



Program Horyzont 2020 – europejskie wsparcie badań i innowacji

Dominika Raróg-Ośliźlok
23 października 2014, Gliwice

Europa 2020 – CO?



1. Zatrudnienie

- 75 proc. osób w wieku 20-64 lat powinno mieć pracę

2. Badania i rozwój oraz innowacje

- na inwestycje w badania i rozwój oraz w innowacje powinniśmy przeznaczać 3 proc. PKB Unii – łącznie ze środków publicznych i prywatnych

3. Zmiany klimatu i energia

- Ograniczenie **emisji gazów cieplarnianych o 20 % w stosunku do poziomu z 1990 r.** (lub nawet o **30%**, jeśli warunki będą sprzyjające)
- **20% energii powinno pochodzić ze źródeł odnawialnych**
- **efektywność energetyczna powinna wzrosnąć o 20 %**

4. Edukacja

- **odsetek młodych ludzi przedwcześnie porzucających naukę nie powinien przekraczać 10%**
- **Min 40% osób w wieku 30-34 powinno mieć wykształcenie wyższe**

5. Ubóstwo i wykluczenie społeczne

- zmniejszenie **liczby osób zagrożonych ubóstwem i wykluczeniem społecznym o co najmniej 20 mln.**

http://ec.europa.eu/europe2020/targets/eu-targets/index_pl.htm

Europa 2020 - JAK 7 inicjatyw przewodnich

Inteligentny wzrost gospodarczy

- Europejska agenda cyfrowa
- Unia innowacji
- Mobilna młodzież

Trwały wzrost gospodarczy

- Europa efektywnie korzystająca z zasobów
- Polityka przemysłowa w erze globalizacji

Wzrost gospodarczy sprzyjający włączeniu społecznemu

- Program na rzecz nowych umiejętności i zatrudnienia
- Europejski program walki z ubóstwem



HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

2007-2013

FP 7
53 mld €

CIP
36 mld €

EIT
3 mld €



2014-2020

HORIZON 2020
70,2 mld €
(78,6 mld EUR
po kursie
bieżącym)

Statystyki uczestnictwa Polski - profil uczestników

| Typ organizacji uczestnika | Liczba dofinansowanych uczestników w projektach | Liczba zgłoszonych uczestników we wnioskach | Dofinansowanie przyznane w projektach | Dofinansowanie zgłoszone we wnioskach |
|--------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| HES- Szkoły wyższe | 809 | 4899 | 175 205 323 € | 1 513 615 554 € |
| PRC- Organizacje prywatno-komercyjne | 481 | 2826 | 85 527 184 € | 594 408 388 € |
| PUB- Instytucje publiczne | 107 | 576 | 11 182 836 € | 139 386 851 € |
| REC- Ośrodki badawcze | 603 | 2395 | 133 697 065 € | 758 608 517 € |
| OTH- Inne | 25 | 1004 | 3 241 240 € | 207 617 334 € |
| N/A-Brak danych | | 900 | | 913 476 917 € |
| Razem | 2025 | 12600 | 408 853 648 € | 4 127 113 561 € |

Źródło: Opracowanie KPK na podstawie bazy e-CORDA (wydanie 15.0) – dane po 467 konkursach

¾ środków pozyskały HES i REC
 wyższe średnie budżety w HES (k. osobowe)

3 Filary Horizon2020

Excellent Science
Doskonała baza
naukowa

**Industrial
Leadership**
Wiodąca pozycja w
przemysle

**Societal
Challenges**
Wyzwania
społeczne

- **Innowacje w H2020?**

Finansowanie innowacji prowadzi się w celu lepszego/szybszego wprowadzania na rynek nowych technologii, procesów i pomysłów.

Działania finansowane to: prototypowanie, testowanie, demonstrowanie, pilotaż, skalowanie produktów i powielanie rynkowe.

Innowacje to nie tylko nowe przełomowe technologie, ale również wykorzystanie istniejących technologii w nowych zastosowaniach, ciągłe doskonalenie, innowacje społeczne.

- **Jak rozumieć w H2020 interdyscyplinarność?**

Nie jest wyraźnie określona w programie. Oczekuje się, że Horyzont zgromadzi projekty ze wszystkich dyscyplin, wiedzy i metod potrzebnych do opracowania najlepszych rozwiązań i rozbije silosy wielu dyscyplin naukowych tym samym stymulując integrację w celu maksymalizacji wpływu.

Kto może brać udział?

PODMIOTY:

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

KRAJE:

- ✓ Kraje Członkowskie
- ✓ Kraje Stowarzyszone i Kandydujące
(Albania, Bośnia, Hercegowina, Wyspy Owcze, Macedonia, Islandia, Izrael, Mołdawia, Czarnogóra, Norwegia, Serbia, Turcja) – *uwaga umowy w trakcie negocjacji – sprawdzaj dokumenty na bieżąco!*
- ✓ Kraje trzecie wymienione w Programie Pracy (PKB<3% - uwaga BRIC-Brazylia, Rosja, Indie, Chiny)
- ✓ Inne kraje trzecie jeśli ich udział jest istotny dla polityki UE

KONSORCJUM

Wymiar europejski projektu (European added value)

Podstawowa zasada:

- Konsorcjum zbudowane z min 3 partnerów z 3 różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych (max 40% do jednego kraju)

Wyjątki:

- ✓ ERC, MSCA, Instrument MŚP, CSA, działania w zakresie mobilności

Doskonała baza naukowa 24,44 mld €

1. European Research Council (ERC)
2. Infrastruktury badawcze
3. Future and Emerging Technologies (FET)
4. Akcje Marie Skłodowska-Curie

Wiodąca pozycja w przemysle 17,02 mld €

1. Technologie wspomagające i przemysłowe ,
2. Wsparcie innowacji w MŚP,
3. Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

Wyzwania społeczne 29,68 mld €

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

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

EIT

EURATOM
2014-2018

Instrumenty finansowania projektów

Wyzwania społeczne/Wiodąca pozycja w przemyśle

- Projekty badawczo-innowacyjne (Research & Innovation action)
100% dofinansowania
min. 3 jednostki z 3 różnych krajów MC lub AC
- Projekty innowacyjne (Innovation action)
70% dofinansowania (non-profit 100%)
min. 3 jednostki z 3 różnych krajów MC lub AC
- Akcje wspierające i koordynujące (Coordination & support action)
100% dofinansowania
min. 1 jednostka z MC lub AC

Instrumenty finansowanie projektów

Wyzwania społeczne/Wiodąca pozycja w przemyśle

- Instrument dla MŚP (SME instrument)

70% dofinansowania

1 MŚP z kraju MC lub AC

- Pre-commercial procurement (PCP) , Public procurement of innovative solutions (PPI)

min. 3 jednostki z 3 różnych krajów MC lub AC (min. 2 muszą być nabywcami publicznymi z 2 różnych krajów)

- Fast Track to Innovation (FT2I) - uruchomienie 2015, 3 terminy rocznie
 - szybka ścieżka do innowacji, zwiększenie udziału firm i nowych uczestników w H2020: dowolna tematyka, ciągłe składanie wniosków, projekty innowacyjne (TRL 6)
 - A. Pomysł powstaje w firmie która prowadzi badania, firma buduje konsorcjum międzynarodowe i międzysektorowe
 - B. Pomysł powstaje na uczelni i powstaje firma, która będzie rozwijać produkt, pomysłodawca powołuje konsorcjum

Doskonała baza naukowa

1. European Research Council (ERC)
2. Infrastruktury badawcze
3. Future and Emerging Technologies (FET)
4. Akcje Marie Skłodowska-Curie

Wiodąca pozycja w przemysle

1. Technologie wspomagające i przemysłowe ,
2. Wsparcie innowacji w MŚP,
3. Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

Wyzwania społeczne

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

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

EIT

EURATOM
2014-2018

Doskonała baza naukowa

1. European Research Council (ERC)
2. Infrastruktury badawcze
3. Future and Emerging Technologies (FET)
4. Akcje Marie Skłodowska-Curie

Wiodąca pozycja w przemyśle

1. Technologie wspomagające i przemysłowe ,
2. Wsparcie innowacji w MŚP,
3. Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

Wyzwania społeczne

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

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

EIT

EURATOM
2014-2018

Wiodąca pozycja w przemyśle

Dlaczego w to inwestujemy:

- Strategiczne inwestycje w kluczowe technologie (np. zaawansowana produkcja) stanowią podstawę innowacji w istniejących i powstających nowych sektorów przemysłu
- Europa musi przyciągnąć więcej prywatnych inwestycji w badania i innowacje
- Europa potrzebuje bardziej innowacyjnych MŚP tworzących miejsca pracy i nowe technologie

Wiodąca pozycja w przemyśle

1. Badania w zakresie technologii wspomagających i przemysłowych LEIT – 13,56 mld€

Projekty zorientowane na rezultat w zakresie Key Enabling Technologies: nanotechnologie, materiały zaawansowane, biotechnologia, mikro i nanoelektronika, fotonika, zaawansowane systemy wytwarzania a także ICT i przestrzeń kosmiczna.

