



Horizont 2020 (2014 – 2020) Společenská výzva „Zajištěná, čistá a účinná energie“

Ing. Veronika Korittová, NCP pro energetiku a EURATOM
11. března 2014

E-mail: korittova@tc.cz
Tel.: 234 006 115

Technologické centrum AV ČR
Ve Struhách 27
160 00 Praha 6
www.tc.cz



Technologické centrum AV ČR (TC AV ČR)

- 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

CZELO

Program Horizont 2020 – charakteristika a cíle

- **Horizont 2020 – rámcový program pro výzkum a inovace** – největší a nejvýznamnější program EU pro financování vědy, výzkumu a inovací v období 2014 až 2020.

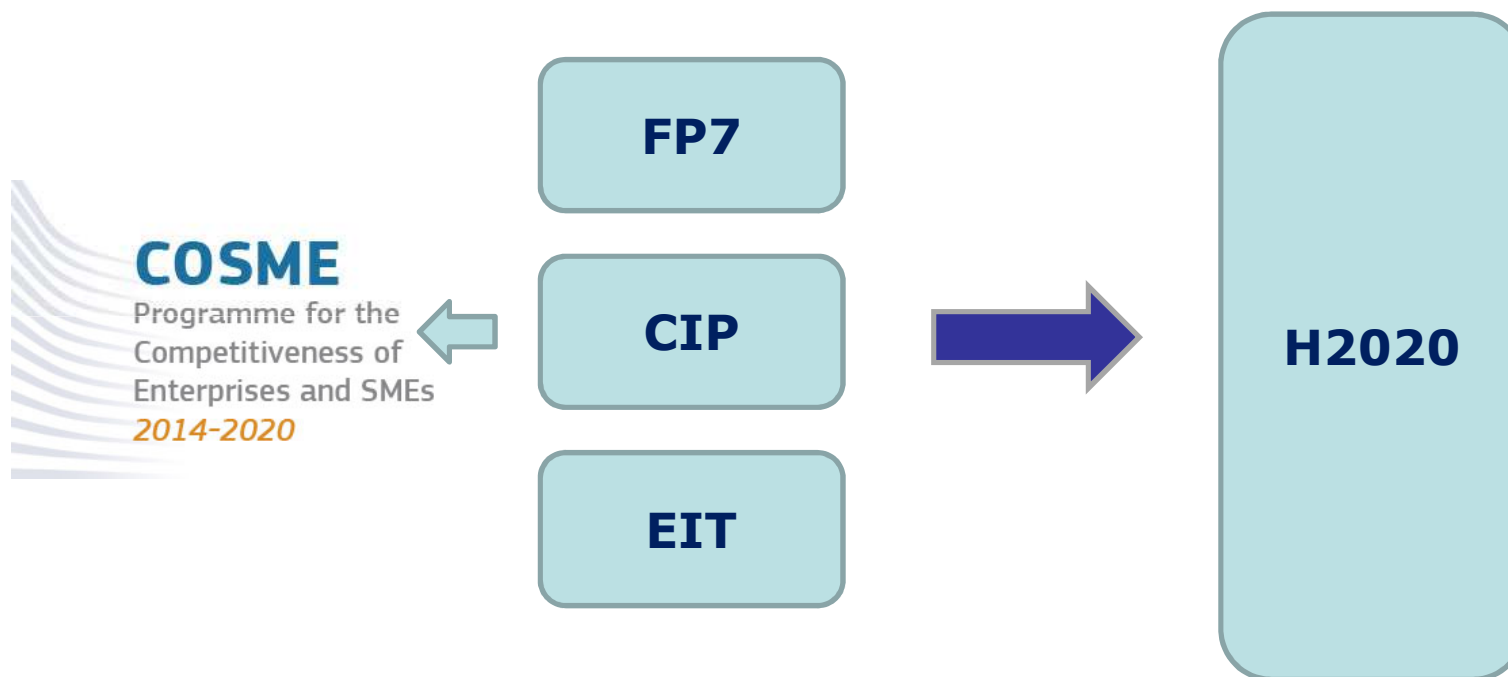
- **Zastřešující cíl H2020 – udržitelný rozvoj**

Nejméně **60 %** celkového rozpočtu programu H2020 se bude týkat udržitelného rozvoje.

