



# **Program EURATOM 2014 – 2018**

## **Pracovní program EURATOM 2014 - 2015**

Ing. Veronika Korittová

NCP pro energetiku a pro EURATOM

29. dubna 2014

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

Tel.: 234 006 115

Technologické centrum AV ČR

Ve Struhách 27

160 00 Praha 6

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

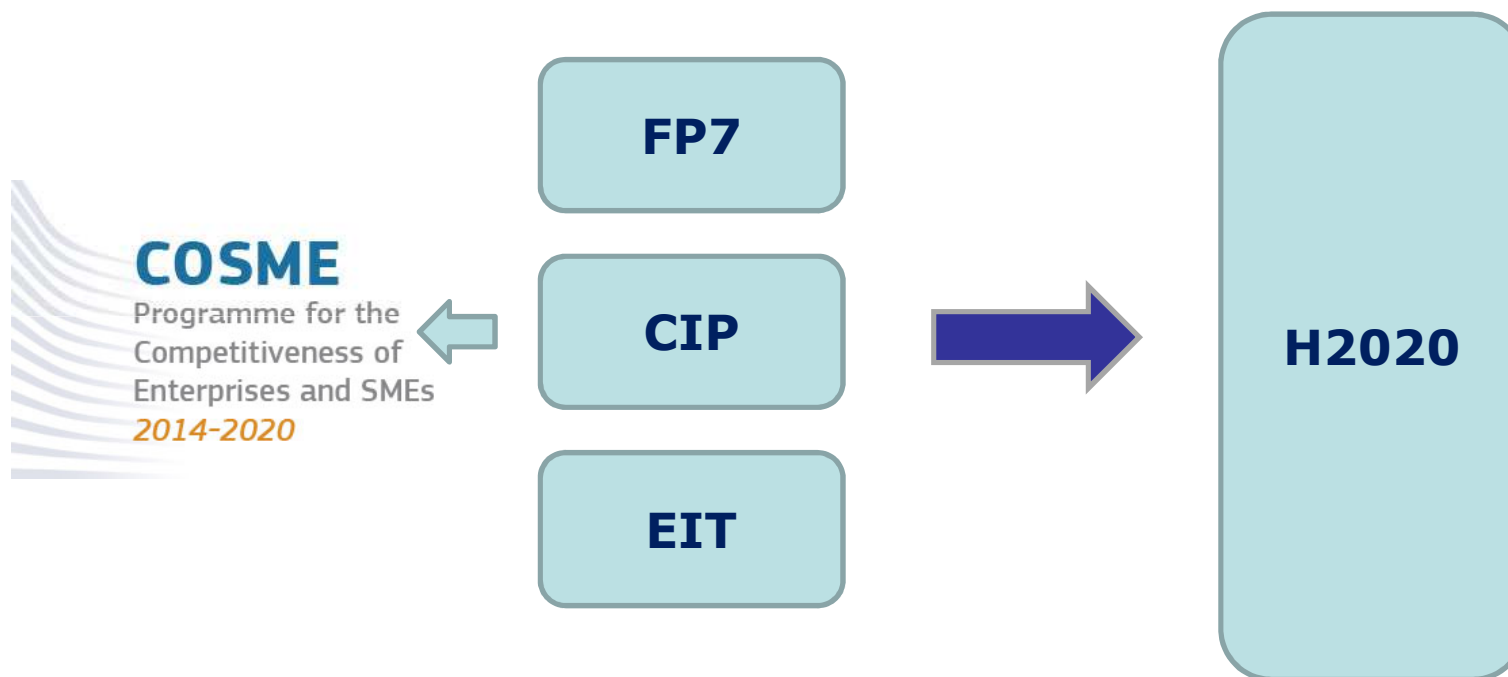
- **Zastřešující cíl H2020 – udržitelný rozvoj**

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



## Další aktivity pokryté z rozpočtu H2020

- **EIT**

European Institute of Innovation and Technology

**Evropský institut pro inovace a technologie**

Propojení sektorů vyššího vzdělání, výzkumu a podnikatelské sféry

Činnost znalostních a inovačních společností (KICs)

