



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Aktuální příležitosti v H2020 – společenská výzva 2, účast týmů z ČR, podmínky účasti

Nada Koníčková

konickova@tc.cz

234 006 109

Data k účasti - Daniel FRANK, frank@tc.cz



WP 2016/2017- objectives

- **Ensure food and nutrition security, by fostering resilient and resource efficient** primary production and industry as well as **sustainable and healthy consumption**
- **Demonstrate the innovative potential of the oceans,** by bringing technology to market
- **Foster innovation and business opportunities for rural and coastal areas,** through new territorial approaches and business models
- **Re-industrialise Europe,** through new bio-based value-chains, while securing sustainable biomass



European
Commission

Societal Challenge 2

Four Calls 2016-17

**Sustainable
food security**

**Blue
Growth**

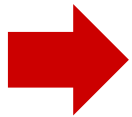
**Rural
Renaissance**

**Bio-based
innovation
for
sustainable
goods and
services**



Sustainable Food Security CALL

a global €431,5 million budget to:



Improve farming and food systems' capacity to sustainably supply sufficient and healthy food while safeguarding natural resources



Ensure global food and nutrition security



Sustainable food security TOPICS summary

Resilient, resource- efficient value chains

- Abiotic stresses
- Biotic stresses
- Operationalising the resilience concept
- Optimising use of critical inputs
- Specific actions for organic farming
- Sustainable fisheries and aquaculture
- ERANETs/ SCAR

25 topics 206 M€

Environment Climate- smart primary production

- Carbon and nitrogen cycling in agro-ecosystems
- Specific production systems
- Ecosystem services
- Socio-economics, demography and resilience of farms

7 topics 64 M€

Competitive food industry

- Resilient, sustainable and transparent value chains
- Food losses
- Resource efficient processes in food chain
- Food packaging; labelling

3 topics 24 M€

Healthy food and diets for all

- One Health co-fund (zoonoses)
- Dietary choices of children; consumers and food safety;
- Diet/impulsivity/compulsivity; obesity; sweeteners

5 topics 85,5M€

Sustainable food security TOPICS

EU-Africa Partnership

- ERANET Cofund
- Innovation for promoting food and nutrition security and sustainable agriculture in Africa
- **Earth observation services for the monitoring of agricultural production in Africa**

3 topics – 25 M€

EU-China Flagship

- **Water retention in soils**
- Breeding of protein crops
- **Urban agriculture**
- **Livestock production and antimicrobial drug use**
- **Authentication and traceability**

5 topics – 27 M€

Blue Growth CALL

€ 129 million from different parts of Horizon 2020 to:

- ➔ Demonstrate the innovative potential of the oceans by bringing technologies to the market
- ➔ Ensure a healthy ocean for healthy people
- ➔ Seize the opportunities of integrated sea basin Strategies (the Mediterranean and the Arctic)



Blue Growth TOPICS summary

Boosting innovation for emerging Blue Growth activities

- Large-scale integrated algae bio-refineries
- High value-added specialised vessel concepts
- Multi-use of the oceans marine space, offshore and near-shore:
 - Legal and environmental issues
 - Enabling technologies
- ERANET cofund on Marine technologies

5 topics 57 M€

Linking healthy oceans and seas with healthy people

- **Interaction between people, oceans and seas:**
- Blue green innovation for clean coasts and seas
- Innovative sustainable solutions for improving the safety and dietary properties of seafood

3 topics 21 M€

The Arctic Dimension

- An integrated Arctic observing system
- Impact of Arctic changes on the weather and climate of the Northern Hemisphere
- Climate impacts on Arctic permafrost and its socio-economic impact, with a focus on coastal areas

3 topics 40 M€

Valorising the Mediterranean Sea basin

- Towards an integrated Mediterranean Sea Observing System
- Support to the BLUEMED Initiative: Coordination of marine and maritime research and innovation activities in the Mediterranean

2 topics 11 M€

Rural Renaissance CALL a global € 128 million budget to:

- ➔ Grasp promising opportunities to boost rural growth and jobs
- ➔ Develop rural and coastal areas through new territorial approaches and business models



Rural renaissance TOPICS summary

Policies & governance

Territorial interactions: enhance synergies, adapt policies, foster cross-sectorial cooperation

- Rural-urban
- Land-sea

• **'Towards 2030': policies and decision tools for an integrated management of natural resources**

• **Economic benefits from ecosystem services:**

- Farming & drinking water
- Forest ecosystem services (IA)

5 topics 32 M€

Value chains & business models

• **Crop diversification systems for delivery of food, feed, industrial products and ecosystem services**

• **Resource-efficient and profitable industrial crops on marginal lands**

• **Demonstration of integrated logistics for food and non-food applications**

• **Business models for modern rural economies**

4 topics 47 M€

Innovation and skill development

• **Thematic networks**

• **Experimental and demonstration farms:**

• **Building a future science and education system**

• **Advisors' role in AKIS**

• **Working together in EU countries where cooperation level is low**

• **Optimising interactive innovation projects and policies for innovation**

7 topics 49 M€

Bio-based Innovation for Sustainable Goods and Services CALL a global €27 million budget to:

-  Boost bio-based markets (ex: to create over 3% growth/year in the bio-based chemistry sector)
-  Re-industrialise the EU through new bio-based value chains, securing sustainable biomass



Activities of this call are complementary to the Joint Technology Initiative on Bio-based Industries 2016-17 Indicative Budget €300 million"

Bio-based innovation TOPICS summary

Securing Sustainable biomass supply

- Tree breeding strategies and tools
- Forest production systems
- Sustainability schemes
- Data on bio-based industries and products

