

ERÚ a jeho role v programech aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací

Ing. Jan Šefránek, Ph.D.

Ředitel Sekce regulatorních činností a mezinárodní spolupráce

Strategie energetiky ve veřejně financovaných VaV projektech, 9.12.2020

Obsah prezentace

1

Regulace energetiky v prostředí VaVal

2

Cíle a záměry série workshopů

3

Prioritní oblasti VaVal pro potřeby ERÚ

4

Stávající aktivity ve veřejně financovaných projektech

Role ERÚ v energetice

Základním posláním úřadu je:

- výkon **regulace** v energetice,
 - podpora hospodářské soutěže, vytváření funkčních **pravidel trhu** v energetice,
 - ochrana oprávněných **zájmů zákazníků a spotřebitelů** v energetických odvětvích s cílem uspokojení všech přiměřených požadavků na dodávku,
 - ochrana oprávněných **zájmů držitelů licencí**, jejichž činnost podléhá regulaci,
 - podpora využívání **obnovitelných zdrojů energie** a kombinované výroby elektřiny a tepla,
 - podpora **decentrální výroby energie** a podpora **nových technologií**.
-
- Kombinuje **legislativní, výkonnou, kontrolní, sankční** pravomoc
⇒ **bezprecedentně silný orgán státní správy.**

Regulace elektroenergetiky v prostředí VaVal

Uplatnění výsledků VaVal v dokumentech a legislativních aktech v gesci ERÚ:

- Vyhlášky:
 - Vyhláška o *pravidlech trhu s elektřinou*, Vyhláška o *pravidlech trhu s plynem*,
 - Vyhláška o *kvalitě dodávek a služeb*,
 - Vyhláška o *regulačním výkaznictví*,
 - Vyhláška o *podmínkách připojení k plynárenské soustavě, aj.*
- Regulace cen:
 - *Cenová rozhodnutí pro odvětví elektroenergetiky, plynárenství, teplárenství a POZE a KVET*
 - *Zásady cenové regulace pro V. (VI., VII., ...) regulační období.*
- Další oblasti (implementace výsledků VaVal do dalších aktivit):
 - Pracovní skupiny na MPO, MŽP, MMR, NAP SG, NIP, pracovní klastry pro komunitní energetiku, smart metering, tarifní systém, ...

Možné oblasti VaVal k uplatnění na ERÚ

Výzkum v oblasti regulace přirozeně monopolních činností

- Regulace cen za související služby v energetice a jejich optimalizace
- Ekonomicky oprávněné náklady na zajištění výkonu regulované činnosti a jejich efektivita
- Ekonomické modely výpočtu základních ukazatelů (WACC, RAB, míra výnosnosti)

Ekonomika

Výzkum v oblasti fungování trhu s energií

- Komunální energetika
- Samospotřebitelé (*prosumers*)
- Společenství pro obnovitelné zdroje
- Vytvoření vnitřního trhu s energií
- Rozvoj infrastruktury (s ohledem na rozvoj elektromobility a další)
- P2P obchodování

Energetika

Výzkum v oblasti energetického práva

- Nové role na energetickém trhu
- Změna práv a povinností jednotlivých účastníků trhu s energiemi
- Ochrana oprávněných zájmů zákazníků **VS.** ochrana oprávněných zájmů držitelů licencí v podmínkách decentralizace

Právo

Výzkum v oblasti podpůrných služeb pro fungování úřadu

- IT zajištění činností úřadu (regulační výkaznictví, statistické výkaznictví)
- Pokročilé metody pro monitoring trhu s energií

