



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Oblast životního prostředí v programu Horizont 2020

4. února 2016, Praha

Jana Čejková, TC AV ČR

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)

OCHRANA KLIMATU, ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ A SUROVINY

Cíle:

- dosažení ekonomiky šetrně využívající zdroje a odolné vůči změnám klimatu
 - ochrana a udržitelné zacházení s přírodními zdroji a ekosystémy
 - uspokojení potřeb rostoucí světové populace při omezených přírodních zdrojích planety
 - systémový přístup k podpoře zelenější, konkurenceschopnější ekonomiky účinněji využívající zdroje
 - „*challenge-driven, solution-oriented*“, transdisciplinarita, společenské a humanitní vědy
-
- 60 % celkového rozpočtu H2020 by mělo souviset s **udržitelným rozvojem**
 - 35 % rozpočtu na výdaje související s **klimatem**
-

Strategické dokumenty a struktury

- Akční program pro životní prostředí
 - Mezivládní panel pro změnu klimatu (IPCC)
 - Strategie EU pro biodiverzitu
 - Rámcová směrnice EU pro vodní politiku (WFD)
 - Evropské inovační partnerství k vodě (EIP Water)
 - Evropské inovační partnerství k surovinám (EIP Raw Materials)
 - Evropské technologické platformy
 - Zprávy expertních skupin H2020 (ke kult. dědictví, klimat. službám, ekoinovacím, řešením inspirovaným přírodou)
 - ...
-

- ! uzávěrka pro témata roku 2016: **8.3.2016** (jednostupňové i 1. kolo dvoustupňových); 6.9.2016 (2. kolo dvoustupňových)
- ! uzávěrka pro témata roku 2017: **7.3.2017** (jednostupňové i 1. kolo dvoustupňových); 5.9.2017 (2. kolo dvoustupňových)

Greening the Economy

- rozpočet 143 mil. € (2016), resp. 183 mil. € (2017)

Industry 2020 in the Circular Economy

- rozpočet z SC5 84,5 mil. € (2016), resp. 70 mil. € (2017)

Smart and Sustainable Cities

- rozpočet z SC5 60 mil. € (2016), resp. 40 mil. € (2017)
-

Pracovní program: dvouletý 2016-2017

- témata širší, bottom-up přístup
 - ne „shopping list“
 - klíčové charakteristiky každého tématu:
 - *Specific challenge* (stanoví obsah, definuje problém)
 - *Scope* (specifikuje zaměření, vymezuje hranice aktivit)
 - *Expected impact* (klíčové výsledky)
 - *Type of action*
 - doporučená výše rozpočtu
-

- klimatické služby
 - směrem k nízkouhlíkové Evropě
 - řešení inspirovaná přírodou
 - voda
 - suroviny
 - pozorování Země
 - kulturní dědictví
-

Výzkumné a inovační projekty

- ✓ SC5-01-2017: od konceptu klimatických služeb k pilotním akcím (5 mil. €)
- ✓ SC5-02-2017: integrované evr. regionální modelování a systém předpovědi klimatu (13 mil. €)
- SC5-03-2016: výzkum trhu klimatických služeb (1,5 mil. €)
- ✓ SC5-04-2017: robustní a komplexní systém sledování a ověření emisí skleníkových plynů (10 mil. €)

Koordinační a podpůrné akce

- SC5-05-2016: příprava odběru vzorků z ledu; zpřed 1,5 mil. let (2 mil. €)

Inovační akce

- SC5-01-2016: demonstrace klimatických služeb (5 mil. €)
-

GREENING THE ECONOMY – SMĚREM K NÍZKOUHLÍKOVÉ EVROPĚ

- snaha udržet globální oteplování pod 2°C (ve srovnání s předindustriálním obdobím)
- cíl EU: snížení domácích emisí o 40 % do roku 2030 (oproti roku 1990)

