



Krajowy Punkt Kontaktowy  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Kraków, 24 listopada 2017



HORYZONT 2020

# Horyzont 2020

## oferta w zakresie badań i innowacji

**dr Maria Śmietanka**

Bezpieczna, czysta i efektywna energia  
Euratom-Fission

**Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE**

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

[www.kpk.gov.pl](http://www.kpk.gov.pl)





**Krajowy Punkt Kontaktowy**  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE  
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN



## Kim jesteśmy?

- ✓ **Krajowy Punkt Kontaktowy** dla całego programu Horyzont 2020 (łącznie z programem Euratom Fission)
- ✓ Centrum Informacji dla Naukowców **EURAXESS**
- ✓ Koordynator Sieci 11 Regionalnych Punktów Kontaktowych



**HORIZON 2020**



# Bezpłatna oferta KPK PB UE



Szkolenia, warsztaty, konferencje



Konsultacje w zakresie przygotowywania wniosków projektowych i realizacji projektów



Działania mentoringowe dla zainteresowanych złożeniem wniosku do programu Horyzont 2020



Porady finansowo-prawne na etapie przygotowania i realizacji projektów



Poszukiwanie partnerów do konsorcjów międzynarodowych



Pomoc zagranicznym naukowcom przyjeżdżającym do Polski

# Czym jest Horyzont2020?

Program Ramowy Unii Europejskiej Horyzont 2020 jest **największym** w historii Unii **programem** w zakresie **badaniań naukowych i innowacji**.

W ciągu 7 lat (2014 – 2020) na nowatorskie badania i innowacyjne rozwiązania przeznaczone zostanie łącznie **77 028,3** mln euro.

# HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

## Excellent Science (Doskonała baza naukowa)

- Eu Rada ds. badań Naukowych (European Research Council (ERC))
- Infrastruktury badawcze
- Przyszłe i powstające technologie (Future and Emerging Technologies (FET))
- Granty Marii Skłodowskiej-Curie

## Industrial Leadership (Wiodąca pozycja w przemyśle)

- Technologie wspomagające i przemysłowe,
- Wsparcie innowacji w MŚP,
- Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

## Societal Challenges (Wyzwania społeczne)

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, czysta i efektywna **energia**
- Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany **transport**
- Działania w dziedzinie **klimatu**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
- Europa w zmieniającym się świecie - **Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa**
- **Bezpieczne społeczeństwa** – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

(Science for and with Society) Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

JRC

EIT

EURATOM

## Kto może brać udział?

### PODMIOTY:

- ✓ MŚP
- ✓ Centra badawcze
- ✓ Jednostki publiczne
- ✓ Przedsiębiorstwa
- ✓ Stowarzyszenia
- ✓ Fundacje
- ✓ Organizacje międzynarodowe

### KRAJE:

- ✓ Kraje członkowskie
- ✓ Kraje stowarzyszone i kandydujące
- ✓ Kraje trzecie słabiej rozwinięte
- ✓ Kraje trzecie lepiej rozwinięte



# Kto może aplikować?

Konsorcja złożone z co najmniej 3 partnerów z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub państw stowarzyszonych)





➤ **na zasadzie odstępstwa od generalnej zasady, projekt może być realizowany przez 1 podmiot prawny:**

- ✓ niektóre działania koordynacyjne i wspierające (CSA),
- ✓ działania w zakresie mobilności (MSCA),
- ✓ badania pionierskie (ERC),
- ✓ instrument MŚP.



# Rodzaje projektów

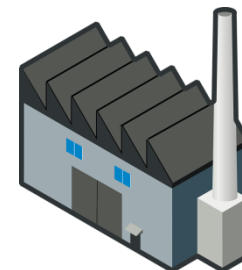
- **Research and Innovation actions (RIA)**

Badania podstawowe i stosowane, rozwijanie technologii, testowanie i walidację na prototypach w laboratorium lub otoczeniu symulowanym (na małą skalę).



