



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Filar II

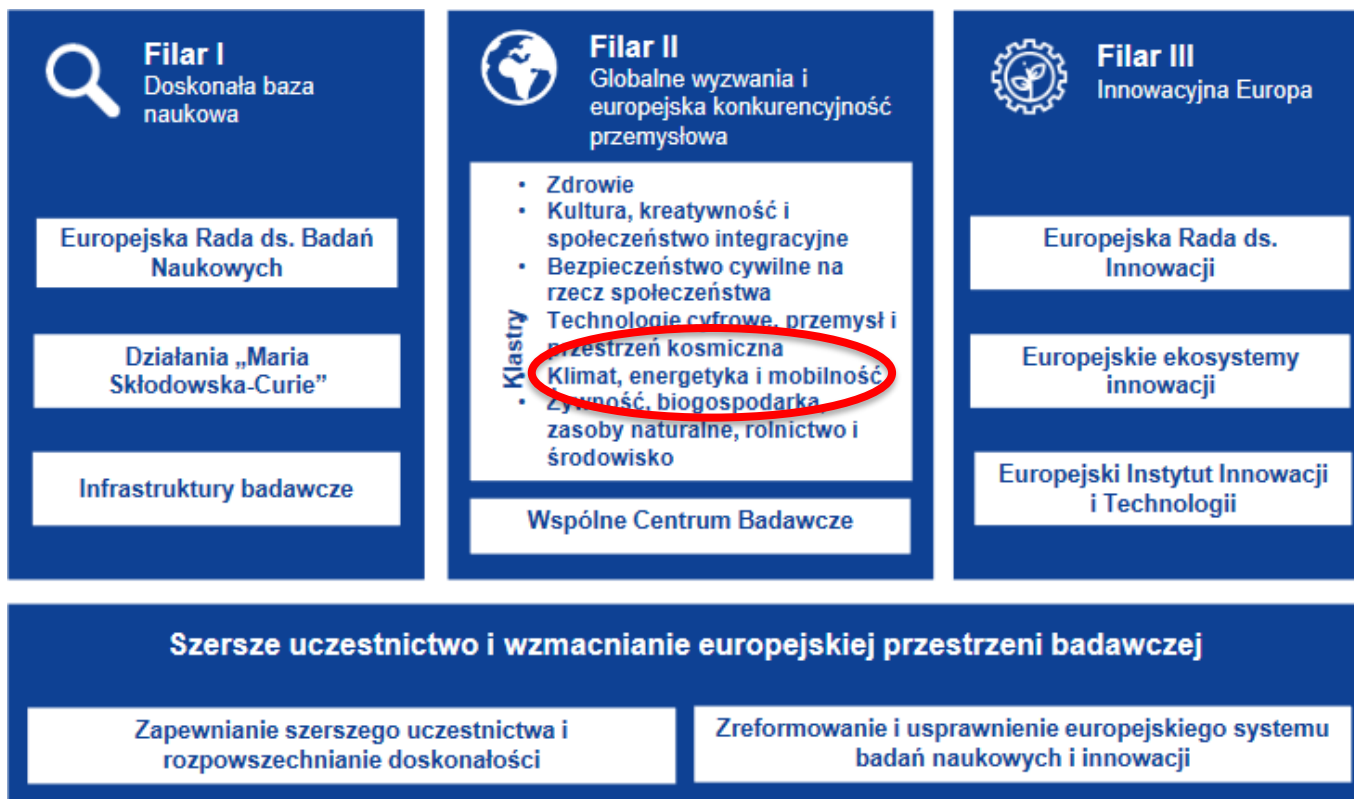
Klaster 5

Klimat, energia, mobilność

Horyzont Europa

BSP

BUSINESS & SCIENCE
POLAND



- **Projekty z dofinansowaniem od 1 do ponad 20 mln euro**
- **Tematy/problemy wskazywane przez Komisję Europejską w Programach Pracy na 2-letnie okresy**
- **Międzynarodowe konsorcja**



