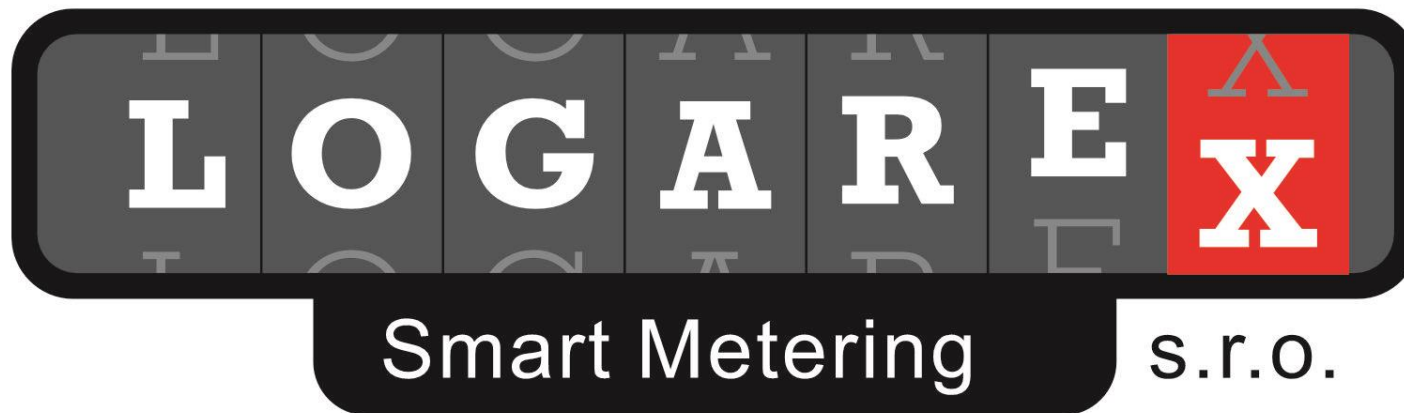




Exportní fórum Tábor

8-9.4.2025

Ing. Michal Mika

Elektrická energie na hladině NN a její efektivní využívání

Posilování elektrické distribuční sítě? Je to nutné?

- Pro mezinárodní přenosy elektrické energie možná?
- Pro účely potřeb obyvatel ČR - ne?

Cesty vedoucí k efektivní energetice:

- Lépe zacházet s rezervovaným výkonem
- Budovat systémy pro řízení výroby a spotřeby energie
- Podpora výroby EE z obnovitelných zdrojů (ale smysluplně)
- Smart Meter Rollout 😞
- Inspirovat se u jiných států kde již úspěšně Rollout proběhl 😊

Zdroje obnovitelné energie

- Podpora velkých FVE jen za předpokladu že máme v místě i spotřebu
- podporovat **Domácí fotovoltaiku** a **Bateriová uložistě**
- podporovat **Home Managementy**
- používat **Dynamické tarify**
- **SMR technologie** (Small Modular Reactors)



Smart Meter Rollout

Nařízeno evropskou směrnicí!

(EU) 2019/944



Co pro rychlejší aplikaci udělat:

- Kvalitní technické zadání
- Sjednocení technologie (komunikačního protokolu) – např. **EEBUS**
- Výběrová řízení se zaměřením na dobrý a výkonný produkt
- Využít zkušeností jiných států, kde již úspěšně Rollout proběhl
- Zamyslet se nad zbytečnými technickými funkcemi elektroměrů jako je odpojovač, který je jen zbytečným rizikem

Home Management – aktivní zákazník

- Efektivní řízení výroby i spotřeby EE v domácnosti
- Nástroj jak zamezit velkým přetokům EE do veřejné sítě, které mohou být problém (není nutné zakazovat FVE)
- Inteligentní náhrada zastaralého HDO a ještě mnohem víc
- Nemusíme používat MAŘIČE !

