



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR



Oblast životního prostředí a zemědělství v programu Horizont 2020

24. května 2017, Praha

Jana Čejková, TC AV ČR

SC5

HORIZONT 2020

I. Vynikající věda

ERC

FET

Akce Marie-
Skłodowska-Curie

Infrastruktury

II. Vedoucí postavení evr. průmyslu

Průmysl. a průlomové
technologie (ICT,
Nanotechnologie,
Pokročilé materiály,
Biotechnologie,
Výroba a zpracování,
Vesmírné aplikace)

Přístup k rizikovému
financování

Inovace v MSP

III. Společenské výzvy

Zdraví, demografické změny a životní
pohoda

Potravinové zabezpečení, udržitelné
zemědělství, ... a bioekonomika

Zajištěná, čistá a účinná energie

Inteligentní, ekologická a integrovaná
doprava

**Ochrana klimatu, životní
prostředí, účinné využívání
zdrojů, suroviny**

Inkluzivní, inovativní a reflektivní
společnosti

Bezpečné společnosti

Šíření excelence a podpora účasti

Věda se společností a pro společnost

Společné výzkumné centrum (JRC)

- Evropský inovační a technologický institut (EIT)

STRATEGICKÉ DOKUMENTY A STRUKTURY

- Mezivládní panel pro změnu klimatu + COP 21
http://unfccc.int/paris_agreement/items/9485.php
 - Cíle udržitelného rozvoje (SDGs) -
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>
 - 7. akční program pro životní prostředí
 - Akční plán pro oběhové hospodářství
 - Strategie EU pro biodiverzitu
 - Rámcová směrnice EU pro vodní politiku (WFD)
 - Společné programovací iniciativy (JPI) k vodě, surovinám, zemědělství, kulturnímu dědictví
 - Evropská inovační partnerství (EIP) k vodě, surovinám
 - Evropské technologické platformy
 - ...
-

PRACOVNÍ PROGRAM 2018-2020

Vstupy:

- poradní skupina (*Advisory group*)
 - konzultace zainteresovaných stran (211 reakcí)
 - workshop se zástupci relevantních JPIs a ERA-NET (možné průřezové akce)
 - analýza pokrytí témat (*Gap analysis*)
- ⇒ **Scoping paper** jako základ pro pracovní program (WP)

Snaha o:

- lepší popis žádaných dopadů
 - jasný jednoznačný jazyk srozumitelný pro předkladatele i experty
 - jasně vymezená témata, ale bez „předepsání“ metod či řešení
 - méně témat, kratší texty
-

PRACOVNÍ PROGRAM 2018-2020

Přibližný rozpočet dle typů projektů:

2018: RIA 70 %, IA 21 %, CSA 4 %

2019: RIA 33 %, IA 58 %, CSA 3 %, ERA-NET 3 %

FOCUS AREAS

- v letech 2014-15: 12 oblastí, 2016-17: 9 oblastí
 - v odpověď na jasné politické cíle s vysokým dopadem
 - průřezově přes H2020 priority
 - obecný popis v obecném úvodu, konkrétní témata v relevantních WP (nikoli samostatný WP)
-
- ✓ ***Building a low-carbon, climate resilient future****
 - ✓ *Digitising and transforming European industry and services*
 - ✓ ***Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy****
 - ✓ *Boosting the effectiveness of the Security Union*

* přispívá SC5

PŘEDPOKLÁDANÉ VÝZVY

Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement (PA)

- předběžný rozpočet: 2018 – 123 mil. eur, 2019 – 111 mil. eur
- uzávěrka 2018: únor 2018 (1. stupeň) , září 2018 (2. stupeň)
- snaha udržet globální oteplování výrazně pod 2°C (ve srovnání s předindustriálním obdobím)
- zmírnění klimatických změn a adaptace na ně
- relevantní znalosti na podporu politik konzistentních s cíli PA

Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)

- předběžný rozpočet: 2018 – 209 mil. eur, 2019 – 264 mil. eur
 - uzávěrka 2018: únor 2018 (1. stupeň) , září 2018 (2. stupeň)
 - efektivnější využívání zdrojů, minimalizace produkce odpadů a znečištění, principy oběhového hospodářství ve městech, ...
-

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: CLIMATE ACTION IN SUPPORT OF THE PARIS AGREEMENT

Dekarbonizace

- modely integrovaného posuzování (podpora politik v oblasti klimatu; zlepšení IAMs – celá ekonomika, všechny skleníkové plyny)
- technologie pro negativní emise

Adaptace a klimatické služby

- klimatické dopady v Evropě (dopady klimatu na zdraví; vliv na evropské záležitosti – zahraniční politika, bezpečnost, infrastruktura, zdroje,..)
 - zvýšení odolnosti historických měst vůči změnám klimatu
 - vliv změny klimatu na obyvatele (zaměření na Afriku; migrace obyvatel)
-

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: CLIMATE ACTION IN SUPPORT OF THE PARIS AGREEMENT

Vztahy mezi změnou klimatu, biodiverzitou a ekosystémy

- „ - (interakce, zranitelnost ekosystémů, optimalizace adaptačních strategií; dop. spolupráce s CELAC)

Kryosféra

- měnící se kryosféra (změny hladiny moří; změny arktické biodiverzity; možnosti nových ekonomických aktivit; arktické standardy)

Mezery ve znalostech

- klíčové klimatické procesy; kritické mezníky; *ice-core drilling* ve východní Antarktidě
-

GREENING THE ECONOMY IN LINE WITH THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGS)