- **JRC**

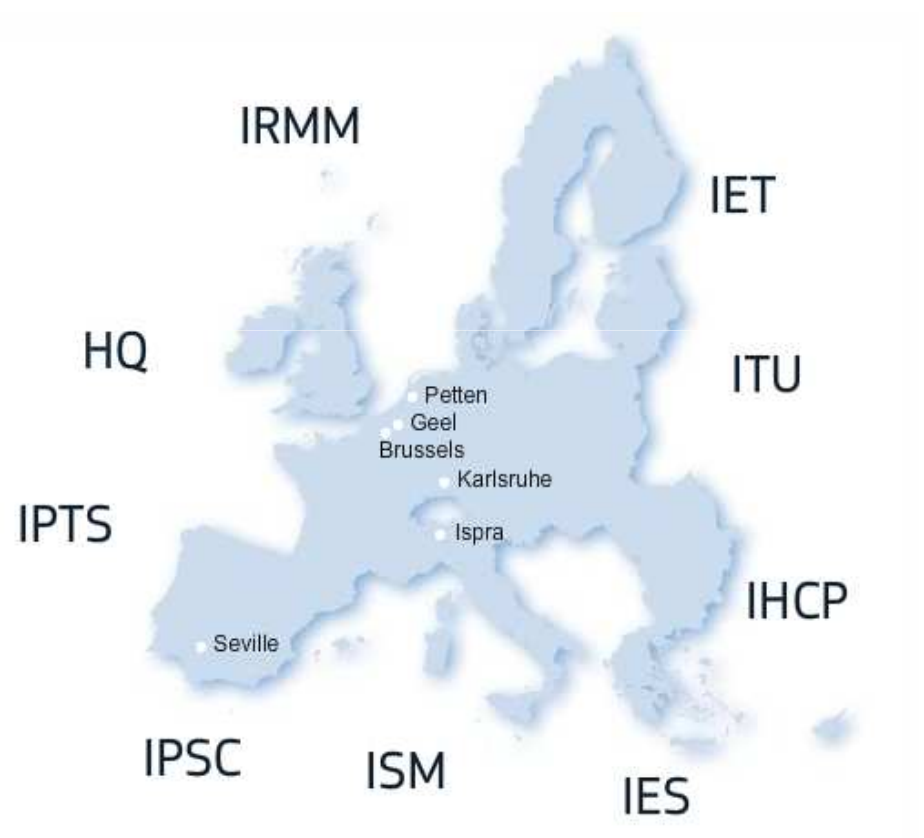
Joint Research Centre

**Společné výzkumné středisko**

Vědecká a technická podpora politikám Evropské unie

Sedm vědeckých institucí v pěti členských státech.

## JRC – na území 5 států (Belgie, Německo, Itálie, Nizozemsko, Španělsko)



## JRC – 7 vědeckých institucí

- The Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM)
- The Institute for Transuranium Elements (ITU)
- The Institute for Energy and Transport (IET)
- The Institute for the Protection and Security of the Citizen (IPSC)
- The Institute for Environment and Sustainability (IES)
- The Institute for Health and Consumer Protection (IHCP)
- The Institute for Prospective Technological Studies (IPTS)

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

- [www.ec.europa.eu/research/horizon2020](http://www.ec.europa.eu/research/horizon2020)

Nové prvky – usnadnění účasti:

Zjednodušení stavby programu, pravidel, financování, administrativy.

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 byly zveřejněny **11. prosince 2013**.



## Pravidlo 5 + 3 měsíce

- Dokument Pravidla pro účast a šíření výsledků programu „Horizont 2020 – rámcový program pro výzkum a inovace (2014 – 2020)“:

### **Lhůta pro udělení grantu**

Všichni žadatelé musí být informováni o výsledku posouzení jejich žádosti nejdéle pět měsíců od uplynutí lhůty pro podání úplných návrhů

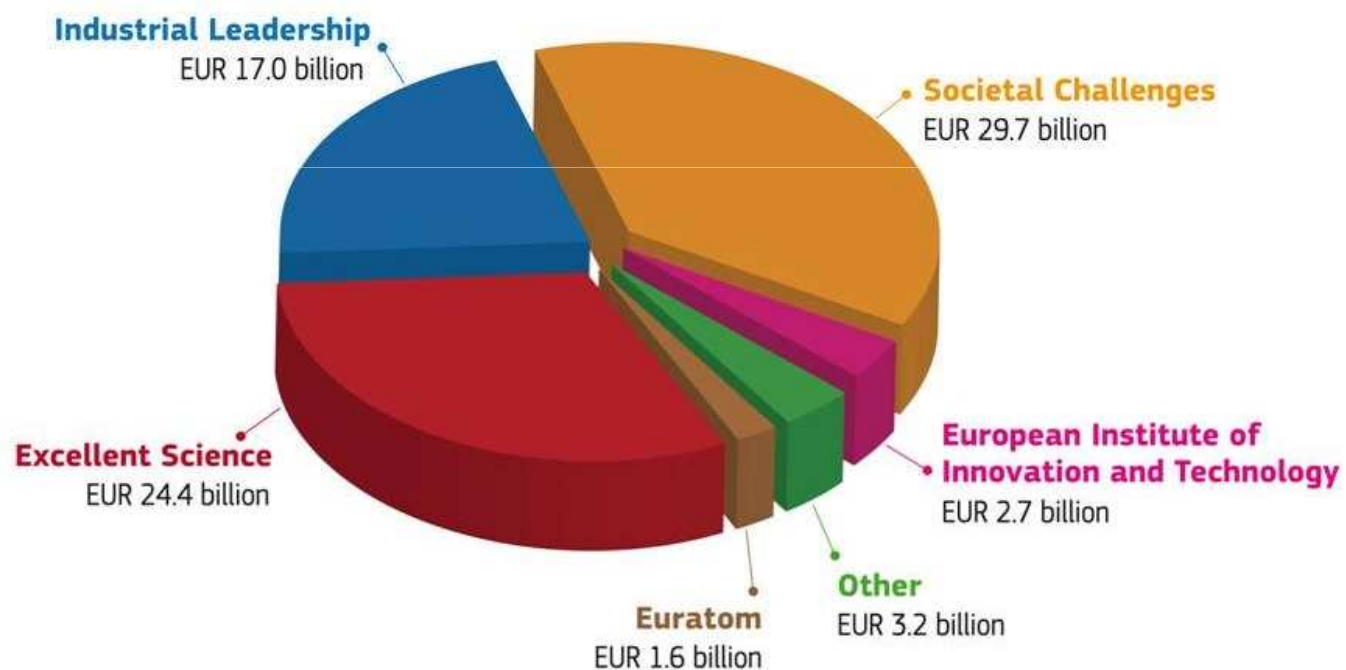
Pro podpis grantových dohod se žadatelé nebo oznámení rozhodnutí o udělení grantu – nejdéle tři měsíce ode dne, kdy byli žadatelé informováni, že byli úspěšní.



