

# Výzkumné infrastruktury v Horizontu 2020

**Informační den**

**Výsledky výzev 2014-15**

*Daniel FRANK*  
*15. prosinec 2015*

---



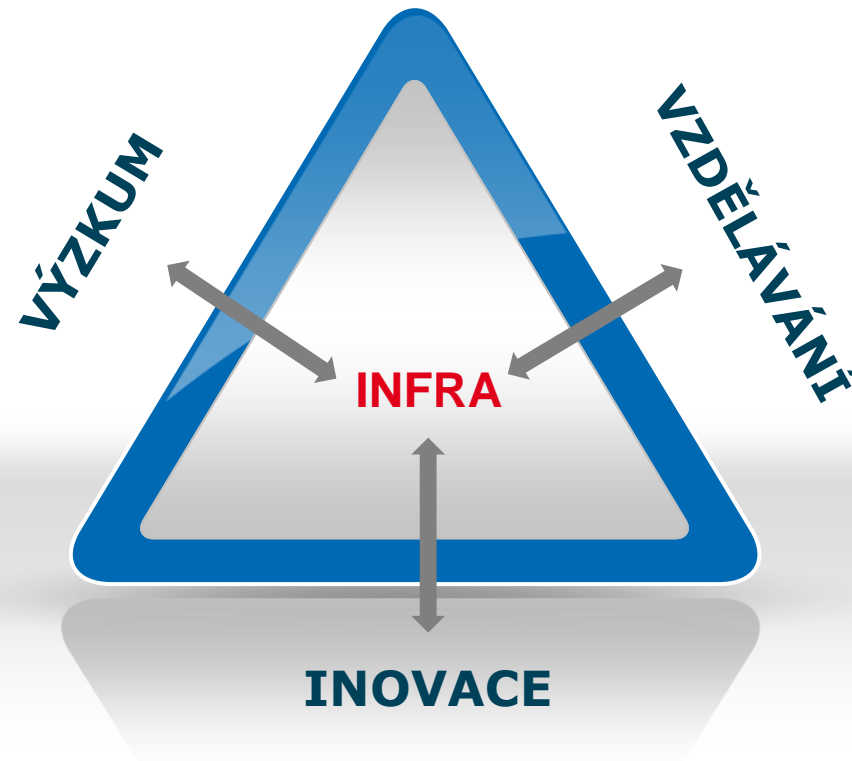
## eCORDA

<b>H2020 proposals and applicants</b>			
<b>H2020 projects and participants</b>			
<b>Database version:</b>	3	<b>Database extraction date:</b>	2015-10-30
<b>Release notes version:</b>	1.0	<b>Publication date:</b>	2015-11-04

## Výzkumné infrastruktury

- **infrastruktura:** zařízení nebo systém, který poskytuje základní služby pro výzkumné pracovníky v základním i aplikovaném výzkumu, může být umístěna na jednom místě, tvořit síťovou infrastrukturu nebo mít virtuální charakter
- **účel:** získávání nových poznatků, vývoj nových technologií a v jejich využívání, důraz na inovace, snižování fragmentace Evropského výzkumného prostoru (ERA)
- **příklady:** lasery, databanky, observatoře, zobrazovací systémy nebo čisté prostory pro studium a vývoj nových materiálů, případně el. infrastruktury na bázi ICT či teleskopy.

## Znalostní trojúhelník



Výzkumné infastruktury jsou srdcem znalostního trojúhelníku a musí být považovány za klíčový element Evropské politiky

## Hodnocení projektů INFRA s účastí ČR (návrhy projektů)

CALL	MAINLIST	RESERVE	REJECTED	INELIGIBLE	TOTAL
H2020-EINFRA-2014-1	1				1
H2020-EINFRA-2014-2	6		2		8
H2020-EINFRA-2015-1	1	2	17		20
H2020-INFRADEV-1-2014-1	1	1	2		4
H2020-INFRADEV-1-2015-1	6				6
H2020-INFRADEV-1-2015-2	1				1
H2020-INFRAIA-2014-2015	5	5	6		16
H2020-INFRA SUPP-2014-1	1				1
H2020-INFRA SUPP-2014-2	3		1		4
H2020-INFRA SUPP-2015-2				1	1
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>62</b>

TRESHOLD	MAINLIST	RESERVE	REJECTED	INELIGIBLE	TOTAL
Yes	25	8	15		48
No			13	1	14
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>62</b>

