

# Horizon 2020: Poznátky z Národního informačního dne

Pořadatel: TC AVČR v.v.i. a ČZU v Praze  
18.10.2017, Praha – Suchdol (ČZU)

Adéla Grieblová  
6.12.2017



## Program Národního informačního dne H2020

- Výzvy 2018-20 v SC2 – v oblasti agro-food sektoru a bioekonomie (Marc Duponcel, EC, Brusel)
- Výzvy 2018-20 v SC5 - v oblasti změny klimatu, ŽP, využití přírodních zdrojů (Jean-Francois Hulot, EC, Brusel)
- Podpora mezinárodní spolupráce v zemědělském výzkumu (Pavlína Adam, MZe)
- Účast českých týmů v projektech z oblasti změn klimatu a bioekonomie (Nad'a Koníčková, Jana Čejková, TC AVČR)
- Uplatnění biotechnologií v průmyslových technologiích (Petr Pracna, TC AVČR)

# Program Národního informačního dne H2020

- Strategie k úspěšné účasti a zkušenosti z H2020 (Jana Hajšlová, ČVUT)
- Příležitosti v dalších programech a iniciativách souvisejících s H2020
  - JPI Healthy diet, Healthy Life (Monika Kocmanová, MEYS/Nad'a Koníčková TC AVČR)
  - Bio-based industry JU (David Kubička)
  - JPI FACCE (Ladislav Jeřábek, MZe)
- CZELO (Pavlína Pancová Šimková, TC AVČR)

# Horizon 2020



- Nejrozsáhlejší rámcový program EU pro výzkum a inovace (rozpočet 7 mld. € v letech 2014-20, z toho 30 mld. € v letech 2018-20)
- Zaměření: věda a průmysl

## Cíle

- Zvýšení konkurenceschpnosti EU
- Ekonomický růst
- Navýšení počtu pracovních míst

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

## Program SC2 a SC5



SC2: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy

SC5: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials



# Program SC2 a SC5



## Priority

- Řešení klimatických změn
- Ekosystémy, udržitelnost potravinových systémů, zdravý životní styl
- Přejít k bioekonomii
- Průniku inovací do technologií → nové produkty
- Vytváření nových polí působnosti a hodnotových řetězců ve venkovských a přímořských oblastech



- Propojení životního prostředí s ekonomickými výnosy – **cirkulární ekonomika**
  - Zhodnocení odpadu, ekoobaly, ekohnojiva, modely potravinových řetězců v městském a venkovském prostředí
- Vytváření „nízkouhlíkové“ budoucnosti, odolnost vůči klimatickým změnám
  - Zemědělství, potraviny, pedologie, využití mořských zdrojů, lesnictví...
- Digitalizace a přeměna evropského průmyslu a služeb

# Program SC2: Výzvy

## Sustainable Food Security

40 projektů/753 mil. €

Produkce zdravého jídla z fčních ekosystémů, climate-smart produkce, adaptace na klimatické změny, spolupráce s Afrikou a Čínou

## Blue Growth

12 projektů/239 mil. €

Využitelnost a rozvoj mořských a přímořských oblastí a jejich zdrojů

## Rural Renaissance

17 projektů/263 mil. €

Investice do **obchodu (ne/potravinový)**, obyvatel, odpovídající politiky, digitalizace pro farmáře a obyvatele venkova, podpora a rozvoj lidského a společenského kapitálu





## Program SC2: Cíle

### Sustainable Food Security

- Rozmanitost potravin, dopad klimatických změn na zemědělství a kvalitu potravin, redukce GHG produkované zemědělstvím

### Blue Growth

- Souvislosti a dopady KZ na vodní ekosystémy, udržitelné čerpání z mořských zdrojů, ochrana vodních ekosystémů

### Rural Renaissance

- Posílení potenciálu venkova, přizpůsobení politiky venkova dnešní době, digitalizace

