

# Polska Mapa Drogowa Infrastruktury Badawczej

*wymiar międzynarodowy*

**Warszawa**  
**26 stycznia 2016 r.**

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

- **INFRADEV-01-2017** Design Studies (wspieranie koncepcyjnych i technicznych prac projektowych nad nowymi infrastrukturami o znaczeniu europejskim);
- **INFRADEV-02-2016** Preparatory Phase of ESFRI projects (wspieranie fazy przygotowawczej budowy nowych infrastruktur z mapy drogowej ESFRI);
- **INFRADEV-03-2016-2017** Individual support to ESFRI and other world-class research infrastructures (wspieranie fazy implementacji i rozruchu wybranych infrastruktur badawczych);
- **INFRADEV-04-2016** Towards a European Research and Science Cloud (wspieranie rozwoju technologii chmurowych).

Budowa i wspieranie ciągłości funkcjonowania paneuropejskich  
infrastruktur badawczych

## **Europejskie Forum Strategii ds. Infrastruktur Badawczych (ang. *European Strategy Forum on Research Infrastructures*; ESFRI)**

- **powstanie - 2002 r.;**
- **ciało międzyrządowe wspierające spójną politykę krajów członkowskich UE w dziedzinie infrastruktur badawczych;**
- **głównym mechanizmem, w oparciu o który ESFRI planuje i realizuje swoje zadania jest tzw. mapa drogowa ESFRI;**
- **ESFRI nie jest ciałem decyzyjnym i nie zajmuje się dystrybucją środków finansowych; realizacja projektów obecnych na mapie drogowej ESFRI odbywa się w ramach tworzonych *ad hoc* konsorcjów międzynarodowych, a ich faza implementacyjna jest finansowana z budżetów zainteresowanych państw członkowskich UE.**

## Mapa drogowa ESFRI

- **inicjatywy kluczowe z punktu widzenia budowy w UE najnowocześniejszej na świecie bazy badawczej, od nauk humanistycznych i społecznych, przez środowiskowe i fizyczne, po nauki biomedyczne i e-infrastrukturę;**
- **inicjatywy unikatowe, o charakterze ponadnarodowym, odpowiadające długoterminowym potrzebom europejskiego środowiska naukowego;**
- **otwarty charakter, okresowe aktualizacje na zasadzie konkursu;**
- **opracowanie - 2006 r.; dwie aktualizacje - 2008 r. i 2010 r.; obecnie trwa trzecia aktualizacja;**
- **na chwilę obecną - 38 projektów (+10), z których blisko 20 jest w fazie implementacji.**

DOMAIN	PROJECT	
Social Sciences and Humanities	CLARIN	
	DARIAH	
Environmental Sciences	COPAL (ex EUFAR)	
	EISCAT_3D Upgrade	
	EMSO	
	EPOS	
	EURO-ARGO	
	IAGOS	
	ICOS	
	LIFEWATCH	
	SIOS	
	ECCSEL	
Energy	EU-SOLARIS	
	HIPER	
	IFMIF (GLOBAL)	
	MYRRHA	
	Windscanner	
	Biological and Medical Sciences	ANAEE
		BBMRI
EATRIS		
ECRIN		
ELIXIR		
EMBRC		
Erinha		
EU-OPENSREEN		
EuroBioImaging		
Infrafrontier		
INSTRUCT		
ISBE		
MIRRI		
EMFL		
Materials and Analytical Facilities		ESS
		EUROFEL (ex IRUVX-FEL)
	CTA	
Physical Sciences and Engineering	E-ELT	
	ELI	
	KM3NeT	
	SKA (GLOBAL)	

CLARIN

DARIAH

COPAL / EUFAR

EPOS

EURO-ARGO

ICOS

SIOS

BBMRI

EU-OPENSREEN

EuroBioImaging

MIRRI

ESS

CTA

E-ELT

SUCCESS STORIES
Cessda
European Social Survey
SHARE
ESRF
EU-XFEL
ILL 20/20
FAIR
SPIRAL2
PRACE
JHR

Ogółem:

- 12 projektów z udziałem PL
- 8 projektów na etapie negocjacji



## Strategiczna Infrastruktura Badawcza

Nowelizacja Ustawy o zasadach finansowania nauki (uzfn):