**77%** projektů s účastí ČR získalo „**nadprahové**“ hodnocení

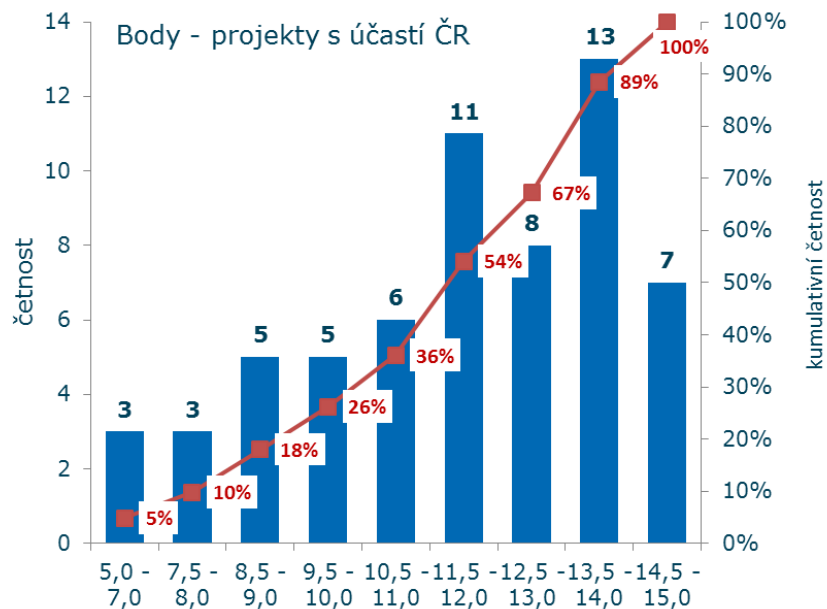
# Hodnocení projektů INFRA

ALL

EVAL. EXP. STATUS	SCORE
MAINLIST	10,0 - 15,0
RESERVE	12,0 - 14,5
REJECTED - ABOVE TRESHOLD (NO MONEY)	10,0 - 14,0
<b>REJECTED</b>	<b>3,0 - 10,5</b>

projekt pod **10 bodů** bez šance na realizaci  
ani **14,5 bodů** nemusí stačit k financování projektu, záleží na výzvě  
ČR – **7** projektů nad **14,5** (realizováno 6), **13** projektů pod **10** bodů

EVAL. STATUS	GA	PROJECTS
MAINLIST	YES	25
RESERVE	YES	5
<b>TOTAL GA</b>		<b>30</b>
RESERVE	NO	3
REJECTED	NO	28
INELIGIBLE	NO	1
<b>TOTAL</b>		<b>62</b>



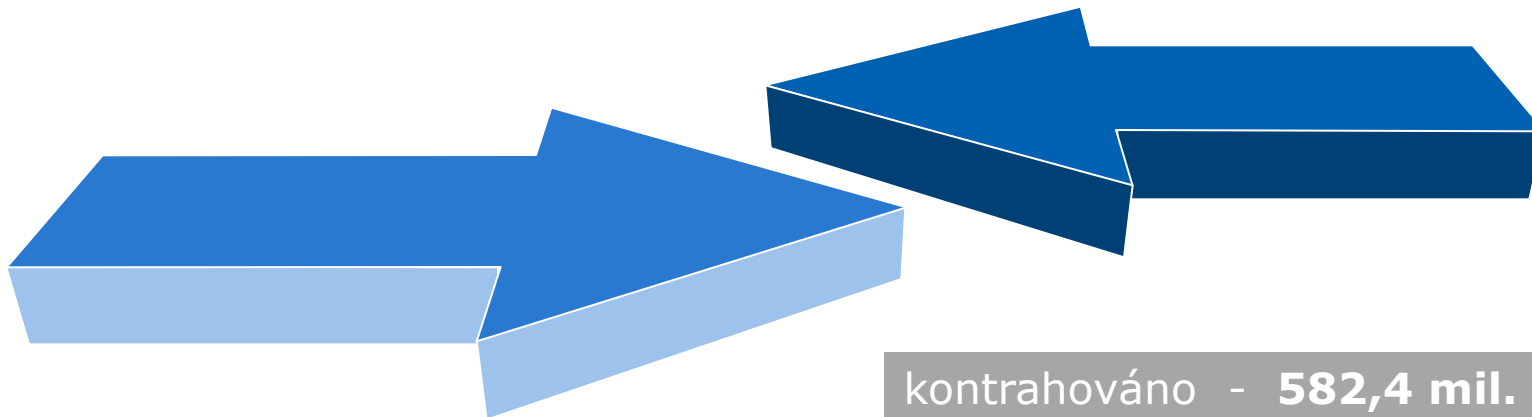
## H2020 priorita INFRA - základní přehled (realizované projekty)

### H2020 celkem

- **2 488 mil. € - celková alokace**
- projekty: **100**
- účasti: **1 622**
- náklady: **616,4 mil. €**
- podpora EU: **582,4 mil. €**

### ČR

- počet subjektů: **19**
- projekty: **30**
- účasti: **35**
- náklady: **6,45 mil. €**
- podpora EU: **6,23 mil.€**



## H2020 INFRA přehled výzev

### H2020

Výzva	Projekty	Účasti	Finanční podpora - €
H2020-Adhoc-2014-20	1	1	300 000,00
H2020-EINFRA-2014-1	1	50	13 000 000,00
H2020-EINFRA-2014-2	12	256	81 311 372,50
H2020-EINFRA-2015-1	16	192	79 883 320,98
H2020-INFRADEV-1-2014-1	16	277	114 239 170,50
H2020-INFRADEV-1-2015-1	15	180	99 383 998,65
H2020-INFRADEV-1-2015-2	3	53	3 988 283,00
H2020-INFRAIA-2014-2015	19	446	160 601 006,38
H2020-INFRA SUPP-2014-1	1	11	1 996 828,50
H2020-INFRA SUPP-2014-2	13	141	19 902 929,00
H2020-INFRA SUPP-2015-1	1	7	2 500 000,00
H2020-INFRA SUPP-2015-2	2	8	5 259 724,38
<b>Celkem</b>	<b>100</b>	<b>1 622</b>	<b>582 366 633,89</b>