### Větší množství menších projektů

## Výzvy 2018-20 v SC2: Deadline

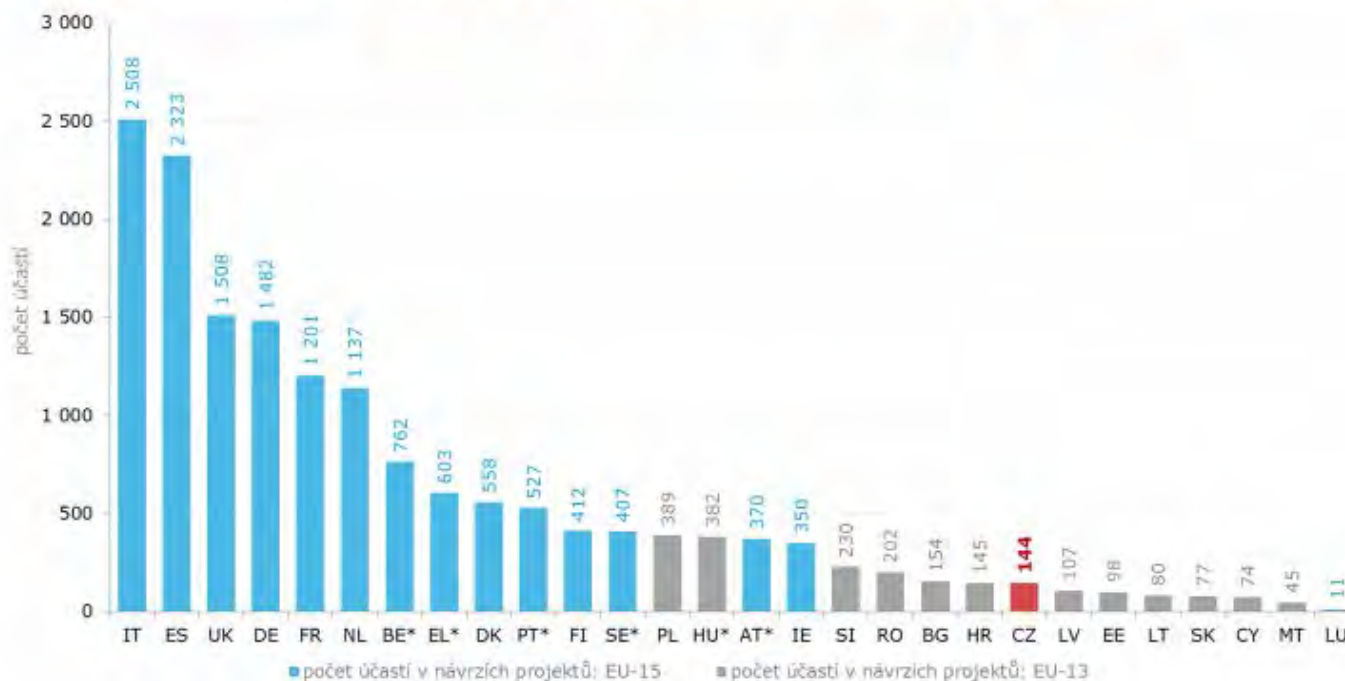


- SFS a RUR: v závislosti na konkrétním tématu výzev
  - 13.2.2018 – 23.1.2019
- Blue Growth: **uzavřeno**
- SFS: <https://goo.gl/7sLMPn>
- RUR: <https://goo.gl/txZzf4>
- Více informací o SC2: <https://goo.gl/TsFU4H>

# Účast ČR na projektech v SC2



## AKTIVITA ZEMÍ EU-28 VE FOOD



Počet koordinátorů z ČR: 0

Převzato: [https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5\\_1.pdf](https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5_1.pdf)

Zpracoval: Daniel Frank, [frank@tc.cz](mailto:frank@tc.cz) (data platná k 31.5.2017)

# Program SC5: Výzvy



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

Dekarbonizace, přizpůsobení klimatu, kryosféra, klimatické změny a biodiverzita, pozorování Země

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

Cirkulární ekonomie, suroviny, voda pro ŽP, ekonomiku a společnost, snižování rizik přírodních katastrof, poznávání Země inovace měst – odolnost a udržitelnost

## Program SC5: Cíle



### **Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement**

- Omezení dopadu klimatických změn, snížení nárůstu teplot, zvýšení odolnosti a snížení zranitelnosti Země a jejích obyvatel

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

- Zodpovědný a udržitelný přístup k přírodním zdrojům, recyklace, zachování hodnot a využitelnosti PZ