Propojení ekonomických a environmentálních cílů – oběhové hospodářství

- odstraňování nebezpečných látek z druhotných surovin
- problematika předčasného „zastarávání“ výrobků
- rozvoj měst s principy oběhového hospodářství
- inteligentní využívání vody
- koordinovaný přístup k financování VaI pro oběhové hospodářství

Suroviny

- nové technologie pro využití vedlejších produktů těžby
 - udržitelné zpracování, recyklace, opětovné využití (suroviny; výrobky; stavby; systémy třídění pro recyklaci komplexních výrobků)
 - podpora politik (certifikace zařízení pro zpracování odpadů; dřevařský průmysl)
 - nová řešení pro udržitelnou produkci surovin (těžba, zpracování; *digital mine*; mořské zdroje)
 - systémy pozorování Země na podporu těžby
-

GREENING THE ECONOMY IN LINE WITH THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGS)

Voda

- digitální řešení
- spolupráce EU a Indie v oblasti vody

Inovativní města

- řešení inspirovaná přírodou pro obnovu městských ekosystémů (spolupráce s Čínou nebo státy CELAC)
- řešení ke zlepšení pohody a zdraví ve městech

Pozorování Země

- GEOSS pro Evropu – ustavení „EuroGEOSS“
 - rozvoj komerčních aktivit a služeb za použití dat GEOSS a Copernicus
-

GREENING THE ECONOMY IN LINE WITH THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGS)

Řešení inspirovaná přírodou, snižování rizik katastrof, přírodní kapitál

- předpovídání zemětřesení a včasné varování ve městech
- ocenění přírodního kapitálu

Kulturní dědictví

- síť na podporu inovací v oblasti kulturního dědictví
 - přeměna historických měst na centra podnikání a sociální a kulturní integrace
-

PROJEKTY TYPU ERA-NET

**Seznam témat k revizi -> komentáře od delegátů -> zúžený
předběžný výběr -> bude dále upravováno !!:**

- 2019: Emerging pollutants
 - 2019: International cooperation on disaster risk reduction and multi-hazard risk management, with emphasis on environmental change
 - 2019: Conservation and protection of cultural heritage
 - 2019: Health, Environment and Climate
 - 2020: Biodiversity and climate change
 - 2020: Aquatic biodiversity, ecosystems services, and conservation and restoration of degraded ecosystems with a focus on aquatic systems
 - 2020: Enhancing urban transformation capacities/Circular cities
 - 2020: ERA-NET Cofund on Raw materials
-

DALŠÍ AKCE

- cena „Solutions to combat ghost nets“
 - cena „Cultural heritage for all“
 - sekretariát IPCC
 - sekretariát IPBES
 - předsednické konference
 -
-

ZDROJE INFORMACÍ

H2020 na webu TC – informace v ČJ

<http://www.h2020.cz>

- akce, odběr novinek či Zpravodaje, prezentace, analýzy

Participant Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/>

- vstupní bod pro elektronickou administraci projektů, přehled výzev

CORDIS

<http://cordis.europa.eu/projects/>

- financované projekty, vyhledávání partnerů

Environmentální VaVaI na stránkách EK

http://ec.europa.eu/research/environment/index_en.cfm

- výzkumné oblasti, akce, novinky, možnosti financování
-

Národní informační den pro SC2 a SC5

20.9.2017, ČZU

- se zástupci EK

Horizon 2020 Environment and resources Information Day

8.-9.11.2017, Brusel

- info den + brokerage event, webstreamováno

Raw Materials Week

6.-10.11.2017, Brusel

- série akcí

Informační akce na poptávku

- jakákoli instituce, předem vymezená témata či problematika

SC2

HORIZONT 2020

I. Vynikající věda

ERC

FET

Akce Marie-
Skłodowska-Curie

Infrastruktury

II. Vedoucí postavení evr. průmyslu

Průmysl. a průlomové
technologie (ICT,
Nanotechnologie,
Pokročilé materiály,
Biotechnologie,
Výroba a zpracování,
Vesmírné aplikace)

Přístup k rizikovému
financování

Inovace v MSP

III. Společenské výzvy

Zdraví, demografické změny a životní
pohoda

**Potravinové zabezpečení,
udržitelné zemědělství, ... a
bioekonomika**

Zajištěná, čistá a účinná energie

Inteligentní, ekologická a integrovaná
doprava

Ochrana klimatu, životní prostředí,
účinné využívání zdrojů, suroviny

Inkluzivní, inovativní a reflektivní
společnosti

Bezpečné společnosti

Šíření excelence a podpora účasti

Věda se společností a pro společnost

Společné výzkumné centrum (JRC)

- Evropský inovační a technologický institut (EIT)

PRACOVNÍ PROGRAM 2018-2020

Hlavní strategické cíle:

- **Udržitelné systémy produkce potravin a produktů na bázi biologických obnovitelných zdrojů (bio-based products)**
 - **Adaptace produkčních systémů na klimatickou změnu**
 - **Biodiverzita**
 - **Udržitelné využití potenciálu půdy a moří**
 - **Snížení emisí skleníkových plynů**
 - **Podpora inovací ve venkovských, pobřežních i městských oblastech – nové trhy a pracovní příležitosti, digitalizace**
 - **Spolupráce se třetími zeměmi (mimo EU), specifické akce – Afrika, Čína**
-

OČEKÁVANÉ VÝZVY - SFS

- **Sustainable Food Security (SFS)**

Kvalitní a zdravé potraviny, efektivnější využití zdrojů, produkce šetrnější k životnímu prostředí, dopady klimatické změny, snížení emisí skleníkových plynů

