



# Infrastruktury badawcze w Horyzoncie 2020 Konkursy 2016 - 2017

*Wiesław Studencki*

**Krajowy Punkt Kontaktowy  
Programów Badawczych UE**  
w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki  
Polskiej Akademii Nauk



W niniejszej prezentacji wykorzystano materiały udostępnione m.in. przez KE i/lub Ministerstwa oraz Agendy RP





1. coś dla instytucji
2. coś dla naukowców





# Definicja

**„Infrastruktury badawcze” to urządzenia, zasoby i wirtualne platformy świadczące usługi dla społeczności naukowej, m.in.:**

- **laboratoria i obserwatoria**
- **kolekcje (np. biologiczne, paleontologiczne, archeologiczne)**
- **specjalistyczne zbiory w bibliotekach i archiwach**
- **banki genów, tkanek itp.**
- **statki, samoloty badawcze**
- **parki narodowe, rezerwaty przyrody**
- **bazy danych**
- **infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura)**





# Excellent Science

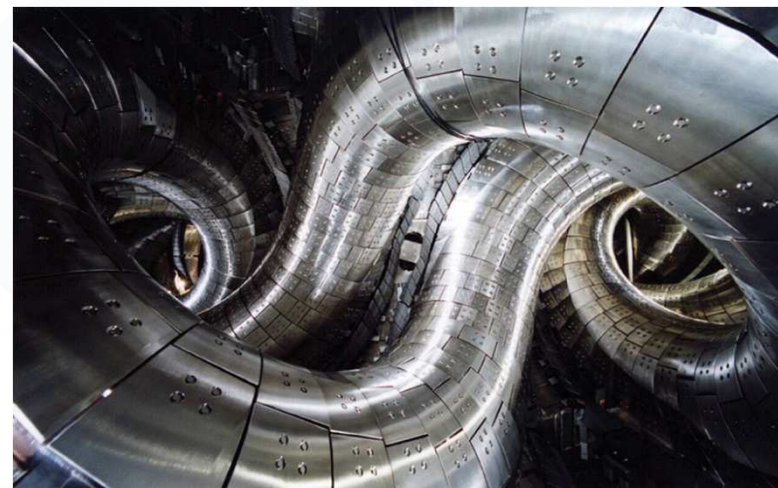
(€ million, 2014-2020)

<p><b><i>European Research Council (ERC)</i></b>                  Frontier research by the best individual teams</p>	<p><del>13 095</del>  <b>12.873</b></p>
<p><b><i>Future and Emerging Technologies</i></b>                  Collaborative research to open new fields of innovation</p>	<p><b>2 696</b></p>
<p><b><i>Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)</i></b>                  Opportunities for training and career development</p>	<p><b>6 162</b></p>
<p><b><i>Research infrastructures (including e-infrastructure)</i></b>                  Ensuring access to world-class facilities</p>	<p><del>2.488</del>  <b>2.383</b></p>





1. Prace projektowe
2. Budowa nowych infrastruktur (ESFRI)
3. Działania integracyjne
4. e-Infrastruktura
5. Działania wspomagające





**Development  
and long-term sustainability  
of new pan-European research infrastructures**

Budowa i wspieranie ciągłości funkcjonowania paneuropejskich  
infrastruktur badawczych



Wspieranie koncepcyjnych i technicznych prac projektowych nad nowymi infrastrukturami o  europejskim znaczeniu  
( *bottom-up proposals*, 1-3 mln euro/projekt)

### Działania:

Prace naukowe i techniczne nad koncepcją, architekturą i planami inżynierskimi

Prace koncepcyjne (integracja z istniejącymi urządzeniami, budżet, zarządzanie, lokalizacja)

### Wynik:

Raport koncepcyjny nowej infrastruktury o strategicznym znaczeniu dla Europy

### Konkurs:

Ogłoszenie – 8.12.2016 r.

