

PŘÍLEŽITOSTI KOMUNITNÍ ENERGETIKY Z POHLEDU ERÚ

Karlovy Vary 20.9. 2023

Ústí nad Labem 21.9.2023

Ostrava 4.10.2023

Ing. Martina Krčová, MBA

členka Rady

Energetický regulační úřad

TRANSFORMACE ENERGETIKY (4D)

DEKARBONIZACE

DECENTRALIZACE

DIGITALIZACE

DEMOKRATIZACE

IMPLEMENTACE EVROPSKÉ LEGISLATIVY

*Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001/EU o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů („RED II“) a směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/944 o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou („Zimní balíček“) zavádí **nové** subjekty na trhu:*

- **společenství pro obnovitelné zdroje** (Směrnice RED II)
- **občanské energetické společenství** (Směrnice 2019/944)
- **aktivní zákazník** (Směrnice 2019/944)
- **agregace, akumulace, flexibilita...** (Směrnice 2019/944)



TRANSFORMACE SMĚREM K MODERNÍ ENERGETICE

stávající energetika



menší množství
velkých
konvenčních zdrojů

zdrojová
základna

centralizovaný zpravidla
národní trh



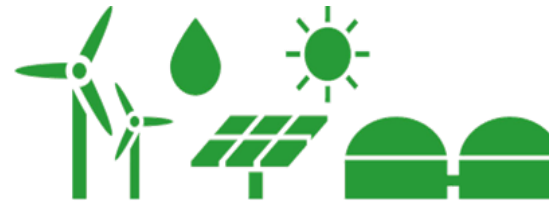
přenos a distribuce
elektřiny „top -> bottom“



pasivní zákazník (pouze platba za
dodávku elektřiny)



nová energetika



velké množství malých
decentralizovaných zdrojů a
akumulačních jednotek

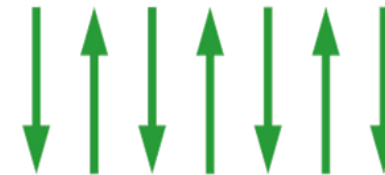
trhy

decentralizovaný nadnárodní trh „bez
hranic“; multilaterální obchodní
vztahy či komunity; P2P platformy



přenos a
distribuce

přenos a distribuce elektřiny oběma
směry včetně horizontálních trhů
v propojených oblastech



zákazník

aktivní zákazník, „prosumer“;
dodávka flexibility a regulačních
služeb



KOMUNITNÍ ENERGETIKA

CO TO VLASTNĚ JE?

