

Energetická společenství – cesta ke komunitní energetice



**Svaz moderní
energetiky**

Martin Sedlák / Svaz moderní energetiky 16/5/2022

100% domácí zdroje energie



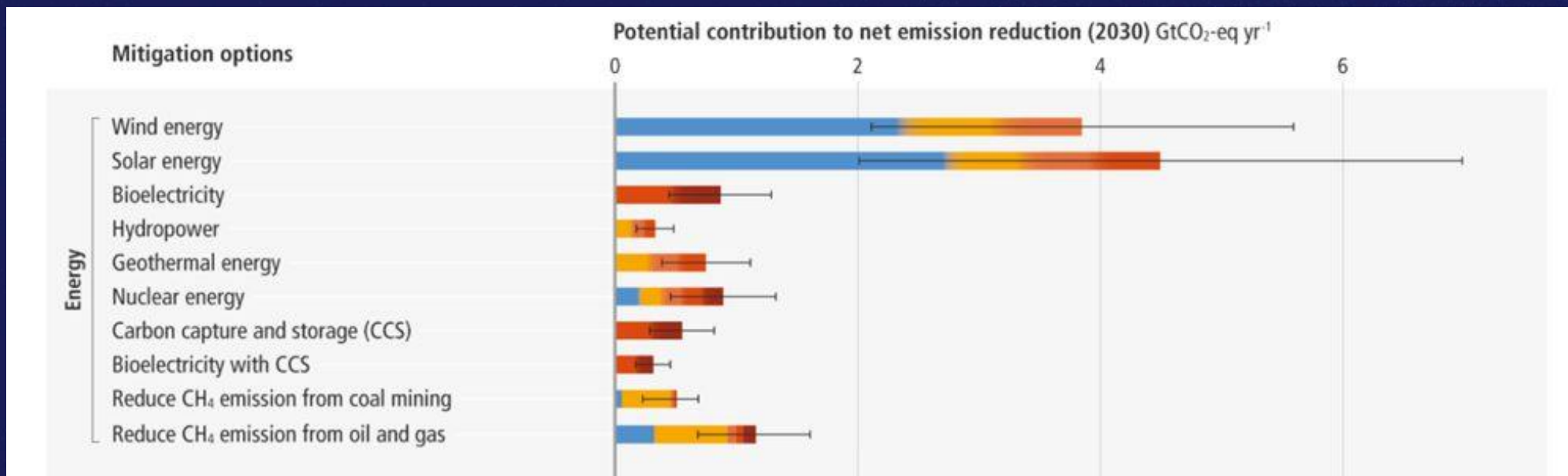
Svaz moderní
energetiky





Ted' nebo nikdy

- ▶ IPCC 2022: svět má cca 1000 dnů (2025), kdy musí globální emise dosáhnout svého vrcholu a od té doby jen klesat
- ▶ Největší potenciál ke snížení emisí v krátkodobém horizontu (do roku 2030) má podle zprávy solární energie, zpomalení destrukce přírodních ekosystémů, větrná energie, sekvestrace uhlíku v zemědělství a obnova ekosystémů a zalesňování