**Zamknięcie – 29.03 2017 r.**

Budżet – 20 mln euro





## Projekty Design Studies z 7 PR z polskim udziałem

- *A High Intensity Neutrino Oscillation Facility in Europe* – **Politechnika Krakowska**
- *Design of a pan-European Infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification and Neutrino Astrophysics* – **IFJ PAN, IGSMiE PAN, IPJ, UŚ, UW, KGHM**
- *Design of a pan-European Infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification, Neutrino Astrophysics and Long Baseline Neutrino Oscillations* – **IFJ PAN, IPJ, PWr, KGHM**
- *Conceptual Modelling of Networking of Centres for High-Quality Research in Slavic Lexicography and Their Digital Resources* – **Instytut Slawistyki PAN**
- *Providing an Infrastructure for Research on Electoral Democracy in the European Union* – **Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej**







## **INFRADEV-02-2016** **Preparatory Phase of ESFRI projects**

Wspieranie fazy przygotowawczej budowy nowych infrastruktur z „mapy drogowej” ESFRI  
(do 4 mln euro/projekt)

[http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index\\_en.cfm?pg=esfri](http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=esfri)

### Działania:

Zakończenie prac nad projektem technicznym

Zakończenie prac nad potrzebami finansowymi, przygotowanie umów prawnych i finansowych

### Wynik:

Doprowadzenie prac technicznych, prawnych i finansowych do poziomu pozwalającego na rozpoczęcie budowy

### Konkurs:

Ogłoszenie – 15.03.2016 r.

Zamknięcie – 22.06 2016 r.

Budżet – 40 mln euro





## Przykłady projektów 7 PR z mapy drogowej ESFRI z polskim udziałem

20 projektów z polskim udziałem finansowym i naukowym

- *Preparatory Phase of the Large Hadron Collider Upgrade – AGH*
- *Facility for Antiproton and Ion Research – UJ, Akademia Świętokrzyska*
- *Preparatory activities for the implementation of the European X-ray Free-Electron Laser Facility – IPJ*
- *European High Power Laser Energy Research Facility – IFPiLM*
- *Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System – IGeof. PAN, IOcean.*
- *European Plate Observing System - IGeof. PAN*
- *European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology – Inst.Biol.Med. PAN*
- *Common Language Resources and Technology Infrastructure – PWr, IPI PAN*
- *The European Social Survey Infrastructure Preparatory Phase – IFiS PAN*





Wspieranie fazy implementacji i rozruchu wybranych infrastruktur badawczych  
(2-5 mln euro/projekt)

**Działania:**

Dążenie do zapewnienia ciągłości funkcjonowania infrastruktury, w oparciu o podstawy prawne (np. ERIC)

Pilotażowe udostępnienie aparatury użytkownikom

**Wynik:**

Zespół infrastruktur zdolnych do ponoszenia kosztów operacyjnych i trwałego funkcjonowania

**Konkurs:**

Ogłoszenie – 15.03.2016 r.

**Zamknięcie – 22.06 2016 r.**

Budżet – 70 mln euro





## **Integrating and opening research infrastructures of European interest**

Otwarcie krajowych infrastruktur dla naukowców europejskich.  
Integrowanie, zapewnienie optymalnego wykorzystania i wspólnego  
użytkowania infrastruktur



Projekty integrujące dla doświadczonych konsorcjów  
(do 10 mln euro/projekt)

**Działania (obowiązkowe):**

- **Współpraca w sieci (*Networking*):** koordynacja, wspólne zasoby, bazy danych i zasady dostępu, wymiana kadry, szkolenia, itp.
- **Ponadnarodowy/wirtualny dostęp do infrastruktur (*Transnational /virtual access*):** wspólne, skoordynowane działania i organizacja dostępu
- **Działania badawcze (*Joint research activities*):** budowa aparatury nowej generacji, testowanie nowych technik i metod

**Wynik:**

Ułatwiony dostęp do najlepszych infrastruktur  
Integracja aparatury, zasobów (archiwów, kolekcji, itp.)