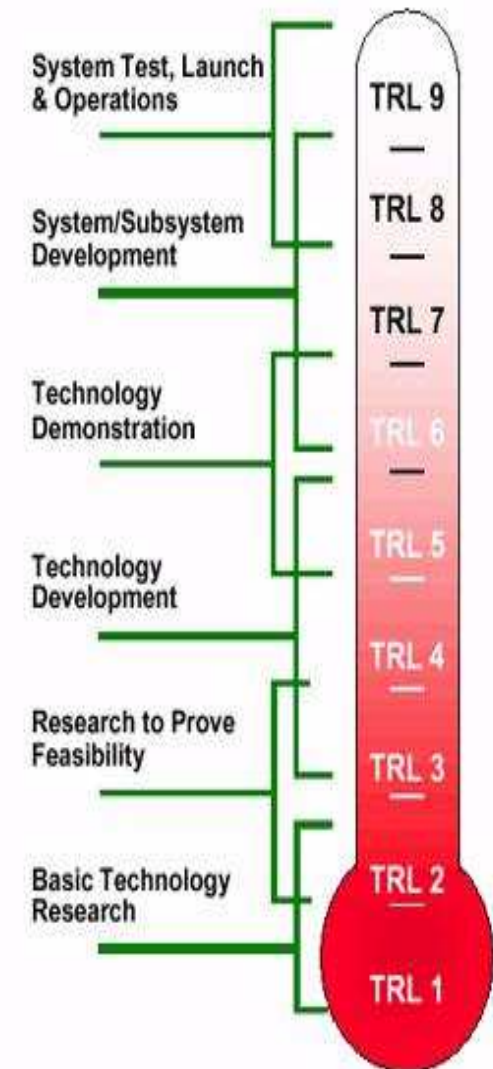
Instrument: Projekty badawczo-innowacyjne i innowacyjne, FTIPilot

TRL na poziomie TLR 3-4 do 7-8 (wyjątek- przestrzeń kosmiczna 1-4 do 6-7)

Poziom gotowości technologicznej

TRL

| | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| Produkcja na warunkach komercyjnych | Poziom 9 | Uruchomiono produkcję na skalę przemysłową |
| | Poziom 8 | Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii |
| | Poziom 7 | Dokonano demonstracji w warunkach operacyjnych |
| Demonstracja produktu | Poziom 6 | Dokonano demonstracji w warunkach zbliżonych do rzeczywistych |
| | Poziom 5 | Zweryfikowano w środowisku zbliżonym do rzeczywistego |
| Badania technologiczne | Poziom 4 | Zweryfikowano w warunkach laboratoryjnych |
| | Poziom 3 | Potwierdzono analitycznie i eksperymentalnie |
| | Poziom 2 | Określono koncepcję technologii |
| Badania podstawowe | Poziom 1 | Zaobserwowano podstawowe zasady danego zjawiska |



Wiodąca pozycja w przemyśle

2. Innowacje w MŚP – 0,616 mld €

Instrument MŚP

Dla przedsiębiorstw o wysokim potencjale innowacyjnym, które:

- ✓ Chcą zaistnieć na rynku międzynarodowym,
- ✓ Chcą realizować ryzykowne ale potencjalnie zyskowne innowacyjne pomysły.

Akcja na bazie amerykańskiego „Small Business Innovation Research”

H2020 udostępni poprzez EEN **wsparcia mentorskiego (*mentoring scheme*)**, w celu zachęcania MSP do korzystania z instrumentu.

Cele projektów:

- ✓ Radykalne zmiany w produktach, procesach, usługach, marketingu itp.
- ✓ Wprowadzenie firmy na nowe rynki, promocja wzrostu, wysoki zwrot z inwestycji.

Definicja MŚP

- Czy organizacja jest przedsiębiorstwem tzn. czy jest zaangażowana w działalność gospodarczą?



- Czy zatrudnia mniej niż 250 osób? Annual Work Unit



- Czy roczne obroty nie przekraczają 50 mln EUR?
Lub
Czy suma bilansowa nie przekracza 43 mln EUR?



- Czy organizacja jest niezależna? (nie ma żadnych przedsiębiorstw partnerskich ani związanych – więcej niż 25% kapitału lub prawa głosu w innym przedsiębiorstwie)



JESTEM MŚP

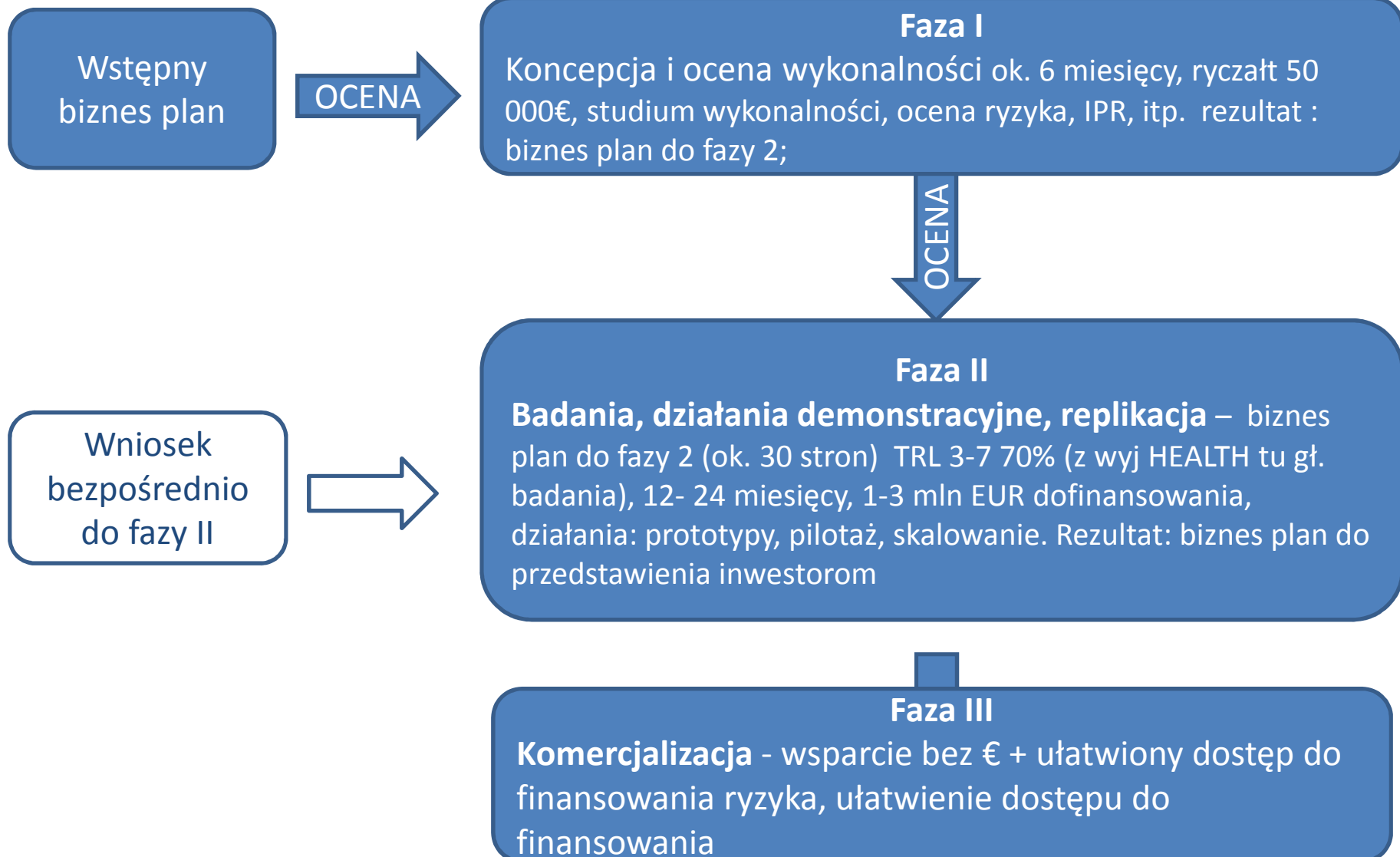


**NIE
JESTEM
MŚP**

http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/index_en.cfm

Wiodąca pozycja w przemyśle

Instrument MŚP



Instrument MŚP

Konkurs 1

Call: [H2020-SMEInst-2014-2015](#)

Subcall: [H2020-SMEInst-1-2014](#)

Industrial Leadership

Call Dedicated SME Instrument Phase 1
2014

[H2020-SMEInst-1-2014](#)

Termin składania wniosków: 17-12-2014

Daty pośrednie: 2014-06-18 ; 2014-09-24

Tematy FAZA 1:

- [Space-SME-2014-1: SME Instrument](#)
- [ICT-37-2014-1: Open Disruptive Innovation Scheme \(implemented through the SME instrument\)](#)
- [NMP-25-2014-1: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs](#)
- [PHC-12-2014-1: Clinical validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices](#)
- [SFS-08-2014-1: Resource-efficient eco-innovative food production and processing](#)
- [BG-12-2014-1: Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth](#)
- [SIE-01-2014-1: Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon energy system](#)
- [IT-1-2014-1: Small business innovation research for Transport](#)
- [SC5-20-2014-1: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials](#)
- [DRS-17-2014-1: Critical infrastructure protection topic 7: SME instrument topic: "Protection of Urban soft targets and urban critical infrastructures"](#)
- [BIOTEC-5a-2014-1: SME boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability](#)