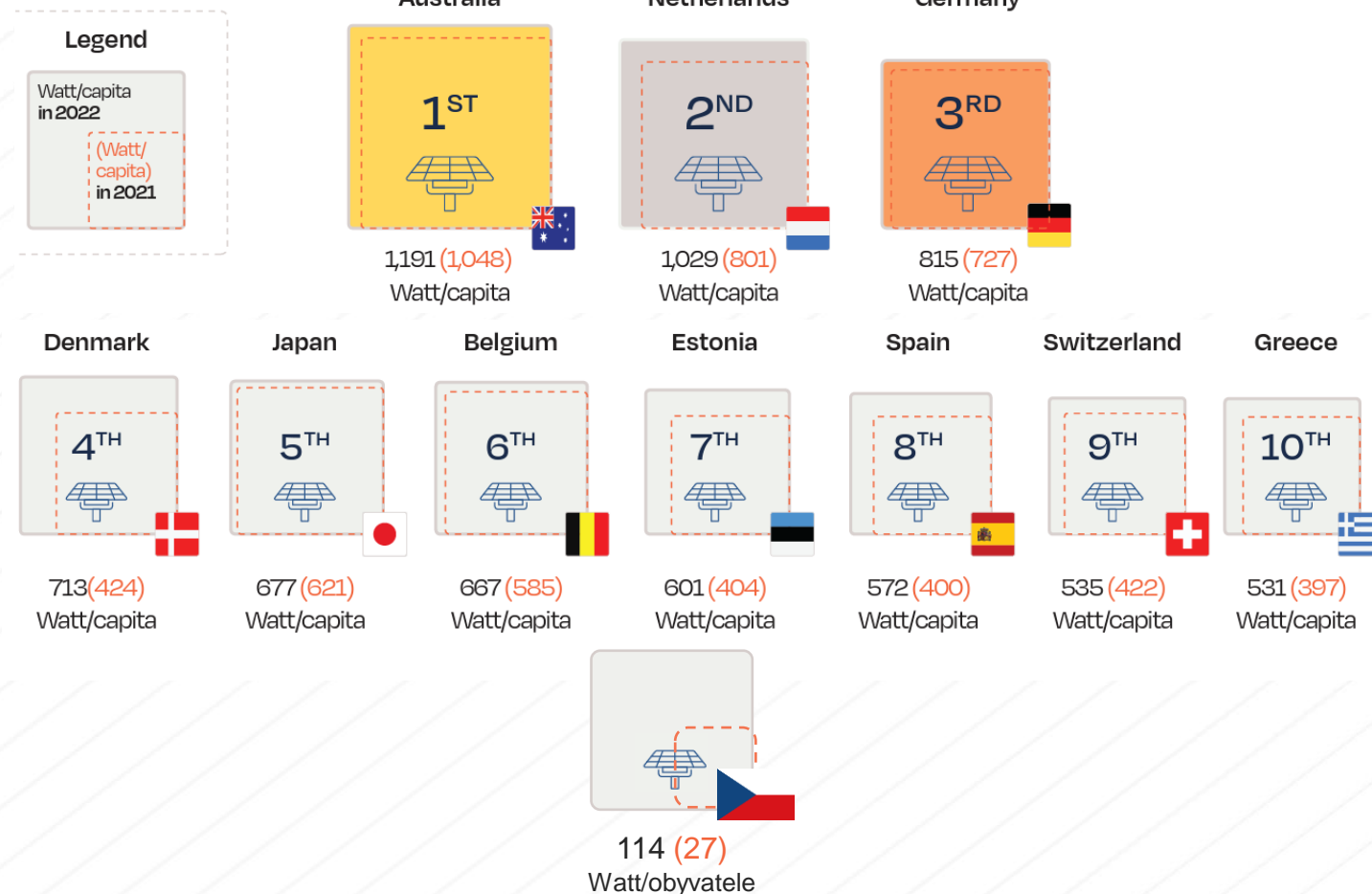
„Účelem komunitní energetiky je **podpora decentralizace a demokratizace** (zvýšeného zapojení menších hráčů) **energetiky**, zvyšování zapojení obnovitelných zdrojů energie (**dekarbonizace**), zvyšování energetické účinnosti a **opatření proti energetické chudobě**, a to zejména na úrovni domácností a malých a středních podniků.“