Konsorcja, których infrastruktura osiągnęła znaczny stopień koordynacji, zwłaszcza w wyniku wcześniejszych działań w projektach 7 Programu Ramowego lub Horyzontu 2020

Tematyka projektów z góry określona: 27 tematów (*tasks*) w 7 dziedzinach:

- *Biological and Medical Sciences*
- *Energy*
- *Environmental and Earth Sciences*
- *Mathematics and ICT*
- *Material Sciences and Analytical facilities*
- *Physical Sciences*
- *Social Sciences and Humanities*

**Konkurs:**

Ogłoszenie – 1.11.2015 r.  
**Zamknięcie – 30.03.2016 r.**  
Budżet – 160 mln euro

Komisja oczekuje 1 wniosku w jednym temacie.





Projekty integrujące dla nowych konsorcjów  
(do 5 mln euro/projekt)

**Działania (obowiązkowe):**

- **Współpraca w sieci (*Networking*):** koordynacja, wspólne zasoby, bazy danych i zasady dostępu, wymiana kadry, szkolenia, itp.
- **Ponadnarodowy/wirtualny dostęp do infrastruktur (*Transnational /virtual access*):** wspólne, skoordynowane działania i organizacja dostępu
- **Działania badawcze (*Joint research activities*):** budowa aparatury nowej generacji, testowanie nowych technik i metod

**Wynik:**

Ułatwiony dostęp do najlepszych infrastruktur  
Integracja aparatury, zasobów (archiwów, kolekcji, itp.)





Konsorcja, których infrastruktury nie korzystały z wsparcia projektów integrujących w 7 Programie Ramowym lub Horyzoncie 2020

Tematyka projektów nie jest z góry określona (*bottom-up*). Komisja oczekuje jednak 1 wniosku o danej tematyce.

Procedura oceny jest dwuetapowa

**Konkurs:**

Ogłoszenie – 8.12.2015 r.

**Zamknięcie – 30.03.2016 r. (I etap)**

**29.03.2017 r. (II etap)**

Budżet – 40 mln euro







## **Support to policy and international cooperation**

Wspieranie europejskiej polityki względem infrastruktury badawczych  
oraz współpracy międzynarodowej



Wspieranie współpracy z krajami trzecimi w celu podjęcia badań nad problemami globalnymi  
(1,5 – 3,5 mln euro/projekt)

Działania (przykładowe):

Wymiana dobrych praktyk przy tworzeniu Map Drogowych IB

Wspieranie bilateralnej współpracy z krajami Afryki

Europejskie wsparcie dla Research Data Alliance

Wynik:

Lepsza konkurencyjność ERA w wymiarze globalnym

Dążenie do tworzenia infrastruktur globalnych

Konkurs:

Ogłoszenie – 8.12.2015 r.

Zamknięcie – 30.03 2016 r.

Budżet – 8 mln euro

Konkurs:

Ogłoszenie – 8.12.2016 r.

Zamknięcie – 29.03 2017 r.

Budżet – 6,5 mln euro





Wspieranie powiązań europejskich społeczności naukowych z krajami trzecimi  
(1,5 – 3,5 mln euro/projekt)

Działania (przykładowe):

Wymiana dobrych praktyk przy tworzeniu Map Drogowych IB

Wspieranie bilateralnej współpracy z krajami Afryki

Europejskie wsparcie dla Research Data Alliance

Wynik:

Lepsza konkurencyjność ERA w wymiarze globalnym

Dążenie do tworzenia infrastruktur globalnych

Konkurs:

Ogłoszenie – 8.12.2015 r.

Zamknięcie – 30.03 2016 r.

Budżet – 8 mln euro

Konkurs:

Ogłoszenie – 8.12.2016 r.

Zamknięcie – 29.03 2017 r.

Budżet – 6,5 mln euro





# Dziękuję za uwagę

## *Pytania?*

### Osoby do kontaktu:

*Wiesław Studencki*

e-mail: [Wieslaw.Studencki@kpk.gov.pl](mailto:Wieslaw.Studencki@kpk.gov.pl)

### **Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE**

Instytut Podstawowych Problemów Techniki  
Polskiej Akademii Nauk

ul. Krzywickiego 34  
02-078 Warszawa

**tel: 0 22 828 74 83**

**fax: 0 22 828 53 70**

**e-mail: [kpk@kpk.gov.pl](mailto:kpk@kpk.gov.pl)**