Strona główna

Pixel Legend: jedyna polska firma z grantem SME Instrument

Spośród 2666 zgłoszeń z całej Unii Europejskiej (w tym 69 z Polski) Komisj Europejska wybrała 159 najciekawszych pomysłów na biznes, które otrzymają dofinansowanie z SME Instrument - nowej formy wsparcia dla innowacyjnych firm. Wśród nich znalazł się jeden projekt z polskiego rynku: stworzona przez firmę Pixel Legend aplikacja PastGuide ulepszająca doświadczenie zwiedzania zabytkowych lokalizacji



http://www.web.gov.pl/aktualnosci/19_4237.html

Instrument MŚP

Konkurs 2

Call: [H2020-SMEInst-2014-2015](#)

Subcall: [H2020-SMEInst-2-2014](#)

Industrial Leadership

Call Dedicated SME Instrument Phase 2
2014

[H2020-SMEInst-2-2014](#)

Termin składania wniosków: 17-12-2014

Daty pośrednie: 2014-10-09

Tematy FAZA 2:

- [SC5-20-2014: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials](#)
- [Space-SME-2014-2: SME Instrument](#)
- [SFS-08-2014: Resource-efficient eco-innovative food production and processing](#)
- [BG-12-2014: Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth](#)
- [ICT-37-2014: Open Disruptive Innovation Scheme \(implemented through the SME instrument\)](#)
- [SIE-01-2014: Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon energy system](#)
- [IT-1-2014: Small business innovation research for Transport](#)
- [NMP-25-2014: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs](#)
- [DRS-17-2014: Critical infrastructure protection topic 7: SME instrument topic: "Protection of Urban soft targets and urban critical infrastructures"](#)
- [PHC-12-2014: Clinical validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices](#)
- [BIOTEC-5a-2014: SME boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability](#)

3. Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

dedykowane pośrednikom finansowym wyłanianym w trybie konkursowym – call for interests (zwiększenie wydatków prywatnych na projekty badawcze i innowacyjne; , „Most między badaniami a innowacjami” – wsparcie dla wdrożenia innowacji na rynek:

- RSFF, utworzony we współpracy między KE a EBI, finansowanie dłużne dla projektów związanych z badaniami, rozwojem, demonstracją i innowacjami w krajach UE i krajach stowarzyszonych; zgodnie z regułą „first come, first served”
- RSI - System gwarancji dla MŚP i small mid caps odznaczających się potencjałem wprowadzania innowacji i szybkiego wzrostu;

www.instrumentyfinansowe.gov.pl

[strona główna](#) / [aktualności](#) / [zaproszenia](#) / [o KPK](#) / [kontakt](#)

Krajowy Punkt Kontaktowy

ds. Instrumentów Finansowych Programów Unii Europejskiej



Instrumenty finansowe programów UE do 2014 r.

Programy UE na lata 2014-2020

AKTUALNA OFERTA FINANSOWANIA

Instrumenty finansowe w programach UE

Doskonała baza naukowa

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska-Curie

Wiodąca pozycja w przemyśle

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

Wyzwania społeczne

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna 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

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

EIT

EURATOM
2014-2018

Wyzwania społeczne

Dlaczego w to inwestujemy:

- Zadania badawcze zidentyfikowane przez społeczeństwo (klimat, środowisko, energia, transport itd.) nie mogą być osiągnięte bez innowacji
- Przełomowe rozwiązania pochodzą od współpracy interdyscyplinarnej, włączając w to nauki społeczne i humanistyczne
- Obiecujące rozwiązania muszą być przetestowane, przebadane i przeskalowane

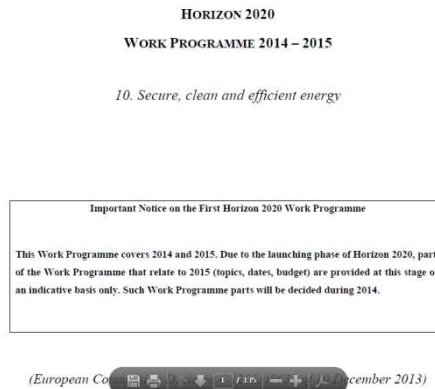
Wyzwania społeczne

- ✓ Instrument łączący zasoby i wiedzę w różnych dziedzinach, technologii i dyscyplin, w tym naukach społecznych i humanistycznych
- ✓ Obejmuje działania od badań po rynek, z naciskiem na działania związane z innowacjami, takie jak pilotaż, demonstracja, poligony doświadczalne, wsparcie dla zamówień publicznych i wprowadzenia na rynek
- ✓ Instrument finansowania i TRL określany jest w Call for proposals

Wyzwania społeczne

| | |
|---|--|
| 1. Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan 7,47 mld | Choroby dziecięce i wieku podeszłego; choroby neurodegeneracyjne, mięsno-szkieletowe i chroniczne; milenijne cele rozwojowe; starzenie się w dobrym zdrowiu; medycyna spersonalizowana |
| 2. Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna 3,85 mld | rolnictwo, leśnictwo, badania morskie |
| 3. Bezpieczna, ekologiczna i efektywna energia 5,93 mld | Odnawialne źródła energii, bezpieczeństwo energetyczne, inteligentne systemy elektroenergetyczne |
| 4. Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport 6,34 mld | Transport i logistyka |
| 5. Działania w dziedzinie klimatu, efektywna gospodarka zasobami i surowcami 3,08 mld | Zarządzanie zasobami wodnymi, surowce, eko-innowacje |
| 6. Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa 1,31 mld | Demografia, nauki społeczne i humanistyczne, dziedzictwo kulturowe, tożsamość europejska |
| 7. Bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli 1,69 mld | Walka z przestępczością: terroryzm, handel ludźmi; ochrona infrastruktury; ochrona granic; bezpieczeństwo w Internecie, zapobieganie konfliktom |

Opis tematu w Programie Pracy (Workprogramme)



Musimy zweryfikować czy nasz projekt pasuje do określonych w programie pracy:

- ✓ Obszarów tematycznych
- ✓ Rezultatów projektów
- ✓ Instrumentu finansowego
- ✓ wielkości projektu (budżetu)
- ✓ składu konsorcjum
- ✓ udziału w konsorcjum partnerów określonego typu (np. MŚP, przemysł)

- ✓ **Secure, clean and efficient energy**
- ✓ **CALL – ENERGY EFFICIENCY**
- ✓ **A – Buildings and consumers**
- ✓ **EE 11 – 2014/2015- New ICT-based solutions for energy efficiency**

Specific Challenge: To motivate and support citizen's behavioural change to achieve greater energy efficiency taking advantage of ICT (e.g. personalised data driven applications, gaming and social networking) while ensuring energy savings from this new ICT-enabled solutions are greater than the cost for the provision of the services.

Scope: The focus should be on the **creation of innovative IT ecosystems that would develop services and applications making use of information generated by energy consumers (e.g. through social networks) or captured from sensors (e.g. smart meters, smart plugs, social media) and micro-generation.** These applications range from Apps for smart phones and tablets to serious games to empower consumers stimulate collaboration and enable full participation in the market. The proposed solutions should be deployed and validated in real life conditions in publicly owned buildings (including administrative offices, social housing) and buildings in public use or of public interest. Validation should provide socio-economic evidence for ICT investment in the field and include detailed plans for sustainability and large-scale uptake beyond the project's life time.

Specific attention should be given to development and testing of 'cleanweb' solutions, which not only bring opportunities for consumers, but also represent a promising investment field.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of **between EUR 1.5 and 2 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: Systemic energy consumption and production and emissions reduction between 15% and 30%. Accelerate wide deployment of innovative ICT solutions for energy efficiency. Greater consumer understanding and engagement in energy efficiency.

Type of action: Research & Innovation Actions

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

Wiodąca pozycja w przemyśle/Wyzwania społeczne

- Program pracy – podejście „top down”
- Projekty w konsorcjum – warunki minimalne
- Projekty – RIA, IA, CSA
- Kryteria oceny – 1. Excellence, 2. Impact, 3. Implementation
- Finansowanie – kwalifikowalne koszty rzeczywiste



Participant Portal

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

The screenshot displays the Horizon 2020 Participant Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text "RESEARCH & INNOVATION Participant Portal". Below this is a breadcrumb trail: "European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls". The main navigation menu includes "HOME", "FUNDING OPPORTUNITIES", "HOW TO PARTICIPATE", "EXPERTS", "SUPPORT", a search bar labeled "Search PP", and "LOGIN" and "REGISTER" buttons.

The main content area is titled "Horizon 2020 Calls for Proposals". It features a filter section on the left with the following options:

- Horizon 2020**
 - Search Topics
 - Calls
 - Call Updates
- Other EU Programmes 2014-2020**
 - Research Fund for Coal & Steel
 - COSME
 - 3rd Health Programme
 - Consumer Programme
- FP7 & CIP Programmes 2007-2013**
 - Calls
 - Call Updates
- Other Funding Opportunities

The central filter section includes:

- Excellent Science**
 - European Research Council
 - Future and Emerging Technologies
 - Marie Skłodowska-Curie actions
 - Research infrastructures
- Industrial Leadership**
 - Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)
 - Access to risk finance
 - Innovation in SMEs
- Status**
 - Forthcoming
 - Open
 - Closed

Below the filters is a "Filter a call" input field and a "FILTER" button. A note states: "Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics page](#)."