IT a ostatní

Cíle a záměry pořádaných workshopů

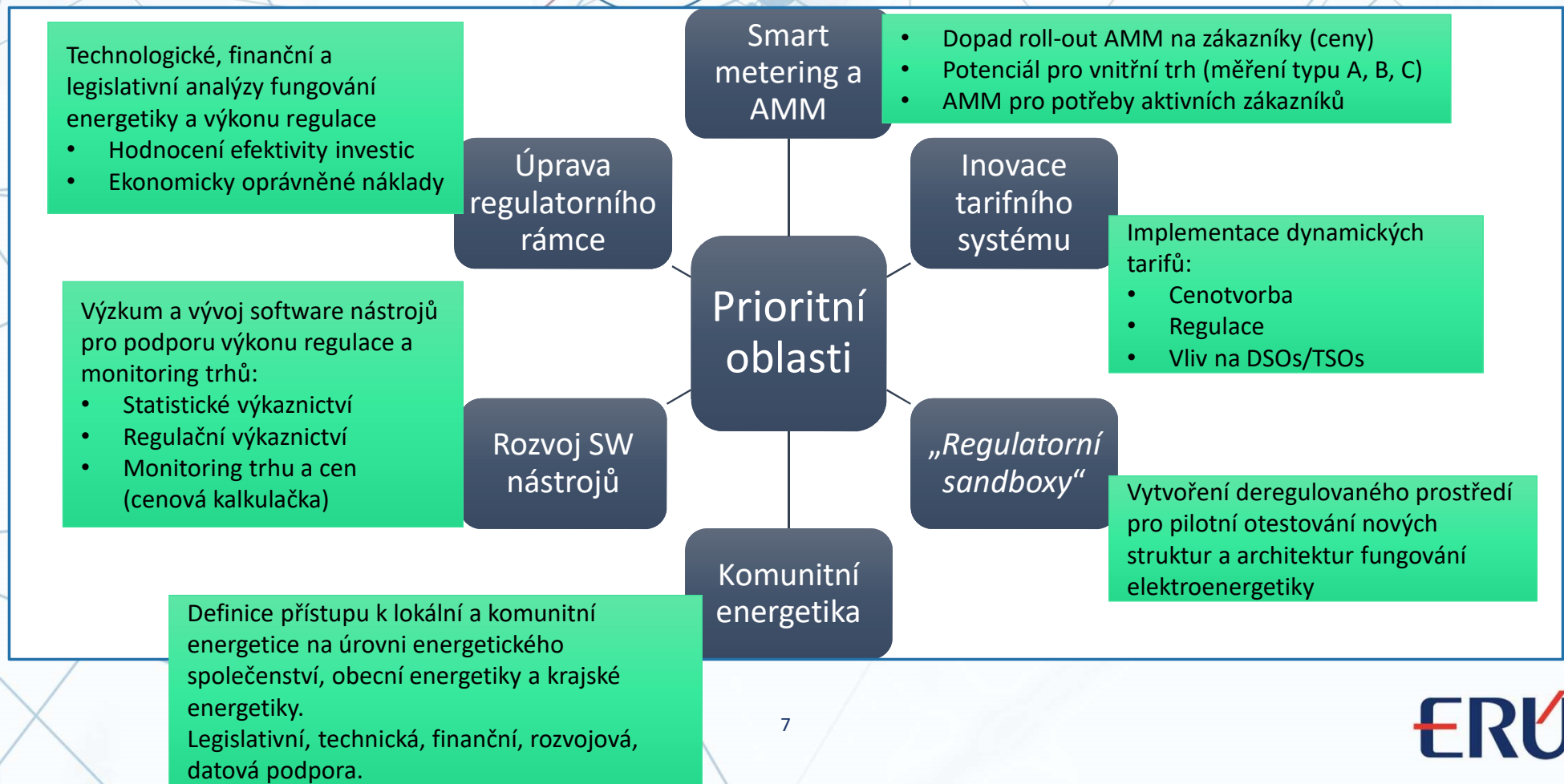
• Impulzy k realizaci série workshopů:

- Růst počtu programů podpory a množství řešených projektů – **účelnost**
- Propojení programů a projektů se státní správou – **harmonizace**
- Propojení řešených projektů mezi sebou – **efektivita**
- Průběžný legislativní a technický vývoj sektoru – **aktuálnost**
- Komplexní informační základna pro hodnotitele a zpravodaje – **nestrannost**