- Circular economy – Potential of urban waste

Building the bio-based markets of the future

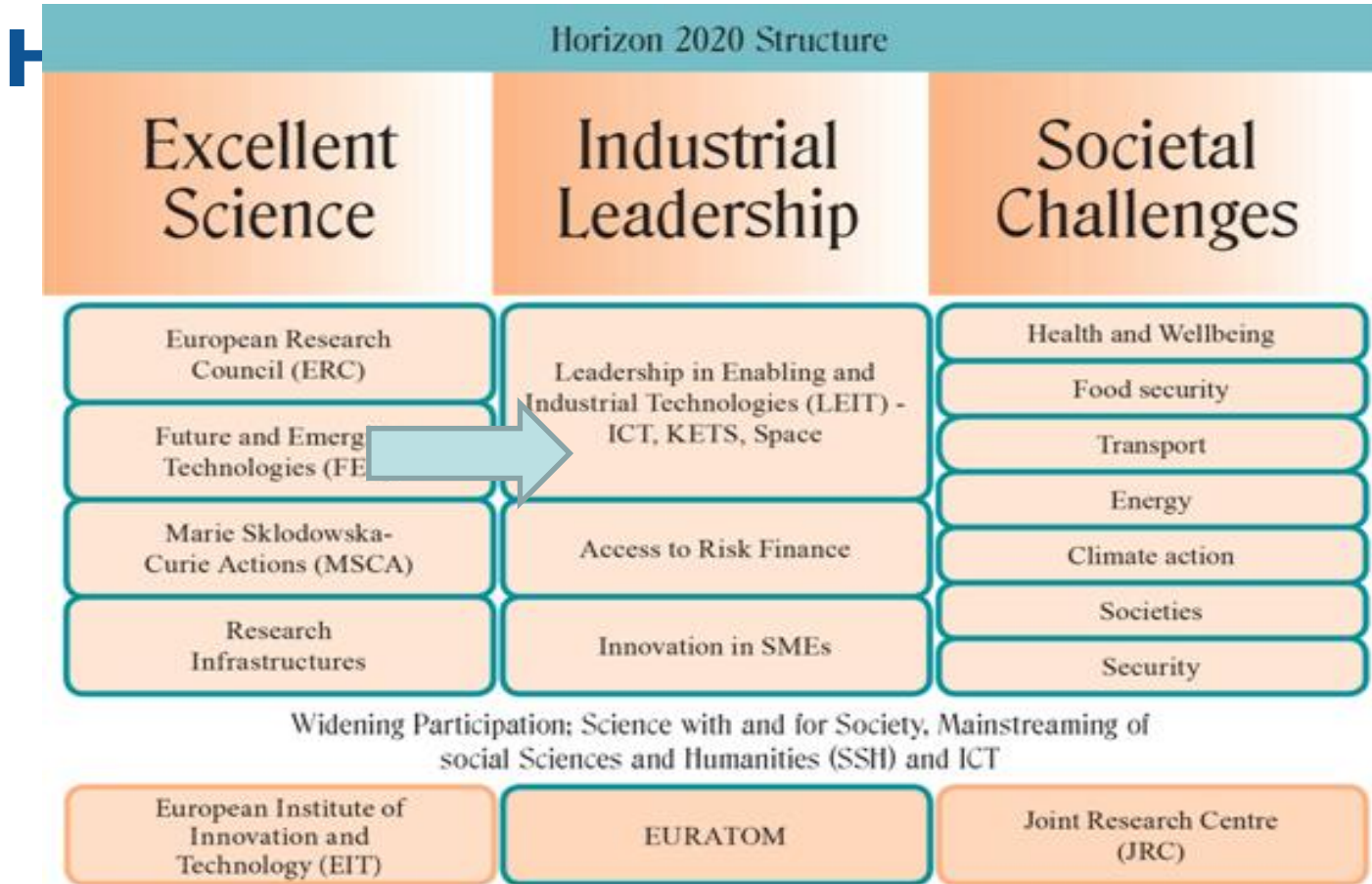
- Mobilisation and mutual learning
- Widening regional dimension

SC2 Calls 2016 - DATES

Publication	Submission		<u>Deadlines</u>	Information to applicants	Grant Agreements
14 OCT 2016	two-stage submission (RIA with some exceptions)	1st stage	17 Feb 2016	May 2016	-
		2nd stage	13 Sept 2016	Nov 2016	May 2017
	single stage submission (IA, CSA, ERA Net)	Single stage	17 Feb 2016	May 2016	October 2016

SC2 Calls 2017- DATES-**indicative**

Publication	Submission		<u>Deadlines</u>	Information to applicants	Grant Agreements
14 OCT 2016	two-stage submission (RIA with some exceptions)	1st stage	14 Feb 2017		
		2nd stage	13 Sept 2017		
	single stage submission (IA, CSA, ERA Net)	Single stage	14 Feb 2017		



KET Biotechnology Work Programme for 2016-2017

- **Bridge the gap from lab to market**
 - New approaches to valorise new feedstock resources
 - Increasing overall efficiencies (pushing technology concepts beyond current boundaries)
- **Speed up innovation**
 - New bioprocess concepts
 - New production techniques
 - Improved data integration and valorisation
- **New technological platforms**