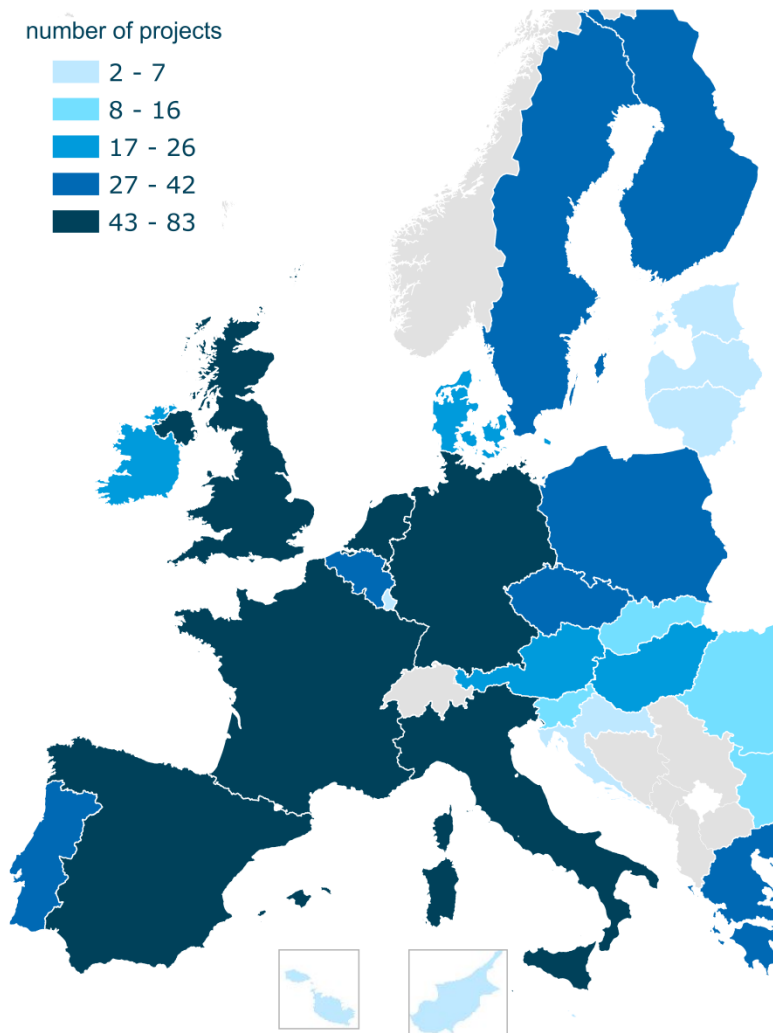
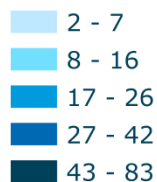
### ČR

Výzva	Projekty	Účasti	Finanční podpora - €
H2020-EINFRA-2014-1	1	1	68 750,00
H2020-EINFRA-2014-2	6	7	960 173,00
H2020-EINFRA-2015-1	1	1	393 250,00
H2020-INFRADEV-1-2014-1	2	2	219 525,00
H2020-INFRADEV-1-2015-1	6	9	2 112 985,00
H2020-INFRADEV-1-2015-2	1	2	10 666,25
H2020-INFRAIA-2014-2015	9	9	2 247 831,00
H2020-INFRA SUPP-2014-1	1	1	89 437,50
H2020-INFRA SUPP-2014-2	3	3	125 408,75
<b>Celkem</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>6 228 026,50</b>