100% domácí zdroje energie

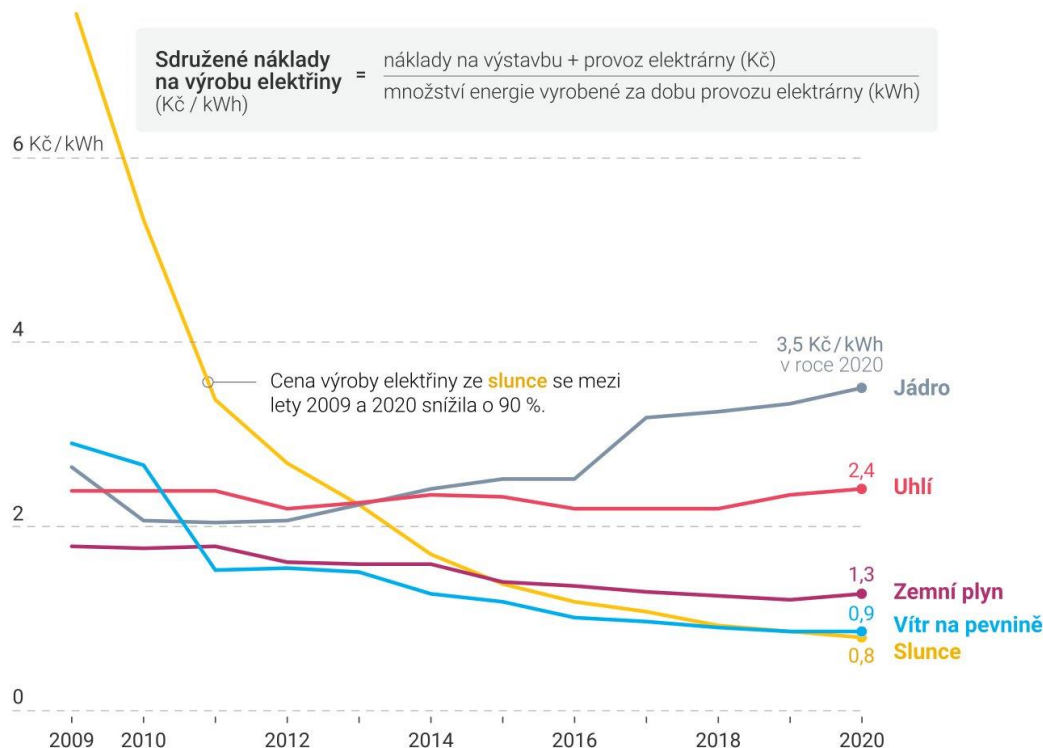


Svaz moderní
energetiky



VÝVOJ SVĚTOVÝCH CEN ELEKTŘINY PODLE ZDROJŮ

Ceny výroby elektřiny ze slunce a větru v poslední dekádě výrazně klesly a dnes tyto obnovitelné zdroje energie patří ve světě mezi nejlevnější.



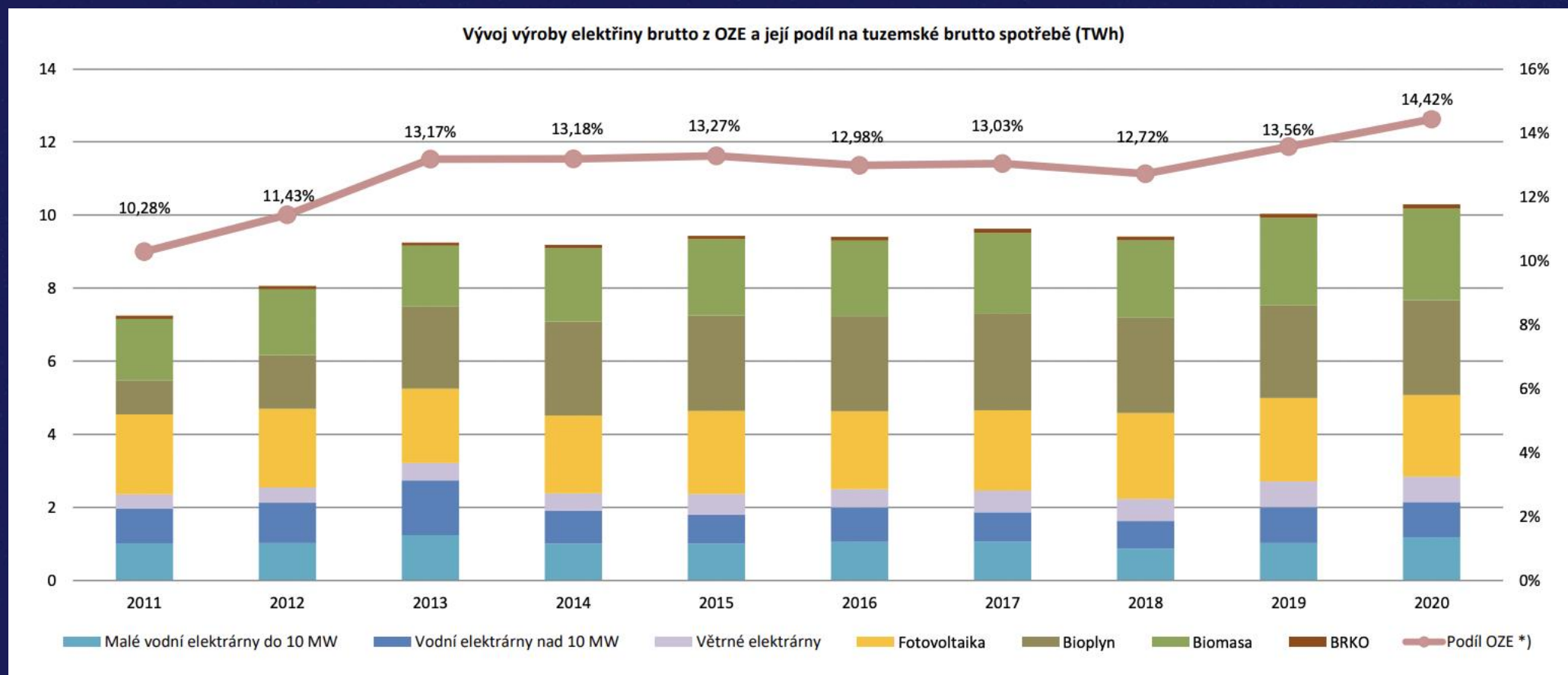
Proč ceny elektřiny ze solárních a větrných elektráren klesají?

