



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Horizont 2020 – Výzkumné infrastruktury (2014-2015)

Brno, 4. června 2014

Ondřej DANIEL

Jak jsou chápány Výzkumné infrastruktury v H2020?

- **zařízení, zdroje a podobné služby** využívané vědeckým společenstvím pro:
 - provádění špičkového výzkumu
 - přenos, výměnu a uchovávání znalostí
- konkrétně se jedná o:
 - **velká vědecká zařízení** (synchrotrony, vědecké observatoře)
 - **vědecké sbírky, archivy**
 - infrastruktury založené na ICT (tzv. **e-infrastruktury**)
- **Výzkumné infrastruktury = Research Infrastructures (RI)**

Cíle programu Výzkumné infrastruktury

- **optimální využití a rozvoj** nejlepších výzkumných infrastruktur (RI) existujících v Evropě a podpora vytváření nově vznikajících
- návaznost na **ESFRI**
 - **Evropské strategické fórum pro RI**
 - podpora koherentního a strategického přístupu k vytváření politik týkajících se RI v Evropě a dále usnadňování multilaterálních iniciativ, které povedou k lepšímu využití a rozvoji RI na evropské i mezinárodní úrovni
 - Cestovní mapy RI (**roadmaps**) v letech 2006 a 2008 – poslední aktualizace 2010

Call - Developing new world-class research infrastructures

INFRADEV-1-2014: Design Studies

INFRADEV-2-2015: Preparatory Phase of ESFRI projects

INFRADEV-3-2015: Individual implementation and operation of ESFRI projects

INFRADEV-4-2014/2015: Implementation and operation of cross-cutting services and solutions for clusters of ESFRI and other relevant research infrastructure initiatives

Call - Integrating and opening research infrastructures of European interest

INFRAIA-1-2014/2015: Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest

Výzkumné infrastruktury – příští výzvy

Research Infrastructures (RTD / CNECT)	DG	2014	2015	TOTAL	Deadline	Single grant
CALL 1 - H2020-INFRADEV-2014/2015	RTD	70	129	199		
<i>INFRADEV 1-2014 : Design studies</i>		15		15	2/09/2014	From 1 to 3 M€
<i>INFRADEV 2-2014 : Preparatory Phase</i>			14	14	14/01/2015	Up to 2 or 5 M€
<i>INFRADEV 3-2014 : Implementation & Operation - Individual</i>			90	90	14/01/2015	Up to 15 M€
<i>INFRADEV 4-2014/2015 : Implementation & Operation - Cluster</i>		55	25	80	2/09/2014	From 6 to 15 M€
CALL 2 - H2020-INFRAIA-2014/2015	RTD	90	50	140		
<i>INFRAIA 1-2014/2015 : Integrating Activities</i>		90	50	140	2/09/2014	Up to 5 or up to 10 M€
CALL 3 - H2020-EINFRA-2014/2015	CNECT	95	82	177		
<i>EINFRA 1-2014 : Managing and preserving big research data</i>		55		55	2/09/2014	
<i>EINFRA 2-2014 : e-Infrastructure for open access</i>		13		13	15/04/2014	One proposal
<i>EINFRA 3-2014 : Research Data Alliance</i>		4		4	2/09/2014	
<i>EINFRA 4-2014 : Pan-European HPC infrastructure and services</i>		15		15	2/09/2014	
<i>EINFRA 5-2015 : Centres of excellence for computing applications</i>			40	40	14/01/2015	From 4 to 5 M€
<i>EINFRA 6-2014 : Network of HPC competence centres for SMEs</i>		2		2	2/09/2014	
<i>EINFRA 7-2014 : Provisioning of core services across e-infrastr.</i>		6		6	2/09/2014	
<i>EINFRA 8-2014 : GEANT FPA</i>		0		0	2/09/2014	(25 M€ Specif.GA in 2015)
<i>EINFRA 9-2014 : Virtual research environments (VRE)</i>			42	42	14/01/2015	From 2 to 8 M€
CALL 4 - H2020-INFRA SUPP-2014/2015	RTD	17	14	31		
	CNECT	5	2,5	7,5		
<i>INFRA SUPP 1-2014 : Innovation support measures</i>	RTD	2		2	2/09/2014	
<i>INFRA SUPP 2-2015 : Innovative procurement pilot on instrumentation</i>	RTD		14	14	14/01/2015	At least two proposals
<i>INFRA SUPP 3-2014 : Human capital of research infrastructures</i>	RTD	2		2	2/09/2014	
<i>INFRA SUPP 4-2015 : New professions & skills for e-infrastructures</i>	CNECT		2,5	2,5	14/01/2015	
<i>INFRA SUPP 5-2014 : Policy measures for research infrastructures</i>	RTD	4		4	2/09/2014	Up to two proposals
<i>INFRA SUPP 6-2014 : International Cooperation for RI</i>	RTD	7		7	2/09/2014	
<i>INFRA SUPP 7-2014 : e-Infrastructure policy & internat. cooperation</i>	CNECT	5		5	2/09/2014	
<i>INFRA SUPP 8-2014 : Network of National Contact Points</i>	RTD	2		2	2/09/2014	One proposal
Experts	RTD	1	1	2		
	CNECT	0,45	0,5	0,95		
TOTAL RTD		178	194	372		
TOTAL CNECT		100,45	85	185,45		