The "Sort by" section shows options: Title, Call Id, Planned Opening Date (selected), and Deadline Date.

The main content area displays a grid of call cards:

- Industrial Leadership**: EU-Brazil Research and Development Cooperation in Advanced Cyber Infrastructure (H2020-EUB-2015). Deadlines: 21/04/2015. Opening Date: 15/10/2014.
- Industrial Leadership**: ICT 2015 - Information and Communications Technologies (H2020-ICT-2015). Deadlines: 14/04/2015. Opening Date: 15/10/2014.
- Excellent Science**: Call for proposals for ERC Starting Grant (ERC-2015-STG). Deadlines: 03/02/2015. Opening Date: 07/10/2014.
- Excellent Science**: FET-Open - Novel ideas for radically new technologies - Coordinat ... (H2020-FETOPEN-2015-CSA). Deadlines: 31/03/2015. Opening Date: 01/10/2014.
- Societal Challenges**: Energy Efficiency - PPP EeB and SPIRE topics (H2020-EE-2015-1-PPP). Deadlines: 04/02/2015. Opening Date: 30/09/2014.
- Excellent Science**: e-Infrastructures (H2020-EINFRA-2015-1). Deadlines: 14/01/2015. Opening Date: 24/09/2014.

Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska Curie

Wiodąca pozycja w przemyśle 15,04 mld €

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

Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna 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

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

EIT

EURATOM
2014-2018

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Wyrównywanie różnic pomiędzy lepiej i gorzej rozwiniętymi regionami UE - 0,816 mld €

less research-intensive parts of Europe (266 regionów w UE a tylko 35 ma >3% PKB na badania)

- ✓ **Twinning** - etap przygotowawczy ułatwiający badania w partnerstwie między podmiotami o znacznym potencjale, wzmocnienie określonego obszaru badań (wymiana pracowników, wizyty ekspertów, konferencje i szkolenia) z min 2 wiodące instytucje
- ✓ **Teaming** – wspieranie działań na większą skalę, mające na celu stworzenie lub znacznie zwiększenie międzynarodowego centrum doskonałości. Dla istniejących partnerstw między instytucjami regionalnymi i międzynarodowymi partnerami badawczymi, aby przejść do nowego poziomu integracji i doskonałości poprzez partnerstwo. Bottom-up w 11 tematach – smart specialization

Przykładowe centrum - Max Planck Society institutes in Dresden - Centres of excellence on Molecular Cell Biology and Genetics, Chemical Physics of Solids, and Physics of Complex Systems

http://www.mpg.de/6877962/WP_Teaming_for_excellence.pdf

- ✓ **Era Chairs** – przyciąganie wybitnych naukowców do instytucji o wysokim potencjale badawczym. Wsparcie instytucjonalne dla tworzenia konkurencyjnego środowiska badań i niezbędnych warunków rozwoju największych talentów badawczych w tych instytucjach. Konkretny temat będą musiały być opracowane lokalnych strategii inteligentnej specjalizacji.

TWINNING

Konsorcjum: minimum 3 uczestników

- jednostka badawcza (uczelnia, publiczne i prywatne organizacje non-profit) z kraju, który znajduje się poniżej 70% krajów UE27 z współczynnikiem „Research Excellence”, czyli: *Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Estonia, Węgry, Łotwa, Litwa, Luxemburg, Malta, **Polska**, Portugalia, Rumunia, Słowacja i Słowenia*, która chce utworzyć CD lub już nim jest (**np. krajowe lub regionalne władze, krajowa/lokalna agencja badawcza; obecność lokalnej instytucji badawczej jest mile widziana**). Jednostka ta pełnić będzie rolę koordynatora.
- minimum 2 doskonałe jednostki naukowe (światowi liderzy w swojej dziedzinie) z kraju europejskiego lub stowarzyszonego innego niż koordynator.

W propozycjach należy jasno opisać jak utworzenie sieci wymiany podniesie jakość B+R jednostek w konsorcjum a także podniesie profil badawczy zaangażowanych jednostek. Mile widziane nawiązania do „inteligentnych specjalizacji” (Smart Specialization Strategy) regionów.

Działania w projekcie: krótkie wymiany personelu, wizyty ekspertów i krótkie szkolenia na miejscu lub wirtualnie. Warsztaty, uczestnictwo w konferencjach, organizacja szkół letnich, dyseminacja i outreach activities. Nie przewiduje się finansowania sprzętu i zatrudniania personelu.

Wyniki projektu powinny być mierzalne np. poprzez liczbę publikacji, poprawiony impact factor.

Finansowanie 1 mln EUR

TEAMING

Konkurs dla lokalnych/krajowych władz bądź instytucji badawczych –na zasadzie współpracy klastrowej, gdzie jednostka badawcza może być częścią tego ekosystemu.

Powstać powinien biznes plan „smart specialization” regionu. Przez stworzenie, wzmocnienie istniejącej szerokiej współpracy pomiędzy krajowymi i regionalnymi podmiotami badawczymi i wiodącymi „aktorami”, których celem jest tworzenie i rozwój badań. Przeciwdziałanie drenażowi mózgów. Transformacja słabiej rozwiniętych naukowo regionów podobnie jak w CD.

Osiągnięcie tych celów będzie prowadzić do inwestycji ze środków Funduszu Spójności (Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation) – nie jest to wymóg formalny

- Ukierunkowanie - doskonałość pojawia się w poszczególnych obszarach i dziedzinach,
- Wymiar regionalny/krajowy - badania są globalne ale doskonała działalność badawcza nie może się utrzymać w jak "zamek na pustyni" odizolowana od lokalnego środowiska i gospodarki. Musi stać się częścią "systemu innowacji"
- Trwałość - budowanie potencjału badawczego i reputacji to proces długoterminowy opartym na doskonałości, ale ważne są też nowe inicjatywy (jak wychowanie dzieci)
- Modernizacja kultury badawczej - wysokiej jakości badania tylko wtedy gdy istnieją sprzyjające warunki instytucjonalne (struktury motywacyjne za zasługi, łatwy dostęp do informacji, przejrzyste procedury, elastyczny czas pracy).

(jako rezultat powinna być wykazana współpraca z klastrami),

ERA-CHAIRS

Schemat ma na celu zapewnienie **wsparcia dla uniwersytetów i innych instytucji badawczych** w celu przyciągnięcia i utrzymania wysokiej **jakości zasobów ludzkich** i **wdrożenie zmian strukturalnych** niezbędnych do osiągnięcia **doskonałości w sposób trwały**.

- stanowiska **ERA Chairs** powinni obejmować **wybitni badacze** w wybranej dziedzinie badań.
- Powinni **powołać własny zespół** i pomóc organizacji badawczej znacząco **poprawić** swoje wyniki badań i być bardziej skuteczną **w pozyskiwaniu finansowania**.

Wspierane działania:

- wynagrodzenie kierownika Katedry i jego / jej zespołu badawczego.
- Wkład środków ułatwiających zmiany strukturalne w instytucji, w tym mających na celu realizację priorytetów ERA: otwartej rekrutacji, równowagi płci, wzajemnej oceny, innowacyjnych studiów doktoranckich.

Typ działania: Działania Koordynacyjne i Wspierające (**CSA**)

- **UWAGA!!!** - wsparcie 90% kosztów kwalifikowanych, mono-kontrakty partnerskie będą podpisywane z jednym uniwersytetem lub instytucją badawczą mającą siedzibę w jednym z państw członkowskich (Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Luxemburg, Malta, Poland, Portugal, Romania, Slovakia i Slovenia) lub kraju stowarzyszonym (Po podpisaniu umowy stowarzyszeniowej z H2020 !!!)
- **Całkowity budżet w Programie H2020: ~ 220 mln €**
- Dofinansowanie **2,5 mln EUR** na okres **60 miesięcy**

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

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

– gender, nauczanie nauk ścisłych; Budżet: 0,46 mld €

- ✓ budowanie efektywnej współpracy między nauką a społeczeństwem, w celu pozyskania nowych talentów do nauki
- ✓ rozwiązywanie europejskich problemów społecznych w H2020, budowanie potencjału i rozwijanie innowacyjnych metod łączenia nauki i społeczeństwa w celu uatrakcyjnienia nauki (zwłaszcza dla młodych ludzi), zwiększenie „apetytu” społeczeństwa na innowacje
- ✓ Połączenie różnych podmiotów społecznych (naukowców, obywateli, decydentów politycznych, biznesowych, organizacji trzeciego sektora, itp.) do współpracy w trakcie całego procesu badań i innowacji w celu lepszego dostosowania zarówno procesu oraz jego wyników do potrzeb i oczekiwań społeczeństwa europejskiego
- ✓ Responsible Research and Innovation (RRI) – to definicja podejście do badań i innowacji obecnie konkurs na rozwój tej dziedziny
- ✓ **Również CALL: Cultural Heritage and European Identities**

