



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Chytrá města a energetika v pracovním programu 2016 - 2017

Ing. Veronika Korittová, NCP pro energii a EURATOM
18. 11. 2015

E-mail: korittova@tc.cz

Tel.: 234 006 115

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

Obecný úvod pracovního programu: Klíčové priority H2020 v období 2016-17

- A new Boost for Jobs, Growth and Investment
- A resilient Energy with a Forward-Looking Climate Change Policy
 - ❖ **The Smart and Sustainable Cities** (navazuje na předchozí *Smart Cities and Communities*)
 - ❖ Energy Efficiency
 - ❖ The Competitive Low-carbon Energy
 - ❖ Towards a low carbon Europe
- A Deeper and Fairer Internal Market with a Strengthened Industrial Base
- A Stronger Global Actor, Towards a New Policy on Migration, and an Area of Justice and Fundamental Rights Based on Mutual Trust

Politický kontext v energetice (Zdroj – EK)

2030 Climate-Energy Package

- 40% reduction of Greenhouse Gases
- 27% of renewable energy
- 27% improvement in energy efficiency

Energy Union

- *Energy security, solidarity and trust*
- *A fully integrated internal energy market*
- **Energy efficiency first**
- **Transition to a low-carbon society**
- *An Energy Union for Research, Innovation and Competiveness*

SET-Plan

- *Integrated Roadmap*
- *Communication on Integrated SET-Plan (COM[2015]6317)*



Covenant of Mayors

- **Covenant of Mayors** - Hnutí evropských měst zaměřené na vyšší energetickou účinnost a na využívání obnovitelných zdrojů energie
- **Mayors Adapt** – města zaměřená na přípravy na klimatické změny
- Obě iniciativy sdružují dohromady více než 6000 evropských měst
- Od poloviny října 2015 dochází k jejich integraci v **New Integrated Covenant of Mayors for Climate and Energy** (between mitigation and adaptation – mezi zmírňováním a přizpůsobením se) – lze přistoupit pouze k nové iniciativě
- Součást priority Energetické unie zaměřené na snižování emisí

Účast ČR ve WP 2014 – 2015 – ENERGY: výzva Smart Cities – 1 projekt zdroj – databáze CORDIS k 16. 11. 2015



Hodnocení výsledků výzev v oblasti Smart Cities

• **H2020-SCC-2014 IA**

Předloženo **20** návrhů projektů

5 projektů „above threshold“ – 26,4%; 3 vybrány k financování, 2 na „reserve list“

1 projekt „ineligible“; 14 projektů neprošlo jedním nebo více kritérii hodnocení

• **H2020-SCC-2015 IA**

Předloženo **42** návrhů projektů; předpoklad financování

4 projektů; úspěšnost 10,8 %

5 projektů „ineligible“

Úspěšný projekt musí být realizován ve 3 nových „lighthouse cities“ a zahrnout alespoň 3 „follower cities“

Úspěšné projekty z SCC-2014

- **GrowSmarter**

- ❖ Koordinátor – Stockholms Stadt, Švédsko
- ❖ Počet účastníků – 36; 3 majáková města
- ❖ Zaměření – zlepšení kvality života evropských občanů lepší mobilitou, bydlením a kvalitou městských infrastruktur, snížení nákladů na energie pro občany a vytvoření 1500 nových pracovních míst