Převážná většina výdajů bude přispívat ke vzájemně provázaným cílům v oblasti klimatu a životního prostředí.

Odhad – ca **35 %** rozpočtu Horizontu 2020 budou výdaje na ochranu klimatu.

H2020 jako integrující prvek



Návaznost na program CIP

- **CIP - Competitiveness and Innovation Programme** – podpora konkurenceschopnosti a inovací
- Zaměření především na malé a střední podniky
- Období 2007 – 2013
- Celkový rozpočet 3,621 mld. EUR
- Tři části:
 - ❖ Program pro podnikání a inovace (EIP)
 - ❖ Program na podporu politiky informačních a komunikačních technologií (ICT-PSP)
 - ❖ **Program Inteligentní energie pro Evropu (IEE)**
IEE - na období 2007 – 2013 ca **730 mil. EUR**
http://ec.europa.eu/cip/iee/index_en.htm

HORIZONT 2020 – řešení závažných problémů, růst a pracovní místa v blízké budoucnosti

- www.ec.europa.eu/research/horizon2020

Nové prvky – usnadnění účasti:

Zjednodušení stavby programu, pravidel, financování, administrativy – cílem je snížit průměrnou dobu udělení o 100 dnů.

Otevřený přístup zaměřený na nové účastníky.

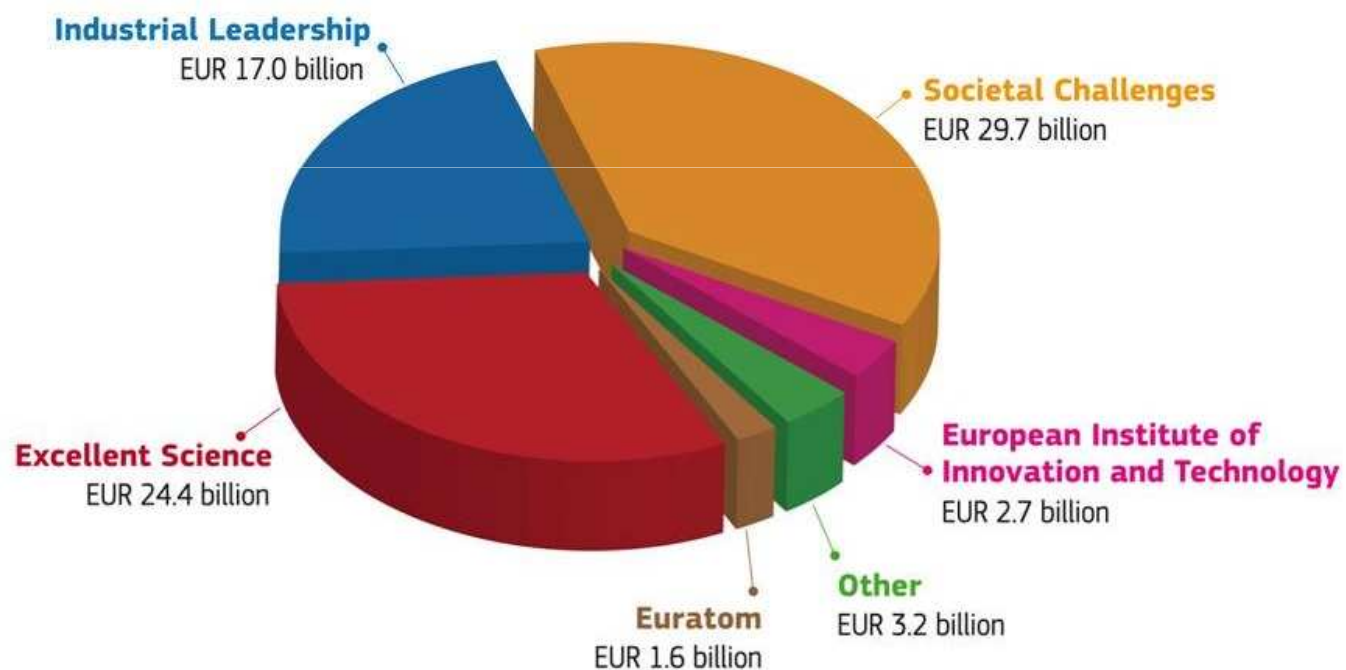
Propojení výzkumu a inovací.