- Agro biodiverzita – vztah k zem. produkci
 - Mikrobiom hospodářských zvířat
 - Ochrana rostlin, alternativy k pesticidům, nově se objevující choroby a škůdci...
 - Včelařství – zdravotní aspekty
 - Welfare a zdraví hosp. zvířat (antimikrobiální rezistence, alternativní terapie..)
 - Personalizovaná výživa
 - Potenciál rostlin – zlepšení vlastností
 - Zdravější potraviny
-

OČEKÁVANÉ VÝZVY – SFS 2

- **Sustainable Food Security (SFS)**

- Alternativní proteiny – pro výživu i krmné účely
 - Snížení emisí skleníkových plynů v zem. produkci
 - Smíšené modely produkce (agroforestry)
 - Snížení využití fosilních zdrojů v zem. produkci
 - Půda, management, úrodnost
 - Management vody v zeměd., získání živin, recyklace
 - Produkční systémy hosp. zvířat
 - Města – potravin. zabezpečení, využití biodpadu
 - Infrastruktura – food data (open science cloud)
 - Monitoring dopadů zem. a potravn. výzkumu
 - Genetické zdroje a biodiverzita (zemědělství, lesnictví), šlechtění rostlin
-

OČEKÁVANÉ VÝZVY - RUR

- **Rural renaissance (RUR)**

Zlepšení přírodního, sociálního, ekonomického a kulturního potenciálu venkova – inovace, modernizace, digitalizace, oběhové hospodářství

- Podpora tvorby moderní politiky rozvoje venkova
 - Socio-ekonomické dopady digitalizace zemědělství a venkova
 - Veřejné statky, ekosystémové služby, spolupráce farmářů a dalších aktérů
 - Analytické nástroje a modely pro podporu politik (zemědělství, přírodní zdroje)
 - Uzavřené cykly oběhu živin
 - Potenciál regionálních a lokálních bio-ekonomik
 - Kruhové obchodní modely pro bio-ekonomiku
 - Udržitelná produkce a využití dřeva
 - Platforma pro digitalizaci, digitální služby pro venkov
 - Tematické sítě pro přenos znalostí do praxe, poradenské služby pro inovace
-

OČEKÁVANÉ VÝZVY - BG

- **Blue growth (BG)**

Znalosti pro využití potenciálu moří a oceánů, využití mořské biodiverzity, vazby mezi pobřežními oblastmi a vnitrozemím, nové hodnotové řetězce (bio-based)

- Výzkumný a inovační program – Balt a Severní moře
 - Partnerství veřejného sektoru – Blue economy
 - Udržitelné využití mořských biologických zdrojů
 - Udržitelné akvakultury
 - Rybářství v kontextu ekosystémů
 - Mořské mikrobiomy pro rozvoj bioekonomiky
 - Víceúčelové využití mořského prostoru
 - Strategie pro bioplasty (biodegradabilita, recyklace)
 - Budoucnost oceánů
 - Aliance pro výzkum Atlantiku
 - Koordinace výzkumu Černého moře
-

Společné jednání SCAR a PC, prioritizace, předběžný výběr, bude dále upravováno:

- *Veterinary vaccinology*
 - *Food authenticity*
 - *Blue bioeconomy*
 - *Mountains research*
 - *ICT agriculture*
 - *Food and nutrition security*
-

VÝZVY JU BIO-BASED INDUSTRIES 2017

Společný evropský podnik kofinancovaný z H2020

Výzva bude otevřena duben-září 2017

- Využití odpadů a vedlejších produktů
- Využití řas (biomateriály, aditiva)
- Konverze biomasy (extremophiles, extremozymes)
- Integrované biorafinerie
- Proteiny a bioaktivní látky z reziduí a vedlejších produktů
- Bioplasty, biochemikálie, (bio)hnojiva, biovlákna

Podrobný pracovní program JU BBI pro rok 2017:

https://www.bbi-europe.eu/sites/default/files/awp_2017.pdf

H2020 SC2 Infoday + brokerage event

14.-15.11.2017, Brusel

Partnerská burza při kongresu RAFA

9.11.2017, Praha



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

STATISTIKY



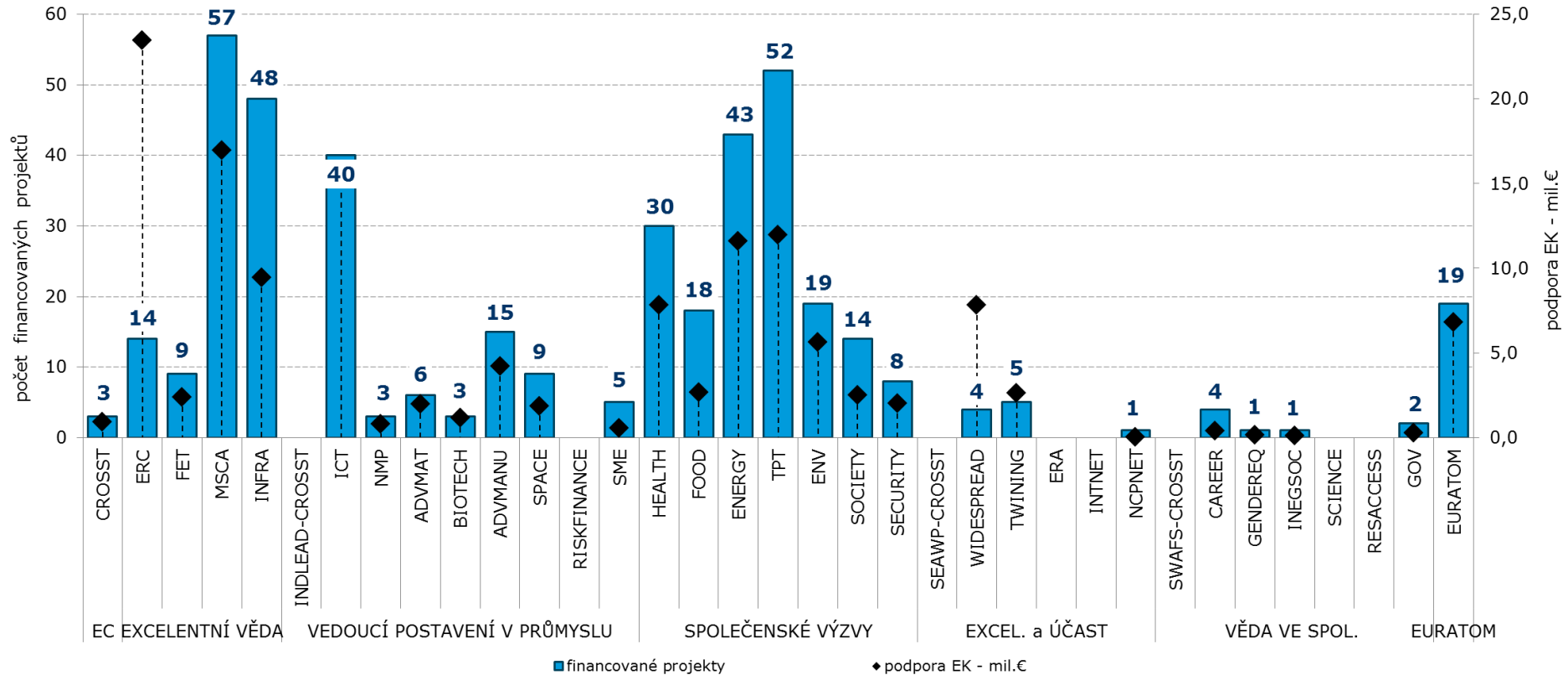
eCORDA

H2020 proposals and applicants

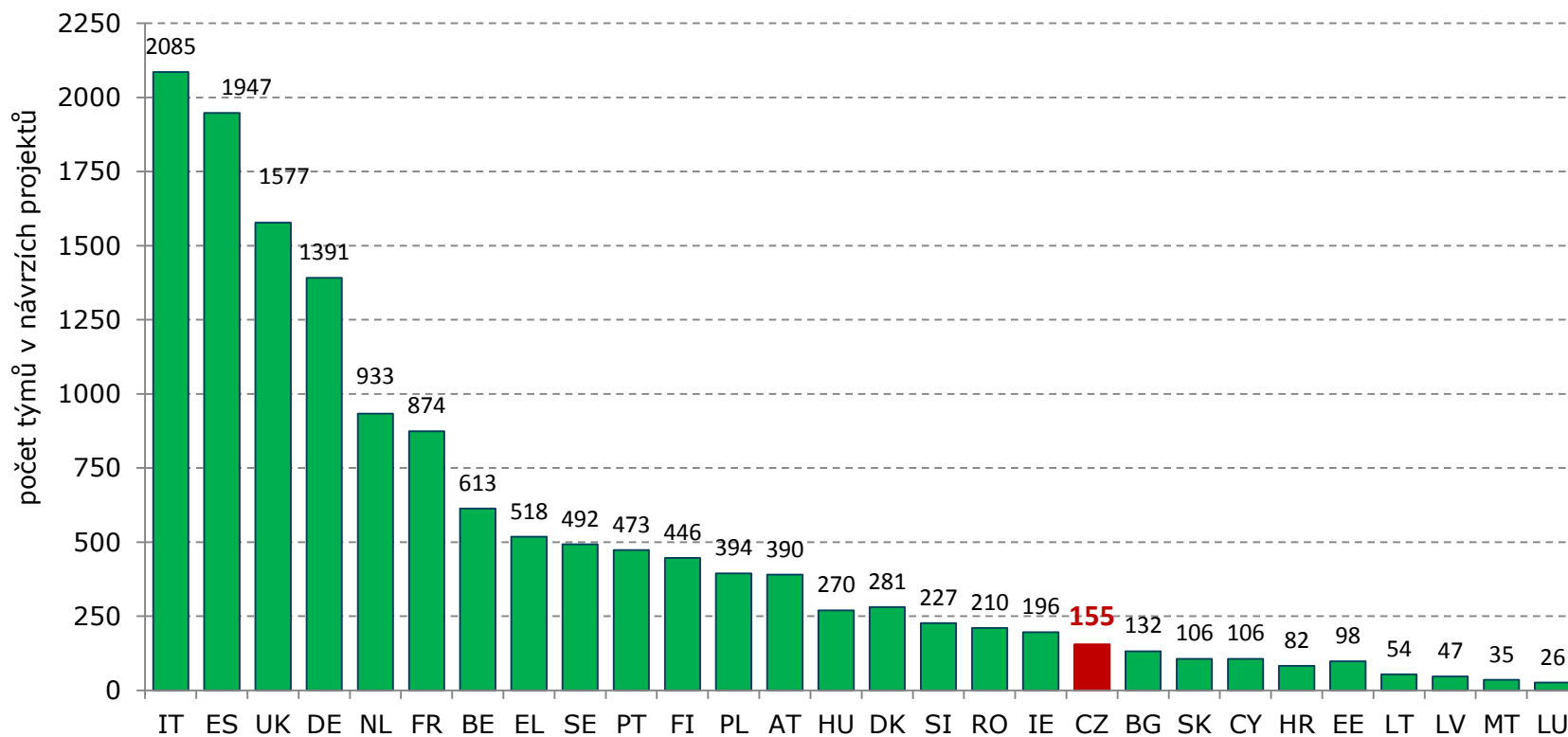
H2020 projects and participants

Database version:	7	Database extraction date:	2017-02-28
Release notes version:	1.0	Publication date:	2017-03-09