Návrhy musí být propracované a úplné („mature and complete“).

## Rozpočet programu H2020 (zdroj – EK)

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



## Priorita I – Vynikající věda

1. Posílení hraničního výzkumu prostřednictvím **Evropské rady pro výzkum** (European Research Council, ERC)

2. **Budoucí a vznikající technologie** (Future and Emerging Technologies, FET)

Mezioborová spolupráce, inovační výzkumné postupy.

3. **Akce Marie Curie-Sklodovské** (posílení dovedností, odborné přípravy a profesního rozvoje)

4. Posílení evropských **výzkumných infrastruktur**, včetně elektronických; přístup pro všechny výzkumné pracovníky včetně mimoevropských

## MSCA (Akce Marie Curie-Skłodowské) a EURATOM

- Oblasti pokryté smlouvou o EURATOMu plně spadají do jeho rozsahu a nejsou otevřeny v MSCA.
- MSCA jsou otevřeny pouze pro oblasti v rámci Smlouvy o fungování Evropské unie (SFEU).
- V pracovním programu EURATOMu jsou obsaženy prvky pokrývající oblast vzdělání, dalšího vzdělávání a mobility.



## Priorita II – vedoucí postavení v průmyslu

1. Vedoucí postavení v základních a průmyslových technologiích (Leadership in enabling and industrial technologies, **LEIT**) - zatraaktivnění Evropy jako místa pro investice do výzkumu a inovací

2. Přístup k rizikovému financování (dluhový nástroj pro dluhové financování výzkumu a inovací – půjčky a záruky; kapitálový nástroj pro kapitálové financování výzkumu a inovací)

3. Inovace v malých a středních podnicích (Innovation in SMEs)

1. Zdraví, demografická změna a dobré životní podmínky
2. Zajišťování potravin, udržitelné zemědělství a lesní hospodářství, mořský a námořní výzkum a výzkum vnitrozemských vod a biohospodářství
3. Zajištěná, čistá a účinná energie
4. Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava
5. Ochrana klimatu, účinné využívání zdrojů a suroviny
6. Evropa v měnícím se světě – inovativní a přemýšlivé společnosti podporující začlenění
7. Zabezpečené společnosti - ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů

## Průřezová témata v H2020

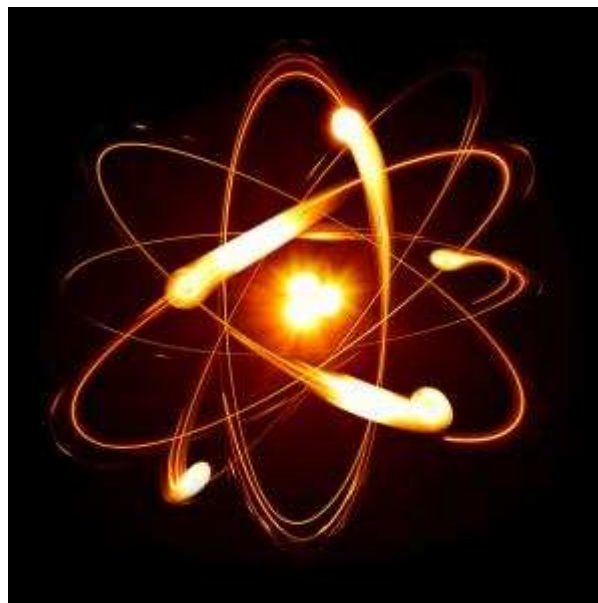
### ***Science with and for society***

- Překonání rozdílů mezi členskými státy a regiony při rozvoji a využití výzkumného a inovačního potenciálu, podpora účasti v programu Horizont 2020 a rovnoměrnější šíření excelentního výzkumu v Evropském výzkumném prostoru.

### ***Spreading excellence and widening participation***

- Podpora projektů v následujících oblastech:
- vědecké a technologické kariéry (EURAXESS)
- genderová rovnost ve vědě a výzkumu
- vzdělávání k vědě
- odpovědný výzkum a inovace
- etika
- komunikace vědy a open access

## Web k sekci o Euratomu v H2020



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/euratom>



## EURATOM - Nařízení Rady (EURATOM) č. 1314/2013

- **Nařízení Rady (EURATOM) o programu Evropského společenství pro atomovou energii pro výzkum a odbornou přípravu (2014 – 2018).**
- Je určeno pro období 2014 – 2018 (pět let). Doplňuje Horizont 2020 a je jeho nedílnou součástí.
- Určuje celkový rozpočet na přímé akce (akce Společného výzkumného střediska – JRC)
- a na nepřímé akce (Program výzkumu a vývoje v oblasti energie z jaderné syntézy, výzkumné činnosti v oblasti jaderného štěpení a radiační ochrany).
- Stanoví cíle výzkumných a vývojových činností.
- Upřesňuje jejich podpůrné nástroje.
- Financování projektu ITER není součástí víceletého finančního rámce.