**Menší množství velkých projektů s dalekosáhlejším dopadem**

# Výzvy 2018-20 v SC5: Deadline



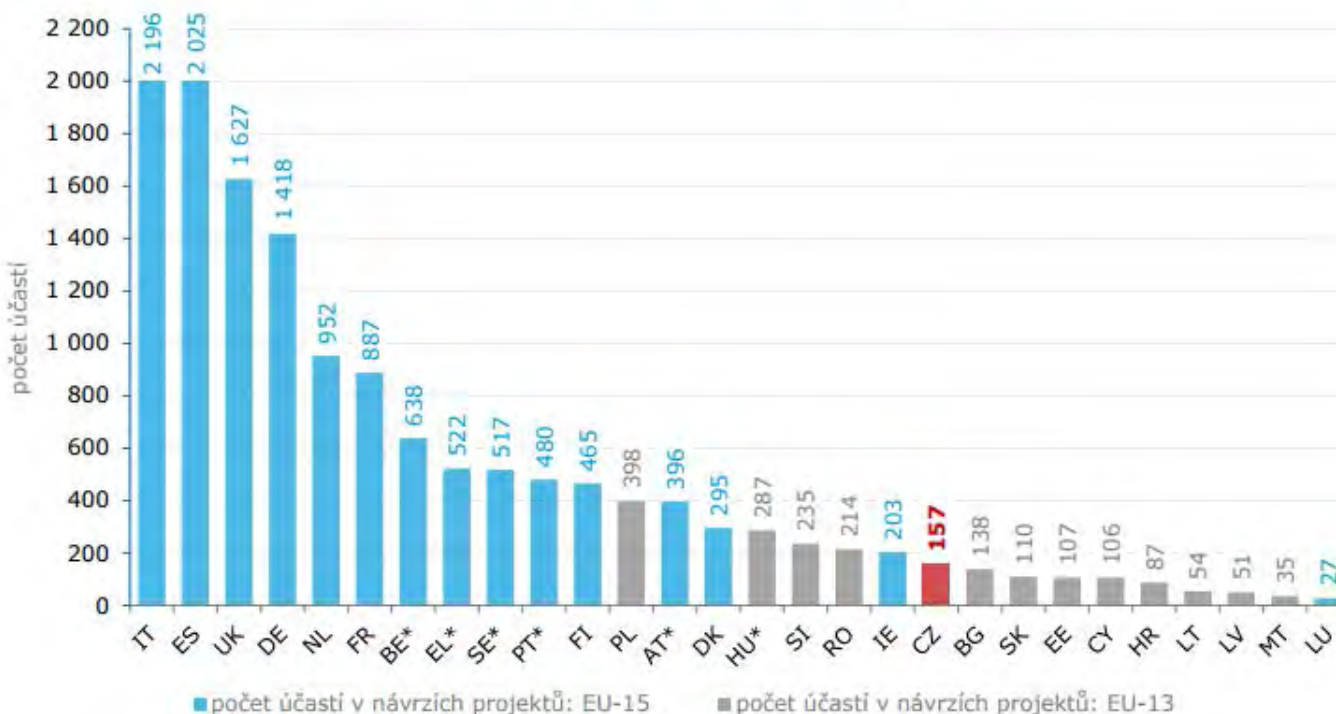
- LC: <https://goo.gl/4CCcsV>
- GE: <https://goo.gl/od5ANh>
- Více informací o výzvě: <https://goo.gl/KUTT6v>



# Účast ČR na projektech v SC5



## AKTIVITA ZEMÍ EU-28 V ENVI



Počet koordinátorů z ČR: 1

Převzato: [https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5\\_1.pdf](https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5_1.pdf)