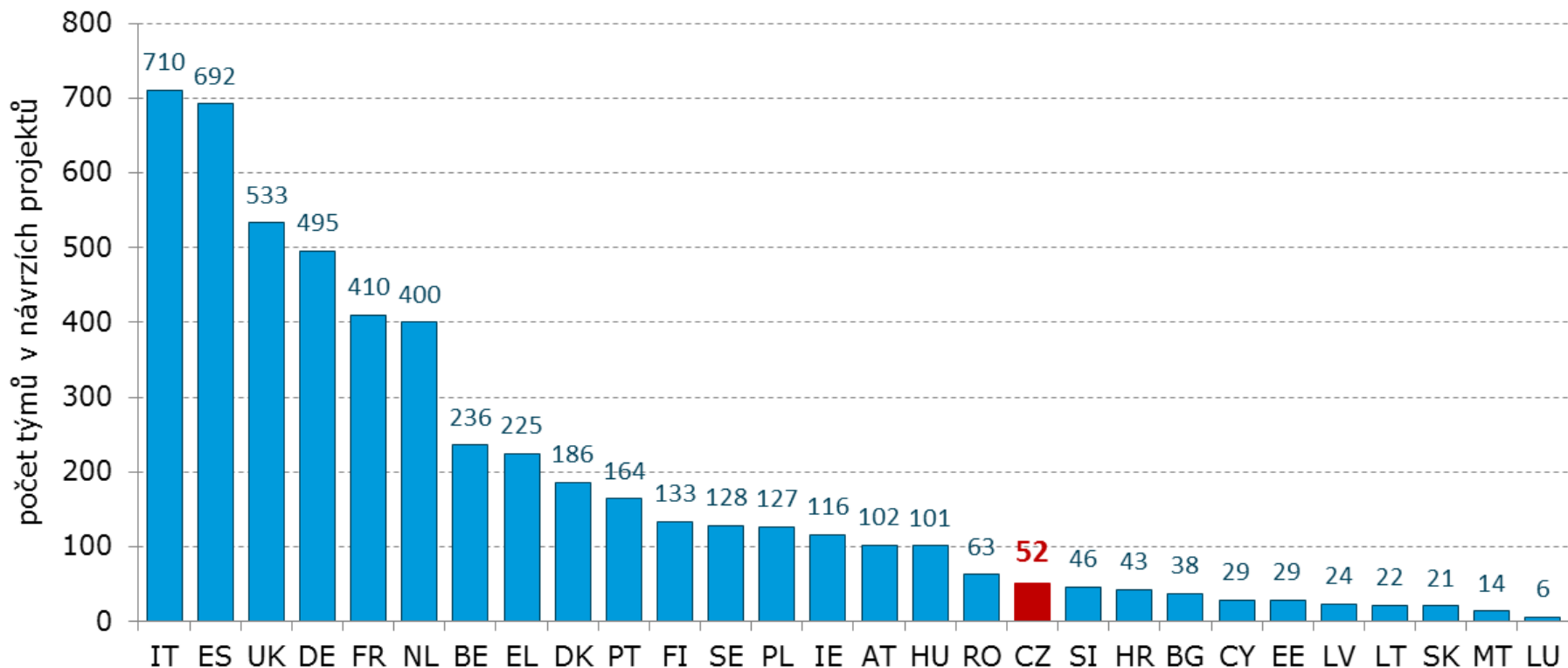
NMBP part of the H2020 Work Programme **BIOTEC Call topics for 2017**

- **BIOTEC-5: Microbial platforms for CO₂-reuse processes in the low-carbon economy (RIA)**
- **BIOTEC-6: Optimisation of bio-catalysis and downstream processing for the sustainable production of high added-value platform chemicals (IA)**
- **BIOTEC-7: New Plant Breeding Techniques (NPBT) in molecular farming: Multipurpose crops for industrial bio-products (RIA)**
- **BIOTEC-8: Support for enhancing and demonstrating the impact of KET Biotechnology projects (CSA)**
- ***SME Instrument: Dedicated support to biotechnology SMEs closing the gap from lab to market***

Call 2017 deadlines

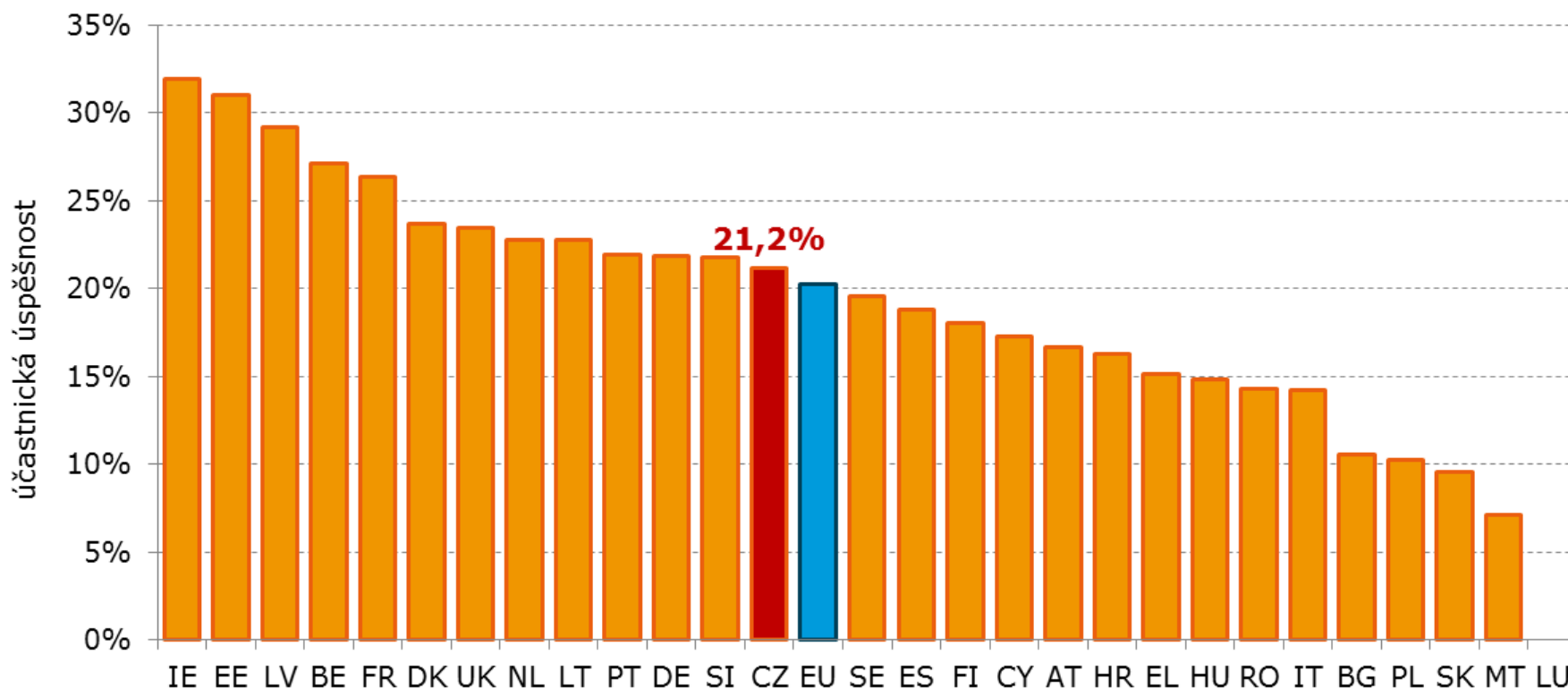
Publication	Submission		<u>Deadlines</u>	Budget
10 May 2016	two-stage submission (RIA)	1st stage	27 Oct 2016	€ 48 M
		2nd stage	4 May 2017	
20 Sep 2016	single stage submission (CSA)	single stage	19 Jan 2017	
Continuous	SME Instrument			€ 7,5 M