## Počet financovaných projektů v zemích EU-28

number of projects

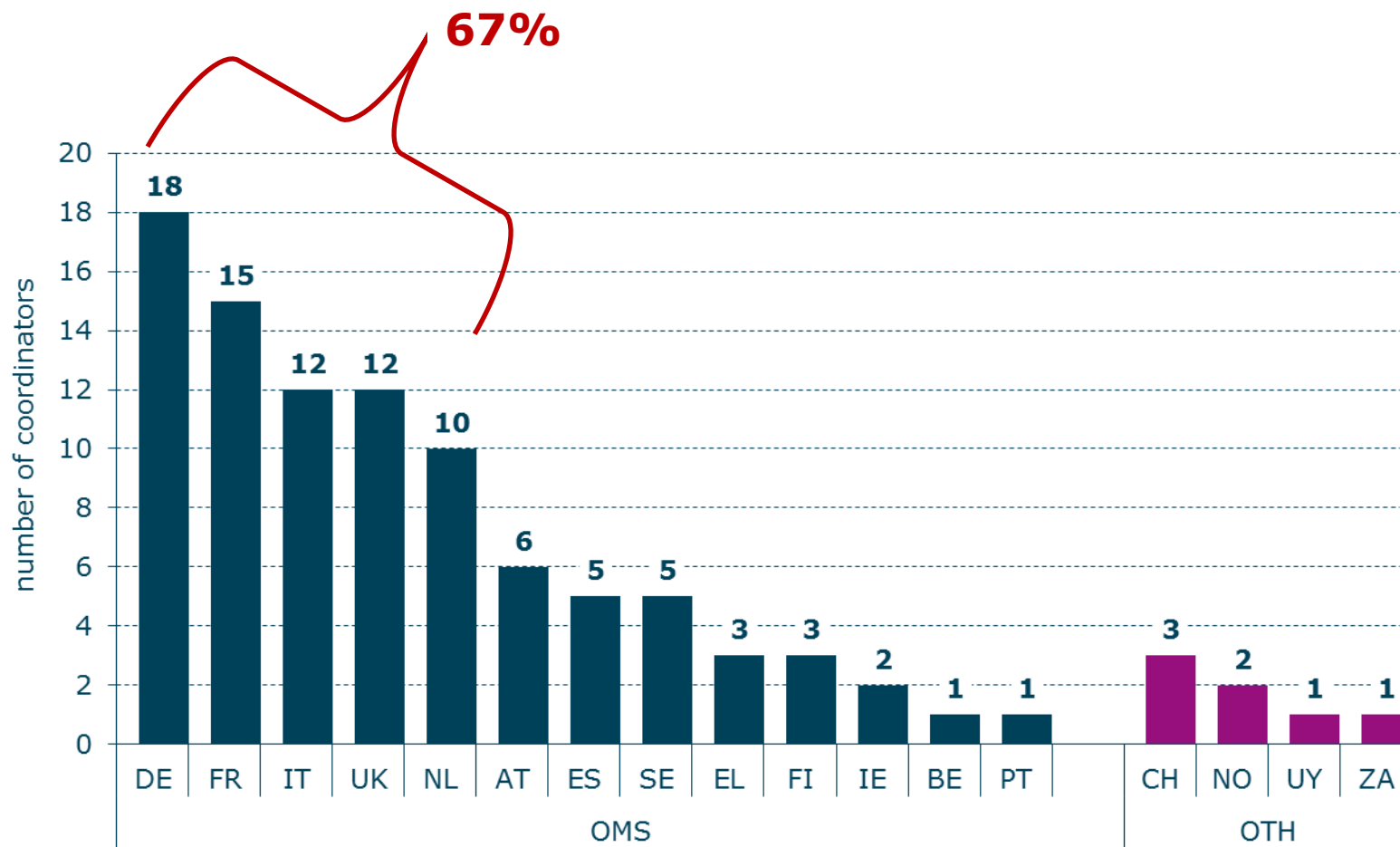


Country	Projects	Teams	EC contrib. (€ mil.)
DE	83	211	107,32
UK	79	177	67,14
FR	77	161	79,19
IT	66	152	61,52
ES	64	121	32,61
NL	56	112	45,17
EL*	42	57	20,59
SE*	34	49	27,95
BE*	34	42	12,24
FI	30	43	16,27
<b>CZ</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>6,23</b>
PT*	30	38	5,30
PL	28	34	7,09
AT*	26	32	14,83
HU*	22	23	5,33
IE	20	24	6,18
DK	19	24	7,94
RO	16	16	2,44
BG	12	12	1,29
SI	10	11	1,91
SK	10	10	0,81
EE	7	7	0,96
HR	7	8	0,69
LT	7	7	0,56
CY	6	6	1,36
LV	5	5	0,53
MT	3	3	0,14
LU	2	2	0,09