- **Innovation actions (IA)**

Przygotowanie prototypów, testowanie, demonstrację, projekty pilotażowe, walidację produktów na dużą skalę, powielanie rynkowe itd.



- **Coordination and support actions (CSA)**

Standaryzacja, upowszechnianie, koordynacja, tworzenie sieci kontaktów, dialog polityczny itd.



# Rodzaje projektów

- **Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)**

Mobilność naukowców



- **SME Instrument (SME)**

Wsparcie małych i średnich przedsiębiorstw z innowacyjnymi rozwiązaniami w skali europejskiej



- **Europejska Rada ds. Badań (ERC)**

Przełomowe projekty najzdolniejszych naukowców



# Schematy finansowania

W zdecydowanej większości przypadków:

**100% dofinansowania**

- **Innovation actions (IA)**

70% dofinansowania (non-profit 100%)



# Work Program – program pracy



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

10. 'Secure, Clean and Efficient Energy'

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2016.

(European Commission Decision C (2015)6776 of 13 October 2015)



[https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html#h2020-work-programmes-2018-20](https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2018-20)

# Temat konkursowy

## LCE-14-2017: Demonstration of large >10MW wind turbine

**Specific Challenge:** Up-scaling projects often lead to the development of better or less expensive applications for smaller turbines.

EU-funded projects have been working on the design of 10-20 MW wind turbine concepts for some time. The challenge is to demonstrate and construct now a full scale >10MW turbine and provide proof of a significant cost reduction potential.

**Scope:** The development of large scale (>10MW) turbines will have intrinsically logistical requirements regarding handling, installation, operation and maintenance, constituting a large part of the levelised cost of energy (LCOE). Improved handling (storage, loading, transport, etc.) on land, in the harbours and/or at sea, as well as improved logistics around operations and maintenance have to be taken into account in this innovation action.

TRL 7 shall be achieved at the end of project activities (please see part G of the General Annexes).

Opening the project's test sites, pilot and demonstration facilities, or research infrastructures for practice oriented education, training or knowledge exchange is encouraged. Activities to engage and involve local communities in the innovation action, to further improve social acceptance are encouraged.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 20 to 25 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts

**Expected Impact:** This action will have a positive effect on the cost of energy and offshore wind energy will become more cost-effective. Developing cost-effective and reliable large turbines will contribute to make wind power fully competitive. In 2030 the cost of energy for offshore wind should be reduced at least by 50%. The action will also result in a more effective use of the seas and oceans, and will reduce the time needed for installation, operation and maintenance. The action should contribute to the strengthening the European industrial technology base, thereby creating growth and jobs in Europe.

**Type of Action:** Innovation action

*The conditions related to this topic are provided at the end of this call and in the General Annexes.*



Tytuł i numer



Wyzwanie / problem



Zakres zadań



Oczekiwane efekty

# Participant Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

European Commission

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

Horizontal

H2020 ONLINE MANUAL

- ✓ konkursy,
- ✓ dokumentacja konkursowa,
- ✓ rejestracja jednostki; konto,
- ✓ podpisanie umowy grantowej - podpis elektroniczny,
- ✓ wszelkie zmiany do umowy grantowej,
- ✓ sprawozdania finansowe,
- ✓ raporty merytoryczne,
- ✓ komunikacja z KE.

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

H2020 ONLINE MANUAL

search for new or closed calls,

2014

ork Programme (CIP)

es

competitiveness of Enterprises and

from 2014 to 2020, with a

on. It will facilitate SME access

rtive environment for business

usinesses operate outside their

improve their access to markets.