Ministerstvo životního prostředí
www.mzp.cz/cz/komunitni_energetika

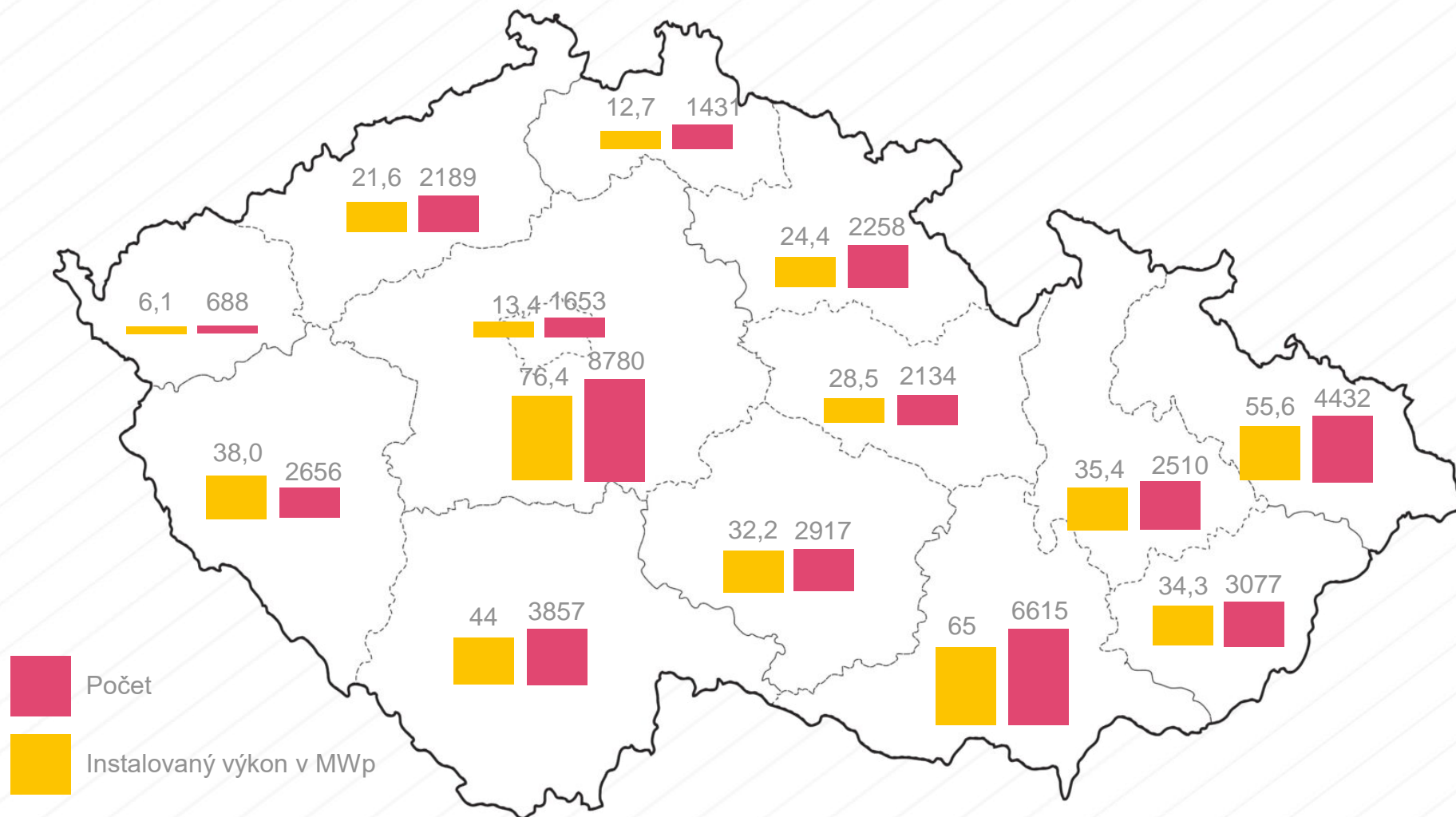


ČESKO vs. ZBYTEK SVĚTA

Rosteme, ale stále ještě pomaleji než ostatní země



NOVÉ FVE V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH



KLÍČOVÉ PŘEDPOKLADY PRO ROZVOJ KOMUNITNÍ ENERGETIKY V ČR

- legislativní ukotvení komunitní energetiky a sdílení elektřiny (definice, práva a povinnosti)
- změna přístupu k sítím a systému připojování
- nový model trhu a tarifní reforma
- chytré měření (rollout)
- jednotný přístup k datům a jejich zpracování (data hub)

ČASOVÝ HARMONOGRAM LEX OZE

Lex OZE I („50 kW“)

- Vyhlášen ve Sbírce zákonů 23. 1. 2023
- Účinnost od 24. 1. 2023

Lex OZE II (komunitní energetika, EDC, zranitelný zákazník)

- Po 1. čtení v PSP
- Předpokládaná účinnost 1/2024

Lex OZE III (transpoziční novela)

- MPO v nejbližší době zahájí MPŘ
- Předpokládaná účinnost ?