ÚČAST ČR V H2020

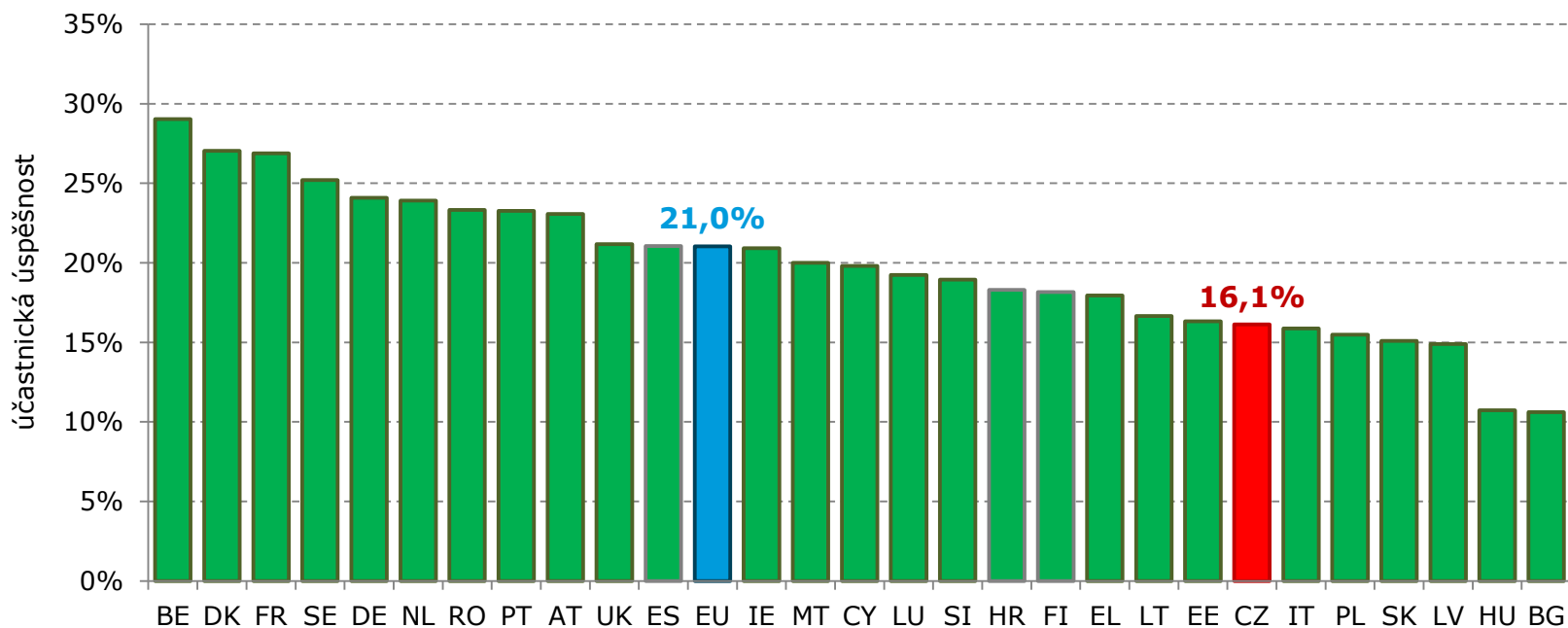


AKTIVITA ZEMÍ EU-28 V ENVI



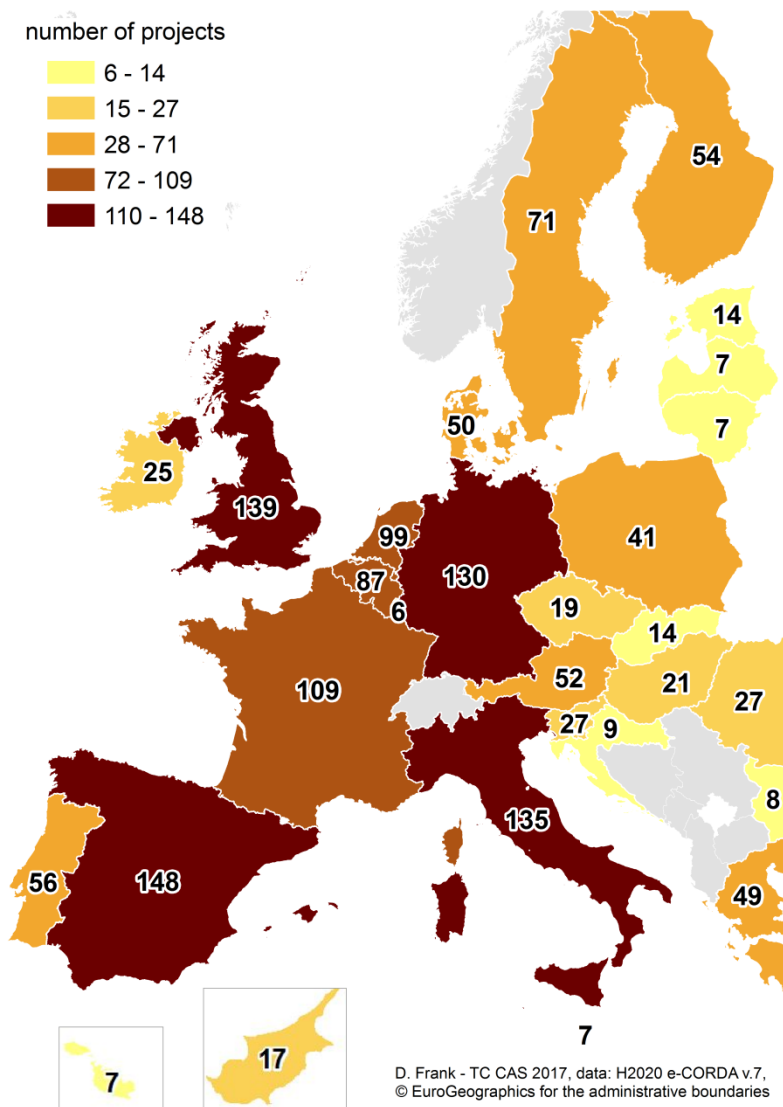
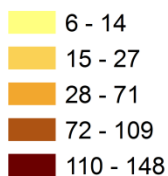
ÚČASTNICKÁ ÚSPĚŠNOST EU-28 V ENVI