Tematická konsorcia – Integroční aktivity (INFRAIA, I3)

- Evropská komise předpokládá, že do každé z tematických oddílů výzvy bude předložen **pouze jeden projektový návrh**.
- Vzhledem k nedostatku financí pak Evropská komise vybere **60%** z předložených projektových návrhů **k financování**.
- **Uzávěrka 2. září 2014.**

Seznam tematických oddílů v jednotlivých disciplínách je rozdělen podle stupně integrace na tzv. *Starting a Advanced Communities* lišících se ve výši podpory ze strany EU do 5, resp. do 10 M EUR

(1) 'Starting Communities' (limited degree of coordination and networking) - up to EUR 5 million

(2) 'Advanced Communities' (advanced degree of coordination and networking at present, in particular, through Integrating Activities awarded under previous Framework Programmes) - up to EUR 10 million.

Tematická konsorcia – Integrační aktivity (INFRAIA, I3)

Příklad

Biological and Medical Sciences - Starting Communities	Health information, clinical data, samples and medical images – support to population studies	Marcin Binkowski Joanna Śróbka	marcin.binkowski@u.s.edu.pl joanna.srubka@gmail.com	Partner	Faculty of Computer and Material Sciences, University of Silesia	NCP Poland
	New tools and resources for analysing and integrating genomic, epigenomic, proteomic, metabolomic and phenomic data	Ms. Aurea Rodriguez Mr. Jesus Izco Olivier Toussaint	aurea.rodriquez@ctn.s.cat jmizco@ciber-bbn.es olivier.toussaint@unamur.be	Partner Partner Partner	Centre for Omics Science CIBER-BBN University of Namur	Spain NCP Spain NCP Spain NCP BE (FNRS)
	Plant and forestry material resources					
	European nanomedicine characterisation infrastructure	Patrick Boisseau Olivier Toussaint	patrick.boisseau@cea.fr olivier.toussaint@unamur.be	Coordinator Partner	CEA-Grenoble University of Namur	NCP France NCP BE (FNRS)
	Research infrastructures supporting rare diseases research					
Biological and Medical Sciences - Advanced Communities	High-containment biosafety facilities and virus collections including for high-risk animal/human pathogens	Jean-Louis Romette	jean-louis.romette@univmed.fr	Coordinator	Univ Marseille	NCP France
	Vaccine infrastructures					
	Research Infrastructures for translating research on biological structures into innovation in biomedicine	Marcin Binkowski Joanna Śróbka Pierre Dupont	marcin.binkowski@u.s.edu.pl joanna.srubka@gmail.com Pierre.Dupont@uclouvain.be	Partner Interested	Faculty of Computer & Material Sciences, Uni Silesia Uni catholique de Louvain	NCP Poland NCP BE (FNRS)
	Research infrastructures in aquaculture	Marc Vandeputte	marc.vandeputte@inra.fr	Coordinator	INRA Tours	NCP France

Seznam koordinátorů, partnerů a zájemců u partnerství podle tematických priorit na vyžádání:

Ondřej DANIEL

Národní kontaktní pracovník (NCP INFRA)

daniel@tc.cz, +420 234 006 141