**„Strategiczna Infrastruktura Badawcza (SIB) – duża infrastruktura badawcza oraz infrastruktura budowlana, ujęte w wykazie przedsięwzięć w zakresie strategicznej infrastruktury badawczej, który stanowi Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej (PMDIB)”.**

**SIB = PMDIB !**



## **Polska Mapa Drogowa Infrastruktury Badawczej (PMDIB)**

**PMDIB – instrument służący prowadzeniu całościowej i długoterminowej polityki w zakresie rozwoju SIB w Polsce oraz udziału polskich zespołów naukowych w najważniejszych europejskich i międzynarodowych projektach tego typu.**

**Umieszczenie propozycji projektu na PMDIB nie jest wyrazem zobowiązania MNiSW do jego finansowania.**



## **Polska Mapa Drogowa Infrastruktury Badawczej (PMDIB)**

**Opracowanie PMDIB – luty 2011 r.**

***33 propozycje projektów.***

**Aktualizacja PMDIB – sierpień 2014 r.**

***modyfikacja założeń 5 propozycji projektów obecnych na PMDIB, wpisanie 20 nowych propozycji projektów.***

**Generalne zasady – otwarty nabór, konkursowa selekcja, powołanie zespołu doradczego, udział niezależnych recenzentów krajowych oraz zagranicznych.**





## **Propozycje projektów umieszczonych na PMDIB**

**PMDIB w obecnym kształcie zawiera 53 propozycje projektów w wielu szeroko rozumianych dziedzinach nauki, tj.: nauki fizyczne i matematyczne – 14, nauki techniczne – 14, nauki o Ziemi i biologiczne – 11, zagadnienia interdyscyplinarne – 6, nauki medyczne i rolnicze – 6, nauki społeczne i humanistyczne – 2.**

**30 z nich to przedsięwzięcia krajowe, 23 natomiast ma charakter międzynarodowy.**

## Realizacja projektów międzynarodowych 2007-2015

### Przykładowe projekty międzynarodowe z udziałem Polski:

- **EU-XFEL** ~ 125 mln zł – laser na swobodnych elektronach
- **FAIR** ~ 100 mln zł – badania jonami i antyprotonami
- **ESS (Lund)** ~ 140 mln zł – badania materiałowe
- **CLARIN** ~ 16 mln zł – technologie językowe
- **ESS (Londyn)** ~ 1 mln zł – sondaż społeczny
- **EURO-ARGO** ~ 1,5 mln zł – badania środowiska morskiego

## **Realizacja projektów międzynarodowych 2016-2020**

- **Budżet Nauka – nowe możliwości finansowania SIB dzięki umocowaniu prawnemu PMDIB w uzfn:**
  - wkład krajowy: nowy strumień finansowania projektów międzynarodowych; tryb ciągły składania wniosków
  - inwestycje: coroczny konkurs otwarty; dodatkowe punkty dla SIB (pod warunkiem złożenia wniosku tożsamego z PMDIB!)
- **Fundusze strukturalne UE 2014-2020 (komponent krajowy, niezbędne gospodarcze wykorzystanie infrastruktury)**

## **Konkluzje, wyzwania**

- **Rosnące znaczenie PMDIB – umocowanie ustawowe, kluczowa rola w systemie finansowania SIB z funduszy strukturalnych UE 2014-2020, wartość dodana przy ubieganiu się o środki inwestycyjne z budżetu Nauka**
- **Rosnące zainteresowanie zespołów krajowych udziałem w inicjatywach SIB o charakterze europejskim i wychodząca mu naprzeciw próba stworzenia przez MNiSW adekwatnych mechanizmów finansowania w ramach przeprowadzonej nowelizacji uzfn (wkład krajowy, inwestycje)**
- **Znaczący poziom funduszy strukturalnych UE 2014-2020 (w sumie prawie 1 mld €) przeznaczonych na finansowanie rozwoju infrastruktury badawczej w Polsce, w tym SIB**

## Departament Innowacji i Rozwoju

### Informacje:

*Michał Rybiński*

*tel. (22) 52 92 225*

*[michal.rybinski@nauka.gov.pl](mailto:michal.rybinski@nauka.gov.pl)*