účast. úspěšnost - počet týmů v MAINLIST/celkový počet týmů v návrzích projektů



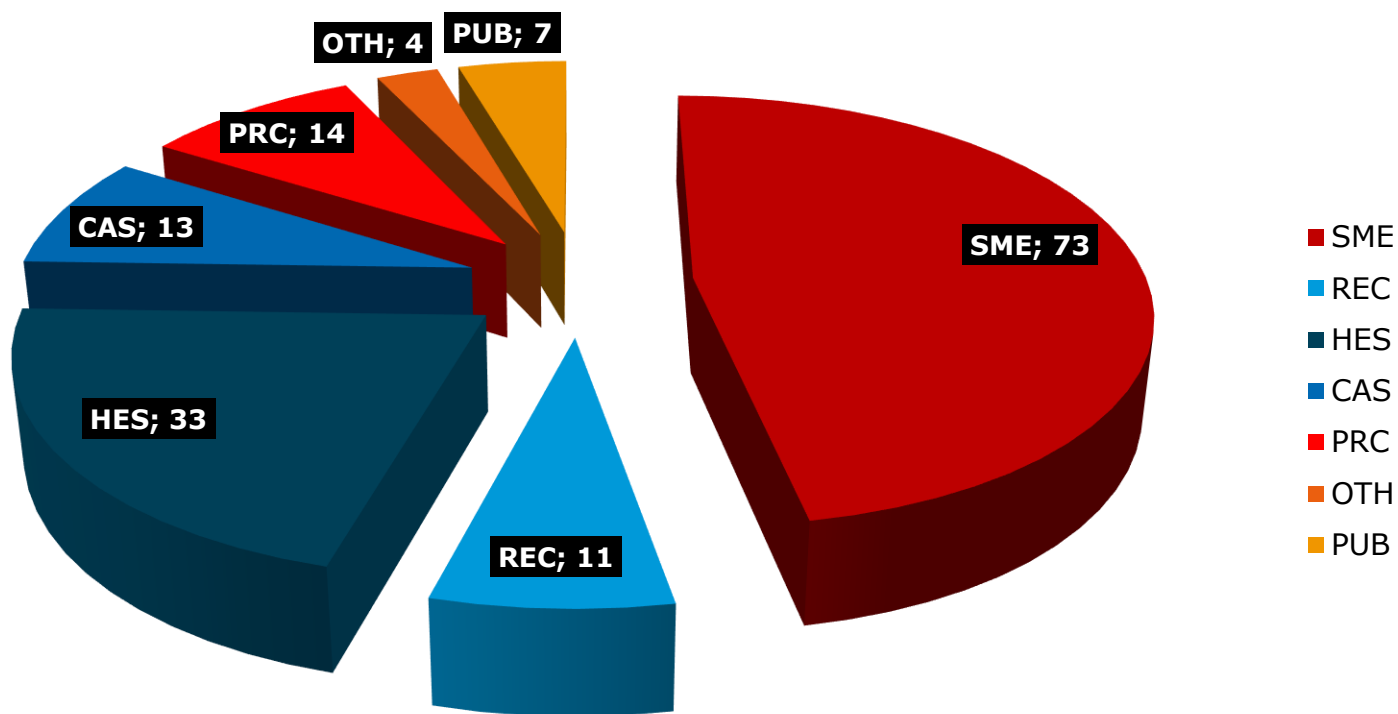
ENVI - POČTY PROJEKTŮ V EU-28

number of projects



stát	projekty	týmy	uzn. nákl. - €	podpora H2020 - €
ES	148	328	140 833 828,7	109 279 180,1
UK	139	297	132 488 013,6	117 769 076,8
IT	135	281	100 829 918,9	78 054 802,1
DE	130	306	176 323 458,6	125 151 972,3
FR	109	214	98 563 021,9	73 186 033,5
NL	99	197	87 252 680,6	75 339 351,9
BE	87	154	52 365 951,7	44 308 094,8
SE	71	95	48 003 155,7	32 075 618,6
PT	56	104	32 181 961,6	27 318 877,3
FI	54	76	36 533 807,2	25 605 613,0
AT	52	75	26 167 382,8	20 985 452,8
DK	50	80	33 183 015,9	25 369 354,2
EL	49	87	30 933 722,9	26 949 377,2
PL	41	53	14 345 272,2	11 039 708,6
SI	27	35	13 702 762,0	9 286 691,4
RO	27	43	10 433 902,1	6 289 654,2
IE	25	37	14 204 608,0	9 866 919,1
HU	21	30	7 876 232,2	6 561 445,3
CZ	19	23	8 669 079,6	5 641 249,9
CY	17	19	5 696 287,2	4 217 810,7
SK	14	18	2 785 409,5	2 016 287,2
EE	14	15	4 676 263,5	2 775 859,8
HR	9	11	1 536 869,3	1 213 302,0
BG	8	12	1 297 305,1	761 161,3
LV	7	7	1 408 998,6	765 073,9
MT	7	7	1 293 375,0	1 293 375,0
LT	7	7	1 956 515,6	1 470 574,7
LU	6	6	1 840 648,1	1 267 435,8