Aktivita zemí EU-28 v SC2 – FOOD, počty účastí (týmů) v návrzích projektů

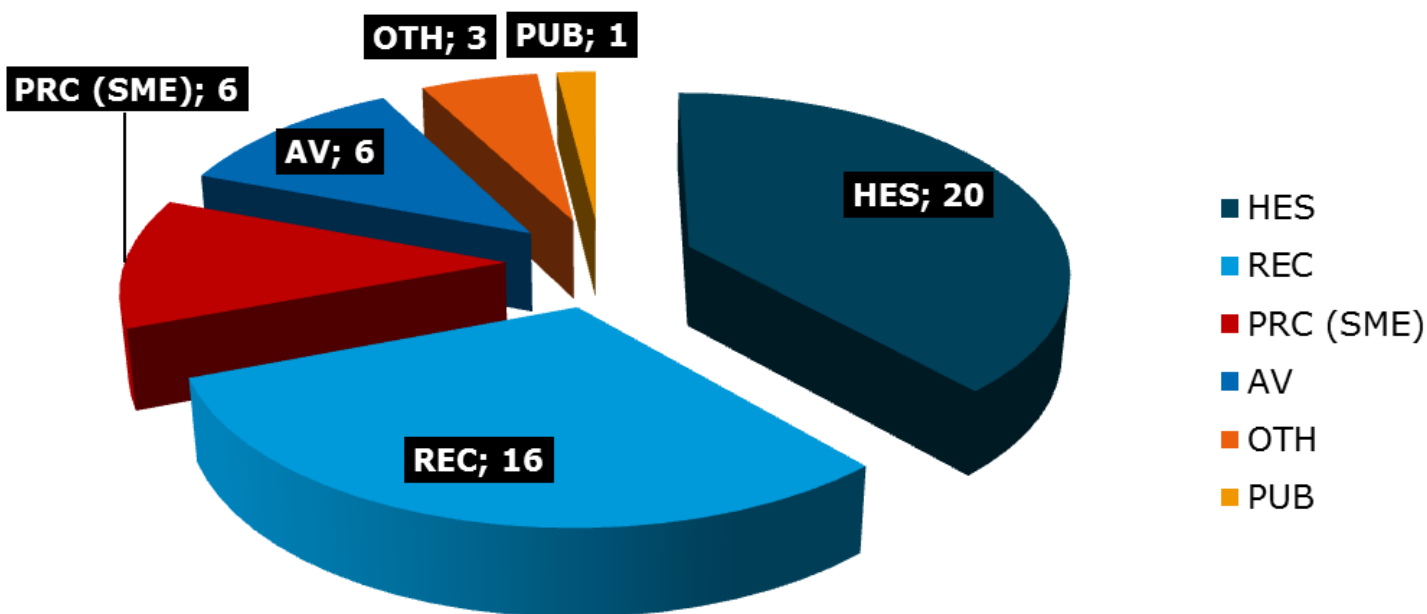


Účastnická úspěšnost EU-28 v SC2 – FOOD

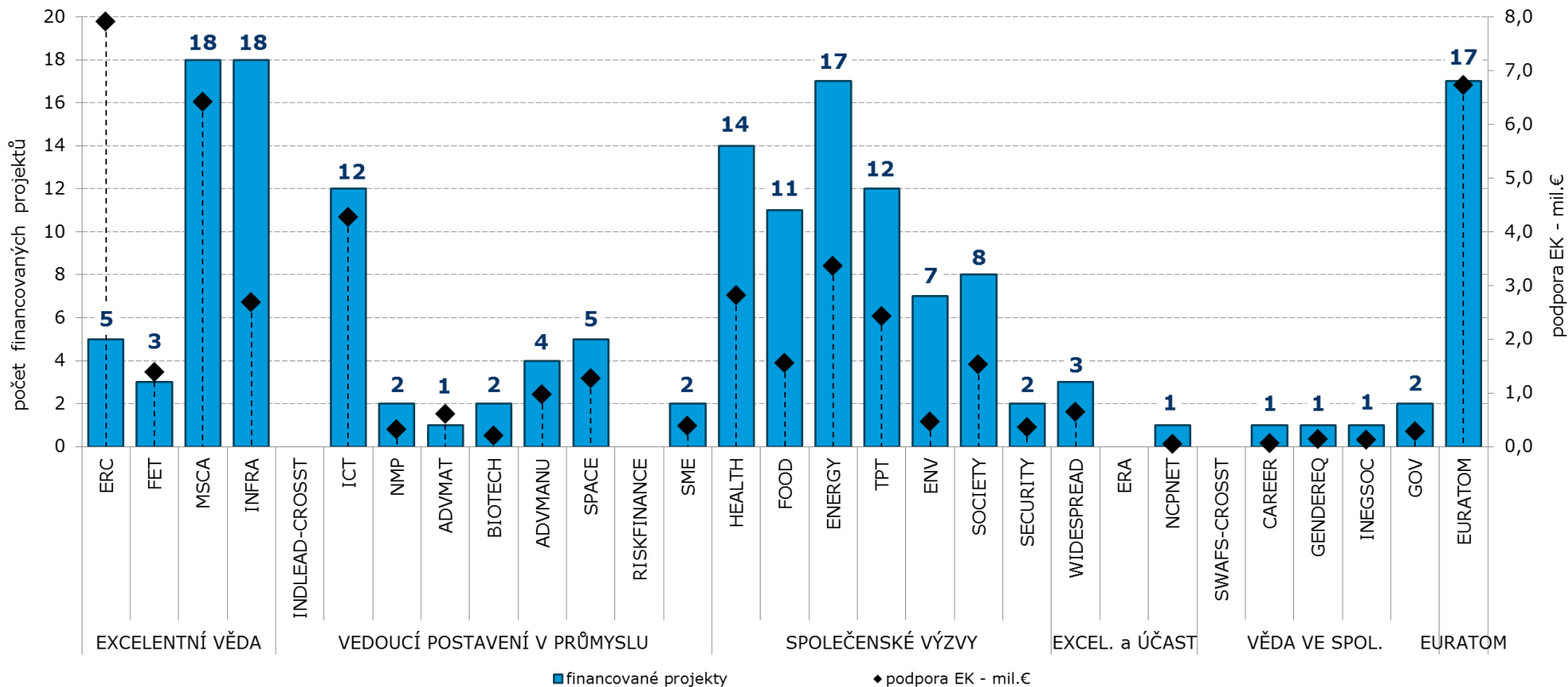
účast. úspěšnost - počet týmů v MAINLIST/celkový počet týmů v návrzích projektů