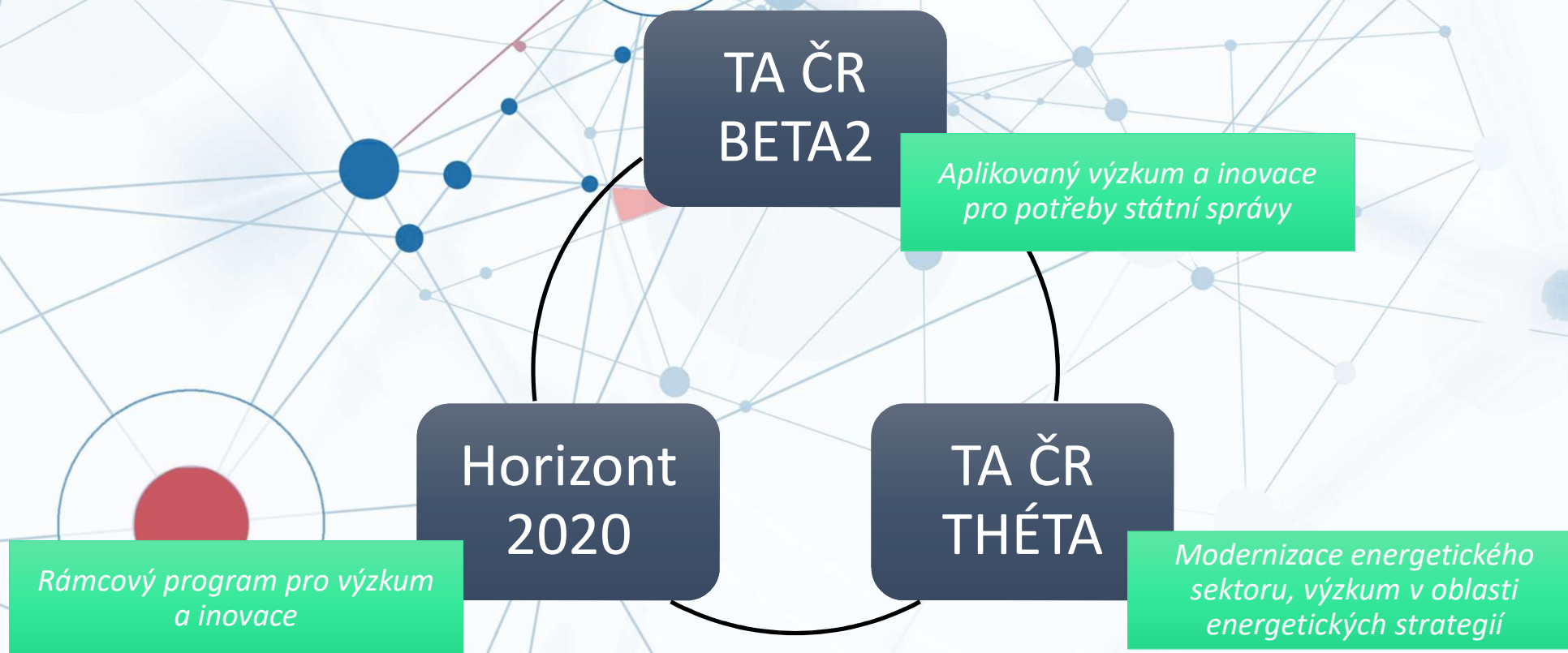
• Témata dalších workshopů:

- Pokročilé trendy v řízení sítí, Smart Grids, Smart Metering, lokální energetika (zdrojová, distribuční i spotřebitelská část), elektromobilita, Smart Cities, regulace energetických odvětví, oblast ochrany spotřebitele

Prioritní oblasti zájmu ERÚ v oblasti VaVa



Stávající aktivity ERÚ v oblasti VaVaI



Stávající aktivity v programech TA ČR – BETA2

Hodnocení efektivity investic v regulovaných sektorech energetiky v ČR

- Cílem je vytvoření metodik pro hodnocení efektivity investic v sektorech elektroenergetiky, plynárenství a teplárenství
- Výstupy budou využity k přípravě zásad cenové regulace pro další regulační období
- **Způsob řešení:** *Rámcová smlouva + minitendry*
- **Řešitelé projektu:** *EGÚ Brno, a.s., VŠE v Praze, Taures, a.s.*