**Projekty finansowane wyłaniane w drodze konkursów ogłaszanych przez KE**  
**Jakość projektów oceniana przez niezależnych ekspertów.**

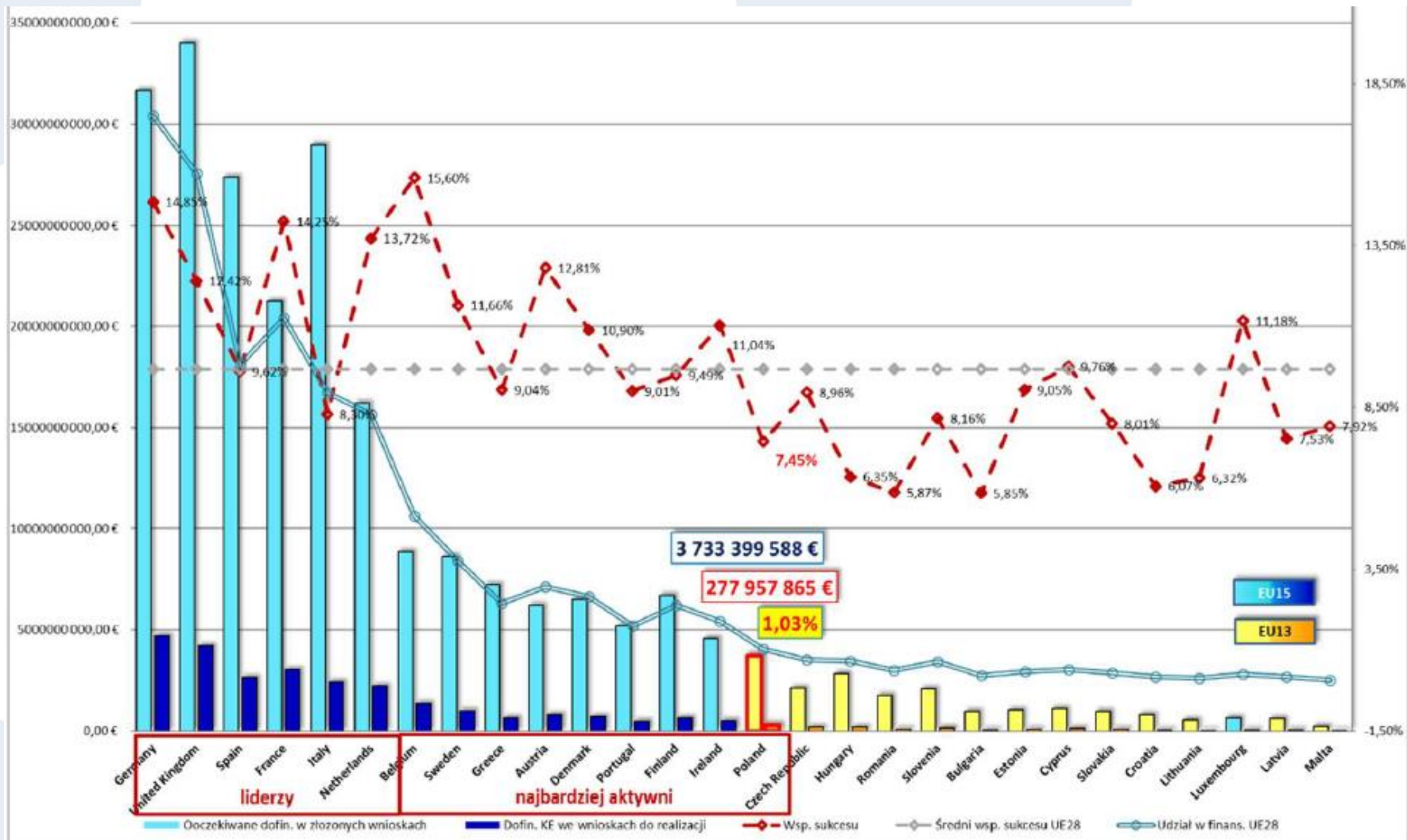




# Co jest oceniane?

- 1. Excellence** *Doskonałość naukowa i technologiczna*
- 2. Impact** *Oddziaływanie*
- 3. Implementation** *Realizacja*

# Udział Polski w H2020





## MIASTO SOSNOWIEC

„Misją **ClairCity** jest zwiększenie świadomości społeczeństwa w kwestiach zanieczyszczenia powietrza i emisji dwutlenku węgla do atmosfery w mieście zamieszkania. Weźmiemy pod lupę ludzkie działania, które przyczyniają się do występowania problemu oraz przeanalizujemy wpływ zanieczyszczeń na nasze zdrowie i życie.”

