Rozwój efektywności energetycznej

Zagadnienie 2.1 - Wdrożenie dwukierunkowych podstacji trakcyjnych i zasobników energii celem zwiększenia receptywności sieci oraz poprawy efektywności energetycznej i niezawodności na kolei

Zagadnienie 2.2 - Podniesienie efektywności energetycznej urządzeń Elektrycznego Ogrzewania Rozjazdów – EOR

Innovative SMEs (2 konkurs)

⇒ **Status:** Trwa nabór wniosków

Realizowane w formule Cofund+ partnerstwo Innovative SMEs w ramach Horyzontu Europa jest kontynuacją i następstwem programów EUROSTARS i EUROSTARS-2, tj. programów Inicjatywy EUREKA i Unii Europejskiej realizowanych dotąd w oparciu o art. 185 Traktatu Europejskiego. Jego cel to wspieranie projektów realizowanych przez małe i średnie przedsiębiorstwa prowadzące badania. W stosunku do innych programów Innovative SMEs wyróżnia konieczność wdrożenia rezultatów projektu w okresie dwóch lat od jego zakończenia. Partnerstwo będzie realizowane w latach 2021-2027.

ZŁÓŻ WNIOSEK

Dla kogo

Wnioskodawca po stronie polskiej:

- Mikro/małe/średnie przedsiębiorstwa.

Na co

Badania przemysłowe oraz prace rozwojowe. Projekty muszą być ukierunkowane rynkowo, czyli przewidywać opracowanie nowego produktu, procesu lub usługi i muszą mieć cywilny cel.

Zakres tematyczny

Bez ograniczeń tematycznych.

Inicjatywa CORNET (33 konkurs)

⇒ **Status:** Trwa nabór wniosków

Celem Inicjatywy CORNET (ang. Collective Research NETworking) jest wspieranie i rozwój badań branżowych, w których szczególnie uwzględnia się rolę MŚP. Kolejne konkursy umożliwiają finansowanie ze źródeł publicznych (narodowych/regionalnych) badań na potrzeby konkretnych branż przemysłowych. Badania te są inicjowane przez zrzeszenia branżowe przedsiębiorstw i często przeprowadzane przez wyspecjalizowane jednostki naukowe działające na rzecz konkretnego sektora przemysłowego.

ZŁÓŻ WNIOSEK

Na co

Badania przemysłowe, prace rozwojowe zgodne z potrzebami danej branży oraz inne – działania zw. z rozpowszechnianiem wyników projektu, promocją, zarządzaniem projektem, organizacją posiedzeń Komitetu Użytkowników (w tym koszty dojazdów oraz noclegów członków Komitetu) (zgodnie z krajowymi zasadami konkursu oraz regulaminem konkursu międzynarodowego).

Zakres tematyczny

Bez ograniczeń tematycznych. W ramach Inicjatywy CORNET mogą być finansowane projekty o dowolnej tematyce zgodnie z potrzebami danego zrzeszenia branżowego.

Jak najlepiej skorzystać z programu Horyzont Europa? – DNI INFORMACYJNE, SPOTKANIA BROKERSKIE

Climate, Energy & Mobility Info Day on 3 February 2022

The primary goal of the Cluster 5 info days' second edition is to present 74 open topics (including batteries, renewable energy, zero-emission road transport, aviation, and many more) of the Horizon Europe Cluster 5 2022 calls by way of a plenary and three parallel sessions with emphasis on:

- Promoting specific Cluster 5 topic calls and disseminating information about the Horizon Europe Cluster 5 Work Programme 2022 to stakeholders;
- Providing advice on how to draft a good proposal and sharing the key lessons learnt from the first Horizon Europe evaluations;
- Offering networking and matchmaking opportunities to prospective applicants to support the building of proposals' consortia in a dedicated separate brokerage day.

[Cluster 5 - Climate, Energy & Mobility
European Commission \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/euro-iss/cluster5-2022/)



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

Platforma funkcjonuje do
4.02.2022

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

Data	Tytuł	Miejsce
18 lutego 2022	Dokumentacja konkursowa, a wniosek projektowy w Horyzoncie Europa	KPK PB UE
17 lutego 2022	Część administracyjna wniosku projektowego w Horyzoncie Europa	KPK PB UE
10 lutego 2022	Jak prawidłowo zrealizować i rozliczyć projekt H2020	KPK PB UE
8 lutego 2022	Konkurs ERA Chairs – jak przygotować wniosek projektowy?	KPK PB UE
25 stycznia 2022	Pierwsze kroki w Horyzoncie Europa – portal Funding & t opportunities	03/02/2022 - 04/02/2022 Warsztaty dotyczące rozwoju sieci 6G
		03/02/2022 - 04/02/2022 Dzień informacyjny i spotkanie brokerskie dla klastra 5 Klimat, Energia i Mobilność
	08/02/2022	KPK, NCBR Konkurs ERA Chairs – jak przygotować wniosek projektowy? Spotkanie OnLine Konkurs ERA Chairs – jak przygotować wniosek projektowy?, ClickMeeting
	08/02/2022	International Networking Event – Restore Our Ocean and Waters & A Soil Deal for Europe Missions
	08/02/2022	Information Event on hydrogen with and for Visegrad four countries. Searching for synergies.
	10/02/2022	International Networking Event -Adaptation to Climate Change & Climate-Neutral and Smart Cities Mission
	10/02/2022	KPK, NCBR Jak prawidłowo zrealizować i rozliczyć projekt H2020 Spotkanie OnLine Jak prawidłowo zrealizować i rozliczyć projekt H2020, ClickMeeting

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



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Zapraszamy do kontaktu

Zespół HEU Klaster 5:



Dr Magdalena Głogowska

Tel: +48 728518488

magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl



Aneta Maszewska

Tel: +48 508101008

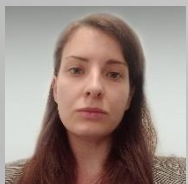
aneta.maszewska@ncbr.gov.pl



Dr Maria Śmietanka

Tel: +48 502052239

maria.smietanka@ncbr.gov.pl



Dr inż. Aleksandra Miłobędzka

Tel: +48 728517568

aleksandra.milobedza@ncbr.gov.pl