## Vybrané definice z návrhu nařízení rady o EURATOMu

- **Přímé akce**

výzkumné a inovační činnosti uskutečňované Komisí prostřednictvím Společného výzkumného střediska (Joint Research Centre, JRC)

- **Nepřímé akce**

výzkumné a inovační činnosti, které Unie nebo Společenství finančně podporuje a účastníci je uskutečňují

- **Výzkumné a inovační činnosti**

spektrum činností v oblasti výzkumu, technologického rozvoje, demonstrací a inovací, včetně podpory spolupráce se třetími zeměmi a mezinárodními organizacemi, šíření a optimalizace výsledků a podněcování odborné přípravy a mobility výzkumných pracovníků v ES pro atom. energii

## EURATOM v období 2014 – 2018

### Rozpočet

Částka pro provádění programu Euratomu činí:  
**1,603 mld. EUR.**

Rozdělení:

- Na nepřímé akce pro program výzkumu a vývoje jaderné syntézy **728,232 mil. EUR**
- Na nepřímé akce pro jaderné štěpení, bezpečnost a radiační ochranu **315,535 mil. EUR**
- Na přímé akce **559,562 mil. EUR**

## Cíle programu Euratom v období 2014 - 2018

### Obecný cíl

- Provádět
  - výzkumné činnosti
  - odbornou přípravus důrazem na průběžné zlepšování
  - jaderné bezpečnosti,
  - jaderného zabezpečení
  - radiační ochrany,
- Případně přispět k dlouhodobé dekarbonizaci energetického systému.

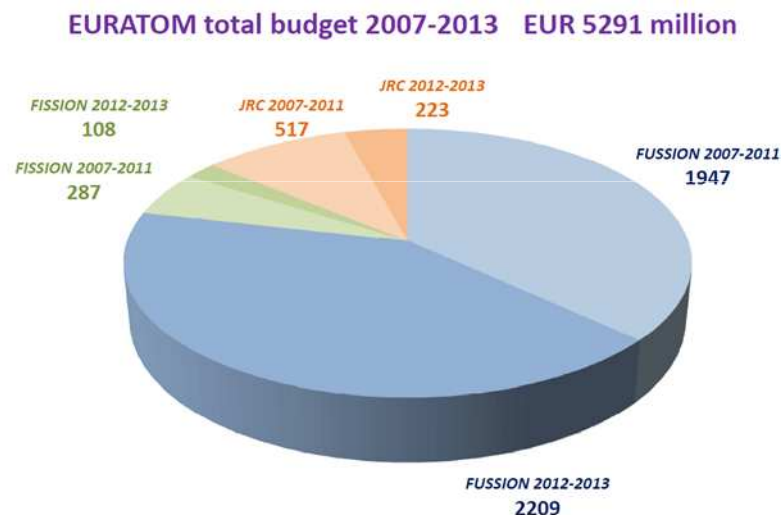
### 2 SPECIFICKÉ PROGRAMY

#### Nepřímé akce

- FUSION € 1,947 mil. (2007-2011),  
€ 2,209 mil. (2012-2013)
- FISSION € 287 mil. (2007-2011),  
€ 108 mil. (2012-2013)

