

## Program Horizont 2020 - struktura a možnosti zapojení do projektů

Ing. Veronika Korittová, NCP pro energetiku a EURATOM

Mgr. Michaela Vlková, NCP pro SMEs a dopravu

19. 4. 2018

E-mail: [korittova@tc.cz](mailto:korittova@tc.cz); [vlkovam@tc.cz](mailto:vlkovam@tc.cz)

Technologické centrum AV ČR

**[www.tc.cz](http://www.tc.cz)**

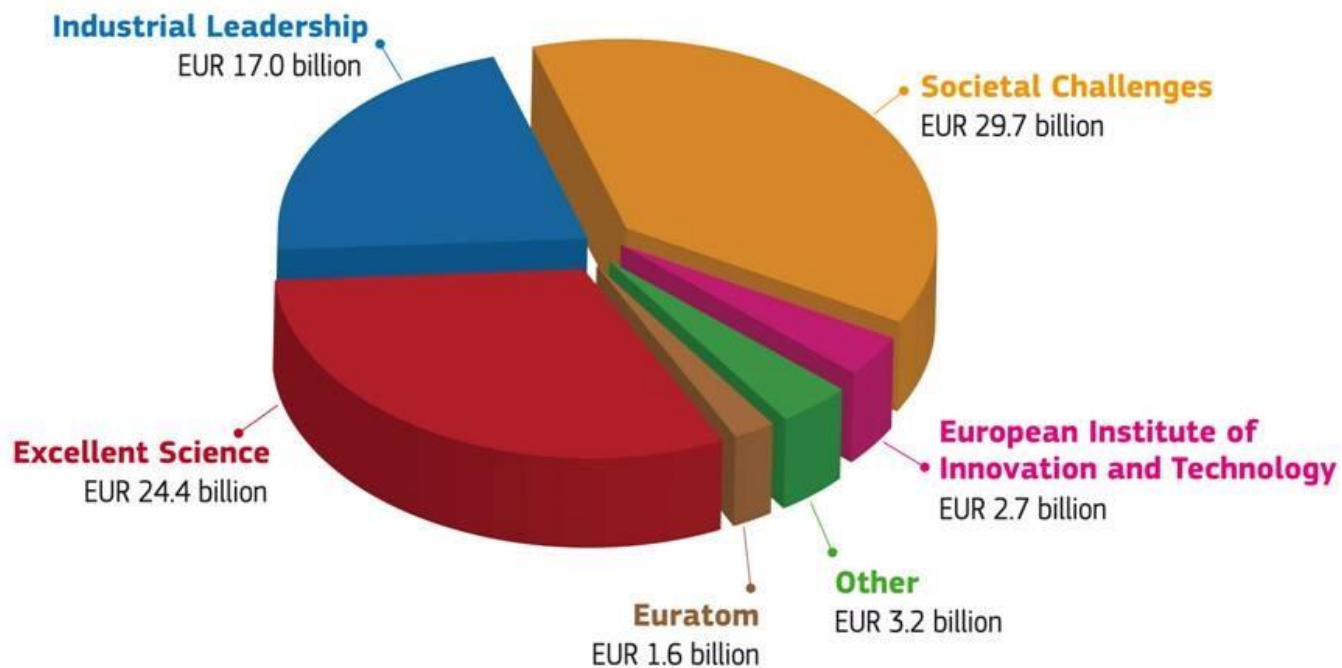
Ve Struhách 27

160 00 Praha 6

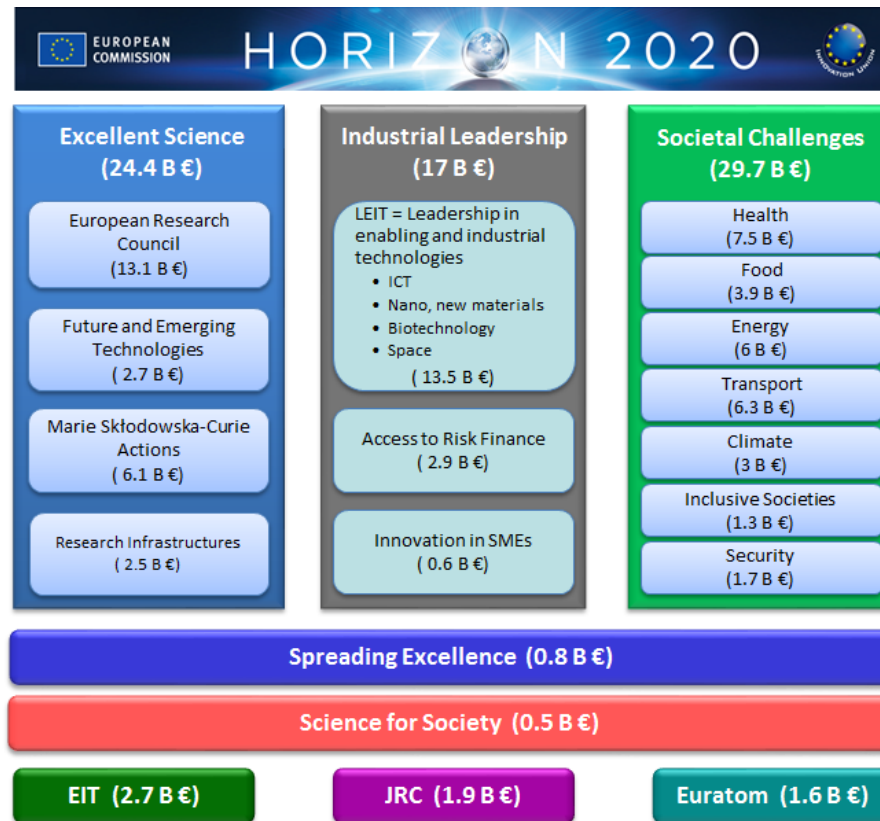
---

# Rozpočet programu H2020 (zdroj - EK)

## HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



# Členění programu Horizont 2020 (zdroj - EK)



## H2020: Obecná pravidla účasti a typy projektů

- Základní kritérium způsobilosti projektu: **mezinárodní konsorcium** nejméně **3 účastníků** (vlastní právní subjektivita) ze **3 členských zemí EU** nebo **států asociovaných k H2020**
- Státy **asociované k H2020**: účastní se za stejných podmínek jako členové EU
  - Island, Norsko, Albánie, Bosna a Hercegovina, FYROM, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Izrael, Moldavsko, Švýcarsko, Faerské ostrovy, Ukrajina (kromě anektovaných oblastí na Krymu a města Sevastopol), Tunisko, Arménie, Gruzie
- **Třetí země**
  - Průmyslově vyspělé – bez nároku na financování (USA, Japonsko, Kanada, BRICS....)
  - Ostatní třetí země – s nárokem na finanční příspěvek

## Typy projektů v H2020

- **"Top-down"**:

- Výzkumné a inovační akce, **RIA**
- Inovační akce, **IA**