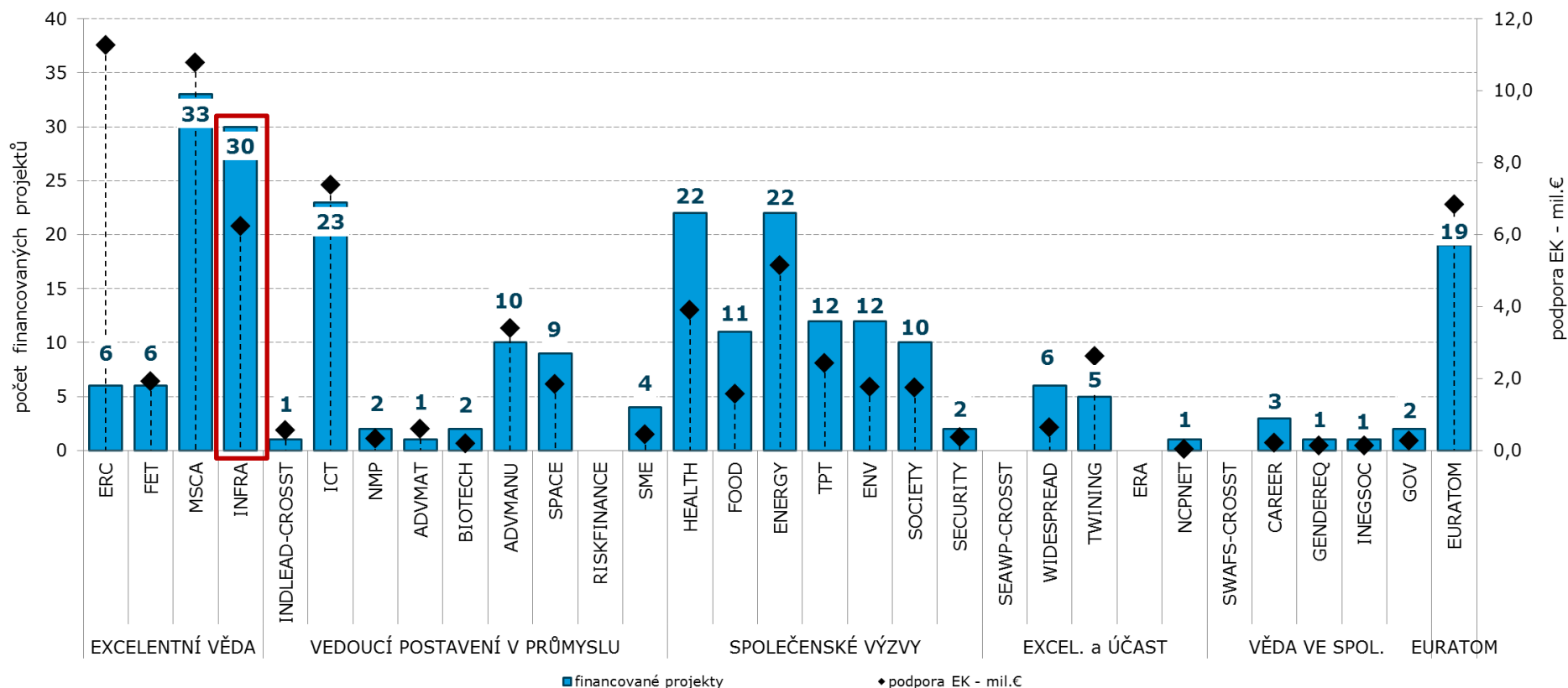
Daniel Frank, TC AV ČR, 2015

\* countries comparable with the CR in terms of population size

## Počet koordinátorů ve financovaných projektech – státy EU-28



# Počet projektů a podpora EK v jednotlivých částech H2020 – projekty s účastí ČR



The bar graph (scale on the left vertical axis): the number of funded projects (blue columns) in the priority areas and the societal challenges. Scatter plot (scale on the right vertical axis): financial support obtained from the budget of H2020. EURATOM item includes also EUROfusion project with a financial contribution for the CR - 3,123 € mil.