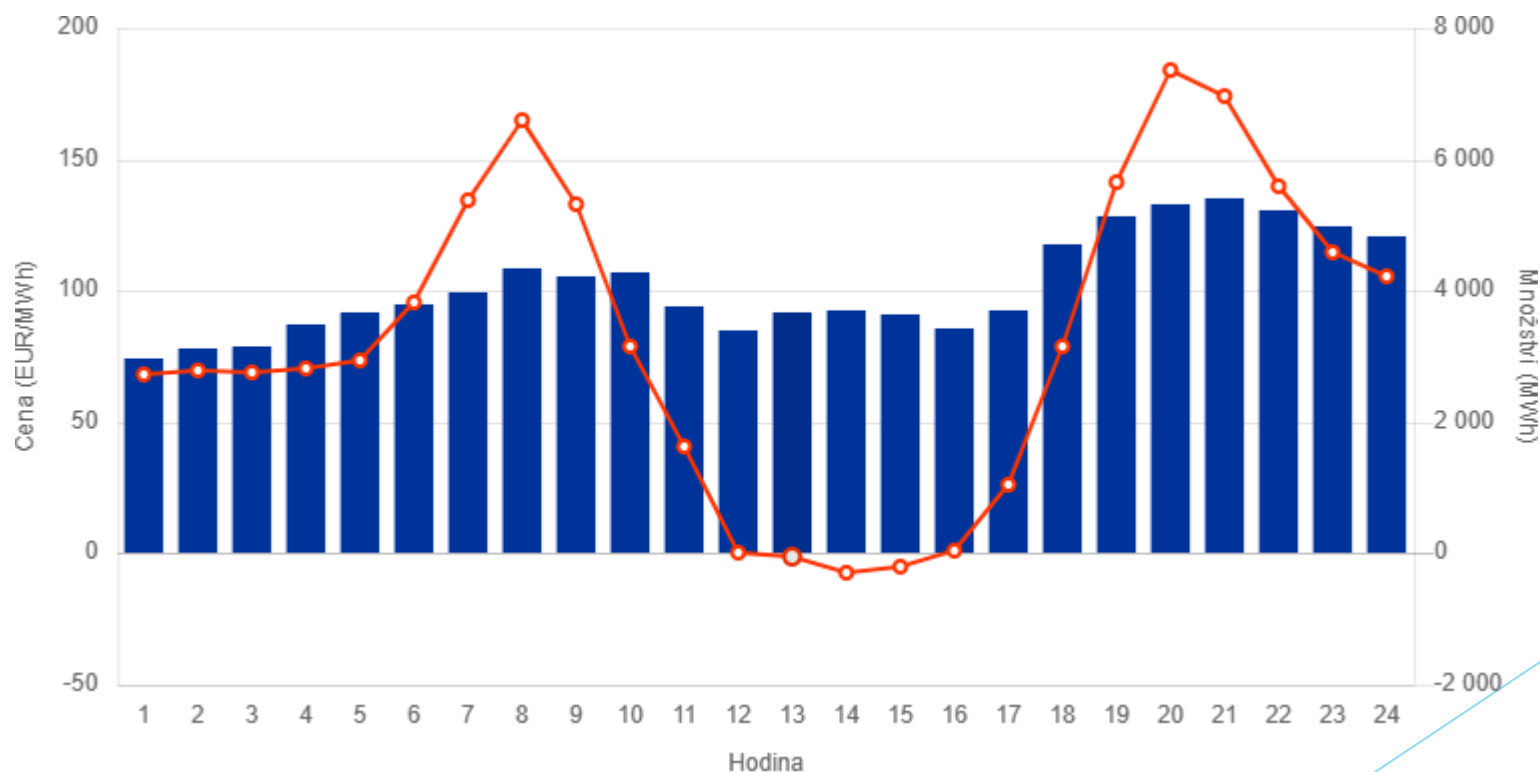
Home Management v kombinaci s dynamickými tarify:

- Nástroj pro distributory na vybalancování rozvodné sítě (lokálně tam kde je to zapotřebí)
- Pro obchodníky se silovou energií a motivačními tarify pro spotřebitele
- Nástroj pro poskytovatele agregace (podpůrné služby pro ČEPS)

Je výhodnější ovládat miliony domácností, než několik velkých výrobních zdrojů.

Obchodování na Spotovém trhu

- Toto přenechme velkým obchodníkům se silovou elektřinou
- V případě že na SPOTU budou obchodovat i Home managementy:
 - ▶ vypukne spíše válka technologií a spot se stane nezajímavým
 - ▶ také si můžeme přivodit přetížení sítě!



Výsledky
denního
trhu ČR

Zdroj: OTE

—○— Cena (EUR/MWh) ■ Množství (MWh)

Blokové schéma Home Managementu na hladině NN



Silová energie, dynamické tarify

Distribuce, řízení a ovládání spotřeby i výroby