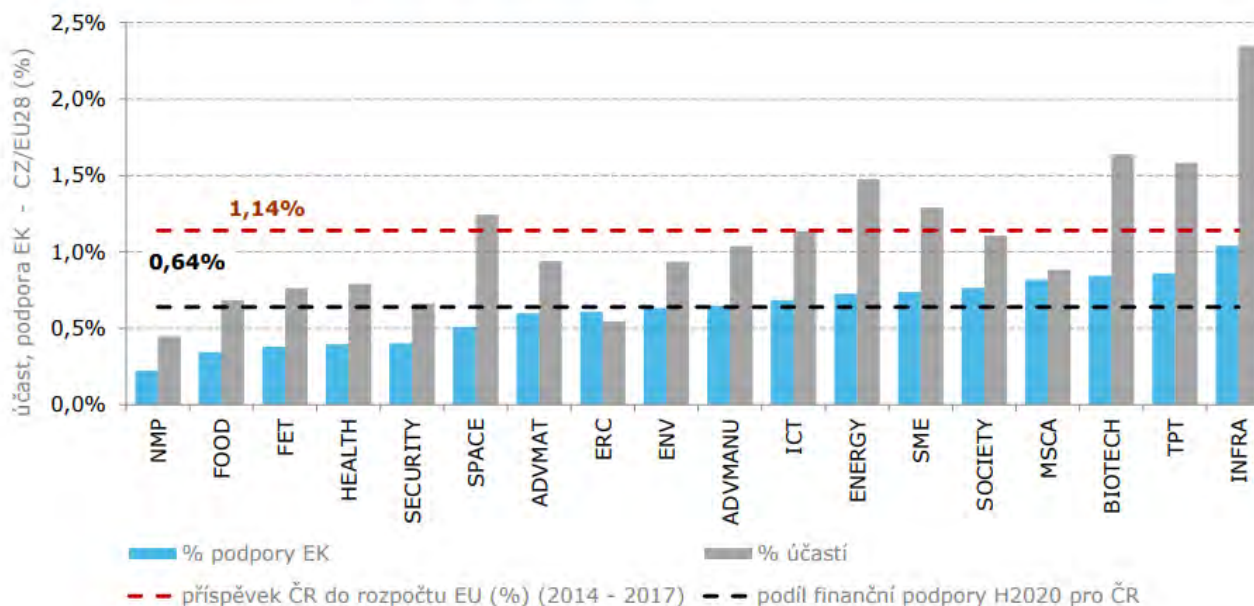
Zpracoval: Daniel Frank, [frank@tc.cz](mailto:frank@tc.cz) (data platná k 31.5.2017)



# Finanční podpora a účast ČR



## PODÍL FINANČNÍ PODPORY A ÚČASTI ČR V H2020



Převzato: [https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5\\_1.pdf](https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5_1.pdf)  
Zpracoval: Daniel Frank, [frank@tc.cz](mailto:frank@tc.cz) (data platná k 31.5.2017)



# SC2 (Agri): Účast



## FOOD – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ - I

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
<b>EuroMix</b>	RIA	Státní zdravotní ústav	Assessing the health risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances	EuroMix
<b>DIABOLO</b>	RIA	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	Improved forest data	Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks
<b>SUSFANS</b>	RIA	Státní zdravotní ústav	Sustainable food and nutrition security through evidence based EU agro-food policy	Metrics, Models and Foresight for European Sustainable Food and Nutrition Security
<b>PEGASUS</b>	RIA	Ústav zemědělské ekonomiky a informací	Provision of public goods by EU agriculture and forestry: Putting the concept into practice	Public Ecosystem Goods And Services from land management - Unlocking the Synergies
<b>PROVIDE</b>	RIA	Technologické centrum AV ČR	Provision of public goods by EU agriculture and forestry: Putting the concept into practice	PROVIDing smart DELivery of public goods by EU agriculture and forestry
<b>FATIMA</b>	RIA	METCENAS, o.p.s. ; Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	External nutrient inputs	Farming Tools for external nutrient Inputs and water MANagement
<b>EMPHASIS</b>	RIA	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	Native and alien pests in agriculture and forestry	Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions
<b>ParaFishControl</b>	RIA	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Scientific basis and tools for preventing and mitigating parasitic diseases of European farmed fish	Advanced Tools and Research Strategies for Parasite Control in European farmed fish