- **Technologie** výroby solárních panelů a větrných elektráren za poslední dekádu **výrazně vyspěla**.
- Využívání větrných a solárních elektráren ve větším měřítku přináší výhody v podobě **úspor z rozsahu**.
- Růst odvětví obnovitelných zdrojů láká další a další společnosti. **Větší konkurence snižuje cenu**.
- S rozšířením větrných a solárních elektráren **klesají rizika spojená s investicí** do stavby těchto zdrojů

Aktuální situace v Česku?



Svaz moderní
energetiky

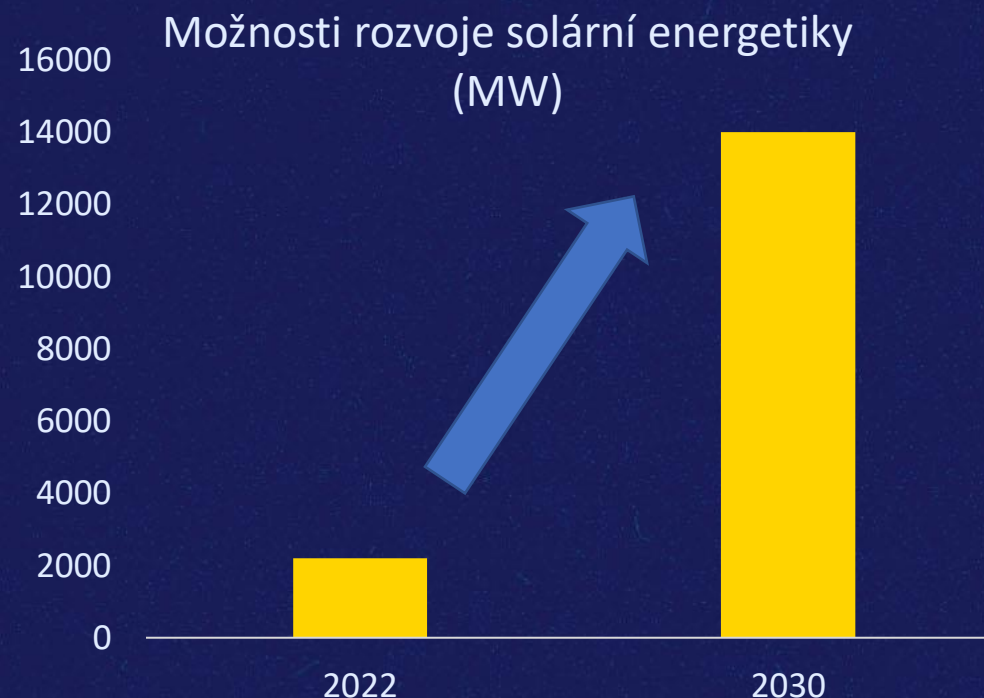


Zdroj ERÚ 2020



Solární Česko

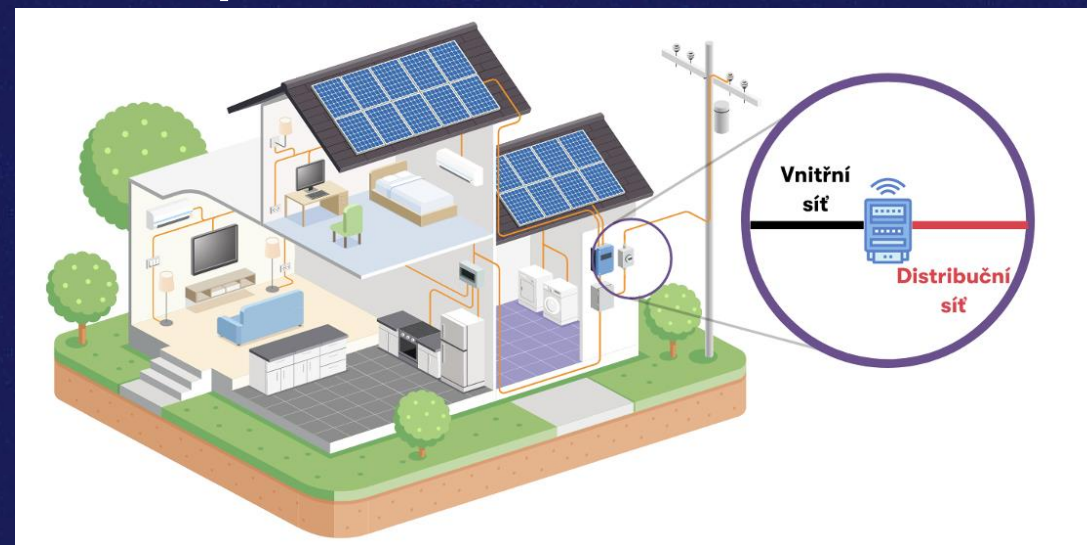
- ▶ Výkon cca 2,2 GW, podíl 3 % spotřeby
- ▶ Rychlý růst do roku 2010, pak de facto stopka rozvoje
- ▶ Možnosti růstu 12-14 GW do roku 2030, výhledově až 39 GW
- ▶ Solární panel vs. řepka z m²: 200 kWh vs. 1,5 kWh (0,3 kWh v motoru)