Důraz na **společenské výzvy** – závažné otázky společnosti.

- **Pracovní program 2014 a 2015** a první výzvy k podávání projektů zveřejněny **11. prosince 2013**.

Rozpočet programu H2020 (zdroj – EK)

HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



TC AV ČR a NCP pro H2020 – národní kontaktní body



The screenshot shows the website interface for National Contact Points (NCP) for Horizon 2020. The top navigation bar includes links for 'Aktuality', 'Kalendář akcí', 'Otevřené výzvy', 'Národní kontakty', 'NINET', 'Členové programových výborů', 'FAQ', and 'Seznam zkratk'. A search bar labeled 'VYHLEDAT' is on the right. The main header features the 'Co-funded by the European Union' logo, the 'HORIZONT 2020' title, and the Technological Centre AV ČR logo. The content area is divided into several 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 man in a suit looking at a wall of charts and icons.
- EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM**: Accompanied by an image of a blue folder on a tablet.
- Hodnocení rámcových programů**: A blue button at the bottom left.
- Právní aspekty**: A blue button at the bottom center.
- Finanční a administrativní aspekty**: A blue button at the bottom right.

Evropské politiky v oblasti energetiky (výběr)

- SET-Plan (sdělení EK z listopadu 2007)
- The Energy Roadmap 2050 – Energetický plán do roku 2050 (přehled možných scénářů dalšího vývoje)
- COM(2013)253 **Energetické technologie a inovace**
- COM(2012)433 Strategie pro udržitelnou konkurenceschopnost odvětví stavebnictví a jeho podniků