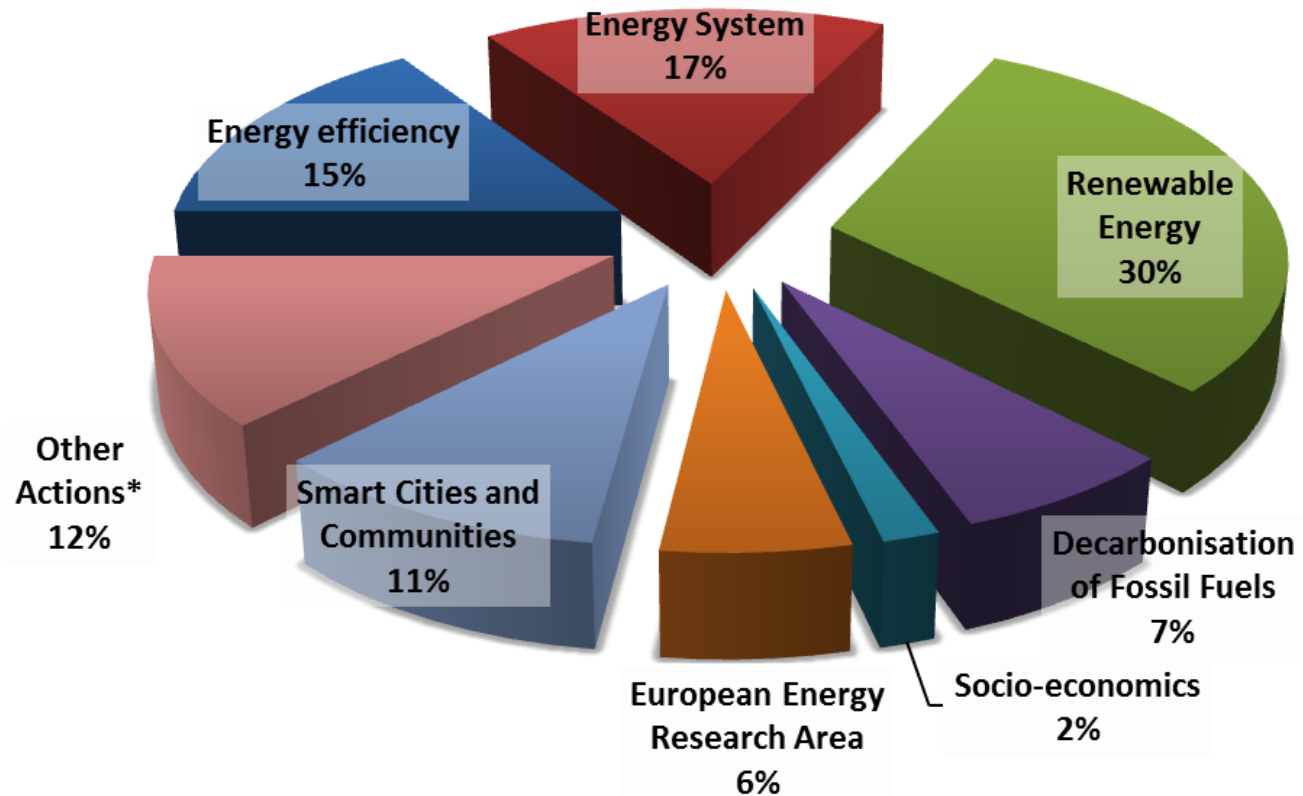
- **REMOURBAN**

- ❖ Koordinátor – Fondacion Cartif, Španělsko
- ❖ Počet účastníků – 21; 3 majáková města včetně Tepebasi (Tur.)
- ❖ Zaměření – udržitelná regenerace měst s výrazným snížením emisí skleníkových plynů

- **TRIANGULUM** (s účastí Institutu pro plánování hl. m. Prahy)

Indikativní rozpočet podle oblastí pro výzvy z oblasti energetiky 2016 -2017 (zdroj - EK)

- Total budget 2016-2017: EUR 1 344 million



Cíle v oblasti Smart Cities (zdroj – EK)

- Zlepšování kvality života, konkurenceschopnosti a udržitelnosti
- Vývoz evropských znalostí na silně rostoucí trhy o globálním objemu ca €1.3 biliónů v roce 2020



Výzva SCC: Chytrá města a obce (Smart Cities and Communities)

Oblast	Typ akce	Uzávěrka	TRL	Dop. EK na projekt	Rozpočet 2016; 2017
SCC 1 – Smart Cities and Communities lighthouse projects	IA	5/4/2016 14/2/2017	7 a více	12 - 18 mil. €	60 mil. €; 71,5 mil. €
Sustainable Cities through nature based solutions					
SCC 2 – Demonstrating innovative nature-based solutions in cities	IA	8/3/2016; 7/3/2017 (1st stage)+ 6/9/2016; 5/9/2017 (2nd stage)		min. 10 mil. €	40 mil. €; 40mil. €
SCC 3 - New governance, business, financing models and economic impact assessment tools for sustainable cities with nature-based solutions (urban re-naturing)	RIA	8/3/2016		cca 7,5 mil. €	15 mil. €
SCC 4 – Sustainable urbanisation	ERA-NET Cofund	8/3/2016		Cca 5 mil. €	5 mil. €

Covenant of Mayors ve WP ENERGY: EE 09 2016-2017 Engaging and activating public authorities

- **EE 09 – Engaging and activating public authorities**

další možnost pro zapojování měst do H2020

- Výzvou je realizování proměny energetického systému iniciované z lokální úrovně

- Téma je rozdělené do dvou částí

Actions aiming at engaging public authorities (2016) - využití synergií s **Paktem starostů** nebo obdobných aktivit

Peer to peer learning for public authorities (2016/2017)

Doporučený příspěvek na projekt 1 – 2 mil. EUR

Typ projektu: CSA

Uzávěrka: 15. 9. 2016; 7. 6. 2017

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> ; <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/about-smart-cities>
- **H2020:**
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **Výzkum v EU:**
ec.europa.eu/research

Děkuji Vám za pozornost.