Doskonała baza naukowa

1. European Research Council (ERC)
2. Infrastruktury badawcze
3. Future and Emerging Technologies (FET)
4. Akcje Marie Skłodowska Curie

Wiodąca pozycja w przemyśle

1. Technologie wspomagające i przemysłowe ,
2. Wsparcie innowacji w MŚP,
3. Finansowanie ryzyka – instrumenty kapitałowe i dłużne

Wyzwania społeczne

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

Upowszechnianie doskonałości i poszerzenie uczestnictwa

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

EIT

EURATOM
2014-2018

Horyzont 2020 - Partnerstwa

Partnerstwa publiczno- prywatne:

- Joint Technology Initiatives i inne struktury formalne (Art. 187)
- poprzez umowy (contractual agreements), są częścią programów pracy
- tylko gdy spełniają kryteria, np. jasne zobowiązania ze strony partnerów prywatnych

Partnerstwa publiczno - publiczne:

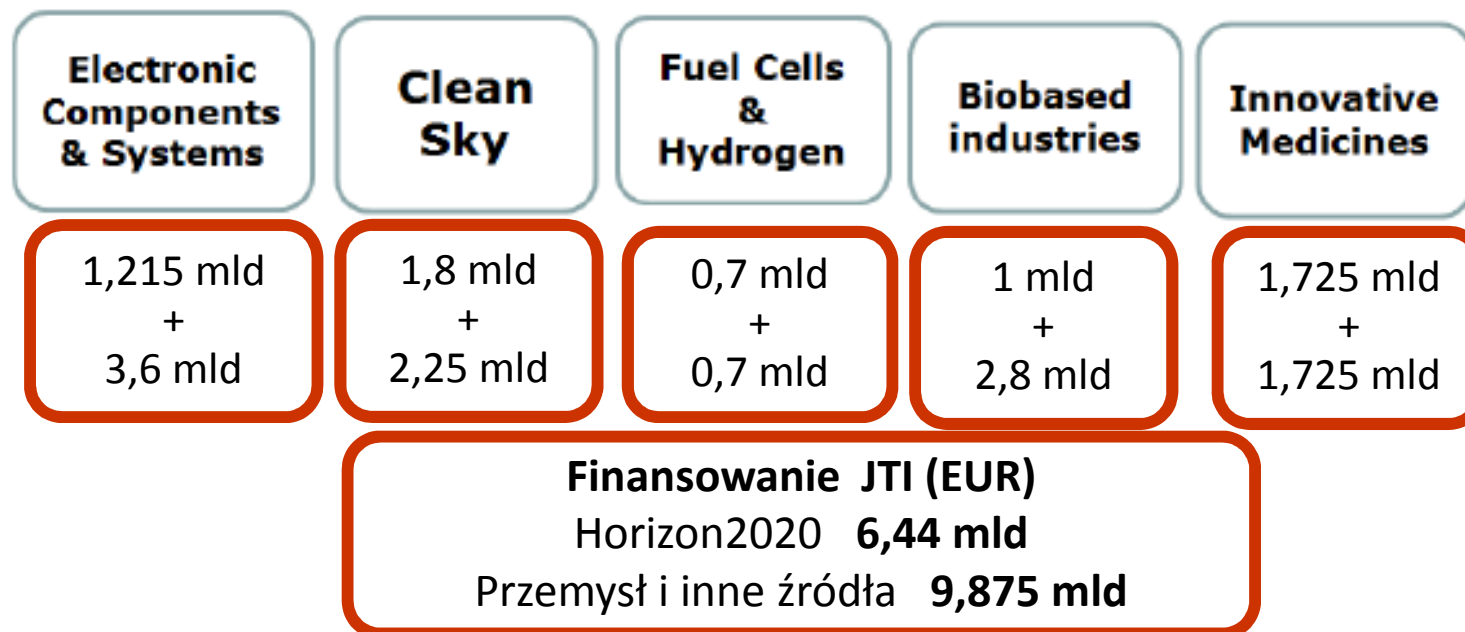
- poprzez ERA-Nety
- wspólne programy pomiędzy krajami członkowskimi (Art. 185)
- wsparcie dla Joint Programming Initiatives
- tylko gdy spełniają kryteria, np. wkład finansowy uczestniczących krajów

European Innovation Partnerships:

- nie finansują projektów, koordynacja polityk i programów

Art. 187 - partnerstwa publiczno-prywatne

1. JOINT TECHNOLOGY INITIATIVES



Jak brać udział?

W projektach mogą wziąć udział różne organizacje, które odpowiedzą na zaproszenia do składania wniosków. Szczegółowe zasady uczestnictwa różnią się w poszczególnych WIT. Podstawową zasadą jest prowadzenie badań w Europie.

Kto finansuje WIT?

- ✓ KE , państwa członkowskie oraz przemysł (wkłady niepieniężne, takie jak sprzęt oraz personel, ponosząc w ten sposób co najmniej 50% wszystkich kosztów projektu badawczego)
- ✓ mogą być również finansowane z dodatkowych źródeł (EBI, fundusze strukturalne)

http://ec.europa.eu/research/jti/index_en.cfm?pg=individual

W Polsce NCBR

<http://www.ncbir.pl/programy-miedzynarodowe/jtiju/artemis/>



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

[Kontakt](#) | [English version](#) | [Wersja dla słabowidzących](#) | [Powiększenie tekstu](#) A A A |

Szukaj

O Centrum

Programy
strategiczne

Programy
krajowe

Programy i projekty -
obronność, bezpieczeństwo

Programy
międzynarodowe

Fundusze
europejskie

Baza ekspertów

→ AAL

→ BONUS - 185

→ EUREKA

→ EUROSTARS

→ ERA-NET / ERA-NET+

→ JPI

→ JTI/JU

→ ARTEMIS

→ Aktualności

→ Konkursy

→ Materiały do
pobrania

→ Kontakt

→ CLEAN SKY

→ ECSEL JU

→ ENIAC

→ IMI JU

[Strona główna](#) → [Programy międzynarodowe](#) → [JTI/JU](#) → [ARTEMIS](#)

ARTEMIS

A A A



The ARTEMIS Embedded Computing Systems Initiative

ARTEMIS jest europejską inicjatywą (JTI) w ramach 7 PR, utworzoną na podstawie Rozporządzenia Rady (WE) Nr 74/2008 z dnia 20 grudnia 2007 r. w sprawie ustanowienia wspólnego przedsiębiorstwa ARTEMIS w celu realizacji wspólnej inicjatywy technologicznej w zakresie systemów wbudowanych (Embedded Computing Systems Initiative).

Celem JTI ARTEMIS, budowanej na bazie Strategicznego Planu Badań rozwijanego przez Europejską Platformę Technologiczną, jest pomoc Europie we wzmocnieniu i skonsolidowaniu europejskiego prymatu w rozwoju technologii związanych z komputerowymi systemami wbudowanymi. Drugim ważnym celem jest pomoc Europejskiemu przemysłowi w konsolidacji i wzmocnieniu jego światowego przywództwa w obszarze technologii wbudowanych systemów komputerowych. JTI ARTEMIS postawił sobie za zadanie zdefiniowanie i wdrożenie Agencji Badawczej dla Wbudowanych Systemów Komputerowych. W inicjatywie

Zapisz się do newslettera

Wpisz swój adres e-mail żeby otrzymywać nasz newsletter

dodaj

2. Contractual public-private partnerships

- ✓ Factories of the Future, (LEIT-NMP)
- ✓ Energy-efficient Buildings, (LEIT – NMP, Energy)
- ✓ Green Vehicles, (LEIT-NMP)
- ✓ Future Internet, (LEIT-ICT)
- ✓ Sustainable Process Industry, (LEIT-NMP, Energy)
- ✓ Robotics, (LEIT-ICT)
- ✓ Photonics, (LEIT-ICT)
- ✓ High Performance Computing (Infrastruktury)

Partnerstwa kontraktowe są częścią Programów Pracy Horizon 2020 w filarze **Wiodąca pozycja w przemyśle** (niewielka część w Wyzwania społeczne -Energia i Doskonała baza naukowa-Infrastruktury badawcze) i konkursy ogłaszane są na tej samej zasadzie, co inne w filarze.

Są to zwykle projekty innowacyjne.

To, co charakteryzuje te konkursy to wiodąca rola przemysłu przy definiowaniu priorytetów badawczych i znaczący udział partnerów z sektora prywatnego w realizacji projektów.