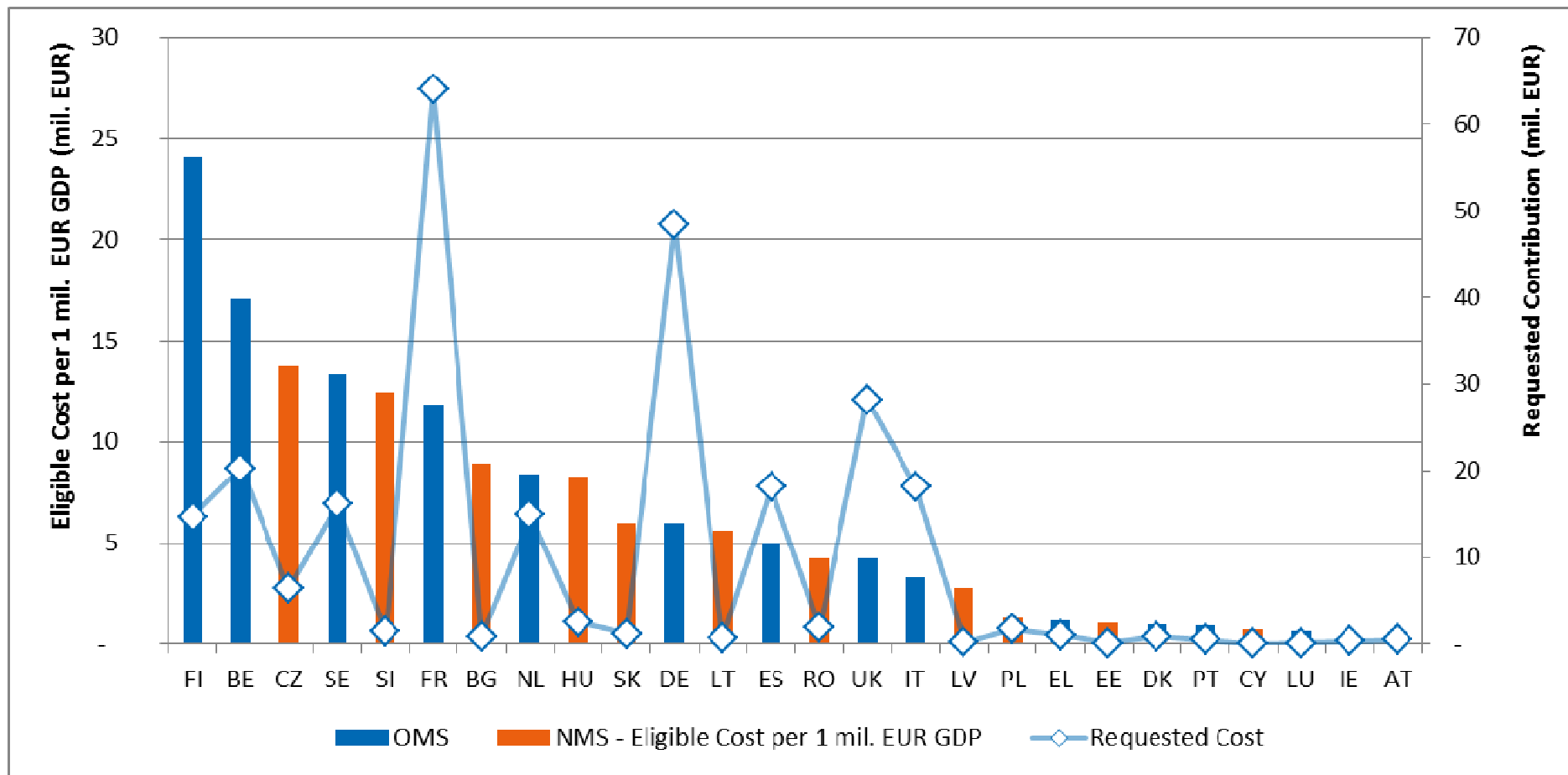
#### Přímé akce

- JRC € 517 mil. (2007-2011),  
€ 223 mil. (2012-2013)



## EURATOM – Fission

(podle Evy Sebroňové, analytičky účasti ČR v programech VaV, TC AV ČR)



## Účast ČR v TP EURATOM (2007-10/2013) dle výzkumných aktivit

(podle Evy Sebroňové, analytičky účasti ČR v programech VaV, TC AV ČR)

Výzkumná aktivita	Název instituce	Typ	Počet účastí
<b>Cooperation with Third Countries</b>	Centrum výzkumu Řež, s.r.o.	REC	1
	České vysoké učení technické v Praze	HES	1
	Energovýzkum, s.r.o.	PRC	1
	Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	PRC	1
<b>Cross-Cutting Actions</b>	Jaroslav Valůch	PRC	1
	Sociologický ústav AV ČR, v.v.i.	REC	1
	Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	PRC	5
<b>Human Resources and training</b>	Centrum výzkumu Řež, s.r.o.	REC	1
	České vysoké učení technické v Praze	HES	3
	Evalion s.r.o.	PRC	1
	Správa úložišť radioaktivních odpadů	PUB	2
<b>Infrastructures</b>	Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	PRC	1
	Centrum výzkumu Řež, s.r.o.	REC	1
	Univerzita Karlova v Praze	HES	1
	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.	REC	2
	Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	PRC	1
<b>Management of Ultimate Radioactive Waste</b>	České vysoké učení technické v Praze	HES	3
	Správa úložišť radioaktivních odpadů	PUB	5
	Univerzita Karlova v Praze	HES	2
	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	REC	1
	Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	PRC	9
<b>Radiation Protection</b>	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	HES	1
	Státní ústav radiační ochrany	REC	1
<b>Reactor Systems</b>	Centrum výzkumu Řež, s.r.o.	REC	7
	České vysoké učení technické v Praze	HES	2
	ČEZ, a.s.	PRC	1
	Energovýzkum, s.r.o.	PRC	1
	Evalion s.r.o.	PRC	1
	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	REC	1
	<b>Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.</b>	<b>PRC</b>	<b>20</b>

## Česká republika v 7. RP Základní ukazatele účasti v TP FISSION

- Evidováno **79 týmů v 58 projektech**
  
- Celkové uznatelné náklady: **13,737 mil. EUR**
- Finanční příspěvek EK: **7,621 mil. EUR**
  
- Úspěšnost: **55,6 %**
  
- Počet koordinátorů: **4**  
(ČVUT – CINCH, CINCH-II;  
ÚJV Řež, a.s. – ADRIANA;  
Centrum výzkumu Řež, s.r.o. – SCWR-FQT)



## **EIT – European Institute of Innovation and Technology**

- Orgán Evropské unie ustavený v březnu 2008 – Nařízení č. 294/2008 EP a Rady
- Cíl: Podpořit udržitelný růst EU a její konkurenceschopnost posílením inovační kapacity EU.
- **Webová adresa:** [eit.europa.eu](http://eit.europa.eu)
- Prostředkem k tomu je vytvoření integrovaných struktur:  
**Knowledge and Innovation Communities (KICs)**  
**- znalostní a inovační společenství**