- ▶ fotovoltaika by dokázala vyprodukovat energii pro veškerou dopravu v Česku na pouhých 14 % současné výměry určené pro biopaliva





Základní jednotka - prosumer

- ▶ **Jednotlivec**: fotovoltaika na střеше rodinného domu
- ▶ Průběžně rostoucí zájem, podpora pomocí investiční dotace z NZÚ
- ▶ Největší zájem o solární panely doplněné o baterie
- ▶ Výhodný model založený na úspoře nenakoupené elektřiny ze sítě
- ▶ Nelze ovšem sdílet energii například se sousedy



Solární pohoda



Svaz moderní
energetiky

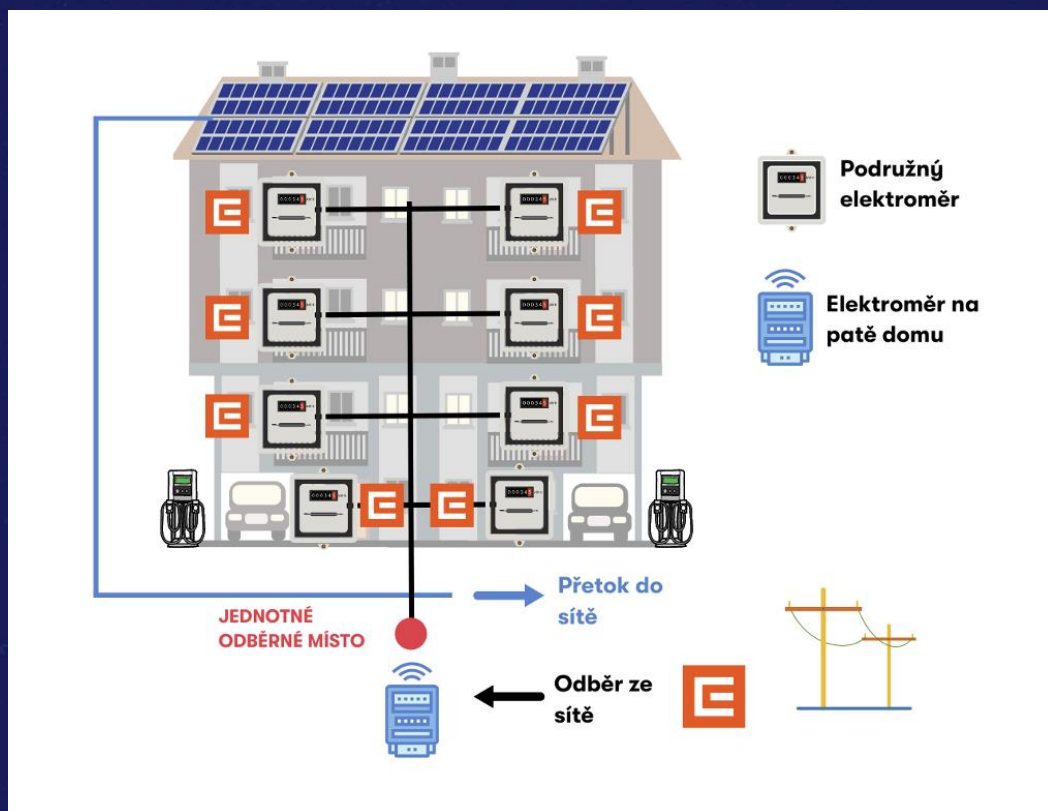
- ▶ Pokud si domácnost pořídí na svůj dům 5 kW solární elektrárnu, pomůže ročně ušetřit 4,5 tun uhlí a cca 5 tun oxidu uhličitého
- ▶ Ročně se sníží výdaje na energii o 8-12 tisíc korun
- ▶ Časem si může domácnost připojit dobíjení elektromobilu nebo tepelné čerpadlo