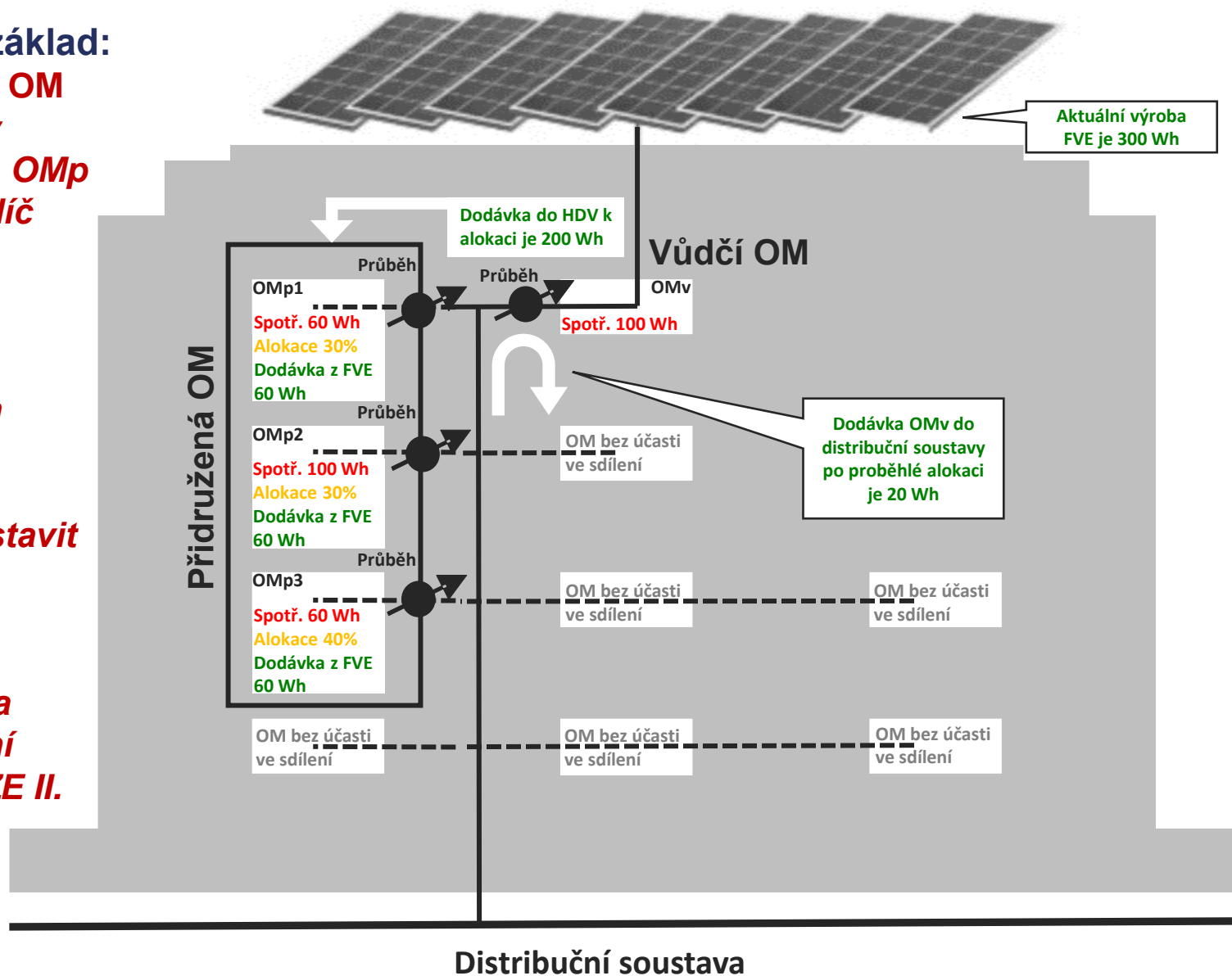
MODEL SDÍLENÍ V BYTOVÉM DOMĚ OD 1.1.2023 PODLE VYHLÁŠKY O PRAVIDLECH TRHU S ELEKTŘINOU (PTE)

10

Legislativní základ:

- Registrace OM
- Vůdčí OMv
- Přidružené OMp
- Alokační klíč
- Zúčtování dodávek

Na podobném legislativním základu se pokusíme postavit novelu PTE provádějící energetická společenství a modely sdílení podle LEX OZE II.



