



Role ERÚ v oblasti chytrých sítí a AMM

Ing. Vladimír Vajnar, Ph.D.

Odbor analytický a datové podpory

Pokročilé trendy v provozu sítí: Smart Grids a Smart Metering v projektech VaVal

20. května 2021



Členství ERÚ v projektech NAP SG

- Celé **Smart Grids** komplexně podchyceno v rámci NAP SG
 - ERÚ se účastní všech podstatných karet NAP SG ve vazbě k rozvoji chytrých sítí, zejména:
 - **ZL 6** – Využití flexibility subjektů zapojených do ES ČR pro poskytování podpůrných služeb na trhu s elektřinou
 - **ZL 10** – Akumulace, využití akumulace jako součást instalace FVE v nn a vn
 - **ZL 11** – Technický DataHUB
 - **ZL 13** – Implementace inteligentního měření
 - **ZL 16** – Automatizace sítí nn (ASDŘ)
- Vliv na sekundární legislativu v gesci ERÚ a promítnutí do regulace

Uplatnění výsledků VaVal v gesci ERÚ

ERÚ využívá účasti v zadávacích listech a výsledky projektů VaVal pro efektivní rozvoj chytrých sítí skrze následující dokumenty a legislativu v gesci ERÚ:

- **Regulace cen:**

- *Zásady cenové regulace v elektroenergetice a plynárenství (na dané regulační období),*
- *Cenová rozhodnutí pro odvětví elektroenergetiky, plynárenství, teplárenství a POZE ,*
- *Tarifní struktura (elektroenergetika + plynárenství).*

- **Vyhlášky:**

- *Vyhlášky o pravidlech trhu s elektřinou a plynem,*
- *Vyhlášky o kvalitě dodávek a souvisejících služeb v elektroenergetice a plynárenství,*
- *Vyhlášky o podmínkách připojení k elektrizační a plynárenské soustavě,*
- *Vyhlášky o regulačním výkaznictví, statistická vyhláška, atd.*

Vyhláška o pravidlech trhu s elektřinou

Novela 2021:

- Vyhláška č. 125/2021 Sb. platná od 17. 3. 2021, účinná od **1. 1. 2022**,
- hlavní změny se týkají oblasti **registrace odběrných a předávacích míst a definice výrobce první kategorie.**

Novela 2022:

- aktuálně se připravuje návrh nové vyhlášky,
- hlavní změny se dotknou **systemu zúčtování odchylek a ocenění regulační energie**, v reakci na plnění povinností Nařízení č. **2019/943** a Nařízení č. **2017/2195**.

Vyhláška o kvalitě dodávek elektřiny

- Nové mechanismy ve vyhlášce:
 - Zavedení tzv. **automatických náhrad** (u vybraných standardů)
 - **Navýšení současné výše náhrad** za nesplnění standardů
 - **Zavedení nových standardů** na základě zkušeností ERÚ (stížnosti zákazníků)
 - Sledování nově i **krátkodobých přerušení** dodávek elektřiny
 - **Aktualizace a zpřesnění postupů** vykazování
- **Cílem rozvoje chytrých sítí je právě i vyšší kvalita dodávek elektřiny**

Vyhláška o připojení

- Nové mechanismy ve vyhlášce:
 - Připojování zařízení umožňující **akumulaci** elektrické energie
 - Revize postupů pro **krátkodobé připojení**
 - **Připojování mikrozdrojů**

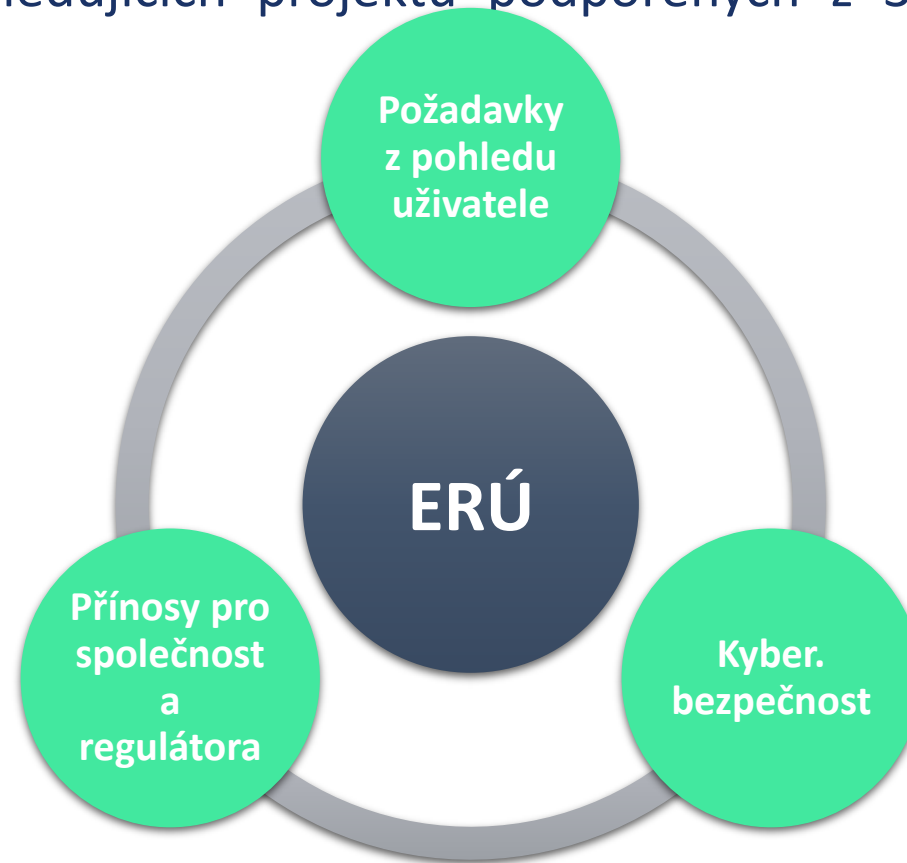
Inteligentní měření (vyhláška 359/2020 Sb.)