Etapa 4

- Detailní a parametrický návrh metodik

Prosinec 2020

Etapa 5

- Provázání sektorů a realizace doplňujících výstupů

Prosinec 2021

Stávající aktivity v programech TA ČR – BETA2

System pro zpracování, analýzu a vyhodnocování statistických dat ERÚ

- Kompletní nový systém pro sběr, zpracování a vyhodnocení statistických výkazů pro přípravu výročních Zpráv o provozu energetických soustav
- První z nového balíku projektů IT charakteru – kalkulátor / srovnávač, nový web ERÚ, nové výkaznictví
- **Způsob řešení:** *inovační partnerství*
- **Řešitel:** *DataLite, spol. s.r.o.*

Data mining

Machine learning

Predikční modely

Automatické ověřování

Provázání na licence

Open data

Portál ERÚ

ERÚ

Stávající aktivity v programech TA ČR – THÉTA

- **„Vlastní“ projekty s ERÚ jako aplikačním garantem:**

- Vývoj nových metodik regulace v podmínkách decentralizace v sektoru elektroenergetiky a plynárenství
- Dopady kybernetické bezpečnosti na regulované oblasti smart meteringu
- Přínosy nasazení chytrého měření pro společnost a regulátora
- Požadavky na smart metering v ČR z pohledu uživatele

+ ERÚ = Klastř pro smart metering

- **Projekty dlouhodobě sledované:**

- Oblast flexibility (SecureFlex, FLEXDER, Dflex, Eflex)
- Oblast budoucího fungování a podoby trhů s energiemi
- Oblast plynárenství

Prioritní výzkumné cíle ERÚ ve 4. VS THÉTA

- **Metodické nástroje pro možnosti hodnocení ekonomicky oprávněných nákladů v regulaci**
 - *Záměrem tohoto výzkumného cíle je analýza dosavadní praxe kontroly nákladů v elektroenergetice a plynárenství a návrhu metodického nástroje pro možnost posuzování a hodnocení ekonomicky oprávněných nákladů v regulačním procesu tak, aby regulované ceny pokrývaly ekonomicky oprávněné náklady k zajištění spolehlivého, bezpečného a efektivního výkonu licencované činnosti. Očekávaným přínosem projektů bude nastavení transparentních a fungujících pravidel pro přístup k ekonomicky oprávněným nákladům ze strany licencovaných subjektů a zároveň redefinice klíčových termínů tak, aby byl zajištěn vzájemný soulad metodiky, uvedených zákonů a strategického směřování segmentu energetiky podle mezinárodních trendů a evropské legislativy.*
- **Systémová analýza rozvoje energetických společenství a komunitní energetiky se zahrnutím vývoje nových pravidel fungování trhu s energií**
 - *Záměrem výzkumného cíle tak je analyzovat možnosti a nutné předpoklady k odůvodněnému rozvoji energetických společenství a komunitní energetiky v daných územních celcích (skupina domů, městská část, obec, skupina obcí, město), prozkoumání možné úpravy rolí jednotlivých účastníků, dopady na jednotlivé vztahy v prostředí energetických trhů a dopady rozvoje nových forem energetik na jednotlivé regulované subjekty a stakeholdery v oblasti energetiky.*

Záštita projektům (Horizont 2020, Cosme, Interreg)

- Udělena záštita několika projektovým žádostem z programu Horizont 2020 formou *Letter of Intent*, respektive *Letter of Support*:
 - **Round Table** – Round table on implementation of smart financing for smart homes in Slovakia and Czech Republic
 - **LEAP** – League Against Energy Poverty
 - **TUNE-IN** – Technological innovations for energy coUpling and grid optimisation in eNergy islands in Europe and INdia
- Aktuálně probíhá příprava jednotné metodiky pro udělování záštity projektům VaVal s veřejnou finanční podporou z evropských programů – **bude zveřejněno**