## FOOD – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ - II

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
<b>BioHorizon</b>	CSA	Technologické centrum AV ČR	Supporting National Contact Points for Horizon 2020 Societal Challenge 2 on 'Food Security, Sustainable Agriculture, Marine and Maritime Research and the Bioeconomy' and the Key Enabling Technology (KET) 'Biotechnology'	Cooperation between NCPs for Horizon 2020 Societal Challenge 2 on "Food security, Sustainable Agriculture, Marine and Maritime Research and the Bioeconomy" and the Key Enabling Technology (
<b>Hennovation</b>	CSA	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Closing the research and innovation divide: the crucial role of innovation support services and knowledge exchange	Practice-led innovation supported by science and market-driven actors in the laying hen and other livestock sectors
<b>PROIntensAfrica</b>	CSA	Česká zemědělská univerzita v Praze	Sustainable intensification pathways of agro-food systems in Africa	Towards a long-term Africa-EU partnership to raise sustainable food and nutrition security in Africa
<b>ClimeFish</b>	RIA	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Forecasting and anticipating effects of climate change on fisheries and aquaculture	Co-creating a decision support framework to ensure sustainable fish production in Europe under climate change
<b>SOILCARE</b>	RIA	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Assessing soil-improving cropping systems	Soil Care for profitable and sustainable crop production in Europe
<b>SIMRA</b>	RIA	CETIP Network, s.r.o.	Unlocking the growth potential of rural areas through enhanced governance and social innovation	Social Innovation in Marginalised Rural Areas
<b>CSA JPI HDHL 2.0</b>	CSA	Technologické centrum AV ČR	Coordination action in support of the implementation by participating States of a Joint Programming Initiative on 'A Healthy Diet for a Healthy Life'	The second coordination and support action for the JPI Healthy Diet for a Healthy Life



## FOOD – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ - III

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
<b>AUTHENT-NET</b>	CSA	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Authentication of food products	AUTHENT-NET – Food Authenticity Research Network
<b>SABANA</b>	IA	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	Large-scale algae biomass integrated biorefineries	Sustainable Algae Biorefinery for Agriculture aNd Aquaculture
<b>SKIN</b>	CSA	Wirelessinfo	Thematic Networks compiling knowledge ready for practice	Short supply chain Knowledge and Innovation Network
<b>VALUMICS</b>	RIA	Česká zemědělská univerzita v Praze	Understanding food value chain and network dynamics	Understanding food value chains and network dynamics
<b>EUCLEG</b>	RIA	Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	A joint plant breeding programme to decrease the EU's and China's dependency on protein imports	Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency
<b>AgriLink</b>	RIA	EKOTOXA, s.r.o., Ústav zemědělské ekonomiky a informací	Advisors' roles in the functioning of AKIS and advisory policies boosting innovation in sustainable agriculture	AgriLink. Agricultural Knowledge: Linking farmers, advisors and researchers to boost innovation.
<b>EU-China-Safe</b>	RIA	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Increase overall transparency of processed agri-food products	Delivering an Effective, Resilient and Sustainable EU-China Food Safety Partnership

Převzato: [https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5\\_1.pdf](https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5_1.pdf)

Zpracoval: Daniel Frank, [frank@tc.cz](mailto:frank@tc.cz) (data platná k 31.5.2017)



# SC5 (Envi): Účast



SC5



## ENVI – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ – I

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
<b>FAME</b>	RIA	GEOMET s.r.o.	Flexible processing technologies	Flexible and Mobile Economic Processing Technologies
<b>ProSUM</b>	CSA	Česká geologická služba	Secondary raw materials inventory	Prospecting Secondary raw materials in the Urban mine and Mining waste
<b>ESMERALDA</b>	CSA	Centrum vyzkumu globalni zmeny AV ČR, v.v.i.	Enhancing mapping ecosystems and their services	Enhancing ecoSysteM sERVICES mApping for poLicy and Decision mAKing
<b>NCPs CaRE</b>	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
<b>FISSAC</b>	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
<b>FREEWAT</b>	CSA	METCENAS, o.p.s.	Dissemination and exploitation, ICT, knowledge, gaps, research needs, etc	FREE and open source software tools for WATER resource management
<b>CARISMA</b>	CSA	Enviros, s.r.o.	Climate change mitigation options	Coordination and Assessment of Research and Innovation in Support of Climate Mitigation Actions
<b>INSPIRATION</b>	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

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
<b>ECWRTI</b>	IA	INOTEX SPOL s.r.o.	First application and market replication	ECOLORO: Reuse of Waste Water from the Textile Industry
<b>SIM4NEXUS</b>	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
<b>ERA-PLANET</b>	ERA-NET-Cofund	Centrum vyzkumu globalni zmeny AV ČR, v.v.í., Masarykova univ.	Strengthening the European Research Area in the domain of Earth Observation	The European network for observing our changing planet
<b>EQUINOX</b>	RIA	Technická univerzita v Liberci	Materials under extreme conditions	A novel process for manufacturing complex shaped Fe-Al intermetallic parts resistant to extreme environments
<b>HiTech AlkCarb</b>	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
<b>ICARUS</b>	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
<b>ERA4CS</b>	ERA-NET-Cofund	Centrum vyzkumu globalni zmeny AV ČR, v.v.í.	ERA for Climate Services	European Research Area for Climate Services