- Koordinační a podpůrné akce, **CSA**



- **"Bottom-up"** :

- Nástroj pro malé a střední podniky, MSP - **SME Instrument**
- Rychlá cesta k inovacím - Fast Track to Innovation, **FTI**



- **Specifické** - Cofund Actions:

- ERA-NET Cofund (Public-public partnerships)
- Pre-Commercial Procurement (PCP) Cofund actions
- Public Procurement of Innovative Solutions (PPI) Cofund Actions

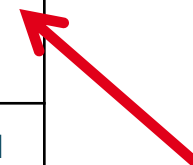
- **Prizes – pobídkové ceny**

## Akce Marie Skłodowska-Curie


### Typy grantů (zdroj: P. Fedorová, NCP MSCA)



<p><b>Individual Fellowships (IF)</b></p>	<p><b>Individuální vědecko-výzkumné pobyty pro zkušené výzkumné pracovníky</b> s cílem podpořit jejich další vzdělávání a profesní růst díky mezinárodní a mezisektorové mobilitě</p>
<p><b>Innovative Training Networks (ITN)</b></p>	<p><b>Doktorské studijní programy</b>, navržené mezinárodními konsorciemi, tvořenými institucemi z veřejného i soukromého sektoru</p>
<p><b>R&amp;I Staff Exchange (RISE)</b></p>	<p><b>Mezinárodní a mezisektorová spolupráce</b> formou výměn výzkumných, technických a řídicích pracovníků v rámci společného projektu</p>
<p><b>COFUND</b></p>	<p><b>Spolufinancování</b> regionálních, národních a mezinárodních programů pro financování vědecko-výzkumných pobytů vč. doktorských stud. programů</p>
<p><b>European Researcher's NIGHT</b></p>	<p>setkání VP se širokou veřejností s cílem usnadnit dialog mezi VP a veřejností a motivovat mladé lidi k volbě profese VP</p>