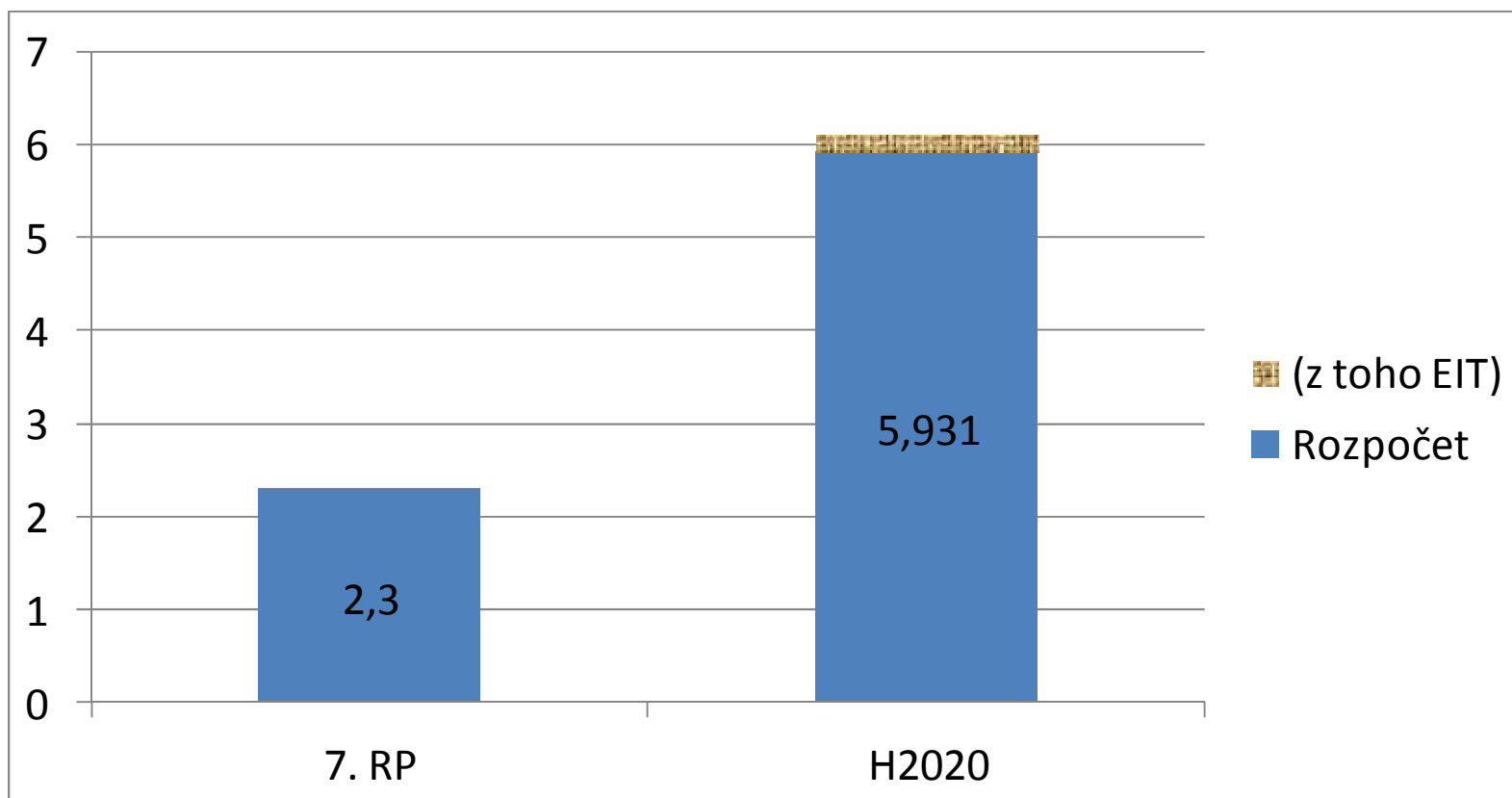
Cíle v oblasti klimatu a energetiky do roku 2030 pro konkurenceschopné, bezpečné a nízkouhlíkové hospodářství EU