Výzkumné a inovační projekty

- SC5-06-2016a: řízení technologické přeměny směrem k dekarbonizaci společnosti (4-6 mil. €)
- SC5-06-2016b: vyhodnocení globálního úsilí o zmírnění dopadů klimatických změn (2-3 mil. €)
- ✓ SC5-06-2017: rizika a náklady změny klimatu pro Evropu (4-5 mil. €)

Koordinační a podpůrné akce

- ✓ SC5-07-2017: koordinace a podpora V&I akcí k dekarbonizace Evropy – podpora politik (2,5-3 mil. €)
-

GREENING THE ECONOMY - ŘEŠENÍ INSPIROVANÁ PŘÍRODOU

- řešení inspirovaná přírodou ke zlepšení ekonomické, sociální a environmentální odolnosti krajiny

Výzkumné a inovační projekty

- SC5-09-2016: pojistná hodnota ekosystémů (5 mil. €)

Inovační akce

- ✓ SC5-08-2017: rozsáhlé demonstrační projekty s cílem snížení hydrometeorologických rizik (12 mil. €)

Koordinační a podpůrné akce

- SC5-10-2016: platforma zainteresovaných stran k inovacím (3 mil. €)
-

Koordinační a podpůrné akce

- SC5-11-2016: podpora mezinárodní spolupráce, otevření JPI Water třetím zemím (2 mil. €)
- SC5-12-2016: potravní systémy a vodní zdroje – Středomoří (2 mil. €, uzávěrka 26.1.2016)

+ akcent v dalších tématech:

SC5: klimatické služby; řešení inspirovaná přírodou

CIRC: voda v kontextu cirkulární ekonomiky

SPIRE: efektivní využívání vody v průmyslových procesech

SCC: inovativní řešení inspirovaná přírodou ve městech

LCE: ERA-NET k aplikovaným geovědám

- příspěvek k implementaci Iniciativy EU k surovinám a EIP k surovinám

Výzkumné a inovační projekty

SC5-13-2016-2017 (3-7 mil. €; TRL 4-5)

- udržitelná výběrová těžba s nízkými dopady
- nové technologie pro využití vedlejších produktů
- ✓ nové citlivé průzkumné technologie

Inovační akce

SC5-14-2016-2017 (8-13 mil. €; TRL 6-8)

- inteligentní těžba
 - ✓ udržitelné zpracování surovin
 - ✓ udržitelné metalurgické procesy
-

Koordinační a podpůrné akce

SC5-15-2016-2017 (financován bude vždy 1 projekt / oblast)

- expertní síť pro kritické suroviny (3 mil. €)
- ✓ osvědčené postupy ve sběru odpadů (1,5 mil. €)
- ✓ sběr dat k surovinám v členských státech EU (1,5 mil. €)
- ✓ propojení politik týkajících se územního plánování a národních nerostných politik (1,5 mil. €)
- ✓ síť hornických a metalurgických regionů EU (3 mil. €)
- ✓ síť regionů pro udržitelnou dodávku dřeva (1,5 mil. €)

SC5-16-2016-2017: mezinárodní spolupráce v oblasti surovin

- předpověď nabídky/poptávky a toky surovin na globální úrovni (1 mil. €)
- školicí centra pro suroviny (1 mil. €)
- ✓ idea Světového fóra pro suroviny (1 mil. €)

ERA-NET Cofund

- SC5-17-2016: suroviny (5 mil. €)
-

GREENING THE ECONOMY - POZOROVÁNÍ ZEMĚ

- komplementarita s GEOSS a Copernicus
- otevřený přístup k datům

Výzkumné a inovační projekty

- ✓ SC5-18-2017: nové in-situ systémy pozorování (4-5 mil. €)
- SC5-20-2016: evropské datové centrum informačního systému GEOSS (9-10 mil. €)

Koordinační a podpůrné akce

- ✓ SC5-19-2017: koordinace iniciativ „citizen observatories“ (1 mil. €)

+ akcent v dalších tématech:

Blue Growth: Arktida; Středozevní moře

SC2: zemědělská produkce v Africe

Earth Observation, Space

- využití potenciálu kulturního dědictví

Inovační akce

SC5-21-2016-2017: kulturní dědictví jako motor udržitelného růstu

- obnova měst (10 mil. €)
- ✓ obnova venkova (10 mil. €)

Výzkumné a inovační projekty

- ✓ SC5-22-2017: inovativní finanční, obchodní a řídicí modely pro nové využití kulturního dědictví (5 mil. €)
-

Koordinační a podpůrné akce

SC5-23-2016-2017: podpora akcím za prezidenství EU – Malta, Velká Británie, Estonsko

- SC5-24-2016: podpora akcím za prezidenství EU – Slovensko
- SC5-25-2016: makroekonomické a sociální přínosy vytvoření nových trhů v oběhové ekonomice (0,5 mil. €)
- SC5-27-2016: příprava PCP a/nebo PPI na podporu aktivit SC5 (50 000 € / akci)

Veřejné zakázky v předobchodní fázi - PCP

- ✓ SC5-26-2017: dekontaminace půdy (5 mil. €)

ERA-NET Cofund

- SC5-28-2016: přechod k udržitelnosti (3 mil. €)
-

Fast track to innovation

SME instrument

SMEinst-12-2016-2017: posílení potenciálu malého podnikání v oblasti SC5

INDUSTRY 2020 IN THE CIRCULAR ECONOMY

Oběhové hospodářství

Inovační akce

CIRC-01-2016-2017: systémové ekoinovativní přístupy pro oběhové hospodářství - velké demonstrační projekty

- circular value and supply chains (7-10 mil. €; TRL 5-7)
- ✓ systémové služby (4-7 mil. €)

CIRC-02-2016-2017: voda v kontextu oběhového hospodářství

- efektivní získávání živin z vody (6-8 mil. €; TRL 5-7)
- ✓ nová generace vodních systémů a služeb (10 mil. €; TRL 5-7)

Koordinační a podpůrné akce

- CIRC-03-2016: chytrá specializace pro systémové ekoinovace (1-1,5 mil. €)
-

INDUSTRY 2020 IN THE CIRCULAR ECONOMY

Výzkumné a inovační projekty

- CIRC-04-2016: nové modely a ekonomické pobídky pro oběhové hospodářství (3 mil. €)
 - CIRC-05-2016: potenciál městského organického odpadu (3 mil. €)
-

Udržitelná města s využitím řešení inspirovaných přírodou

Inovační akce

SCC-02-2016-2017: demonstrování inovativních řešení inspirovaných přírodou

- inovativní řešení ke zlepšení odolnosti měst vůči změnám klimatu a posílení vodního hospodářství (10 mil. €)
- ✓ řešení pro inkluzivní regeneraci měst (10 mil. €)

Výzkumné a inovační projekty

- SCC-03-2016: nové způsoby řízení, finanční modely, nástroje hodnocení dopadů pro udržitelná města (7,5 mil. €)

ERA-NET Cofund

- SCC-04-2016: udržitelná urbanizace (5 mil. €)
-

CORDIS

<http://cordis.europa.eu/fp7>

- financované projekty, vyhledávání partnerů, kontakty na NCP

Participant Portal

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

- vstupní bod pro elektronickou administraci projektů, přehled výzev

Environmentální VaVaI na stránkách EK

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

- výzkumné oblasti, akce, novinky, možnosti financování

H2020 na webu TC – informace v ČJ

<http://www.h2020.cz>

- podrobné info, výzvy, informační akce
- prezentace z akcí
- odběr novinek, Zpravodaje, bulletinu Echo
- brožury edice Vademecum (pravidla financování, akce MSC, etika, ...)