ENVI – ČR STRUKTURA ÚČASTI V NÁVRZÍCH PROJEKTŮ, POČTY TÝMŮ V SEKTORECH



ENVI – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ – I

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
FAME	RIA	GEOMET s.r.o.	Flexible processing technologies	Flexible and Mobile Economic Processing Technologies
ProSUM	CSA	Česká geologická služba	Secondary raw materials inventory	Prospecting Secondary raw materials in the Urban mine and Mining waste
ESMERALDA	CSA	Centrum vyzkumu globalni zmeny AV CR, v.v.i.	Enhancing mapping ecosystems and their services	Enhancing ecoSystem sERVICES mAPPING for poLicy and Decision mAking
NCPs CaRE	CSA	Technologické centrum AV ČR	Facilitating transnational cooperation between NCPs in Societal Challenge 5	National Contact Points for Climate action, Raw materials, Environment and Resource Efficiency
FISSAC	IA	FÉNIX TNT s.r.o.	Moving towards a circular economy through industrial symbiosis	Fostering industrial symbiosis for a sustainable resource intensive industry across the extended construction value chain
FREEWAT	CSA	METCENAS, o.p.s.	Dissemination and exploitation, ICT, knowledge, gaps, research needs, etc	FREE and open source software tools for WATER resource management
CARISMA	CSA	Enviros, s.r.o.	Climate change mitigation options	Coordination and Assessment of Research and Innovation in Support of Climate Mitigation Actions
INSPIRATION	CSA	Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.	Structuring research on soil, land-use and land management in Europe	INtegrated Spatial PlannIng, land use and soil management Research ActTION

ENVI – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ - II

ProjectID	Akronym	Typ projektu	Institute	Téma	Název projektu
642494	ECWRTI	IA	INOTEX SPOL s.r.o.	First application and market replication	ECOLORO: Reuse of Waste Water from the Textile Industry
689150	SIM4NEXUS	RIA	ENKI, o.p.s.	Integrated approaches to food security, low-carbon energy, sustainable water management and climate change mitigation	Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe
689443	ERA-PLANET	ERA-NET-Cofund	Centrum vyzkumu globalni zmeny AV CR, v.v.i., Masarykova univ.	Strengthening the European Research Area in the domain of Earth Observation	The European network for observing our changing planet
689510	EQUINOX	RIA	Technická univerzita v Liberci	Materials under extreme conditions	A novel process for manufacturing complex shaped Fe-Al intermetallic parts resistant to extreme environments
689909	HiTech AlkCarb	RIA	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	New sustainable exploration technologies and geomodels	New geomodels to explore deeper for High-Technology critical raw materials in Alkaline rocks and Carbonatites
690105	ICARUS	RIA	Enviros, s.r.o., Masarykova univ.	Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities	Integrated Climate forcing and Air pollution Reduction in Urban Systems
690462	ERA4CS	ERA-NET-Cofund	Centrum vyzkumu globalni zmeny AV CR, v.v.i.	ERA for Climate Services	European Research Area for Climate Services
697234	LEFAPO	SME-2	Olife Corporation, a.s.	Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials	Lead free automotive SLI power

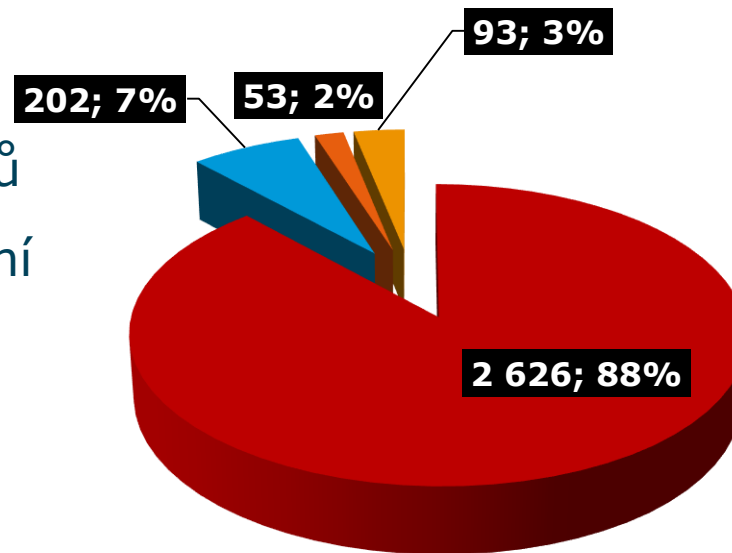
ENVI – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ - III

ProjectID	Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
730329	NextGEOSS	RIA	HELP SERVICE - REMOTE SENSING s.r.o.	European data hub of the GEOSS information system	Next Generation GEOSS for Innovation Business
730330	MinFuture	CSA	Univerzita Karlova v Praze	Raw materials international co-operation	Global material flows and demand-supply forecasting for mineral strategies
731166	GeoERA	ERA-NET-Cofund	Česká geologická služba	Cross-thematic ERA-NET on Applied Geosciences	Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe

ENVI – doposud vyhodnocené výzvy 2014-2016

Financované projekty

- ✓ 353 projektů
- ✓ 2 974 účastníků
- ✓ 80 různých zemí



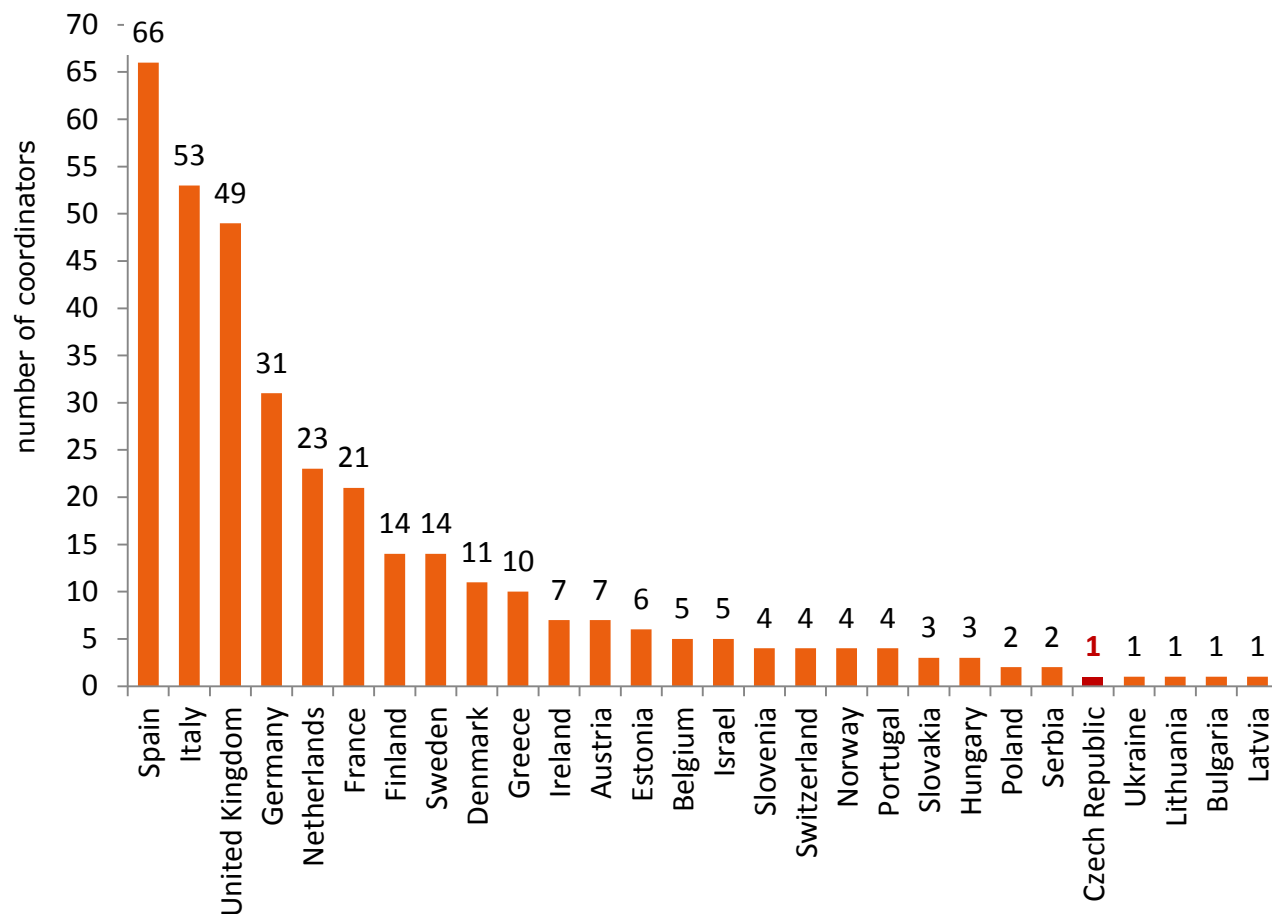
Participations

- EU member states
- Associated Countries
- High Income Countries
- Others

Financované projekty ENVI - Koordinátoři

- koordinátoři ze 28 zemí
- 1 koordinátor z ČR
- 315 projektů z 353 koordinují státy EU-15, (EU-13 – 22 projektů)
- ES, IT, UK, DE, NL koordinují cca 2/3 projektů

Coordinators in funded projects



INSTITUCE S NEJVYŠŠÍM POČTEM PROJEKTŮ V ENVI

Institution	Country	Sector	Projects
NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL	UK	REC	18
BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES	FR	REC	18
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	FR	REC	16
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	ES	REC	14
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	IT	REC	14
THE UNIVERSITY OF EXETER	UK	HES	13
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS - NTUA	EL	HES	13
FONDAZIONE CENTRO EURO-MEDITERRANEO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI	IT	REC	13
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	DE	REC	13
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	NL	HES	12
VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.	BE	REC	11
MINISTERIE VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU	NL	PUB	11
FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA	PT	PUB	11
AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE	FR	PUB	11
TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY	FI	REC	10
GEOLOGICAL SURVEY OF DENMARK AND GREENLAND	DK	REC	10
ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ- ZENTRUM FUER POLAR- UND MEERESFORSCHUNG	DE	REC	10
NORGES FORSKNINGSRAD	NO	PUB	9
JRC -JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION	BE	REC	9
EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH	CH	HES	9
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	DK	HES	9
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	ES	REC	9
UNIVERSITETET I BERGEN	NO	HES	8
UNITATEA EXECUTIVA PENTRU FINANȚAREA ÎNVAȚĂMĂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, ÎNȘIȘI ÎNȚĂRRULUI	RO	REC	8
UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA	ES	HES	8
MET OFFICE	UK	PUB	8
GEOLOSKI ZAVOD SLOVENIJE	SI	REC	8
DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV	DE	REC	8
AARHUS UNIVERSITET	DK	HES	8

Děkuji Vám za pozornost!



Jana Čejková, cejkova@tc.cz, 234 006 178