■ FET Flagships

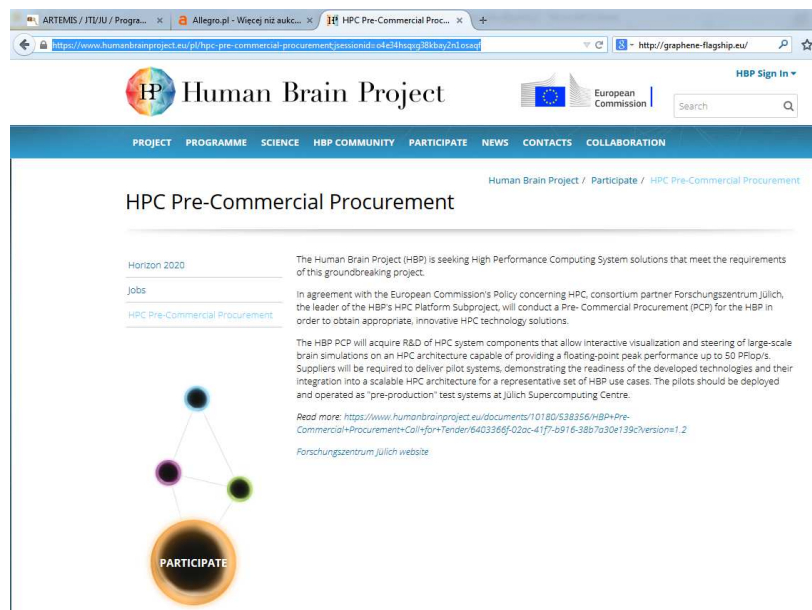
Są częścią filaru **Doskonała baza naukowa**.

-**GRAPHENE**, <http://graphene-flagship.eu/>

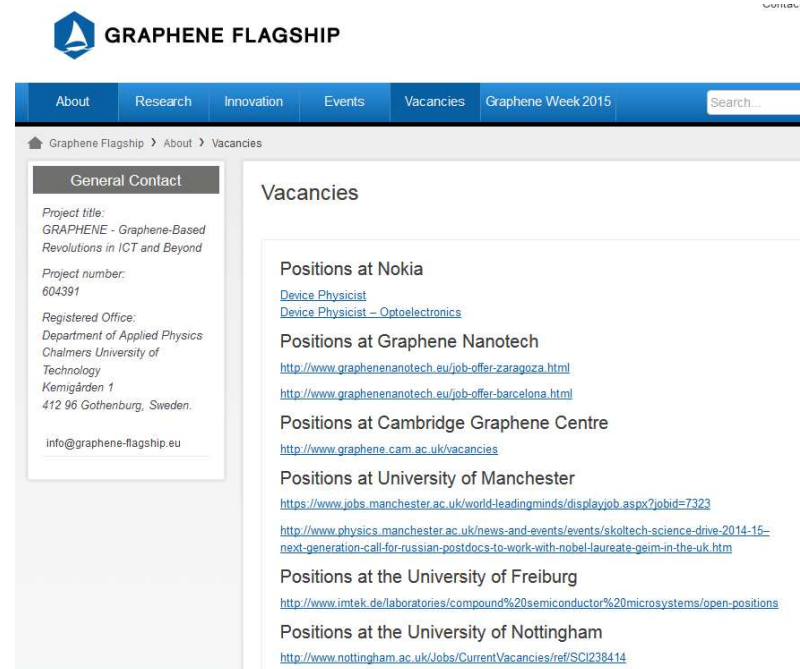
-**HUMAN BRAIN PROJECT** <https://www.humanbrainproject.eu/pl>

Partnerami w projekcie są najlepsze europejskie i zagraniczne ośrodki naukowe.

Projekty te co jakiś czas ogłaszają **konkursy na projekty** badawcze czy dołączenie nowych członków. Można również śledzić **oferty pracy** publikowane na stronach tych projektów.



The screenshot shows the Human Brain Project (HBP) website. The main heading is "HPC Pre-Commercial Procurement". Below this, there is a section titled "Horizon 2020" and "Jobs". The text describes the project's goal: "The Human Brain Project (HBP) is seeking High Performance Computing System solutions that meet the requirements of this groundbreaking project." It also mentions that the project is in agreement with the European Commission's policy and will conduct a Pre-Commercial Procurement (PCP) for the HBP. A "PARTICIPATE" button is visible at the bottom left of the page.



The screenshot shows the Graphene Flagship website. The main heading is "GRAPHENE FLAGSHIP". The navigation menu includes "About", "Research", "Innovation", "Events", "Vacancies", and "Graphene Week 2015". The "Vacancies" page is displayed, listing various positions at different institutions:

- Positions at Nokia**
 - [Device Physicist](#)
 - [Device Physicist – Optoelectronics](#)
- Positions at Graphene Nanotech**
 - <http://www.graphenenanotech.eu/job-offer-zaragoza.html>
 - <http://www.graphenenanotech.eu/job-offer-barcelona.html>
- Positions at Cambridge Graphene Centre**
 - <http://www.graphene.cam.ac.uk/vacancies>
- Positions at University of Manchester**
 - <https://www.jobs.manchester.ac.uk/world-leadingminds/displayjob.aspx?jobid=7323>
 - <http://www.physics.manchester.ac.uk/news-and-events/events/skoltech-science-drive-2014-15-next-generation-call-for-russian-postdocs-to-work-with-nobel-laureate-gaim-in-the-uk.htm>
- Positions at the University of Freiburg**
 - <http://www.imtek.de/laboratories/compound%20semiconductor%20microsystems/open-positions>
- Positions at the University of Nottingham**
 - <http://www.nottingham.ac.uk/JoBS/CurrentVacancies/ref/SCI238414>

Art. 185 - partnerstwa publiczno-publiczne

Cele:

- ✓ Wzmacnianie współpracy międzynarodowej w określonych obszarach
- ✓ Przeciwdziałanie duplikowaniu i fragmentaryzacji prac
- ✓ Koordynacja i/lub wspólne planowanie działań na poziomie unijnym

Zróżnicowane zasady działania



- ✓ The second European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (**EDCTP 2**)
- ✓ The European Metrology Programme for Research and Innovation (**EMPIR**)
- ✓ Supporting research-performing small and medium-sized enterprises - **Eurostars 2**
- ✓ The Active and Assisted Living Research and Development Programme (**AAL**)

Art. 185 - partnerstwa publiczno-publiczne

Supporting research-performing small and medium-sized enterprises (**Eurostars 2**)

Jest to program Inicjatywy EUREKA i Unii Europejskiej wspierania, w oparciu o art. 185 Traktatu Europejskiego, **projektów realizowanych przez małe i średnie przedsiębiorstwa prowadzące badania**. Nowością w stosunku do innych programów jest plan wdrożenia rezultatów projektu w okresie 2 lat od jego zakończenia.



The screenshot shows the website of the National Centre for Research and Development (NCBR). The header includes the NCBR logo and name, navigation links (Kontakt, English version, Wersja dla słabowidzących, Powiększenie tekstu), and a search bar. The main navigation menu contains: O Centrum, Programy strategiczne, Programy krajowe, Programy i projekty - obronność, bezpieczeństwo, Programy międzynarodowe, Fundusze europejskie, and Baza ekspertów. The left sidebar lists various programs and services, with 'EUROSTARS' and 'Aktualności' highlighted. The main content area features a breadcrumb trail: Strona główna → Programy międzynarodowe → EUROSTARS → Aktualności. The headline reads 'Aktualności' and 'Nabór wniosków w 2 konkursie programu Eurostars 2' dated 08-07-2014. Below the headline is the Eurostars logo and a paragraph of text: 'Uprzejmie informujemy, iż trwa nabór wniosków w 2 konkursie programu Eurostars 2. Jest to program Inicjatywy EUREKA i Unii Europejskiej wspierania, w oparciu o art. 185 Traktatu Europejskiego, projektów realizowanych przez małe i średnie przedsiębiorstwa prowadzące B+R.' To the right, there is a newsletter sign-up form with the text 'Zapisz się do newslettera' and 'Wpisz swój adres e-mail żeby otrzymywać nasz newsletter', followed by an input field and a 'dodaj' button.

ERA-NET

instrument koordynacji zarządzania programami badawczymi w celu organizowania przez narodowe agencje wspólnych międzynarodowych konkursów na projekty badawcze.

Finansowanie wspólnych projektów badawczych odbywa się przede wszystkim ze środków narodowych współpracujących państw, częściowo przy współfinansowaniu ze strony UE.