The screenshot shows the H2020 portal website. At the top, there is a navigation menu with links: Aktuality, Kalendář akcí, Otevřené výzvy, Národní kontakty, NINET, Členové programových výborů, FAQ, Výkladový slovník, and VYHLEDAT. Below the menu is a blue header with the European Union flag, the text 'Co-funded by the European Union', and 'HORIZONT 2020'. The main content area features several featured articles and sections:

- Vynikající věda**: Accompanied by an image of a scientist in a lab coat.
- Vedoucí postavení evropského průmyslu**: Accompanied by an image of wind turbines.
- Společenské výzvy**: Accompanied by an image of a person looking at a wall with various icons.
- EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM**: Accompanied by an image of a folder and a tablet.
- Hodnocení rámcových programů**
- Právní aspekty**
- Finanční a administrativní aspekty**

At the bottom, there are two columns of news:

- Aktuality**:
 - 20. 8. 2014: **Informace pro žadatele o projekt Teaming v Horizontu 2020.** Informace je určena žadatelům, kteří budou podávat návrh projektu do aktuálně otevřených výzev... [více >](#)
 - 23. 7. 2014: **Byly zveřejněny aktualizované verze pracovních programů.** Dne 22. 7. 2014 Komise přijala aktualizovanou verzi pracovního programu Horizontu 2020 pro rok... [více >](#)
- Kalendář akcí**:
 - 19. 9. 2014 v zasedací místnosti Vitava Technologického centra AV ČR, Ve Struhách 27, Praha 6: **Pracovní setkání zástupců národních technologických platform** [více >](#)
 - 2. 10. – 3. 10. 2014 Praha: **Launching event of the Stairway to Excellence Project (S2E)** Smart Specialisation Platform (S3 platforma) Společného výzkumného střediska (JRC) a DG... [více >](#)

Například:

➤ Funding Opportunities

- ✓ Calls
- ✓ Search Topics

➤ How to Participate

- ✓ Reference Documents
 - Work Programmes
 - Proposal templates
 - Model grant agreement
- ✓ H2020 online manual



RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

Horizon 2020

Calls

Search Topics

Call Updates

FP7 & CIP Programmes

Calls

Call Updates

COSME

Other Funding Opportunities

Funding Opportunities H2020 ONLINE MANUAL

Find the European Union funding opportunities and search for new or closed calls, grouped by the following programmes:

- Horizon 2020 - EU research funding from 2014
- Seventh Framework Programme (FP7)
- Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)
- other research and innovation programmes

Horizon 2020

FP7 and CIP - previous programmes

Horizon 2020 is the new EU funding programme for research and innovation running from 2014 to 2020 with a €80 billion budget. The first calls for proposals for Horizon 2020 were published on **11 December 2013**. Its simplified rules and submission and grant management tools should facilitate participants' tasks. For practical guidance, see the [H2020 online manual](#).

H2020 supports **SMEs** with a new **instrument** that runs throughout various funded research and innovation fields, so it should be easy for SMEs to find opportunities in many calls.

H2020 also aims to enhance EU **international research cooperation** so there are more opportunities for Third Country participation.

Having built H2020 around the main societal challenges like an ageing population, food security, energy efficiency, the EU attaches high importance to embed **socio-economic sciences and humanities** into the work programme.

Another important priority of the Commission is to ensure **gender** is embedded in the design of Horizon

FP7 and CIP are previous instruments to fund research and innovation activities in Europe for the period 2007 to 2013. You can view closed calls information of these programmes.

COSME

Programme for the Competitiveness of Enterprises and SMEs (COSME) will run from 2014 to 2020, with a planned budget of €2.3bn. It will facilitate SME access to finance, create supportive environment for business creation, help small businesses operate outside their home countries and improve their access to markets.

Other Funding Opportunities

This page lists additional research activities, initiatives executed by several Member States or joint programmes, co-funded calls, thematic opportunities, and intergovernmental actions.

Call updates

The page displays the latest updates to the calls, like change of deadlines.

Search

The call search tool has several filtering options to help you select funding opportunities that are most relevant to your activities.



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Děkuji Vám za pozornost!

Jana Čejková
cejkova@tc.cz

234 006 178