- Technická připravenost v souladu s výstupy projektů NAP SG (splnění požadavků vyhlášky)
- **Dopad na zákazníka** – uživatelský komfort, přínosy z AMM, dopad roll-outu AMM do nákladů
- Vazba na zahrnutí do regulace (náklady, úspora na HDO)
 - Nutné posouzení dopadů rozvoje AMM na regulovanou část
 - Úprava tarifkace s ohledem na rozvoj AMM
- **Dopady dotací** (*ModFond, Národní plán obnovy, operační programy, ...*):
 - Na strukturu OPM s požadavkem na průběhové měření – DECE, elektromobilita, tepelná čerpadla, energetická společenství, atp.
 - Na strukturu a míru zahrnutí do regulace – **obecná otázka dotací v regulaci**

Projekty v oblasti Smart Meteringu pod záštitou ERÚ

ERÚ přijal roli tzv. **aplikačního garanta** u následujících projektů podpořených z 3. VS programu TA ČR THÉTA :

- **Přínosy nasazení chytrého měření pro společnost a regulátora (SM4RT)**
- **Požadavky na Smart Metering v ČR z pohledu uživatele**
- **Dopady kybernetické bezpečnosti na regulované oblasti Smart Meteringu**



Projekty ERÚ ve VaVal

BETA2

THÉTA

Hodnocení efektivity investic

Portál pro sběr dat

Inovace tarifní struktury

Cenová kalkulačka ERÚ

Data Screening (REMIT)

Vývoj metodik regulace (1. VS)

Projekty Smart Metering (3. VS)

Komunitní a lokální energetika (4. VS)

Vývoj certifikovaných metodik pro hodnocení efektivity investic do regulovaných sektorů

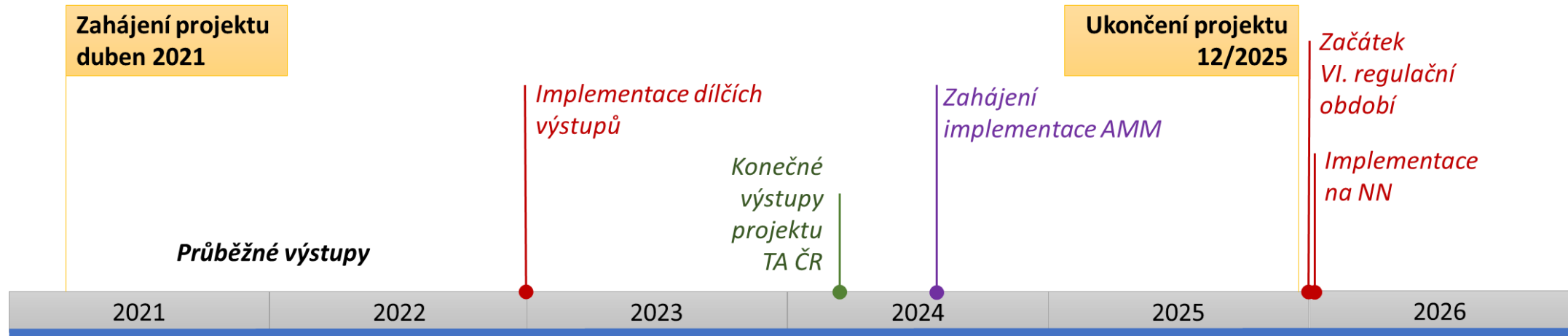
Centralizovaný a inovovaný sběr statistických dat o provozu soustav

Nový design trhu a nová tarifní struktura s ohledem na transformaci energetiky

Porovnání cen elektřiny, kalkulace regulované části, analýzy, monitoring

Definice přístupu ke KLE (legislativní, technická, finanční, rozvojová, datová podpora), vliv na trh s energií
Meziresortní koordinace

Nový design trhu a inovace tarifní struktury



➤ **Nový energetický zákon - termín ?**

Cíle ERÚ ve využívání výsledků VaVal

- Využití prostředků a výsledků VaVal k spravedlivé a efektivní **transformaci energetiky**.
- Interakce stávajícího prostředí s novými a moderními mechanismy fungování energetiky:

- *nové technologie,*
- *noví účastníci trhu,*
- *nový model regulace,*
- *změna tarifní struktury,*
- *efektivní ochrana spotřebitele a ochrana oprávněných zájmů držitelů licencí.*

Všechny oblasti ovlivněné rozvojem chytrých sítí

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



Děkuji za pozornost!

Ing. Vladimír Vajnar, Ph.D.
Odbor analytický a datové podpory
vladimir.vajnar@eru.cz