SC2 - ČR - Struktura účasti v návrzích projektů, počty týmů v sektorech

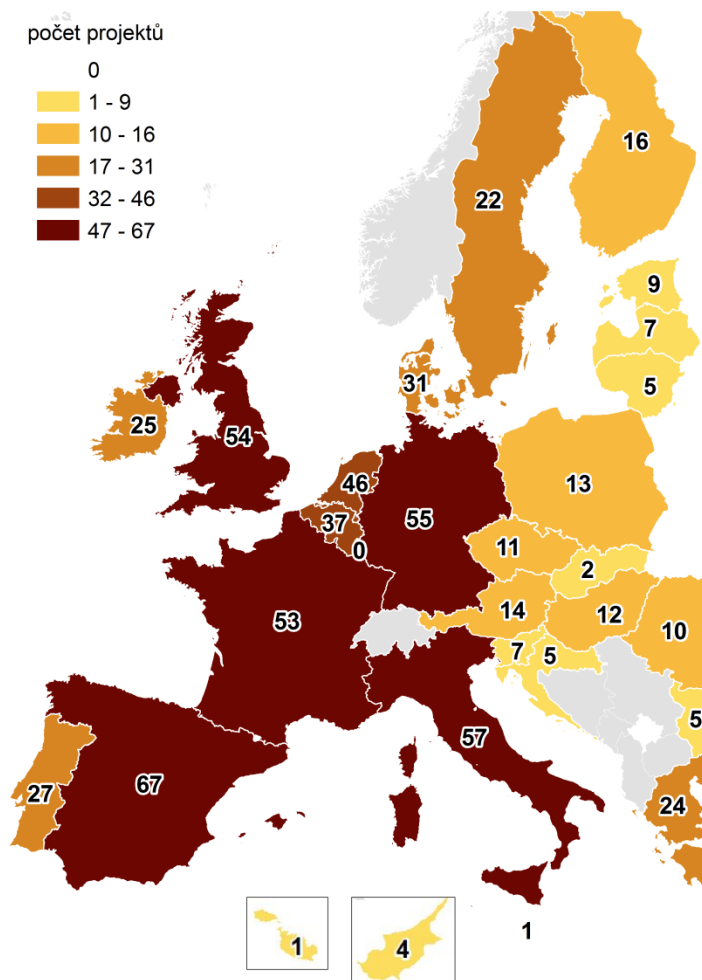
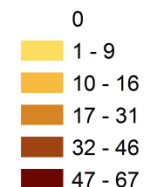


Účast ČR v H2020



SC2 - počty projektů v EU-28

počet projektů



stát	týmy	projekty	uzn. nákl. - €	podpora H2020 - €
UK	125	54	47 770 552,0	44 117 565,2
FR	111	53	48 238 709,0	42 543 042,0
IT	103	57	49 094 617,6	40 496 093,2
NL	92	46	44 387 787,9	34 728 095,2
ES	128	67	35 775 680,0	31 507 565,4
DE	108	55	35 964 243,9	31 023 602,4
BE	62	37	21 577 825,2	19 275 953,9
DK	44	31	17 581 077,7	15 273 943,0
IE	36	25	11 629 259,4	11 175 421,0
SE	26	22	13 135 023,8	9 889 168,7
FI	26	16	11 910 298,6	9 065 355,8
EL	33	24	8 376 380,8	8 237 354,9
PT	36	27	6 461 584,5	6 265 376,8
AT	18	14	3 315 988,8	3 246 632,5
PL	14	13	3 438 124,7	2 979 389,9
HU	13	12	1 989 595,3	1 961 541,5
CZ	12	11	1 697 128,0	1 560 982,8
LV	7	7	1 403 936,3	1 403 936,3
EE	10	9	1 548 717,2	1 357 821,3
LT	5	5	1 352 407,5	1 352 407,5
SI	9	7	1 135 229,3	1 135 229,0
RO	10	10	1 580 304,7	1 101 570,1
CY	5	4	1 298 891,4	1 057 107,6
HR	6	5	653 321,3	653 321,3
BG	5	5	432 637,5	432 637,5
SK	2	2	429 262,5	310 012,5
MT	1	1	111 523,8	111 523,8

SC2 – účastníci, realizované projekty - I

ProjectID	Acronym	ActionType	UniformName	Topic_name	Title
633172	EuroMix	RIA	Státní zdravotní ústav	Assessing the health risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances	EuroMix
633464	DIABOLO	RIA	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	Improved forest data	Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks
633692	SUSFANS	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
633814	PEGASUS	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
633838	PROVIDE	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
633945	FATIMA	RIA	METCENAS, o.p.s.	External nutrient inputs	Farming Tools for external nutrient Inputs and water MAnagement
			Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	External nutrient inputs	Farming Tools for external nutrient Inputs and water MAnagement

SC2 – účastníci, realizované projekty - II

ProjectID	Acronym	ActionType	UniformName	Topic_name	Title
634179	EMPHASIS	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
634429	ParaFishControl	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
652637	BioHorizon	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 (
652638	Hennovation	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
652671	PROIntensAfrica	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

Základní typy projektů H2020 a schémata financování

VYNIKAJÍCÍ VĚDA	VEDOUČÍ POSTAVENÍ EVROPSKÉHO PRŮMYSLU	SPOLEČENSKÉ VÝZVY
Výzkumné a inovační akce (100 %)		
Inovační akce (70 %, výjimka pro neziskové subjekty 100 %)		
Koordinační a podpůrné akce (100 %)		
ERC (100%)	Fast track to innovation (70 %)	
Marie Curie (jednotkové náklady)	Nástroj pro MSP (fixní částka + 70 %)	
	Rizikový kapitál	

Co je možné z projektu financovat?