## KIC InnoEnergy - vzešlo z výzvy 2009 Kolokační centra

- Alps Valleys – Grenoble (Francie)  
**Low carbon energy**
- Co-location center Benelux - Eindhoven, NL  
**Energy efficient buildings and cities**
- Co-location center Germany – Karlsruhe + zapojení  
Stuttgartu  
**Energy from Chemical Fuels**
- Co-location center Iberia – Barcelona (ES), Lisboa (Port.)  
**Sustainable energy**
- Co-location center Sweden – Stockholm  
**Smart Grids, Energy storage**
- Co-location center Poland Plus – Krakow  
**Clean Coal Technologies; Nuclear Cogeneration**

## Specifické cíle nepřímých akcí podle nařízení Rady pro EURATOM:

- a) Podpořit bezpečný provoz jaderných systémů
- b) Přispět k vývoji řešení pro nakládání s konečným jaderným odpadem
- c) Podporovat rozvoj a udržování kompetencí v oblasti jaderné energie na úrovni Unie
- d) Podpořit rozvoj radiační ochrany
- e) Přejít k demonstraci proveditelnosti jaderné syntézy jako zdroje energie prostřednictvím využití stávajících a budoucích zařízení pro jadernou syntézu
- f) Položit základy pro budoucí elektrárny založené na jaderné syntéze prostřednictvím vývoje materiálů, technologií a koncepčního návrhu
- g) Podpořit inovace a průmyslovou konkurenceschopnost
- h) Zajistit dostupnost a využívání výzkumných infrastruktur celoevropského významu

## EURATOM pracovní program 2014 - 2015

- Jeden pracovní program
  - 2 sekce:
    - Sekce A:** Výzva k podávání projektů pro EURATOM – štěpení
    - Sekce B:** Jiné akce
      - ❖ Fusion Joint Programme
      - ❖ External expertise
      - ❖ Supporting access to Jules Horowitz reactor
      - ❖ Prize – Innovation SOFT
      - ❖ Contract for the operation of JET
      - ❖ Contribution to the OECD (Nuclear Energy Agency)/Secretariat for GIF
  - Indikativní rozpočet pro EURATOM – štěpení **92 mil. EUR**
  - Zveřejnění výzvy k podávání projektů – **11. prosince 2013**
  - Uzávěrka výzvy **17. září 2014**
  - Předpoklad podpisu grantových dohod **v květnu 2015**
-

	Název
A	<b>Podpora bezpečného fungování jaderných systémů</b> (3 témata)
B	<b>Nakládání s radioaktivním odpadem</b> (3 témata)
C	<b>Posilování radiační ochrany</b> (1 téma)
D	<b>Průřezové aspekty jaderného štěpení a radiační ochrany</b> (2 témata)
E	<b>Vývoj kompetencí v oblasti jádra na úrovni Unie a socioekonomické aspekty</b> (6 témat)

## Nuclear Fission and Radiation Protection

Číslo	Název	Typ akce	Rozpočet na projekt
NFRP1	<b>Improved safety design and operation of fission reactors</b>	Research and Innov.	3 – 6 mil. EUR
NFRP 2	<b>Tool for the fast and reliable prediction of severe accident progression and anticipation of the source term of a nuclear accident</b>	Research and Innov.	2 – 4 mil. EUR
NFRP 3	<b>New innovative approaches to reactor safety</b>	Research and Innov.	2 – 4 mil. EUR
NFRP 4	<b>EU concerted development of Member State research on radioactive waste management</b>	Coord. and Support	1 – 1,8 mil. EUR
NFRP 5	<b>Supporting the licensing of geological repositories</b>	Coord. and Support	1 – 1,4 mil. EUR
NFRP 6	<b>Supporting the implementation of the first-of-the-kind geological repositories</b>	Research and Innov.	3 – 6 mil. EUR
NFRP 7	<b>Integrating radiation research in the European Union</b>	Co-fund (50 % contribution)	20 – 21 mil. EUR

## Nuclear Fission and Radiation Protection

Číslo	Název	Typ akce	Rozpočet na projekt
NFRP 8	<b>High density uranium fuel and targets for the production of medical radioisotopes</b>	Research and Innov.	4 – 6 mil. EUR
NFRP 9	<b>Transmutation of minor actinides (Towards industrial application)</b>	Research and Innov.	7 – 9 mil. EUR
NFRP 10	<b>Education and training (Bologna and Copenhagen processes)</b>	Coord. and Support	1 – 3 mil. EUR
NFRP 11/LCE 21	<b>Modelling and analysing the energy system, its transformation and impacts Pod WP „Secure, Clean and Efficient Energy“</b>	Research and Innov.	2 – 4 mil. EUR
NFRP 12	<b>Nuclear developments and interaction with society</b>	Research and Innov.	2 – 3 mil. EUR
NFRP 14	<b>Regional initiative aiming at nuclear research and training capacity building</b>	Coord. and Support	1 – 3 mil. EUR
NFRP 15	<b>Specific support to the work of the Sustainable Nuclear Energy Technology Platform</b>	Coord. and Support	0,4 – 0,6 mil. EUR