# Horizont 2020: EIC Pilot (European Innovation Council)

Excellent Science	Industrial Leadership	Society	
Evropská rada pro výzkum (ERC)	<b>LEIT:</b> vedoucí postavení v průlomových a průmyslových technologiích <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT</li> <li>• KETs</li> <li>• Vesmír</li> </ul>	<b>Zdraví</b>	
<b>Mobilita</b> Marie Skłodowska-Curie Budoucí a vznikající technologie ( <b>FET</b> )		<b>Potraviny, zemědělství</b> <b>Energetika</b> <b>Doprava</b>	
Evropské výzkumné infrastruktury	Přístup k <b>rizikovému financování</b>	<b>Životní prostředí, suroviny</b> <b>Inkluzivní a inovativní společnost</b>	
	<b>Inovace v MSP</b>	<b>Bezpečnost</b>	

**Spreading** excellence and **Widening** participation  
**Science** with and for **Society**  
**Fast Track to Innovation**  
 European Institute of Innovation and Technology (**EIT**)  
 Focus areas

## EIC Pilot: specifika

<https://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm>

- Podporuje projekty se **zvýšenou mírou rizika**
- Schémata (s výjimkou Horizon Prizes) využívají **plně „bottom-up“** přístup bez tematického omezení
- Výzvy jsou (s výjimkou Horizon Prizes) **otevřeny průběžně**, využívají tzv. cut-off dates (průběžné uzávěrky)
- **Nabízí MSP** zapojeným do projektů Nástroj pro MSP, FTI a FET Open **specifické služby** business koučingu, mentoringu, propojování s investory, přístupu k rizikovému kapitálu apod.



- Podporuje tržní uplatnění **přelomových inovačních řešení** malých a středních podniků, která mají **mezinárodní až globální** potenciál a zásadní dopad na **růst a rozvoj** MSP
- Financuje:
  - Zpracování **studie proveditelnosti** k ověření tržního potenciálu inovace
  - **Přípravu inovace** pro vstup na trh
- Další formy podpory:
  - Business koučing
  - Business acceleration services
- ✓ **Specifikum nástroje pro MSP:** nevyžaduje tvorbu mezinárodního konsorcia

## Public Private Partnerships

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/partnerships-industry-and-member-states>

- **JTIs – Joint Technology Initiatives** – Společné technologické iniciativy  Inovace do odvětví, která vytvářejí vysoce kvalitní pracovní místa.  
Mají právní subjektivitu.  
Vyhlašují **vlastní výzvy**.
- **cPPPs – Contractual Partnerships with industry in research and Innovation** – smluvní partnerství - plně integrovány do H2020  
V H2020 zaměřením na 8 + 2 oblastí, hledané téma může být ve více částech pracovního programu – např. EeB - Energy efficient Buildings.



# Životní cyklus projektu



## Jak se zapojit do projektu?

- Chcete se zapojit do projektu a máte potřebnou kapacitu a odbornost?

Najděte vhodné téma.



Najděte vhodného/vynikajícího koordinátora.



V průběhu celé přípravy projekt konzultujte (politiky EU v dané oblasti, finance, ochrana duševního vlastnictví, etika...)



Respektujte časový plán.