NUTNO SPLNIT KRITÉRIA UZNATELNOSTI

- osobní náklady osob zapojených do projektu (superhrubá mzda/plat dle běžné praxe na instituci, nutný pracovně-právní vztah, evidence odpracované doby)
 - tuzemské i zahraniční cesty (projektové meetingy, aktivní prezentace projektu)
 - dlouhodobý majetek (odpisy)
 - spotřební materiál
 - práci na projektu zajištěnou externím subdodavatelem (pokud nelze vykonat nikým v konsorciu)
 - náklady spojené s šířením výsledků (publikace, webové stránky, organizace konferencí, ...)
- + část režijních nákladů

kritéria uznatelnosti nákladů (např.):

- nezbytný pro projekt
- skutečný
- vzniknout v době trvání projektu
- zanesen v účetnictví
-

NOVĚ!!!

Subjekty chovající se v projektu jako neplátcí DPH mohou v H2020 nárokovat náklady včetně DPH!!!

Součet všech kategorií uznatelných nákladů:

přímé náklady

- osobní náklady
- subdodávky
- ostatní přímé náklady
(cestovné, spotřeba, dl. majetek, diseminace, ...)

+ nepřímé (režijní) náklady = 25 % z přímých nákladů bez subdodávek

= celkové uznatelné náklady

Příspěvek EU = 100 % celkových uznatelných nákladů

70 % u inovačních akcí (neziskové subjekty 100 %)

V některých případech ve výzvě omezení na doporučenou výši příspěvku EU na projekt.



- **zálohová platba**
 - na začátku projektu
 - automatický odvod do garančního fondu (GF)
- **průběžné platby**
 - max. do výše 85 % schváleného příspěvku EU (GF 5 % a zadržné 10 %)
 - po schválení průběžných zpráv EK (obsahují finanční výkazy)
- **platba zůstatku**
 - závěrečné vyrovnání předchozích plateb a vykázaných nákladů příjemcem (vč. převodu z garančního fondu a zadržného)
 - po schválení závěrečné zprávy

H2020 online manual

Reference Documents

Organisation Register

Financial Viability Self-Check

SME Participation



How to participate

H2020 ONLINE MANUAL

The first steps to prepare your proposal and apply for EU research funding. Learn how to find a suitable Call for proposals or project partners and how to submit your proposal.

The following guidance services facilitate your participation:

- **Funding Guide:** step-by-step online guide through the Portal processes from proposal preparation and submission to reporting on your on-going project
- **Reference documents:** library of legal documents, guidance notes, and additional reference material for H2020 and FP7
- search for already registered organisations and their **PICs**
- **Financial viability self-check tool** allows you simulating the financial viability check of your organisation
- **SME participation:** dedicated H2020 guidance page for SME

FIND
a call

1

FIND
partners

2

CREATE
your account

3

REGISTER
your organisation

4

SUBMIT
a proposal

5

Step 1 - Find a suitable Call for Proposals

H2020 ONLINE MANUAL

The Commission publishes on the Participant Portal all the Calls of its research and innovation programmes [H2020](#), and you can search calls from previous programmes ([FP7](#) and [CIP](#)). In addition you can find information about some additional calls in the [Other Funding Opportunities](#) section. If you apply for the first time and do not know yet the programmes, it is useful to read the Funding Guide. It helps you choose the most suitable programme for your area and profile. Besides, you can [search according to your research topic](#) with key words and set filters in the calls list.

Your [National Contact Point](#) can also help you find the most suitable call for your profile. SMEs are in addition supported by the [Enterprise Europe Network](#).

= elektronické prostředí pro administraci projektů RP

= centrální zdroj informací o RP (dokumenty, výzvy, ...)

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

Browser tabs: HORIZONT 2020 Rámcov..., Birgit Baumann business..., Admin Horizon 2020 Fox..., Reference Documents - R..., http--www.foodbest, Research Participant..., Home - Research Particip..., Google, CIRCABC - Úvod, Bing, Technologické centrum A...

Navigation: (A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

Horizon 2020

Search Topics

Calls

Call Updates

Other EU Programmes 2014-2020

Research Fund for Coal & Steel

COSME

3rd Health Programme

Consumer Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Call Updates

Other Funding Opportunities

Horizon 2020

Excellent Science

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures

Industrial Leadership

- Leadership in enabling and industrial technologies(LEIT)
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