## ENVI – ÚČASTNÍCI V PROJEKTECH VYBRANÝCH K FINANCOVÁNÍ - III

Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
<b>LEFAPO</b>	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
<b>NextGEOSS</b>	RIA	HELP SERVICE - REMOTE SENSING s.r.o.	European data hub of the GEOSS information system	Next Generation GEOSS for Innovation Business
<b>MinFuture</b>	CSA	Univerzita Karlova v Praze	Raw materials international co-operation	Global material flows and demand-supply forecasting for mineral strategies
<b>GeoERA</b>	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
<b>PUCS</b>	IA	GISAT, s.r.o., IURS - Institut pro udržitelný rozvoj sídel o.s.	Exploiting the added value of climate services	Pan-European Urban Climate Services
<b>UNALAB</b>	IA	Hlavní město Praha; Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy	Demonstrating innovative nature-based solutions in cities	Urban Nature Labs
<b>X-MINE</b>	IA	WIDEPIX s.r.o. – ADVACAM s.r.o.	Raw materials Innovation actions	Real-Time Mineral X-Ray Analysis for Efficient and Sustainable Mining

Převzato: [https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5\\_1.pdf](https://www.h2020.cz/files/cejkova/ejkova-statistiky-SC2-a-SC5_1.pdf)

Zpracoval: Daniel Frank, [frank@tc.cz](mailto:frank@tc.cz) (data platná k 31.5.2017)



# Biotechnologické výzvy v H2020



Research and  
Innovation Action  
+ Innovation  
Actions (RIA +  
IA)

Syntetická biologie,  
bio-konverze odpadu  
(nezemědělského),  
průmyslová aplikace  
enzymatických  
procesů, biokatalýza  
pro výrobu  
chemikálií s  
přidanou hodnotou

Coordination  
and Support  
Action (CSA)

Předvídavost  
biotechnologických  
pokroků,  
zdůraznění a  
pozvednutí efektu  
biotechnologií,  
standardizace v  
syntetické biologii

SME Instrument  
– Boosting  
biotechnology-  
based industrial  
processes

# Horizon 2020: Odkazy



- Informace k podávání projektů, modelové žádosti:  
[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html)
- Česká verze stránek H2020: <https://www.h2020.cz/cs>
- Výsledky a výstupy projektů financovaných EU  
[http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)
- Deadliny pro podávání žádostí: <https://goo.gl/LkgcBC>
- Biotechnologie v H2020  
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/biotechnology>



# JPI: Joint Programming Initiatives



- Partnerství členských států EU pro „Velké společenské výzvy“ (via MŠMT)
- Koordinace existujících národních výzkumů/vytváření nových mezinárodních
- Sdílení poznatků
- Základní i aplikovaný výzkum

# JPI: Účast ČR



- **Neurodegenerativní onemocnění/Alzheimerova choroba** (*Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research, JPND*)
- **Zemědělství, potraviny a klimatické změny** (*Agriculture, Food Security and Climate Change, FACCE JPI*)
- **Zdravá výživa pro zdravý život** (*Healthy Diet for a Healthy Life, HDHL*)
- **Kulturní dědictví a globální změny** (*Cultural Heritage & Global Change, JPICH*)
- **Evropa měst** (*Urban Europe, UE JPI*)
- **Klima** (*JPI Climate – Connecting Climate Knowledge for Europe*)
- **Delší a lepší život** (*More Years, Better Lives – The Potential and Challenges of Demographic Change, JPI MYBL*)
- **Antimikrobiální rezistence** (*Antimicrobial Resistance: The Microbial Challenge – An Emerging Threat to Human Health, JPIAMR*)
- **Voda pro měnící se svět** (*Water Challenges for a Changing World, Water JPI*)
- **Zdravá a bohatá moře a oceány** (*Healthy & Productive Seas and Oceans, Oceans JPI*)