# Počet účastí (týmů) v obcích ČR – financované projekty, návrhy projektů (eligible)

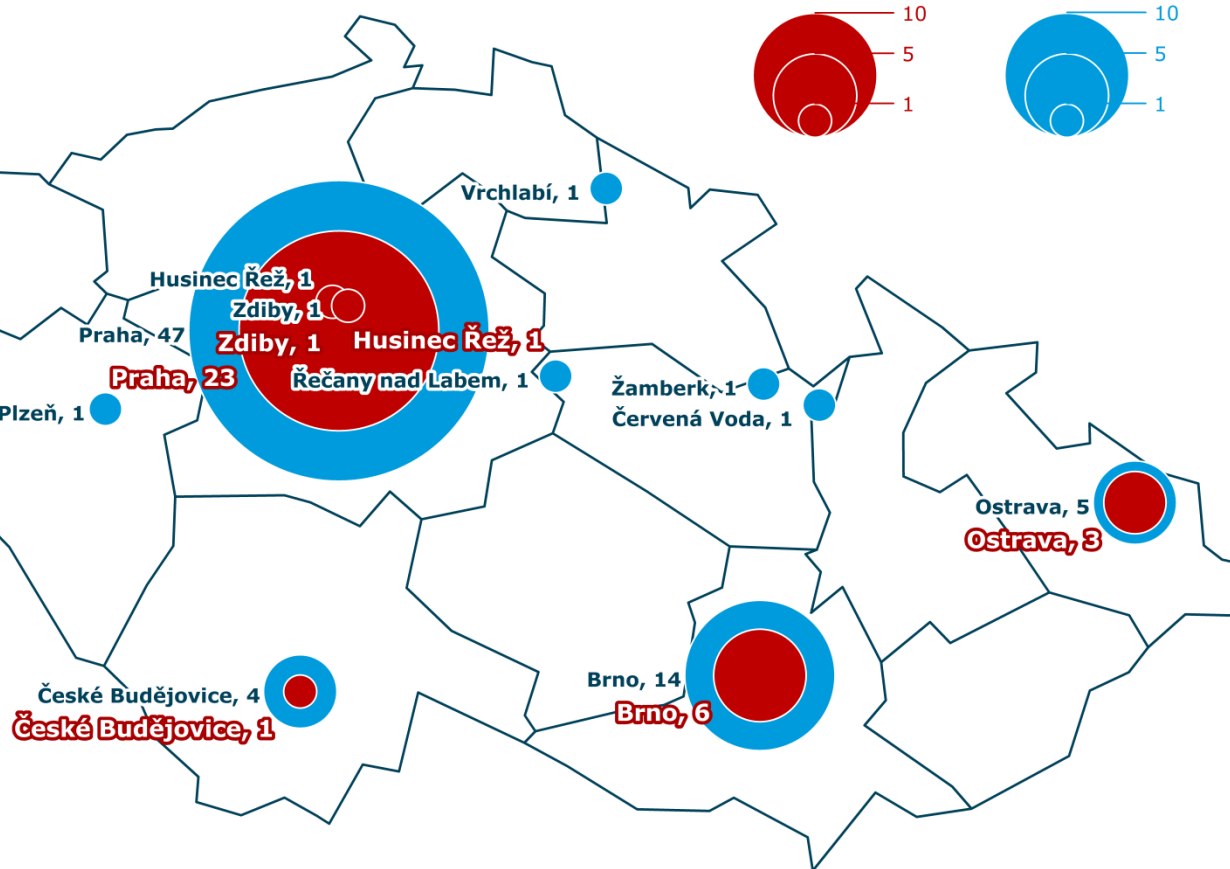
počet účastí:  
financované projekty

počet účastí:  
návrhy projektů

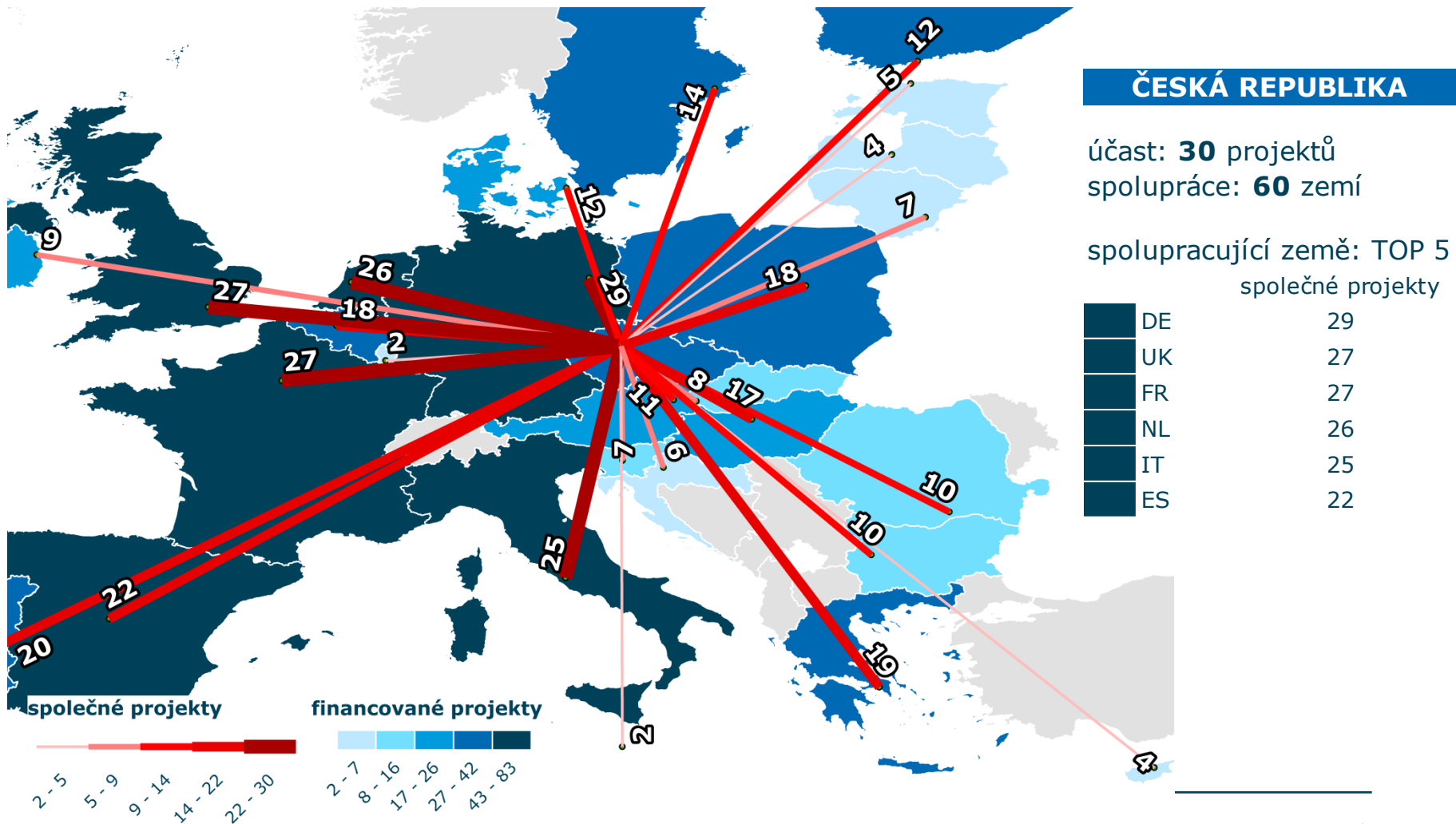


obec	účasť (týmy) návrhy projektů
Praha	47
Brno	14
Ostrava	5
České Budějovice	4
Červená Voda	1
Husinec Řež	1
Plzeň	1
Řečany nad Labem	1
Vrchlabí	1
Zdiby	1
Žamberk	1
<b>Celkem</b>	<b>77</b>

obec	účasť (týmy) financované projekty
Praha	23
Brno	6
Ostrava	3
České Budějovice	1
Husinec Řež	1
Zdiby	1
<b>Celkem</b>	<b>35</b>



# Spolupráce ČR a EU v INFRA, společné projekty

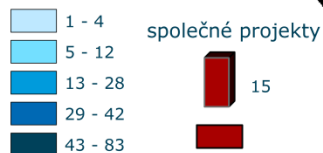


\*společný projekt – projekt s nejméně jedním partnerem z ČR a nejméně jedním partnerem z dané země

# Spolupráce ČR, EU a dalších zemí, společné projekty



počet projektů



Country	Status	Pr.
Switzerland	TIERS-EFTA	17
Norway	ASSOCIATE-EFTA	10
Israel	ASSOCIATE-INCO-MEDITERRANEAN	9
Turkey	CANDIDATE-INCO-MEDITERRANEAN	6
Iceland	CANDIDATE-EFTA	4
Serbia	CANDIDATE-INCO-WESTERNBALKAN	3
Macedonia	CANDIDATE-INCO-WESTERNBALKAN	1
Moldova	ASSOCIATE-INCO-EECA	1
Montenegro	CANDIDATE-INCO-WESTERNBALKAN	1
Ukraine	ASSOCIATE-INCO-EECA	1
United States	TIERS	2
Canada	TIERS	1
Mexico	TIERS	1
Taiwan	TIERS	1
Brazil	TIERS	1
Korea	TIERS-ASIA	1
South Africa	TIERS-INCO-ACP-AFRICAN	1
Madagascar	TIERS-INCO-ACP-AFRICAN	1
Ghana	TIERS-INCO-ACP-AFRICAN	1
Grenada	TIERS-INCO-ACP-CARIBBEAN	1
Thailand	TIERS-INCO-ASIA	1
Indonesia	TIERS-INCO-ASIA	1
Philippines	TIERS-INCO-ASIA	1
Malaysia	TIERS-INCO-ASIA	1
Belarus	TIERS-INCO-EECA	2
Armenia	TIERS-INCO-EECA	1
Georgia	TIERS-INCO-EECA	1
Kyrgyzstan	TIERS-INCO-EECA	1
Uruguay	TIERS-INCO-LATINAMERICA	2
Colombia	TIERS-INCO-LATINAMERICA	1
Chile	TIERS-INCO-LATINAMERICA	1
Ecuador	TIERS-INCO-LATINAMERICA	1
Tunisia	TIERS-INCO-MEDITERRANEAN	1