Projekty badawcze – RIA – research & innovation action



Projekty innowacyjne – IA – innovation action



Projekty wspierające – CSA – coordination & support action

Klaster 5. Klimat, energia, mobilność – kierunki (destinations)

1. Nauki o klimacie i odpowiedzi na rzecz transformacji w kierunku neutralności klimatycznej
2. Międzysektorowe rozwiązania 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

Kierunek 3:

Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna dostawa energii

- **Zakładany cel:** neutralna dla klimatu podaż energii, mniejsze koszty, większa niezawodność, działania zgodne z zasadą „nie wyrządzaj szkody”, lepsza integracja w różnych systemach
- **Tematyka:** OZE, systemy i sieci energetyczne, magazynowanie energii, wychwyty i składowanie CO₂
- **Budżet** przeznaczony na lata 2021-2022: **1 226 mln €**
- **67** tematów konkursowych
- Najbliższy termin składania wniosków **26.08.2021**



OZE

- HORIZON-CL5-2021-D3-01-01: *Demonstration of wave energy devices to increase experience in real sea condition*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-02: *Sustainability and educational aspects for renewable energy and renewable fuel technologies*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-03: *Market Uptake Measures of renewable energy systems*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-04: *Novel tandem, high efficiency Photovoltaic technologies targeting low cost production with earth abundant materials*



The National Centre
for Research and Development

Systemy energetyczne, sieci, magazynowanie

- HORIZON-CL5-2021-D3-01-05: *Energy Sector Integration: Integrating and combining energy systems to a cost-optimised and flexible energy system of systems*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-06: *Increasing energy system flexibility based on sector-integration services to consumers (that benefits system management by DSOs and TSOs)*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-07: *Reliability and resilience of the grid: Measures for vulnerabilities, failures, risks and privacy*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-08: *Electricity system reliability and resilience by design: High-Voltage, Direct Current (HVDC)-based systems and solutions*

CCUS, zagadnienia przekrojowe

- HORIZON-CL5-2021-D3-01-15: *Integration of CCUS in hubs and clusters, including knowledge sharing activities*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-16: *Cost reduction of CO2 capture (new or improved technologies)*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-17: *Support to the activities of the European Geological Services*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-18: *Support to the activities of the ETIPs and technology areas of the SET Plan*
- HORIZON-CL5-2021-D3-01-19: *Clean Energy Transition*

Kierunek 4:

Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego wykorzystanie energii

- **Zakładany cel:** wzmocnienie popytu
- **Tematyka:** zwiększona efektywność energetyczna budynków i przemysłu, renowacje, zmiany w procesach przemysłowych, inteligentne rozwiązania
- Budżet przeznaczony na lata 2021-2022: **244 mln €**
- **18** tematów konkursowych
- najbliższy termin składania wniosków **19.10.2021**



The National Centre
for Research and Development

Efektywne energetycznie i neutralne klimatycznie budynki

- HORIZON-CL5-2021-D4-01-01: *Advanced energy performance assessment and certification*
- HORIZON-CL5-2021-D4-01-02: *Industrialisation of deep renovation workflows for energy-efficient buildings*
- HORIZON-CL5-2021-D4-01-03: *Advanced data-driven monitoring of building stock energy performance*

Transformacja energetyczna przemysłu

- HORIZON-CL5-2021-D4-01-04: *Full-scale demonstration of heat upgrade technologies with supply temperature in the range 90 - 160°C*
- HORIZON-CL5-2021-D4-01-05: *Industrial excess (waste) Heat-to-Power conversion based on organic Rankine cycles*



The National Centre
for Research and Development



BSP

BUSINESS & SCIENCE
POLAND

Maciej Woszczyk

+48 508 481 870

+32 487 51 31 93

maciej.woszczyk@ncbr.gov.pl

EU Policy Advisor

**Biuro NCBR w Brukseli/Business & Science
Poland**

Rue Belliard 40

1040 Bruksela

ncbr.gov.pl

**DZIĘKUJĘ
ZA UWAGĘ**