<http://www.ncbir.pl/programy-miedzynarodowe/era-net/>

The screenshot shows the website of the National Centre for Research and Development (NCBR) for ERA-NET. The header includes the NCBR logo and navigation links for contact, English version, and accessibility options. A search bar is present. The main navigation menu includes categories like 'O Centrum', 'Programy strategiczne', 'Programy krajowe', 'Programy i projekty - obronność, bezpieczeństwo', 'Programy międzynarodowe', 'Fundusze europejskie', and 'Baza ekspertów'. The left sidebar lists various programs such as AAL, BONUS - 185, EUREKA, EUROSARS, and ERA-NET / ERA-NET+ with sub-items like CHIST-ERA II, CORE Organic Plus, Electromobility+, ECO-INNOVERA, ENI III, ERA-CAPS, ERA-MIN, ERA-NET E-Rare, ERA-NET IB 2, ERA-NET PRIOMEDCHILD, ERA-NET RUS, ERA-NET RUS PLUS, ERA-NET TRANSCAN, EuroNanoMed II, Infect-Era, KORANET, MARTEC II, M-ERA.NET, and NEURON II. The main content area is titled 'ERA-NET / ERA-NET+' and contains a section 'Projekty ERA-NET' with a detailed description of the program's origin in 2002 and its continuation under the FP6 and FP7. It also includes a section for 'Uczestnicy' (participants) and a 'Cel' (purpose) section describing the exchange of information and experiences between national and regional programs. A newsletter sign-up box is located on the right side of the page.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Kontakt | English version | Wersja dla słabowidzących | Powiększenie tekstu A A A | bip

Szukaj

O Centrum Programy strategiczne Programy krajowe Programy i projekty - obronność, bezpieczeństwo Programy międzynarodowe Fundusze europejskie Baza ekspertów

→ AAL
→ BONUS - 185
→ EUREKA
→ EUROSARS
→ ERA-NET / ERA-NET+
→ CHIST-ERA II
→ CORE Organic Plus
→ Electromobility+
→ ECO-INNOVERA
→ ENI III
→ ERA-CAPS
→ ERA-MIN
→ ERA-NET E-Rare
→ ERA-NET IB 2
→ ERA-NET PRIOMEDCHILD
→ ERA-NET RUS
→ ERA-NET RUS PLUS
→ ERA-NET TRANSCAN
→ EuroNanoMed II
→ Infect-Era
→ KORANET
→ MARTEC II
→ M-ERA.NET
→ NEURON II

Strona główna → Programy międzynarodowe → ERA-NET / ERA-NET+

ERA-NET / ERA-NET+ A A A

Projekty ERA-NET

Projekty typu ERA-NET zostały zapoczątkowane w 2002 r. w 6. Programie Ramowym UE celem realizacji decyzji UE dotyczącej budowania Europejskiej Przestrzeni Badawczej (ERA – European Research Area) - obszaru wolnego przepływu wiedzy, mobilności naukowców, optymalnego wykorzystania punktów stykowych między narodowymi programami badawczymi poszczególnych krajów i zacieśnienie współpracy naukowo-badawczej na terenie Europy. W 6. PR (2002-2007) powstało 71 projektów ERA-NET, a budżet UE na ten cel wyniósł 183 milionów EUR. Z 7. PR (2007-2013) kontynuuje finansowanie tego typu projektów, dodano również nowy moduł ERA-NETów: ERA-NET+.

Uczestnicy

Institucje realizujące programy finansowania badań naukowych w poszczególnych państwach europejskich, np. ministerstwa, agencje badawcze i technologiczne, rady ds. nauki.

Cel

Systematyczna wymiana informacji i doświadczeń pomiędzy krajami członkowskimi Unii Europejskiej.

- identyfikacja i analiza wspólnych tematów strategicznych,
- opracowanie możliwości wspólnych działań między programami narodowymi i regionalnymi w celu transnarodowego otwarcia infrastruktury,
- wypracowanie i realizacja wspólnie finansowanych ponadnarodowych instrumentów wspierających badania naukowe (np. konkursów lub

Zapisz się do newslettera

Wpisz swój adres e-mail żeby otrzymywać nasz newsletter

3. Joint Programming Initiatives (JPIs)

Wspólne rozwiązywanie wyzwań społecznych na poziomie narodowym

Celem Inicjatyw Wspólnego Programowania (JPI) jest współpraca państw członkowskich w obszarze prac B+R, która polega na podejmowaniu wspólnych działań, w tym badań naukowych w obszarach kluczowych dla Europy. Tematykę i zakres danej inicjatywy określa dokument zwany Strategicznym Programem Badawczym (Strategic Research Agenda-SRA).

Instytucją wdrażającą ten mechanizm w Polsce jest NCBR

<http://www.ncbr.gov.pl/programy-miedzynarodowe/jpi/>

- ✓ Alzheimer and other Neurodegenerative Diseases (JPND)
- ✓ A Healthy Diet for a Health Agriculture, HDDL
- ✓ Food Security and Climate Change (FACCE)
- ✓ Antimicrobial Resistance (AMR)

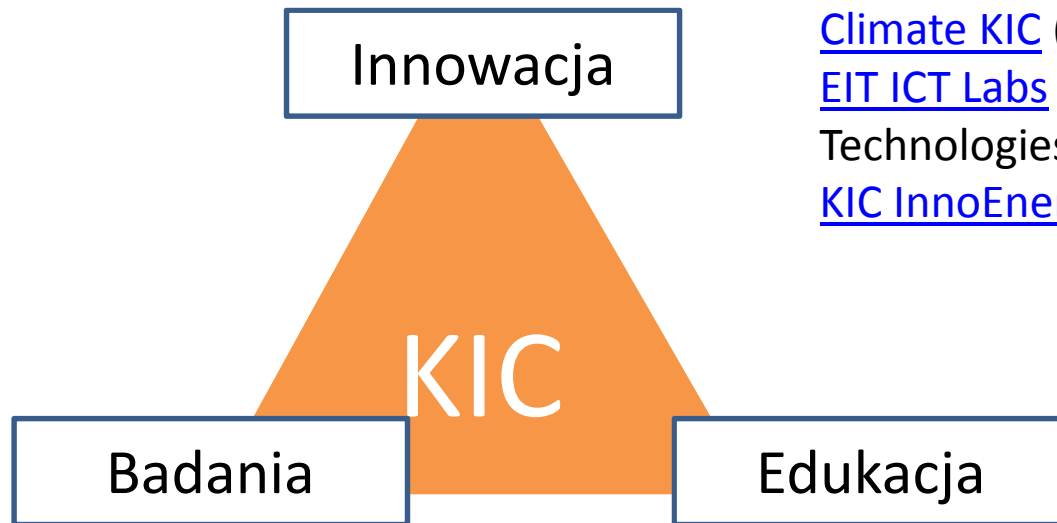
4. Europejskie Partnerstwa Innowacyjne

Koordinacja z politykami i programami, nie będą finansować projektów.

Celem jest usuwanie słabości, wąskich gardeł i barier w europejskim systemie badań i innowacji uniemożliwiających rozwijanie i wprowadzanie na rynek dobrych pomysłów lub spowalniających ten proces. Chodzi tu również o niedoinwestowanie, przestarzałe regulacje, brak norm i fragmentaryzację rynku. **Każde partnerstwo jest prowadzone przez grupę sterującą** pod przewodnictwem jednego lub kilku komisarzy europejskich, odpowiedzialnych za obszar polityki lub tematykę, których dotyczy partnerstwo. W jego skład wchodzi również przedstawiciele państw członkowskich (ministrowie), członkowie Parlamentu Europejskiego, przedstawiciele sektora, naukowcy oraz inne zainteresowane podmioty. W ramach partnerstw określa się, co należy zrobić, aby pokonać przeszkody – począwszy od dalszego rozwoju technologii po prawidłowe i stymulujące popyt ramy regulujące rynek – oraz by ożywić działania w sektorze publicznym i prywatnym. Partnerstwa nie zastępują programów finansowania lub procesów regulacyjnych, ale **stanowią wspólną platformę na rzecz współpracy**.



- **Europejski Instytut Technologiczny (EIT)** – inicjatywa Unii Europejskiej zmierzająca do stworzenia europejskiej organizacji naukowej na wzór MIT i jako przeciwwaga dla niej.
- **KIC – Knowledge Innovation Community - Węzły wiedzy i innowacji** oparte na trójkącie wiedzy



[Climate KIC](#) (Climate Change)
[EIT ICT Labs](#) (Information and Communication Technologies)
[KIC InnoEnergy](#) (Sustainable Energy)

- ✓ Healthy Living, (w 2014),
- ✓ Raw Materials (w 2014),
- ✓ Food,
- ✓ Manufacturing (w 2016),
- ✓ Urban Mobility (w 2018)

<http://eit.europa.eu/kics/>

Doskonała baza naukowa 21,6 mld €

- European Research Council (ERC)
- Infrastruktury badawcze
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Akcje Marie Skłodowska- Curie

Wiodąca pozycja w przemyśle 15,04 mld €

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

Wyzwania społeczne 26,24 mld €

- **Zdrowie**, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo **żywnościowe**, zrównoważone rolnictwo, badania morskie i gospodarka ekologiczna
- Bezpieczna, ekologiczna 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

Nauka z udziałem i dla społeczeństwa

Partnerstwa Publiczno-Prywatne
i Publiczno-Publiczne

JRC

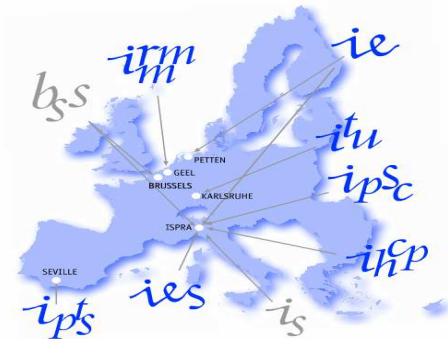
EIT

EURATOM
2014-2018

JRC – Wspólnotowe Centrum Badawcze

Jedna z Dyrekcji Generalnych KE, której struktura składa się siedmiu Instytutów Badawczych usytuowanych w pięciu krajach europejskich.

Prowadzi badania w bardzo szerokim zakresie, będąc w ścisłej współpracy z europejskimi zespołami naukowymi, uniwersytetami oraz organizacjami badawczymi w ramach umów, wspólnych projektów i sieci badawczych.