# Účast ČR v tématech INFRA

TOPIC NAME	TOPIC	MAINLIST	RESERVE	REJECTED	INELIGIBLE	TOTAL	GA
e-Infrastructures for virtual research environments (VRE)	EINFRA-9-2015	1	2	16		19	1
Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest	INFRAIA-1-2014-2015	5	5	6		16	9
Individual implementation and operation of ESFRI projects	INFRADEV-3-2015	6				6	6
Managing, preserving and computing with big research data	EINFRA-1-2014	2		2		4	2
Design studies	INFRADEV-1-2014	1		2		3	1
e-Infrastructure for Open Access	EINFRA-2-2014	1				1	1
Pan-European High Performance Computing infrastructure and services	EINFRA-4-2014	1				1	1
Centres of Excellence for computing applications	EINFRA-5-2015			1		1	
Network of HPC Competence Centres for SMEs	EINFRA-6-2014	1				1	1
Provision of core services across e-infrastructures	EINFRA-7-2014	1				1	1
Research and Education Networking – GÉANT	EINFRA-8-2014	1				1	1
Preparatory Phase of ESFRI projects	INFRADEV-2-2015	1				1	1
Implementation and operation of cross-cutting services and solutions for clusters of ESFRI and other relevant research infrastructure initiatives	INFRADEV-4-2014-2015		1			1	1
Innovation support measures	INFRASUPP-1-2014			1		1	
Innovative procurement pilot action in the field of scientific instrumentation	INFRASUPP-2-2015				1	1	
Strengthening the human capital of research infrastructures	INFRASUPP-3-2014	1				1	1
International cooperation for research infrastructures	INFRASUPP-6-2014	1				1	1
e-Infrastructure policy development and international cooperation	INFRASUPP-7-2014	1				1	1
Network of National Contact Points	INFRASUPP-8-2014	1				1	1
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>30</b>
Towards global data e-infrastructures – Research Data Alliance	EINFRA-3-2014						
New professions and skills for e-infrastructures	INFRASUPP-4-2015						
Policy measures for research infrastructures	INFRASUPP-5-2014						

**NO CZ PARTICIPATION**

# Instituce ČR ve financovaných projektech


Institution	Sector	City	Faculty	ProjectID	Acronym	ActionType	Area
CESNET, z.s.p.o.	REC	Praha		653549	INDIGO-DataCloud	RIA	EINFRA
				653965	AARC	RIA	EINFRA
				653998	GEANT2020	FPA	EINFRA
				654142	EGI-Engage	RIA	EINFRA
				654225	MAGIC	CSA	INFRASUPP
				676559	ELIXIR-EXCELERATE	RIA	INFRADEV
MU	HES	Brno	CEITEC	653706	INEXT	RIA	INFRAIA
				676559	ELIXIR-EXCELERATE	RIA	INFRADEV
			688945	EuBI PPII	CSA	INFRADEV	
			ÚVT	675858	West-Life	RIA	EINFRA
FZÚ AV ČR, v.v.i.	REC	Praha		654148	LASERLAB-EUROPE	RIA	INFRAIA
				654168	AIDA-2020	RIA	INFRAIA
				676627	ELITRANS	RIA	INFRADEV
ÚMG AV ČR, v.v.i.	REC	Praha		653961	IPAD-MD	CSA	INFRASUPP
				654156	Rltrain	CSA	INFRASUPP
				688945	EuBI PPII	CSA	INFRADEV
VŠB - TŮ	HES	Ostrava	IT4Innovations	653838	PRACE-4IP	RIA	EINFRA
				654416	SESAME NET	CSA	EINFRA
			Ústřední knihovna	643410	OpenAIRE2020	RIA	EINFRA
ÚFA, v.v.i.	REC	Praha		653980	ARISE2	RIA	INFRADEV
				654208	EPN2020-RI	RIA	INFRAIA
ČVUT	HES	Praha	FEL	654215	AHEAD	RIA	INFRAIA
			ÚTEF	676548	BrightnESS	RIA	INFRADEV
GFÚ AV ČR, v. v. i.	REC	Praha		676564	EPOS IP	RIA	INFRADEV
JU ČB	HES	ČB	FROV	652831	AQUAEXCEL2020	RIA	INFRAIA
UK	HES	Praha	MFF	676529	CLARIN-PLUS	RIA	INFRADEV
ÚOCHB AV ČR, v.v.i.	REC	Praha		676559	ELIXIR-EXCELERATE	RIA	INFRADEV
ÚJF AV ČR, v.v.i.	REC	Husinec Řež		654000	SINE2020	RIA	INFRADEV
GISAT, s.r.o.	PRC	Praha		654359	eLTER	RIA	INFRAIA
TC AV ČR	REC	Praha		646713	RICH	CSA	INFRASUPP
ČHMÚ	REC	Praha		654109	ACTRIS-2	RIA	INFRAIA
VÚGTK, v.v.i.	REC	Zdiby		676564	EPOS IP	RIA	INFRADEV
Židovské muzeum v Praze	OTH	Praha		654164	EHRI	RIA	INFRAIA
Masarykův onkologický ústav	REC	Brno		676550	ADOPT BBMRI-ERIC	RIA	INFRADEV
Moravská zemská knihovna v Brně	REC	Brno		653965	AARC	RIA	EINFRA










