

Oblast energetiky v programu Horizont 2020 – doporučení pro potenciální účastníky

Ing. Veronika Korittová, NCP pro energetiku a EURATOM
19. května 2015

E-mail: korittova@tc.cz

Tel.: 234 006 115

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

Z čeho vycházet při psaní projektu?

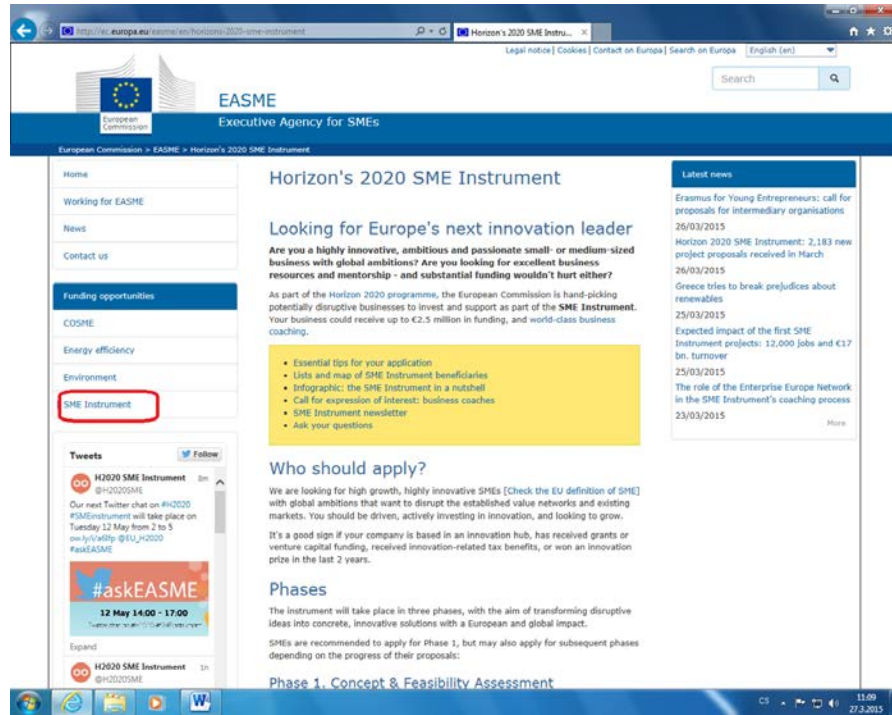
- Cíle evropské energetiky
- Evropské politiky

Energetická unie

- Bezpečnost dodávek – menší závislost na zdrojích mimo EU
- Vnitřní trh s energiemi – volný tok energií po EU bez technických bariér nebo regulace
- Energetická účinnost – považována za svého druhu zdroj energie
- Snižování emisí – ambiciózní cíle v oblasti klimatu
- Výzkum a vývoj – rozvoj vedoucí pozice EU v oblasti nízkouhlíkových technologií
- **Konference SET-Plan** – 21. a 22. 9. v Lucembursku

- Z celkových 6 agentur Evropské komise se energetice věnují agentury **EASME** a **INEA**.

Stránky EASME:



The screenshot shows the EASME website interface. The main content area features a section titled "Horizon's 2020 SME Instrument" with a sub-heading "Looking for Europe's next innovation leader". Below this, there is a list of bullet points: "Essential tips for your application", "Lists and map of SME Instrument beneficiaries", "Infographic: the SME Instrument in a nutshell", "Call for expression of interest: business coaches", "SME Instrument newsletter", and "Ask your questions". A "Tweets" section is visible on the left, and a "Latest news" sidebar is on the right. The "SME Instrument" link in the left navigation menu is highlighted with a red box.

Možnost volby tématu v H2020

- **Top-down:**

- Research and Innovation Action
- Innovation Actions
- Coordination and Support Actions



- **Bottom-up:**

- SME Instrument
- Fast Track to Innovation Pilot



- **Specific:**

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

Tři základní výzvy v oblasti energetiky:

- **Energy Efficiency**
- **Low Carbon Energy**
- **Smart Cities and Communities**

Dvě doplňující výzvy:

- **SME Instrument:** SIE – Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system (rozpočet 2014/2015 EUR 33,95/34,76 mil.)
- **Fast Track to Innovation Pilot** (je uveden pouze celkový rozpočet 2015/2016 EUR 100/100 mil.)

Východiska pro další období: Pracovní program pro léta 2016 - 17

Předpokládané zveřejnění koncem září 2015.

Informační dny: ENERGY – 14. září 2015

EURATOM – 15. září 2015.

Výchozím dokumentem pro Informační dny by měl být
Orientation Paper – předběžný pracovní program.

Větší důraz na jednostupňové projekty.

Uzávěrky 2015:

SME Instrument: 18. 3. (**1569** projektů do fáze 1 a **614** do fáze 2), 17. 6., 17. 9. a 25. 11.

FTI Pilot: 29. 4. (podáno **269** návrhů), 1. 9. a 1. 12.

WP ENERGY 2014 – 2015

Výzva Energetická účinnost - EE

Rozdělení do 4 oblastí:

- ***Budovy a spotřebitelé (EE 1 – 12)***

Zvýšit intenzitu, kvalitu a efektivitu při renovaci budov.

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

- ***Vytápění a chlazení (EE13 a 14)***

Technologický rozvoj a uplatnění na trhu.

- ***Průmysl a výroby (EE 15 až 18)***

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

- ***Finance pro udržitelnou energii (EE 19 až 21)***

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

Úspěšné projekty s účastí z ČR – EE (1)

EE-01 *Manufacturing of prefabricated modules for renovation of buildings*

- **MORE-CONNECT** – **ČVUT v Praze**; RD Rýmařov s.r.o.