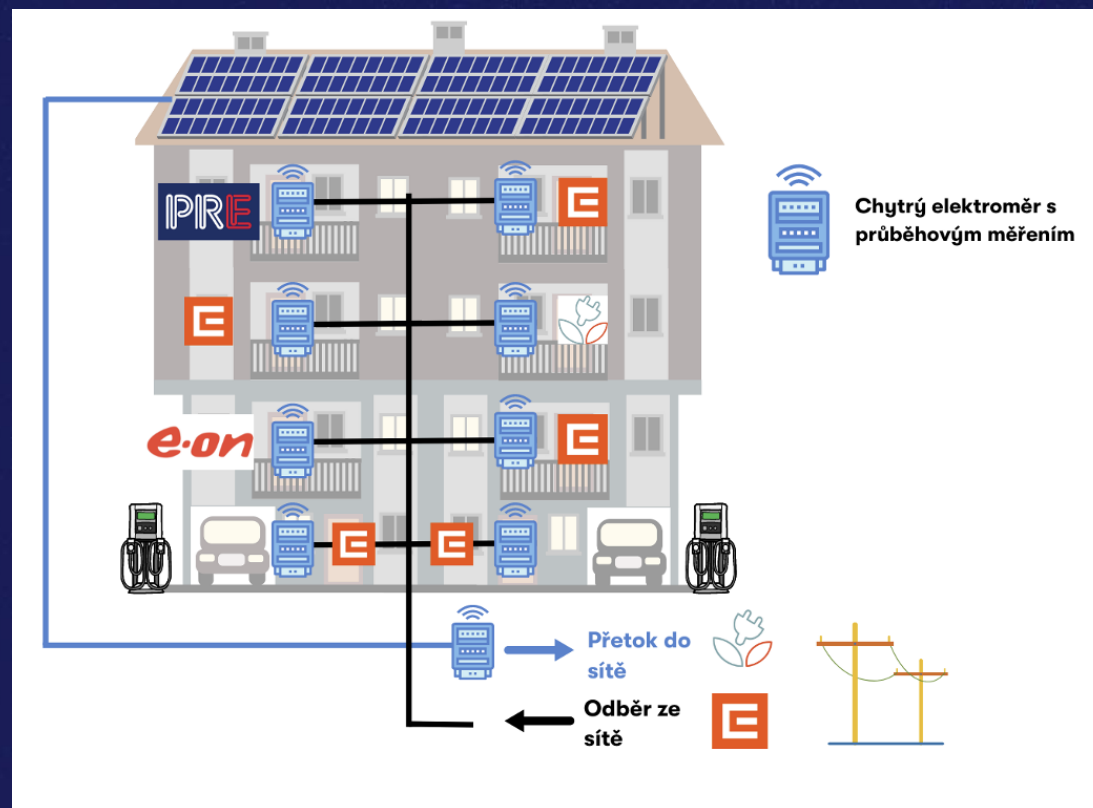


Bytový dům a fotovoltaika

► DNES



► BUDOUCNOST



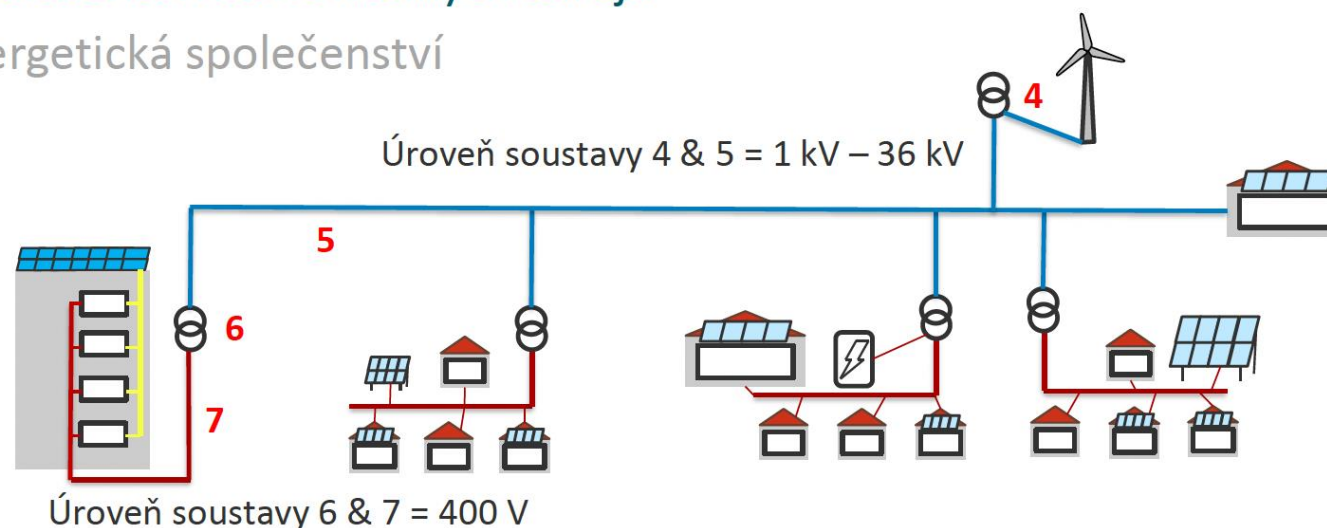
Rakousko: cesta k energetickým společenstvím



Svaz moderní
energetiky

4 typy energetických společenství:

- Společně jednající samospotřebitelé obnovitelných zdrojů
- Lokální společenství obnovitelných zdrojů
- Regionální společenství obnovitelných zdrojů
- Občanská energetická společenství



Přínosy energetických společenství



Svaz moderní
energetiky

- ▶ **Ochrana před růstem cen energie** – investice do obnovitelných zdrojů dávají předvídatelnou ekonomiku dodávek energie po dobu životnosti projektu (např. u FVE po dobu 35-40 let)
- ▶ **Ochrana životního prostředí** – lokální rozvoj obnovitelných zdrojů pomáhá nahrazovat fosilní paliva a přispívá tak k lepšímu ovzduší
- ▶ **Energetická bezpečnost a nezávislost** – obnovitelné zdroje často doplněné o baterie posilují nezávislost na dodávkách energie, hybridní systémy se mohou přepnout do ostrovního režimu v případě výpadku veřejné sítě
- ▶ **Podpora místní ekonomiky** – komunitní energetika vytvoří pracovní příležitosti, prostředky netečou mimo místní ekonomiku za nákup uhlí nebo plynu

Přístup obcí



Svaz moderní
energetiky

- ▶ **Výstavba vlastního zdroje energie** – fotovoltaika na obecní budovy = obec jako příklad pro své obyvatele
- ▶ **Informační kampaň** – poskytnout informace například o možnosti čerpat státní podporu (NZÚ, Kotlíkové dotace, Modernizační fond)
- ▶ **Energetický manažer** – například v rámci MAS jako poradenské místo se základním přehledem o možnostech řešení a nasměrování na vhodné specialisty
- ▶ **Územní energetická koncepce** – zmapování potenciálu, směřování rozvoje (fotovoltaika pro nové budovy, bioplynové stanice či větrná energie)



**Svaz moderní
energetiky**

**Děkujeme
za pozornost!**