# I. Rozvoj nových výzkumných infrastruktur světové úrovně (INFRADEV) - financované projekty s českou účastí

Topic name	ProjectID	Project	Logo	Action Type	Title
Design studies	653980	<b>ARISE2</b>		RIA	Atmospheric dynamics Research InfraStructure in Europe
Preparatory Phase of ESFRI projects	688945	<b>EuBI PPII</b>		CSA	Euro-BioImaging Preparatory Phase II - Project
Individual implementation and operation of ESFRI projects	676529	<b>CLARIN-PLUS</b>		RIA	Strengthening the CLARIN Infrastructure.
	676548	<b>BrightnESS</b>		RIA	Building a research infrastructure and synergies for highest scientific impact on ESS
	676550	<b>ADOPT BBMRI-ERIC</b>		RIA	implemEntation anD OperatiOn of the gateway for health into BBMRI-ERIC
	676559	<b>ELIXIR-EXCELERATE</b>		RIA	ELIXIR-EXCELERATE: Fast-track ELIXIR implementation and drive early user exploitation across the life-sciences.
	676564	<b>EPOS IP</b>		RIA	EPOS Implementation Phase
	676627	<b>ELITRANS</b>		RIA	ELITRANS-Facilitating the transformation of ELI from ERDF funded, distributed infrastructures towards a unified ELI-ERIC.
Implementation and operation of cross-cutting services and solutions for clusters of ESFRI and other relevant research infrastructure initiatives	654000	<b>SINE2020</b>		RIA	World class Science and Innovation with Neutrons in Europe 2020 – SINE2020

## II. Integrace a otevření výzkumných infrastruktur evropského zájmu (INFRAIA)-financované projekty s českou účastí

Topic name	ProjectID	Project	Logo	Action Type	Title
Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest	652831	<b>AQUAEXCEL2020</b>		RIA	AQUAculture infrastructures for EXCELlence in European fish research towards 2020
	653706	<b>iNEXT</b>		RIA	Infrastructure for NMR, EM and X-ray crystallography for translational research
	654109	<b>ACTRIS-2</b>		RIA	Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure
	654148	<b>LASERLAB-EUROPE</b>		RIA	The Integrated Initiative of European Laser Research Infrastructures
	654164	<b>EHRI</b>		RIA	European Holocaust Research Infrastructure
	654168	<b>AIDA-2020</b>		RIA	Advanced European Infrastructures for Detectors at Accelerators
	654208	<b>EPN2020-RI</b>		RIA	EUROPLANET 2020 Research Infrastructure
	654215	<b>AHEAD</b>		RIA	Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain
	654359	<b>eLTER</b>		RIA	European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure

## III. Elektronické infrastruktury (EINFRA)- financované projekty s českou účastí

Topic name	ProjectID	Project	Logo	Action Type	Title
Managing, preserving and computing with big research data	653549	<b>INDIGO-DataCloud</b>		RIA	INtegrating Distributed data Infrastructures for Global ExpLOitation
	654142	<b>EGI-Engage</b>		RIA	Engaging the EGI Community towards an Open Science Commons
e-Infrastructure for Open Access	643410	<b>OpenAIRE2020</b>		RIA	Open Access Infrastructure for Research in Europe 2020
Pan-European High Performance Computing infrastructure and services	653838	<b>PRACE-4IP</b>		RIA	PRACE 4th Implementation Phase Project
Network of HPC Competence Centres for SMEs	654416	<b>SESAME NET</b>		CSA	Supercomputing Expertise for SmAll and Medium Enterprise Network
Provision of core services across e-infrastructures	653965	<b>AARC</b>		RIA	Authentication and Authorisation for Research and Collaboration (AARC)
Research and Education Networking – GÉANT	653998	<b>GEANT2020</b>		FPA	GÉANT Research and Education Networking - Framework Partnership Agreement Proposal
e-Infrastructures for virtual research environments (VRE)	675858	<b>West-Life</b>		RIA	World-wide E-infrastructure for structural biology

## IV. Podpora inovací, lidských zdrojů, politiky a mezinárodní spolupráce (INFRASUPP) - financované projekty s českou účastí

Topic name	ProjectID	Project	Logo	Action Type	Title
Strengthening the human capital of research infrastructures	654156	<b>RItrain</b>		CSA	Research Infrastructures Training Programme
International cooperation for research infrastructures	653961	<b>IPAD-MD</b>		CSA	Research Infrastructures for Phenotyping, Archiving and Distribution of Mouse Disease Models - Promoting International Cooperation and User Engagement to Enhance Biomedical Innovation
e-Infrastructure policy development and international cooperation	654225	<b>MAGIC</b>		CSA	Middleware for collaborative Applications and Global Virtual Communities
Network of National Contact Points	646713	<b>RICH</b>		CSA	Research Infrastructures Consortium for Horizon 2020

**Děkuji Vám za pozornost 😊**