EE-04 *Construction skills*

- **PROF-TRAC** – **ČVUT v Praze**; Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků
- **ingREeS** – Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR; SEVEN Středisko pro efektivní využívání energie

EE-09 *Empowering stakeholders to assist public authorities in the definition and implementation of sustainable energy policies and measures*

- **ProCold** - SEVEN Středisko pro efektivní využívání energie
- **BUILD UPON** – Česká rada pro šetrné budovy

Úspěšné projekty s účastí z ČR – EE (2)

EE-10 Consumer engagement for sustainable energy

- **TOPTEN ACT** - SEVEN Středisko pro efektivní využívání energie

EE-16 Organisational innovation to increase energy efficiency in industry

- **STEAM-UP** – ENVIROS s.r.o.

EE-19 Improving the financeability and attractiveness of sustainable energy investments

- **RentalCal** – STU-K a.s.

EE-21 Development and market roll-out of innovative energy services and financial schemes for sustainable energy

- **EPC_PLUS** - SEVEN Středisko pro efektivní využívání energie

Základní členění:

- Nové znalosti a technologie (**LCE 1**)
- Obnovitelná elektřina a vytápění/chlazení (**LCE 2 - 4**)
- Modernizace jednotné evropské elektrické sítě (**LCE 5 – 7; 23**)
- Zajištění flexibility energetického systému pokročilými technologiemi skladování energie (**LCE 8 - 10**)
- Udržitelná biopaliva a alternativní paliva pro evropský mix pohonných hmot (**LCE 11 - 14**)
- Dekarbonizace fosilních paliv (**LCE 15 - 17**)
- Rozvoj Evropského výzkumného prostoru v energetice (**LCE 18 - 19**)
- Sociální, environmentální a ekonomické aspekty energetického systému (**LCE 20 - 21**)
- Průřezová témata (**LCE 22**)

LCE-04 Market uptake of existing and emerging renewable electricity, heating and cooling technologies

- **progRESsHEAT** – Město Litoměřice

LCE-14 Market uptake of existing and emerging sustainable bioenergy

- **greenGain** – CZ BIOM – České sdružení pro biomasu

LCE-16 Understanding, preventing and mitigating the potential environmental impacts and risks of shale gas exploration and exploitation

- **M4ShaleGas** – Česká geologická služba
- **ShaleXenvironmenT** – Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.; Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Smart Cities and Communities

- **SCC 1 – Majákové projekty**

Úloha tzv. follower cities.

- **SCC 2 – 4** Posilování úlohy řešení z oblasti chytrých měst a obcí stimulováním poptávky

- **Úspěšné projekty s účastí z ČR – SCC:**

SCC-01 Smart Cities and Communities solutions integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse (large scale demonstration - first of the kind) projects

- **TRIANGULUM** – Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

Požadavky na projekt (excellence; dopad; kvalita a efektivita provádění)

Formální požadavky

- „Eligibility“ (základní formální kritéria)

Věcné, obsahové požadavky

- Evropská přidaná hodnota

Hodnocení návrhů obecně

- Hodnocení (evaluation) – část H v General Annexes Pracovního programu

	Excelece	Dopad	Implementace	Práh/ Celkem
Všechny typy projektů, není-li stanoveno jinak	3	3	3	10/15
1. stupeň dvoustupňových projektů	4	4		

Hodnocení návrhů SME Instrument, FTI Pilot

	Excellence	Dopad (hodnotí se jako první)	Implementace	Práh/ Celkem
SME Instrument fáze 1	4	4 Váha 1,5	4	13/15
SME Instrument fáze 2	3	4 Váha 1,5	3	12/15
Fast Track to Innovation	3	4	3	12/15

Jak napsat dobrý projekt?

- Pozorné čtení zadání – nejen samotné téma, ale i obecný úvod, úvod k tématu
- Chápání projektu v evropské kontextu – obecné cíle EU v dané oblasti
- Hodnocení projektu – vychází z typu projektu (specifické požadavky; excellence, dopad, implementace)
- Čím je účastník jedinečný, jeho specifický přínos pro projekt
- Přehlednost, srozumitelnost
- Úloha koordinátora
- Zdroje informací – doporučení EASME pro psaní projektů; FAQ – často kladené otázky

Web TC k H2020 – www.h2020.cz

Možnost odběru novinek – po zaregistrování; Publikace



The screenshot shows the homepage of the Technological Centre AV ČR website for Horizon 2020. The browser address bar displays <http://www.h2020.cz>. The navigation menu includes: Aktuality, Kalendář akcí, Otevřené výzvy, **Národní kontakty** (highlighted with a red box), NINET, Členové programových výborů, FAQ, and Výkladový slovník. A search bar labeled 'VYHLEDAT' is located on the right. The main banner features the 'Co-funded by the European Union' logo and the 'HORIZONT 2020' title. Below the banner are several content tiles: 'Vynikající věda' (green), 'Společenské výzvy' (yellow), 'Prionta II: Vedoucí postavení evropského průmyslu' (blue), 'EIT, JRC / Horizontální aktivity / EURATOM' (teal), 'Hodnocení rámcových programů' (blue), 'Právní aspekty' (blue), and 'Finanční a administrativní aspekty' (blue). At the bottom, there are sections for 'Aktuality' and 'Kalendář akcí'. 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 from 27. 1. 2015: 'zasedací místnost Labe, Technologické centrum AV ČR, Ve Struhách 27, Praha 6' and 'Národní informační den k nástroji Fast Track to Innovation Pilot'. The system tray at the bottom right shows the date 12:03 27.1.2015.

Zdroje informací

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

Děkuji Vám za pozornost.