Type

- Proposal
- Tender

Status

- Open
- Closed
- Forthcoming

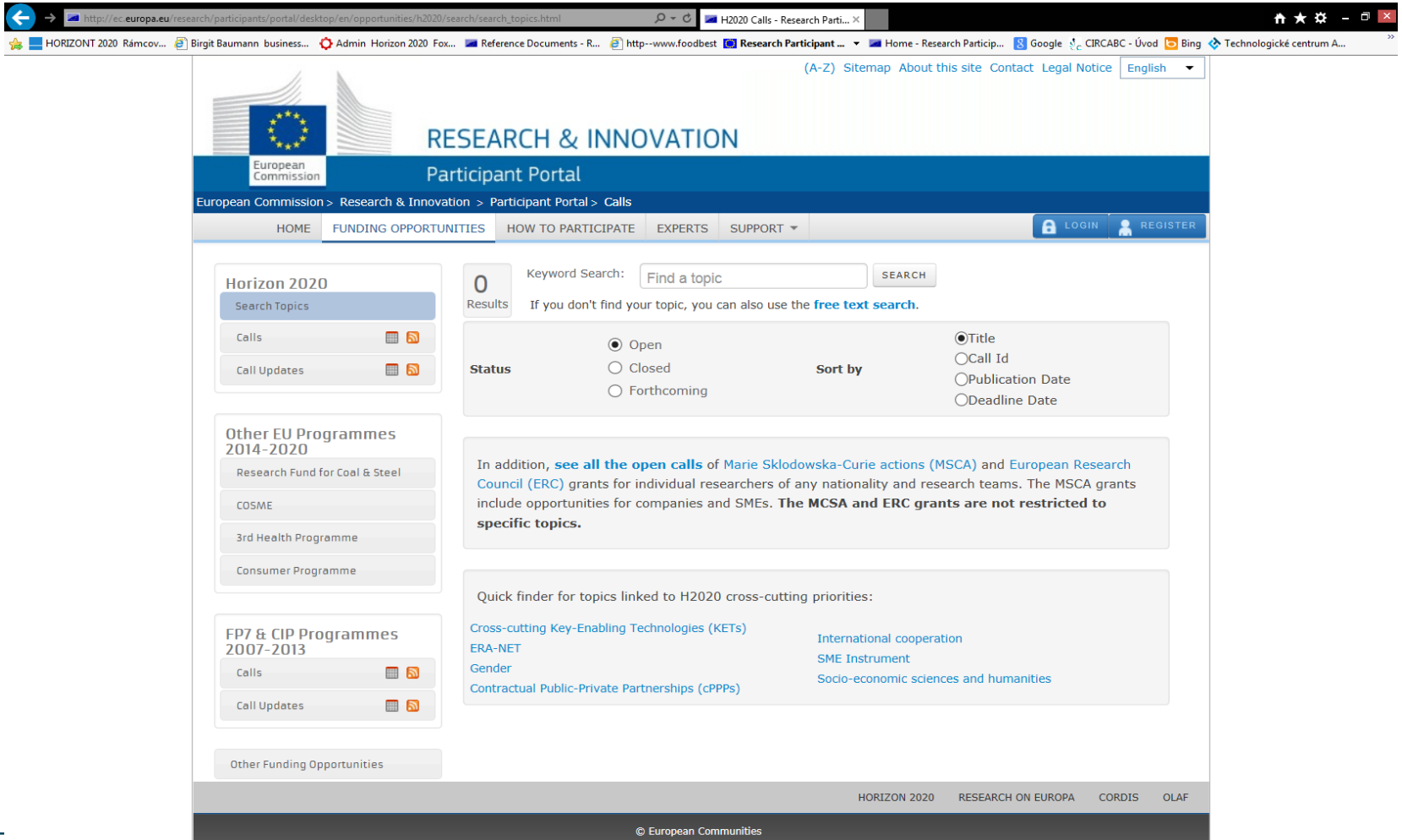
Filter a call FILTER

Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics page](#).

Sort by Title Call Id Publication Date Deadline Date

<p>Excellent Science</p> <p>Individual Fellowships (IF) H2020-MSCA-IF-2014 Deadline(s): 11/09/2014</p> <p>Pub.Date: 12/03/2014</p>	<p>Industrial Leadership</p> <p>EU-Japan Research and Development Cooperation in Net Futures H2020-EUJ-2014 Deadline(s): 10/04/2014</p> <p>Pub.Date: 07/01/2014</p>	<p>Indirect actions</p> <p>Prize - Innovation SOFT H2020-Prize-Innovation-SOFT-2014 Deadline(s): 16/04/2014</p> <p>Pub.Date: 07/01/2014</p>
<p>Societal Challenges</p> <p>MOBILITY for GROWTH 2014-2015 H2020-MG-2015_TwoStages Deadline(s): 31/03/2015</p>	<p>Societal Challenges</p> <p>MOBILITY for GROWTH 2014-2015 H2020-MG-2015_SingleStage-B Deadline(s): 27/08/2015</p>	<p>Societal Challenges</p> <p>MOBILITY for GROWTH 2014-2015 H2020-MG-2015_SingleStage-A Deadline(s): 31/03/2015</p>

Hledání výzev na PP – podle klíčových slov



Browser address bar: http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/search/search_topics.html

Navigation: (A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

Horizon 2020
Search Topics
Calls
Call Updates

Other EU Programmes 2014-2020
Research Fund for Coal & Steel
COSME
3rd Health Programme
Consumer Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013
Calls
Call Updates

Other Funding Opportunities

Keyword Search: Find a topic SEARCH

0 Results
If you don't find your topic, you can also use the [free text search](#).

Status
 Open
 Closed
 Forthcoming

Sort by
 Title
 Call Id
 Publication Date
 Deadline Date

In addition, [see all the open calls](#) of Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) and [European Research Council \(ERC\)](#) grants for individual researchers of any nationality and research teams. The MSCA grants include opportunities for companies and SMEs. **The MSCA and ERC grants are not restricted to specific topics.**

Quick finder for topics linked to H2020 cross-cutting priorities:

- Cross-cutting Key-Enabling Technologies (KETs)
- ERA-NET
- Gender
- Contractual Public-Private Partnerships (cPPPs)
- International cooperation
- SME Instrument
- Socio-economic sciences and humanities

HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

© European Communities

Nezbytné informace při přípravě projektu

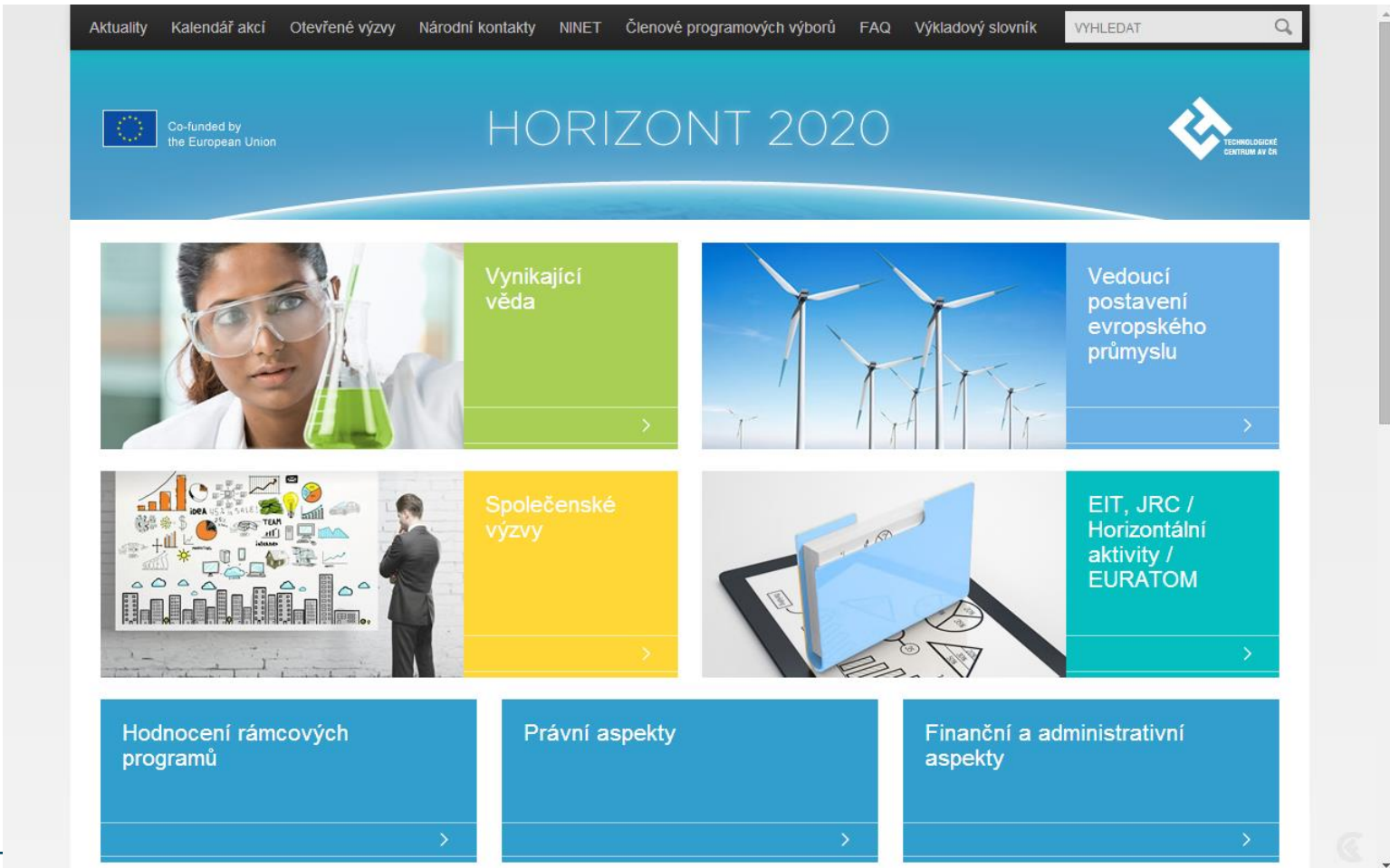
- **aktuální pracovní program a podpůrné dokumenty pro předkladatele – H2020 on-line manual**
 - **text výzvy (co a kdy)**
 - **předchozí financované projekty a návaznosti**
 - **technologické platformy a JTI – Strategické výzkumné agendy**
 - **politický a odborný kontext, evropské strategie, akční plány**
 - **relevantní konference**
 - **informační den pro dané téma pořádaný EK**
-

Kritéria hodnocení

Seznamte se podrobně se způsobem hodnocení návrhu!

- 3 kritéria**
- hodnocení sleduje strukturu projektu**
 - ✓ S&T Quality**
 - ✓ Impact**
 - ✓ Implementation**

- Orientace v programu, informace o výzvách (v přípravě, vyhlášené)
 - Forma asistence:
 - Informační dny k výzvám, specializované semináře
 - semináře na poptávku pro konkrétní instituci VaV Individuální konzultace
 - Publikování informací (web, e-newsletter)
- Poskytnutí dat a informací o dříve řešených projektech a složení řešitelských konsorcií – podle specifikace odborného zájmu týmu/pracoviště
- Propagace/spoluorganizace akcí typu brokerage event
- Operativní zodpovídání dotazů mailem a telefonicky
- Školení - příprava a hodnocení výzkumných projektů H2020 – pro předkladatele/pro projektové manažery, financování, IPR, participant portal
- Konzultace projektů – dlouhodobá průběžná pomoc konkr. Projektům
- Správné vyúčtování nákladů, uznatelnost
- Reportování (finanční - form C)
- Asistence při řešení problému s IPR



Aktuality Kalendář akcí Otevřené výzvy Národní kontakty NINET Členové programových výborů FAQ Výkladový slovník VYHLEDAT

Co-funded by the European Union

HORIZONT 2020

Vynikající věda

Vedoucí postavení evropského průmyslu

Společenské výzvy

EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM

Hodnocení rámcových programů

Právní aspekty

Finanční a administrativní aspekty

Publikační aktivity



eCHO

ergo



Kancelář CZELO v Bruselu

- CZELO nabízí podporu výzkumníkům se zájmem o zapojení do evropské výzkumné spolupráce v rámci projektů H2020 a dalších iniciativ v rámci ERA
- Služby a aktivity:
 - Informace, konzultace
 - Logistická podpora, účast na jednáních
 - Hledání projektových partnerů, propagace českého VaV, organizace akcí
 - Organizace stáží
- Úzká spolupráce s týmem národních kontaktních pracovníků pro H2020 a neformálním sdružením styčných kanceláří v Bruselu - IGLO
- Všechny služby jsou poskytovány zdarma
- Informace na: www.czelo.cz

Informace k H2020:

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

<http://www.h2020.cz>

<http://www.czelo.cz>

<http://www.tc.cz>

Účastnický portál:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>