## JPI: HDHL výzvy



- Food and Nutrition Security
  - Rozumné využití zdrojů živin
  - Výzva 2018, financování 2019
- Nutrition and Epigenom
  - Metabolický imprinting a epigenetika v souvislosti s fenotypem a obezitou
  - Výzva 2017, financování 2018

# JPI: Odkazy

- o <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/spolecne-programovani-2>



**JPND**

[www.jpnd.eu](http://www.jpnd.eu)  
[secretariat@jpnd.eu](mailto:secretariat@jpnd.eu)



**MYBL**

[www.jp-demographic.eu](http://www.jp-demographic.eu)  
[jpimybl@zonmw.nl](mailto:jpimybl@zonmw.nl)



**OCEANS**

[www.jpi-oceans.eu](http://www.jpi-oceans.eu)  
[jpioceans@rcn.no](mailto:jpioceans@rcn.no)



**CLIMATE**

[www.jpi-climate.eu](http://www.jpi-climate.eu)  
[secretariat@jpi-climate.belspo.be](mailto:secretariat@jpi-climate.belspo.be)



**URBAN EUROPE**

[www.jpi-urbaneurope.eu](http://www.jpi-urbaneurope.eu)  
[info@jpi-urbaneurope.eu](mailto:info@jpi-urbaneurope.eu)



**HDHL**

[www.healthydietforhealthylife.eu](http://www.healthydietforhealthylife.eu)  
[jpihdhl@zonmw.nl](mailto:jpihdhl@zonmw.nl)



**AMR**

[www.jpiamr.eu](http://www.jpiamr.eu)  
[Secretariat.jpiamr@vr.se](mailto:Secretariat.jpiamr@vr.se)



**CULTURAL HERITAGE**

[www.jpi-culturalheritage.eu](http://www.jpi-culturalheritage.eu)  
[jpi\\_ch@beniculturali.it](mailto:jpi_ch@beniculturali.it)



**WATER**

[www.waterjpi.eu](http://www.waterjpi.eu)  
[waterjpisecretariat@anr.fr](mailto:waterjpisecretariat@anr.fr)



**FACCE**

[www.faccejpi.com](http://www.faccejpi.com)  
[FACCE-Secretariat@inra.fr](mailto:FACCE-Secretariat@inra.fr)

# CZELO



- „Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace“
  - Sídlo: Brusel
  - Financováno: MŠMT ČR
  - Realizováno: TC AVČR v.v.i.
- Aktivity
  - Propagace českého výzkumu v zahraničí
  - Prosazování českých řečníků na mezinár. setkáních v oblasti VaVal (výzkum, věda, inovace)
  - Organizace stáží
  - Podpora při hledání partnerů

# CZELO



- CZELO Bulletin: novinky z českého výzkumu (v AJ)
  - Vč. nabídek prac. míst či spolupráce
- CZELO Newsletter
  - informace z oblasti evropské výzkumné politiky
  - připravované akce
  - výzvy pro podávání návrhů projektů
- CZELO Konzultace
  - Osobní/telefonické/emailové
- Vše bezplatně

# CZELO

- CZELO: <https://www.czelo.cz/cs>



- Neformální sdružení styčných kanceláří pro VaVal: <http://www.iglortd.org/>



## Užitečné odkazy a kontakty

- Prezentace z Národního informačního dne (NID 18.10.2017, ČZU v Praze): <https://www.h2020.cz/cs/spolecenske-vyzvy/ochrana-klimatu-zivotni-prostredi-ucinne-vyuzivani-zdroju-suroviny/informace/novinky/prezentace-z-narodniho-informacniho-dne-k-sc2-a-sc5>
- Technologické centrum AVČR: <https://www.tc.cz/cs>
- Pavlína Pancová (CZELO): [pancova@tc.cz](mailto:pancova@tc.cz)
- Jana Čejková (TC AVČR): [cejkova@tc.cz](mailto:cejkova@tc.cz)

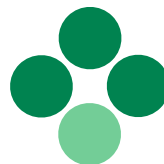
Informace uvedené v prezentaci byly čerpány výhradně z prezentací z NID v Praze a z odkazů uvedených v textu.



***Děkuji za pozornost***

**Adéla Grieblová  
Adela.Griablova@vuchs.cz**

**Agrovýzkum Rapotín s.r.o.  
Výzkumníků 267  
Rapotín 788 13**



**AGROVÝZKUM**  
RAPOTÍN