<http://www.claircity.eu/sosnowiec/about/>



6,5 MLN  
EURO



### Gra i aplikacja

Jak mieszkańcy Sosnowca chcieliby, aby wyglądało ich miasto za 20 lat i jak chcieliby się w nim czuć? Co Sosnowiec mógłby zrobić inaczej?



# SOLARIS, MZA, PKT, Uniwersytet Gdański, Przemysłowy Instytut Motoryzacji



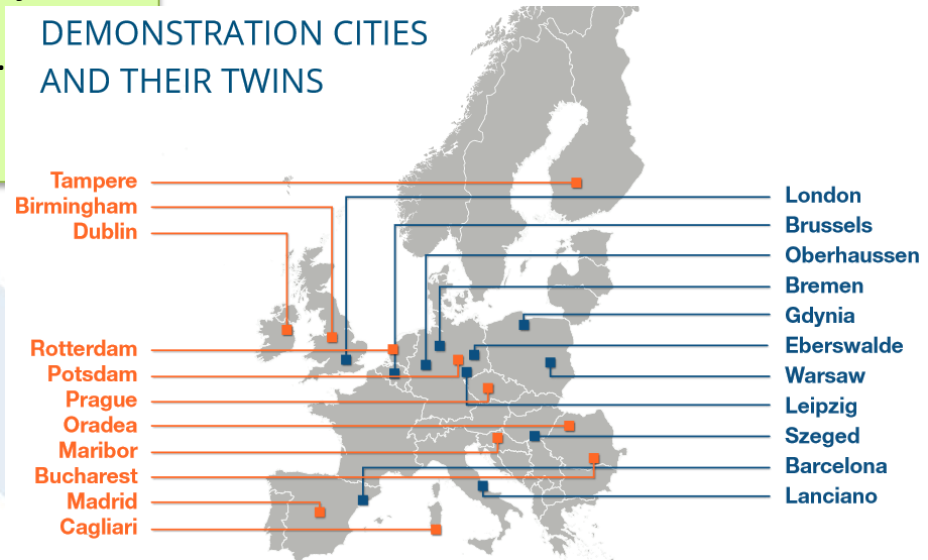
Projekt **ELIPTIC** koncentruje się na wykorzystaniu istniejących elektrycznych systemów transportu publicznego (w tym kolei, metra, tramwajów i trolejbusów). Dzięki zintegrowaniu istniejącej infrastruktury elektrycznego transportu publicznego do celów wielofunkcyjnych, pokazuje, że dalsze wykorzystywanie pojazdów elektrycznych może odbywać się w opłacalny sposób.

<http://www.eliptic-project.eu/>



6 MLN  
EURO

## DEMONSTRATION CITIES AND THEIR TWINS





# FASADA, BERGAMO, MOSTOSTAL WARSZAWA, Warszawa

# P2ENDURE

## 4 MLN EURO

Celem projektu P2Endure jest wykazanie, że jest możliwe uzyskanie oszczędności zużycia energii wykorzystywanej przez badane budynki pilotażowe o co najmniej 60% dzięki zastosowaniu gotowych i łatwych w montażu produktów oraz innowacyjnych metod służących do termomodernizacji budynków.