## Pracovní programy v H2020

- Prostřednictvím pracovních programů se vyhlašují výzvy k podávání projektů (problém k řešení, rozsah, očekávaný dopad, typ projektu, očekávaný rozpočet, uzávěrka ...)
  - Obecný úvod
  - General Annexes (seznam asociovaných zemí, hodnotící kritéria ...)
  - Diseminace a komunikace
  - WP 2014 – 2015
  - WP 2016 – 2017
  - WP 2018 – 2020 – zveřejnění 27. 10. 2017,  
Témata na léta 2019, 2020 průběžně doladována.
- K jednotlivým tematickým prioritám pořádá EC a její agentury **Informační dny.**

## Technology Readiness Levels (= od nápadu k realizaci)


### Jde o základní výzkum nebo aplikovaný výzkum?

- TRL 1 – basic principles observed
  - TRL 2 – technology concept formulated
  - TRL 3 – experimental proof of concept
  - TRL 4 – technology validated in lab
  - TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
  - **TRL 6** – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
  - TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
  - TRL 8 – system complete and qualified
  - TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)
-

# Participant Portal

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

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice english




## RESEARCH & INNOVATION

### Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER



Horizon 2020 Funding  
Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:


- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

**Non-registered users**


- search for funding
- read the funding guide & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

**Registered users**


- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle




WHAT'S NEW?