Modelový příklad:

1. FVE vyrábí v dané čtvrt hodině 300 Wh.
2. Vlivem spotřeby v OMv (100 Wh) bude dodávka do hlavního domovního vedení (HDV) k alokaci mezi jednotlivá OMp 200 Wh.
3. Přidružená OM mají nastaven alokační klíč v poměru OMp₁ 30 %, OMp₂ 30 %, OMp₃ 40 %.
4. OMp₁ má aktuální spotřebu 60 Wh, která je při nastavené alokaci 30 % z 200 Wh plně pokryta z instalované FVE. Alokace je využita v plném rozsahu. Upravená spotřeba pro fakturaci je 0 kWh
5. OMp₂ má aktuální spotřebu 100 Wh, která je při nastavené alokaci 30 % z 200 Wh pokryta z instalované FVE z části (60 Wh). Upravená spotřeba pro fakturaci je 40 Wh.
6. OMp₃ má aktuální spotřebu 60 Wh, která je při nastavené alokaci 40 % z 200 Wh plně pokryta z instalované FVE. Upravená spotřeba pro fakturaci je 0 kWh. Potenciál alokace zůstal v rozsahu 20 Wh nevyužit.
7. Upravená dodávka OMv do distribuční soustavy po proběhlé alokaci je 20 Wh.

I. Model PMp-PMv se statickým alokačním klíčem:

- + Je připravené zadání a lze implementovat do 1. 7. 2024 – 1. 8. 2024.
- + Relativně malý počet výpočtů s menšími nároky na infrastrukturu.
- Infrastrukturální omezení na maximálně 5 výroben sdílejících do jednoho PMp.
- Absence dynamického alokačního klíče.

II. Model PMp-PMv s hybridním alokačním klíčem:

- + Obsahuje dynamický alokační klíč.
- + Je připravené zadání a lze implementovat do 1. 7. 2024 – 1. 8. 2024.
- Infrastrukturální omezení na maximálně 5 výroben sdílejících do jednoho PMp.
- Náročnější proces reklamace.
- Velký počet výpočtů s vysokými nároky na infrastrukturu.

**Snaha o nalezení
kompromisního řešení:**

Až 5 iterací alokačního
výpočtu pro menší skupiny
sdílení do 50 PMp a PMv
(EAN)

Poč. iter. = $\min(\text{poč.PMp}, 5)$

III. Model s poolem výroben a hybridním alokačním klíčem:

- + Obsahuje dynamický alokační klíč.
- + Relativně malý počet výpočtů s menšími nároky na infrastrukturu.
- Náročnější proces reklamace.
- Je nezbytná úprava zadání, důsledkem je zpoždění implementace až do 31. 10. 2024.*

JAK BÝT PŘIPRAVEN NA KOMUNÁLNÍ, LOKÁLNÍ I KOMUNITNÍ ENERGETIKU?

Mám zpracované strategické či koncepční dokumenty včetně implementačního plánu pro můj energetický projekt ?

- ÚEK, MEK, SECAP, politický cíl

Mám někoho, kdo se bude o mé projekty starat ?

- energetický management (manager) kraje, města či obce, energetická agentura, poradenská firma

Mám dostatek informací pro mé rozhodnutí ?

- dlouhodobý a systematický sběr dat o výrobě a spotřebě na daném území

Mám zpracovanou předprojektovou přípravu a projektovou dokumentaci k možnosti zažádat o dotační titul ? Víím jaké projekty upřednostním dle implementačního plánu ?

- intenzivní příprava projektů s důrazem na dobře zpracovanou projektovou dokumentaci

Jak bude na mých projektech participovat mé okolí ? Kdo se mnou bude sdílet elektřinu?

- občan, municipalita, malý, střední podnik

DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Martina Krčová, MBA

členka Rady

Energetický regulační úřad

martina.krcova@eru.cz



Energetický regulační úřad

Masarykovo náměstí 91/5, 586 01 Jihlava

+420 564 578 666

podatelna@eru.cz

ID datové schránky ERÚ eeuaau7

www.eru.cz