## Platformy a asociace

- **SNETP** – Sustainable Nuclear Energy Technology Platform
- **IGD-TP** – Implementing Geological Disposal of Radioactive Waste Technology Platform
- **NUGENIA** – Nuclear Generation II a III Association
- **ESNII** – European Sustainable Nuclear Industrial Initiative
- **MELODI** – Multidisciplinary European Low Dose Initiative



- Směrnice Rady **2009/71/EURATOM**, kterou se stanoví rámec Společenství pro jadernou bezpečnost jaderných zařízení
- COM(2013) 343 final – návrh SMĚRNICE RADY, kterým se mění směrnice 2009/71/EURATOM
- Směrnice Rady **2011/70/EURATOM**, kterou se stanoví rámec Společenství pro odpovědné a bezpečné nakládání s vyhořelým palivem a radioaktivním odpadem
- COM(2012) 242 final – návrh SMĚRNICE RADY, kterou se stanoví základní bezpečnostní standardy na ochranu před riziky vyplývajícími z expozice ionizujícímu záření

## PRIZE – Ceny (příklad: B.4 Prize – Innovation SOFT pro fúzi)

- Nová forma unijní finanční podpory, existující samostatně vedle grantů
- Jeden z nových přístupů, které mají přitáhnout širší spektrum účastníků v oblasti inovací
- Pružnost a snížení nákladů na administraci
- **Ceny udělované ex-post** – obrací se do minulosti, a snaží se vybrat to nejlepší, čeho už bylo v dané oblasti dosaženo
- **Motivační ceny** – stanoví cíl, kterého v dané oblasti chceme dosáhnout
  1. Cenu dostane ten, kdo problém vyřeší jako první („First-past-the-post“).
  2. Oceněno je nejlepší řešení vzniklé v daném časovém úseku („Best-in-class“).

### **Dodatek 1**

- A. Standardní podmínky přípustnosti pro návrhy
- B. Standardní kritéria formální způsobilosti
- C. Typy akcí: specifická opatření a míra financování
- D. TRL – technology readiness levels
- E. Soutěžní pravidla pro Ceny
- F. Hodnocení
- G. Pružnost rozpočtu
- H. Klasifikované (utajované) informace
- I. Finanční podpora třetím stranám

### **Dodatek 2**

členové konsorcia pro fúzi (za ČR Ústav fyziky plazmatu)

# Požadavky na projekt

## Formální požadavky

- „Eligibility“ (základní formální kritéria)

## Věcné, obsahové požadavky

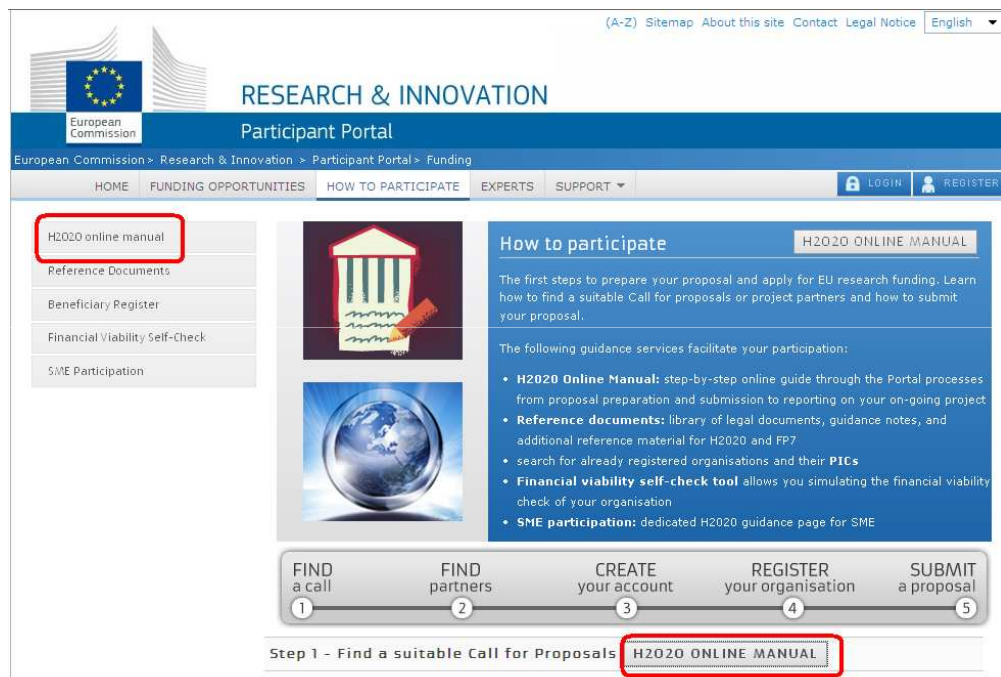
- Evropská přidaná hodnota

# Webové stránky k programu Horizont 2020 – [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)



The screenshot shows the homepage of the website [www.h2020.cz](http://www.h2020.cz). The top navigation bar includes links for 'Aktuality', 'Kalendář akcí', 'Otevřené výzvy', 'Národní kontakty', 'NINET', 'Členové programových výborů', 'FAQ', and 'Seznam zkratk', along with a search bar labeled 'VYHLEDAT'. The main header features the European Union flag with the text 'Co-funded by the European Union', the title 'HORIZONT 2020', and the logo of the Technological Center AV ČR. Below the header, there are six main content blocks arranged in a 2x3 grid, each with a representative image and a title: 1. 'Vynikající věda' (Outstanding science) with an image of a scientist in a lab. 2. 'Vedoucí postavení evropského průmyslu' (Leading positions in European industry) with an image of wind turbines. 3. 'Společenské výzvy' (Societal challenges) with an image of a person looking at a city skyline and a text box 'Priorita III: Společenské výzvy'. 4. 'EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM' (EIT, JRC / Horizontal activities / EURATOM) with an image of a folder on a tablet. 5. 'Hodnocení rámcových programů' (Evaluation of framework programs). 6. 'Právní aspekty' (Legal aspects). 7. 'Finanční a administrativní aspekty' (Financial and administrative aspects).