<https://www.p2endure-project.eu>



**P2ENDURE**  
PLUG & PLAY BUILDING RENOVATION



Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union



# A co ja mogę zrobić?



# EE-1-2018-2019: Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation



**NABÓR: 25.01.2018 – 4.09.2018**

- głęboka renowacja budynków,
- obniżenie kosztów,
- technologie i modele biznesowe
- 3 – 4 mln euro na projekt
- Innovation Action IA



# EC-2-2018-2019: Mitigating household energy poverty

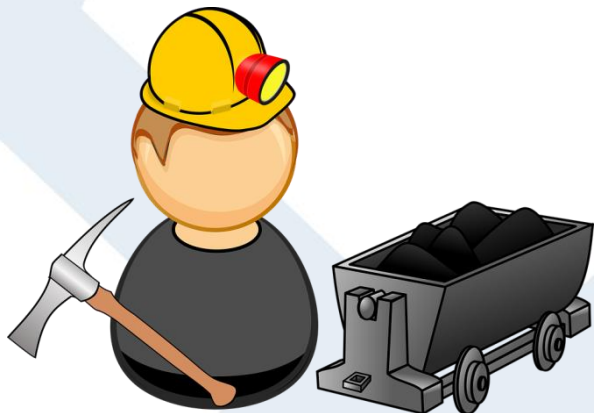


**NABÓR: 25.01.2018 – 4.09.2018**

- zmiany zachowań konsumentów,
- schematy wsparcia finansowego i pozafinansowego,
- lepsze rozumienie rodzajów ubóstwa energetycznego i potrzeb takich konsumentów
- 1 – 2 mln euro na projekt
- Coordination and support action CSA

# CC-6-2018: Transition in coal-intensive regions

**NABÓR: 15.05.2018 – 6.09.2018**



- Wsparcie rozwoju regionalnych inteligentnych specjalizacji,
- wykrycie barier społecznych,
- zapewnienie wskazówek dla regionów
- 1 – 2 mln euro na projekt
- Coordination and support action CSA

# TRANSFORMATIONS-05-2018 Cities as a platform for citizen-driven innovation



**NABÓR: 7.11.2017 – 13.04.2018**

- Innowacje społeczne
- Zaangażowanie społeczności
- Przeciwdziałanie dyskryminacji
- 1 mln euro na projekt
- Coordination and support action CSA

# LC-CLA-04-2018: Resilience and sustainable reconstruction of historic areas to cope with climate change and hazard events



**NABÓR: 07.11.2017 – 27.02.2018 | ETAP**

- Co zrobić żeby zabytki były bardziej odporne na katastrofy naturalne
- Rozwiązania techniczne, wskazówki, modele
- 5 – 6 mln euro na projekt
- RIA Research and Innovation action

# CE-SC5-03-2018: Demonstrating systemic urban development for circular and regenerative cities



**NABÓR: 07.11.2017 – 27.02.2018 | ETAP**

- Działania demonstracyjne i pilotażowe
- Miasta jako centra gospodarki cyrkularnej
- Podejście interdyscyplinarne, możliwość replikacji rozwiązań
- 10 mln euro na projekt
- IA Innovation action



# LC-MG-1-2-2018: Sustainable multi-modal inter-urban transport, regional mobility and spatial planning



**NABÓR: 31.10.2017 – 30.01.2018 | ETAP**

- Nowe formy mobilności czy usług transportowych
- Planowanie przestrzenne w transporcie
- Rozważanie kwestii środowiska i emisji zanieczyszczeń
- 5 – 8 mln euro na projekt
- RIA Research and Innovation action

# To tylko kilka przykładów na zachętę...





# Na wynos




- Współpraca międzynarodowa
- Innowacje

**HORYZONT2020 jest dla mnie!**



**Skontaktuj się z KPK**



**ZAPRASZAMY DO KONTAKTU**  
KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

**dr Maria Śmietanka**  
kom. +48 502 052 239  
[maria.smietanka@kpk.gov.pl](mailto:maria.smietanka@kpk.gov.pl)