Cíle ERÚ ve využívání výsledků VaVal

- Využití prostředků a výsledků VaVal k podnětné, spravedlivé a efektivní změně energetiky
- Interakce stávajícího prostředí s novými a moderními mechanismy fungování energetiky:
 - *nový účastníci trhu,*
 - *nový model regulace,*
 - *změna tarifní struktury,*
 - *efektivní ochrana spotřebitele a ochrana oprávněných zájmů držitelů licencí.*

Cílem ERÚ je pomocí výstupů z projektů nastavit pravidla funkční a spravedlivé regulace v podmínkách měnící se energetiky



Děkuji za pozornost!

Ing. Jan Šefrámek, Ph.D.

Ředitel Sekce regulatorních činností a mezinárodní spolupráce

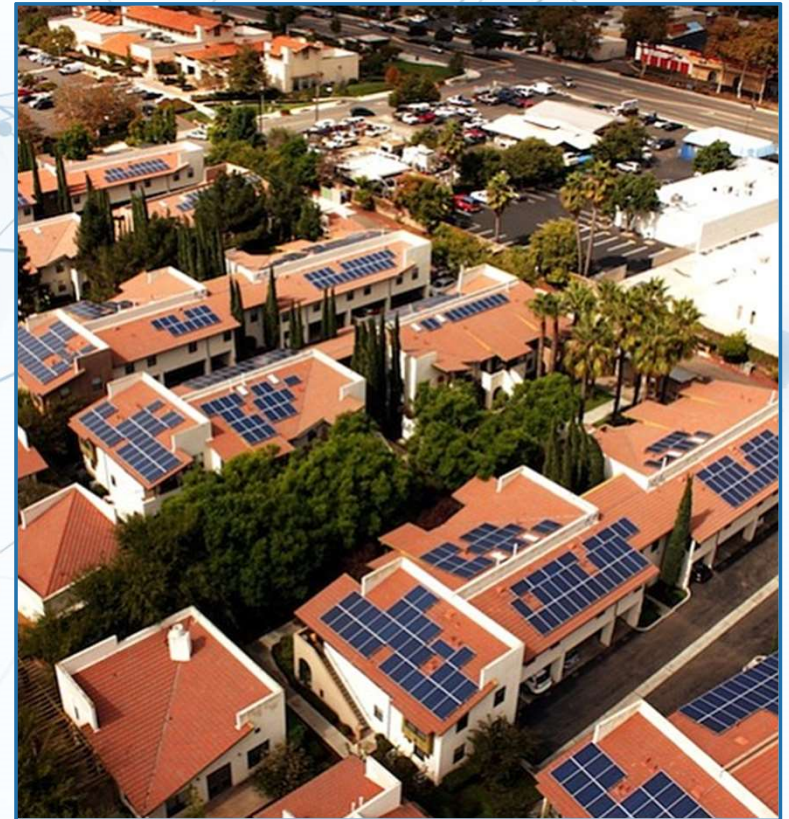
jan.sefranek@eru.cz

ERU

Strategický cíl – Občané a obce fungují jako *prosumers* a partneři energetických společností

Do roku 2035 se očekávají tyto trendy:

- Zvýšení energetické efektivity a zvýšení energetických úspor s cílem snížení finančních prostředků za energie a menší zátěže pro životní prostředí.
- Další zavádění technologií pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů.
- Odolnost měst vůči výpadkům energie (zejména elektrické) krátkodobého charakteru.
- Vytváření společných (komunitních) projektů výroby energie z OZE.
- Osvěta obyvatelstva v oblasti energetických úspor, výroby a plánování spotřeby.



Zdroj obrázku: COMMUNITY HOUSING WORKS, online z:
<https://www.kpbs.org/news/2014/may/09/san-diego-affordable-housing-company-honored-effort/> [cit.: 2020-09-02]