# Účastnický portál – On-line manuál: Jak se účastnit v projektech



The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' website. The top navigation bar includes links for (A-Z), Sitemap, About this site, Contact, Legal Notice, and English. The main header features the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal'. Below the header is a breadcrumb trail: 'European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding'. The main navigation bar includes 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. There are also 'LOGIN' and 'REGISTER' buttons.

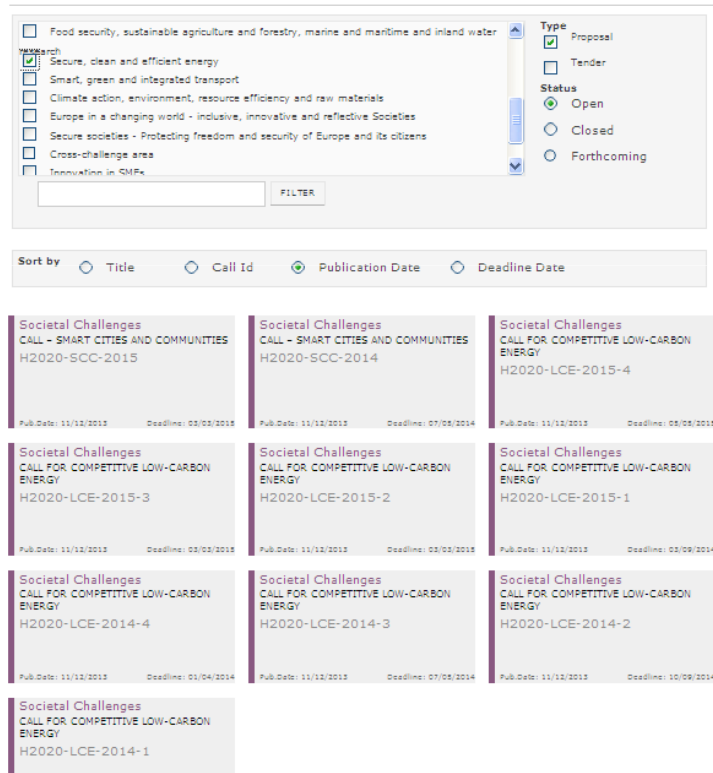
The 'HOW TO PARTICIPATE' section is highlighted with a red box. It contains a list of links: 'H2020 online manual', 'Reference Documents', 'Beneficiary Register', 'Financial Viability Self-Check', and 'SME Participation'. The 'H2020 online manual' link is circled in red.

The 'How to participate' section is also highlighted with a red box. It contains the following text: '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.' Below this text is a list of guidance services: 'H2020 Online Manual', 'Reference documents', 'Financial viability self-check tool', and 'SME participation'. The 'H2020 ONLINE MANUAL' link is circled in red.

At the bottom of the page, there is a navigation bar with five steps: 'FIND a call', 'FIND partners', 'CREATE your account', 'REGISTER your organisation', and 'SUBMIT a proposal'. The first step, 'FIND a call', is highlighted with a red box and contains the link 'H2020 ONLINE MANUAL'.

## Vyhledávání na Účastnickém portálu

### Horizon 2020



Horizon 2020 search interface showing filters and results for Societal Challenges.

**Filters:**

- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies
- Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens
- Cross-challenge area
- Innovation in SMEs

**Type:**

- Proposal
- Tender

**Status:**

- Open
- Closed
- Forthcoming

**Sort by:** Title, Call Id, **Publication Date**, Deadline Date

Call Title	Call ID	Pub Date	Deadline
Societal Challenges CALL - SMART CITIES AND COMMUNITIES	H2020-SCC-2015	11/12/2013	03/03/2015
Societal Challenges CALL - SMART CITIES AND COMMUNITIES	H2020-SCC-2014	11/12/2013	07/06/2014
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2015-4	11/12/2013	06/06/2015
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2015-3	11/12/2013	03/03/2015
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2015-2	11/12/2013	03/03/2015
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2015-1	11/12/2013	03/09/2014
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2014-4	11/12/2013	03/04/2014
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2014-3	11/12/2013	07/06/2014
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2014-2	11/12/2013	10/09/2014
Societal Challenges CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY	H2020-LCE-2014-1		

## Zdroje informací

- **TC:** <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>
- **CORDIS:** <http://cordis.europa.eu/>
- **H2020:**  
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **Jaderný výzkum v EU:**  
[http://ec.europa.eu/research/energy/euratom/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/energy/euratom/index_en.cfm)

**Děkuji Vám za pozornost.**