Sdělení Evropské komise ze dne 22. ledna 2014

Snížení emisí skleníkových plynů do roku 2030 o 40 %

Cíl ve výši nejméně 27 % v oblasti energie z obnovitelných zdrojů

Téma Energy v 7. RP (2007-2013) a v H2020 (2014-2020) - rozpočet v mld. EUR



Požadavky na projekt

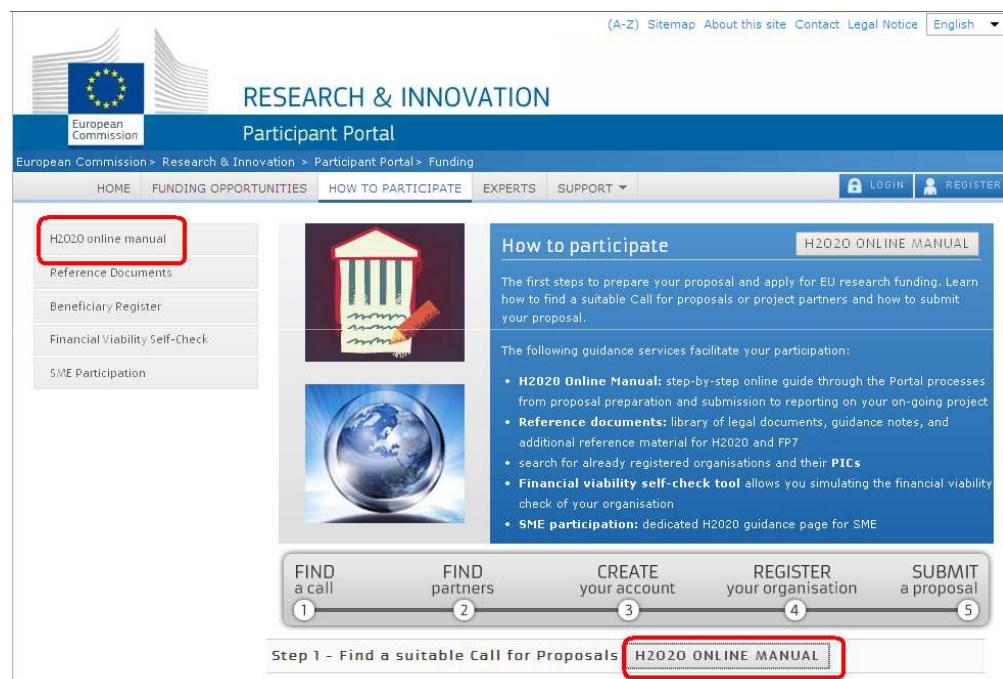
Formální požadavky

- „Eligibility“ (základní formální kritéria)

Věcné, obsahové požadavky

- Evropská přidaná hodnota

Účastnický portál (Participant Portal)



The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' website. The page features a navigation menu with options like 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. A sidebar on the left contains links to 'H2020 online manual', 'Reference Documents', 'Beneficiary Register', 'Financial Viability Self-Check', and 'SME Participation'. The main content area is titled 'How to participate' and includes a 'H2020 ONLINE MANUAL' link. Below this, a 5-step process is outlined: 1. FIND a call, 2. FIND partners, 3. CREATE your account, 4. REGISTER your organisation, and 5. SUBMIT a proposal. A red box highlights the 'H2020 ONLINE MANUAL' link in the sidebar and the 'H2020 ONLINE MANUAL' link in the 'Step 1 - Find a suitable Call for Proposals' section.

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

European Commission

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

H2020 online manual
Reference Documents
Beneficiary 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:

- **H2020 Online Manual:** 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

- 3 + 1 výzva k podávání projektů
- **EE – Energetická účinnost** – 21 témat
- **LCE – Konkurenceschopná nízkouhlíková energetika**
22 témat
- **SCC – Smart Cities and Communities**
(Chytrá města a obce) – 5 témat
+
- **SIE - SMEs and Fast Track to Innovation for Energy**
zaměření na malé a střední podniky

V části pracovního programu *Conditions for this call* jsou uvedeny např. **uzávěrky** pro jednotlivá témata.

Energetická účinnost - EE

Rozdělení do 4 oblastí:

- ***Budovy a spotřebitelé***

Zvýšit intenzitu, kvalitu a efektivitu při renovaci budov, se zvláštní pozorností k historickým budovám.

Doplňuje výzvu Energy Efficient Buildings (EeB)-smluvní partnerství veřejného a soukromého sektoru (cPPP).

- ***Vytápění a chlazení***

Technologický rozvoj a uplatnění na trhu.

- ***Průmysl a výroby***

Většinou netechnologická témata. Doplnuje výzvy cPPP SPIRE (suroviny) a FoF (továrny budoucnosti).

- ***Finance pro udržitelnou energii***

Podpora mobilizace investic. Podpora evropským společnostem při získávání nově vznikajících trhů.

Konkurenceschopná nízkouhlíková energie - LCE

Základní členění:

- Nové znalosti a technologie
- Obnovitelná elektřina a vytápění/chlazení
- Modernizace jednotné evropské elektrické sítě
- Zajištění flexibility energetického systému pokročilými technologiemi skladování energie
- Udržitelná biopaliva a alternativní paliva pro evropský mix pohonných hmot
- Dekarbonizace fosilních paliv
- Rozvoj Evropského výzkumného prostoru v energetice
- Sociální, environmentální a ekonomické aspekty energetického systému
- Průřezová témata

Zdroje informací

- **CORDIS:** <http://cordis.europa.eu/>
- **TC:** <http://www.tc.cz/>; www.h2020.cz
- **CZELO:** www.czelo.cz
- **Participant Portal:**
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/fp7/index.html>
- **H2020:**
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents
- **Výzkum v EU:**
ec.europa.eu/research

Děkuji Vám za pozornost.