FUNDING OPPORTUNITIES




HOW TO PARTICIPATE



WORK AS AN EXPERT

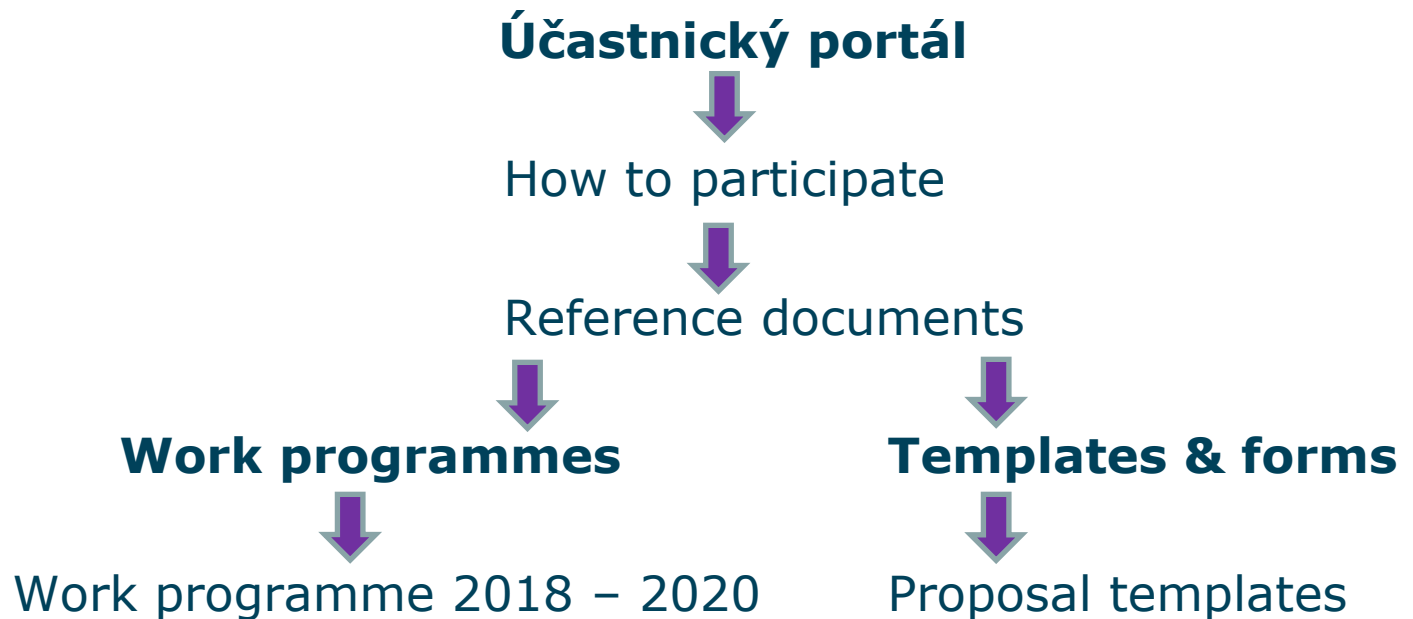


MY PERSONAL AREA



INFORMATION AND SUPPORT

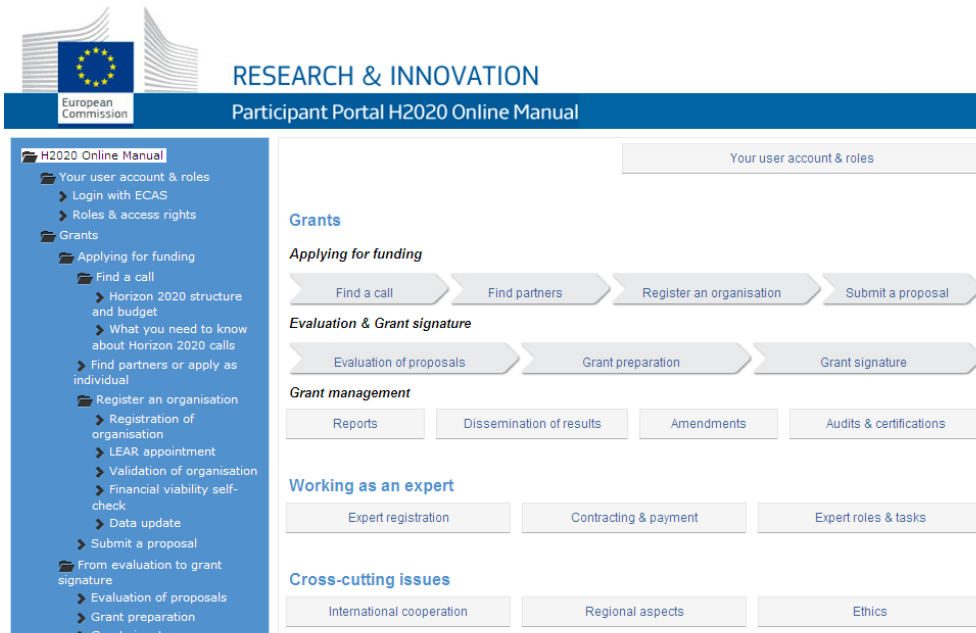
## Zdrojové dokumenty





# Participant Portal – Online Manual

[http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index_en.htm)



The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal H2020 Online Manual' interface. It features a navigation menu on the left and a main content area on the right.

**Navigation Menu (Left):**

- H2020 Online Manual
  - Your user account & roles
    - Login with ECAS
    - Roles & access rights
  - Grants
    - Applying for funding
      - Find a call
        - Horizon 2020 structure and budget
        - What you need to know about Horizon 2020 calls
      - Find partners or apply as individual
      - Register an organisation
        - Registration of organisation
        - LEAR appointment
        - Validation of organisation
        - Financial viability self-check
        - Data update
        - Submit a proposal
      - From evaluation to grant signature
        - Evaluation of proposals
        - Grant preparation
        - Grant signature