- **IE**- Instytut Energii - Petten, Holandia
- **IRMM**- Instytut Materiałów Odniesienia i Pomiarów - Geel, Belgia
- **ITU**- Instytut Pierwiastków Transuranowych - Karlsruhe, Niemcy
- **IHCP**- Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta - Ispra, Włochy
- **IPSC**- Instytut Bezpieczeństwa i Ochrony Obywateli- Ispra, Włochy
- **IES**- Instytut Środowiska i Zrównoważonego Rozwoju- Ispra, Włochy
- **IPTS**- Instytut Technologicznych Studiów Perspektywicznych, Sewilla, Hiszpania

Formy współpracy indywidualnej z JRC

Personel statutowy

- **Urzędnicy** rekrutowani z listy rezerwowej kandydatów wybieranych w drodze konkursów organizowanych przez Europejski Urząd Doboru Kadr (EPSO).
Typ kontraktu: stały
- **Pracownicy tymczasowi** rekrutowani poprzez egzaminy EPSO, „EU CV Online” oraz dedykowane konkursy w instytutach JRC.
Typ kontraktu: max.6 - letni kontrakt (4+2)
- **Pracownicy kontraktowi** rekrutowani poprzez egzaminy EPSO i „EU CV Online”
Typ kontraktu: 3 miesiące + 33 miesiące dla GF II, III, IV

Personel niestatutowy

- **Praktyki, staże** - młodzi naukowcy, max czas trwania 12 miesięcy
- **Stypendia - kat. 20, 30 i 40** – stypendyści są wybierani w drodze konkursów ogłaszanych na stronie www instytutów.
Konkursy na stypendia są organizowane indywidualnie przez każdy Instytut JRC, kilka razy w roku
- **Delegowany Krajowy Ekspert**
- Równy status kobiet i mężczyzn



<http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm>

EURATOM 2014-2018



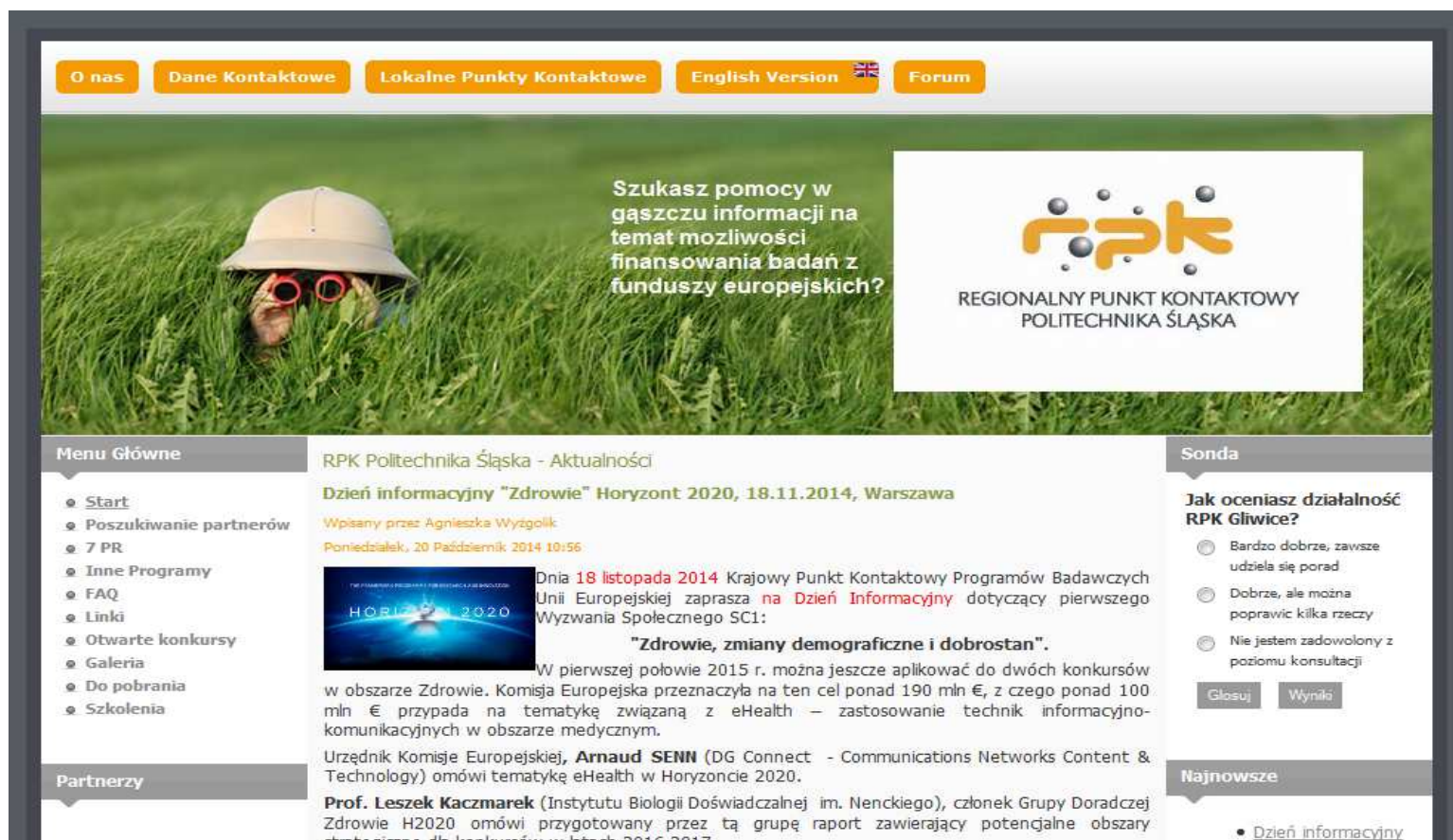
Zaspokajanie przyszłych potrzeb energetycznych

- ✓ badania wspólnotowe, rozwój technologiczny, współpraca międzynarodową,
- ✓ rozpowszechnianie informacji technicznych, działania w zakresie eksploatacji,
- ✓ szkolenia.

- A. Support safe operation of nuclear systems
- B. Contribute to the development of solutions for the management of ultimate radioactive waste
- C. Foster Radiation Protection
- D. Cross-cutting aspects for nuclear fission and radiation protection
- E. Support the development of nuclear competences at Union level and socio-economic aspects.

Dziękuję za uwagę.

www.rpk.polsl.pl



The screenshot shows the homepage of the Regional Contact Point (RPK) at Silesian University of Technology. The page features a navigation bar with links for 'O nas', 'Dane Kontaktowe', 'Lokalne Punkty Kontaktowe', 'English Version', and 'Forum'. The main banner includes a photo of a person in a field with the text 'Szukasz pomocy w gąszczu informacji na temat możliwości finansowania badań z funduszy europejskich?' and the RPK logo. Below the banner is a 'Menu Główne' sidebar with links like 'Start', 'Poszukiwanie partnerów', and 'Szkolenia'. The main content area displays a news article titled 'Dzień informacyjny "Zdrowie" Horyzont 2020, 18.11.2014, Warszawa' with a sub-image of 'HORIZONT 2020'. A 'Sonda' (poll) asks 'Jak oceniasz działalność RPK Gliwice?' with three radio button options. At the bottom, there is a 'Partnerzy' section and a 'Najnowsze' section with a link to 'Dzień informacyjny'.

O nas Dane Kontaktowe Lokalne Punkty Kontaktowe English Version Forum

Szukasz pomocy w gąszczu informacji na temat możliwości finansowania badań z funduszy europejskich?

rpk
REGIONALNY PUNKT KONTAKTOWY
POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Menu Główne


- Start
- Poszukiwanie partnerów
- 7 PR
- Inne Programy
- FAQ
- Linki
- Otwarte konkursy
- Galeria
- Do pobrania
- Szkolenia

Partnerzy

RPK Politechnika Śląska - Aktualności

Dzień informacyjny "Zdrowie" Horyzont 2020, 18.11.2014, Warszawa

Wpisany przez Agnieszka Wyzgolik
Poniedziałek, 20 Październik 2014 10:56

 Dnia 18 listopada 2014 Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych Unii Europejskiej zaprasza na **Dzień Informacyjny** dotyczący pierwszego Wyzwania Społecznego SC1: **"Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan"**.

W pierwszej połowie 2015 r. można jeszcze aplikować do dwóch konkursów w obszarze Zdrowie. Komisja Europejska przeznaczyła na ten cel ponad 190 mln €, z czego ponad 100 mln € przypada na tematykę związaną z eHealth – zastosowanie technik informacyjno-komunikacyjnych w obszarze medycznym.

Urządник Komisji Europejskiej, **Arnaud SENN** (DG Connect - Communications Networks Content & Technology) omówi tematykę eHealth w Horyzoncie 2020.

Prof. Leszek Kaczmarek (Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Nenckiego), członek Grupy Doradczej Zdrowie H2020 omówi przygotowany przez tą grupę raport zawierający potencjalne obszary strategiczne dla konkursów w latach 2016-2017.

Sonda

Jak oceniasz działalność RPK Gliwice?

- Bardzo dobrze, zawsze udziela się porad
- Dobrze, ale można poprawić kilka rzeczy
- Nie jestem zadowolony z poziomu konsultacji

Głosuj Wyniki

Najnowsze

- Dzień informacyjny