Your user account & roles

## Grants

### Applying for funding

Find a call

Find partners

Register an organisation

Submit a proposal

### Evaluation & Grant signature

Evaluation of proposals

Grant preparation

Grant signature

### Grant management

Reports

Dissemination of results

Amendments

Audits & certifications

### Working as an expert

Expert registration

Contracting & payment

Expert roles & tasks

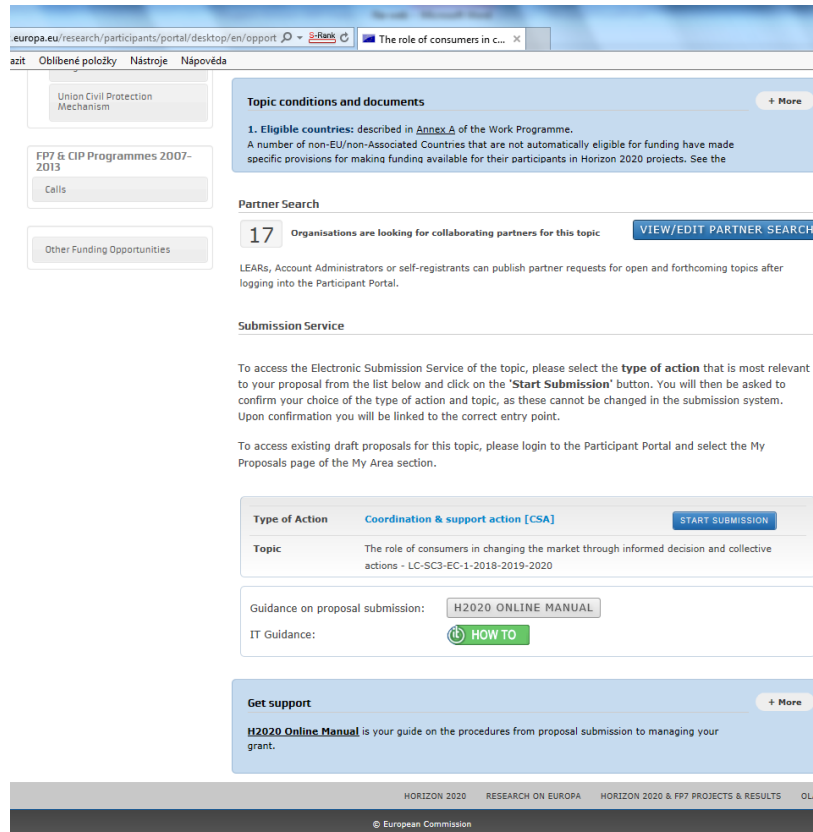
### Cross-cutting issues

International cooperation

Regional aspects

Ethics

# Možnost hledání partnerů do projektu prostřednictvím Účastnického portálu (view/edit partner search)



The screenshot shows the 'Partner Search' section of the Participant Portal. A red arrow points to the 'VIEW/EDIT PARTNER SEARCH' button. The page displays the following information:

- Topic conditions and documents:** 1. Eligible countries: described in Annex A of the Work Programme. A number of non-EU/non-Associated Countries that are not automatically eligible for funding have made specific provisions for making funding available for their participants in Horizon 2020 projects. See the
- Partner Search:** 17 Organisations are looking for collaborating partners for this topic. [VIEW/EDIT PARTNER SEARCH](#)
- Submission Service:** To access the Electronic Submission Service of the topic, please select the **type of action** that is most relevant to your proposal from the list below and click on the **'Start Submission'** button. You will then be asked to confirm your choice of the type of action and topic, as these cannot be changed in the submission system. Upon confirmation you will be linked to the correct entry point. To access existing draft proposals for this topic, please login to the Participant Portal and select the My Proposals page of the My Area section.
- Type of Action:** Coordination & support action [CSA] [START SUBMISSION](#)
- Topic:** The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions - LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020
- Guidance on proposal submission:** [H2020 ONLINE MANUAL](#)
- IT Guidance:** [HOW TO](#)
- Get support:** [H2020 Online Manual](#) is your guide on the procedures from proposal submission to managing your grant.

Footer: HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA HORIZON 2020 & FP7 PROJECTS & RESULTS OLAF © European Commission

## Evropská komise

- Příprava pracovních programů – DG Research and Innovation
- Spolupráce s příslušným tematickým ředitelstvím – DG ENERGY, DG MOBILITY AND TRANSPORT ...

**Agentury** - jedním z úkolů je pomáhat Evropské komisi se **správou programů EU**.

- Výkonná agentura pro malé a střední podniky (EASME)  
<https://ec.europa.eu/easme/>

- Výkonná agentura pro inovace a sítě (INEA)  
<https://ec.europa.eu/inea/en/horizon-2020>

- Výkonná agentura pro výzkum (REA)  
[https://ec.europa.eu/info/departments/research-executive-agency\\_en](https://ec.europa.eu/info/departments/research-executive-agency_en)

- a další tři.

## Hodnocení projektů

**Nezávislí experti** hodnotí návrhy projektů na základě **tří kritérií** (více v General Annexes):

- Kvalita vědecká a/nebo technologická (Excellence)
- Dopad (Impact)
- Implementace (Quality and efficiency of the implementation)

Aspekty, které je třeba brát v úvahu, závisejí na typu akce. Podrobnosti jsou uvedeny v obecných dodatcích pod **H. Hodnocení**. Požadavky mohou být dále upřesněny v jednotlivých výzvách. Stupnice od 1 do 5.

- Finanční kapacita** (on-line nástroj, který umožňuje koordinátorovi projektu sebehodnocení)
- Operační kapacita** (kompetence a zkušenosti jednotlivých účastníků)
- Technology Readiness Level**

# Portál CORDIS – zdroj informací o úspěšných projektech RP

[cordis.europa.eu](http://cordis.europa.eu)



The screenshot shows the CORDIS website interface. At the top right, there are links for "About CORDIS", "Contact", "Advanced Search", "Legal Notice", and a language dropdown menu set to "English (en)". The main header features the European Commission logo and the text "CORDIS Community Research and Development Information Service". Below this is a navigation bar with buttons for "Home", "News and Events", "Programmes", "Projects and Results" (highlighted with a red box), "Top Stories", "research\*eu magazines", "Research Partners", and "National and Regional". A search bar is located on the right side of the navigation bar.

The main content area is divided into several sections:

- Tweets from FP7 projects:** A vertical list of tweets from EpiGeneSys.eu and MIRRI. The first tweet is about the Curie-Cancer, Inventiva launch Epicure project. The second is about news from labs at the University of Dundee. The third is about the MIRRI project.
- CORDIS is the European Commission's primary public repository and portal to disseminate information on all EU-funded research projects and their results in the broadest sense.**
- Research Funding:** A section with a blue header containing "Calls and funding opportunities", "Horizon 2020 | 7th Framework Programme", and "Practical guide for EU funding".
- News & Events:** A section with a blue header containing "Trending science: The super harvest moon" (with a moon image) and "Cutting congestion on the data network highway" (with a fiber optic image).
- Special feature:** A section titled "Bacteria: Small organisms, big impact" with a corresponding image.
- Other EU Websites:** A list of links including "Participant Portal", "Research on Europa", "European Research Council", and "Marie Curie Actions".
- Stay Tuned:** A section with social media icons for RSS, Twitter, Facebook, and YouTube.

At the bottom right, there is a "Sign in" button with a user icon.

- Založeno 1994 jako neziskové zájmové sdružení právnických osob



- Přední národní pracoviště pro podporu mezinárodní výzkumné a vývojové spolupráce v celém Evropském výzkumném prostoru
- Informace pro výzkum a vývoj – **Národní informační centrum pro evropský výzkum** (NICER)
- Strategické studie a projekty
- Podpora podnikání, inovace a transfer technologií
- Kancelář CZELO v Bruselu

# Web TC k H2020 – [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)

## Možnost odběru novinek – po zaregistrování; Publikace



The screenshot shows the website <http://www.h2020.cz> in a browser window. The navigation menu at the top includes: Aktuality, Kalendář akcí, Otevřené výzvy, **Národní kontakty** (highlighted with a red box), NINET, Členové programových výborů, FAQ, Výkladový slovník, and VYHLEDAT. The main content area features a blue header with the HORIZONT 2020 logo and the text "Co-funded by the European Union". Below the header are several featured articles and sections:

- Vynikající věda** (Outstanding science) - Green background, image of a scientist.
- Priorita II: Vedoucí postavení evropského průmyslu** (Priority II: Leading positions in European industry) - Blue background, image of wind turbines.
- Společenské výzvy** (Societal challenges) - Yellow background, image of a person with a cityscape.
- EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM** - Teal background, image of a folder.
- Hodnocení rámcových programů** (Evaluation of framework programmes) - Blue background.
- Právní aspekty** (Legal aspects) - Blue background.
- Finanční a administrativní aspekty** (Financial and administrative aspects) - Blue background.

At the bottom, there are sections for "Aktuality" (News) and "Kalendář akcí" (Calendar of events). The "Aktuality" section shows a news item from 16. 1. 2015: "Aktualizované FAQ - výzva Twinning. Evropská komise zveřejnila zvu Twinning. Dokument". The "Kalendář akcí" section shows an event on 27. 1. 2015: "Národní informační den k nástroji Fast Track to Innovation Pilot".

## Zdroje informací

- **CORDIS:** <http://cordis.europa.eu/>
- **TC AV ČR:** <http://www.tc.cz/>;  
<http://www.h2020.cz/>
- **CZELO:** [www.czelo.cz](http://www.czelo.cz)
- **Participant Portal:**  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- **H2020:**  
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **Výzkum v EU:**  
[ec.europa.eu/research](http://ec.europa.eu/research)

**Děkujeme Vám za pozornost.**