



Potenciál komunitní energetiky v ČR

Patrícia Čekanová



Energetická komunita = energetické společenství

- Komunitní energetika je klíčovým nástrojem k akci v oblasti řešení klimatické a energetické krize, podpory místní výroby, spotřeby energie a posílení postavení energetického společenství.
- Každý, kdo se stane členem energetického společenství pro obnovitelné zdroje a vyrábí, spotřebovává, sdílí, obchoduje s energií z obnovitelného zdroje a poskytuje svým členům další energetické služby patří do energetické komunity.
- Jejíž hlavním účelem není primárně vytvářet zisk, ale poskytovat environmentální, hospodářské nebo sociální přínosy svým členům.



Příklady dobré praxe ze zahraničí

- Německo – energetické družstvo EnergieGenossenschaft Inn-Salzach
- Rakousko – koordinální centrum pro komunitní energetiku
– energetické družstvo OurPower, rakouská online platforma
- Belgie – energetické družstvo Ecopower
– evropská federace
pro energetická družstva
REScoop.eu



Zdroj: egis-energie.de



Zdroj: ekopia.org.uk



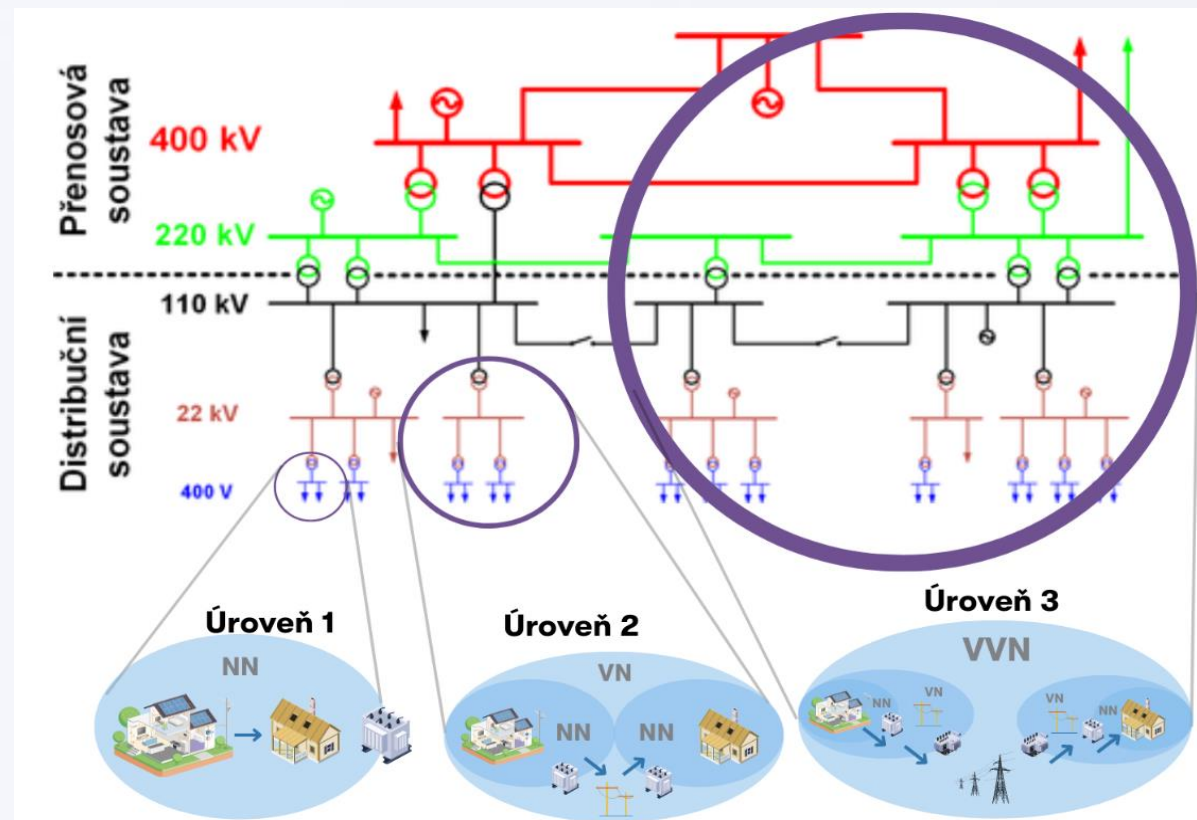
Zdroj: egis-energie.de

Nastavení pro fungování komunitní energetiky v ČR

- **Legislativní** – především definice energetických společenství, práva a povinnosti stakeholderů, legislativně upravit daně a poplatky spojené s distribucí elektrické energie pro potřeby sdílení energie z obnovitelných zdrojů.
- **Regulatorní** – vytvořit nové distribuční tarify, spravedlivé a přiměřené síťové poplatky speciálně určené pro různé druhy sdílení obnovitelné elektrické energie. Síťové poplatky by měly zohledňovat svojí výší reálné náklady distribuce elektrické energie na krátké vzdálenosti, regionální a na úrovni celé distribuční soustavy ČR.
- **Technické** – pro efektivní fungování systémů sdílení obnovitelné elektrické energie je důležité vybavit koncové body distribuční sítě chytrým měřením. Chytré elektroměry, které jsou schopné měřit výrobu či spotřebu elektrické energie průběhově, v pravidelných časových intervalech (např. po 15 minutách), ideálně vybavené sdílením dat v reálném čase, jsou předpokladem pro férové účtování ceny elektrické energie i distribuce a umožňují realizaci moderních energetických řešení.

Možnosti využití veřejné distribuční sítě k transportu elektrické energie z OZE v rámci energetických komunit

- Úroveň 0 – vnitřní elektrická síť
- Úroveň 1 – Lokální využití elektrické energie
- Úroveň 2 – Regionální využití elektrické energie
- Úroveň č. 3 – Plné využití distribuční sítě



Zdroj: Případové studie aplikace inovativních řešení energeticky aktivních spotřebitelů

Příklad lokálního využití elektrické energie, potenciál rozvoje komunitní energetiky

Energeticky plusové čtvrti PED:

dodávají do sítě více energie z obnovitelných zdrojů, než využijí a vyrábějí více energie z obnovitelných zdrojů, než spotřebují.

Klíčové prvky definice:

- skupiny budov nebo městská oblast
- nulové čisté emise skleníkových plynů
- aktivní správa ročního místního nebo regionálního přebytku výroby energie z OZE
- systémová integrace
- propojení několika sektorů
- udržitelnost

Rámec PEDů: Funkce PEDů/PENů v regionálním energetickém systému



Cíl:
Optimalizace tří funkcí PEDů (energetická účinnost, energetická flexibilita a výroba energie) směrem ke klimatické neutralitě a energetickému přebytku při zohlednění hlavních zásad.

Hlavní zásady:

- Kvalita života
- Inkluzivnost se zvláštním důrazem na cenovou dostupnost a prevenci energetické chudoby
- Udržitelnost
- Odolnost a spolehlivé zajištění dodávek energie

Předpoklady:

- Politická vize a rámec správy a řízení
- Aktivní zapojení občanů a subjektů odpovědných za řešení problémů
- Integrace energetiky a územního plánování
- ICT a správa dat



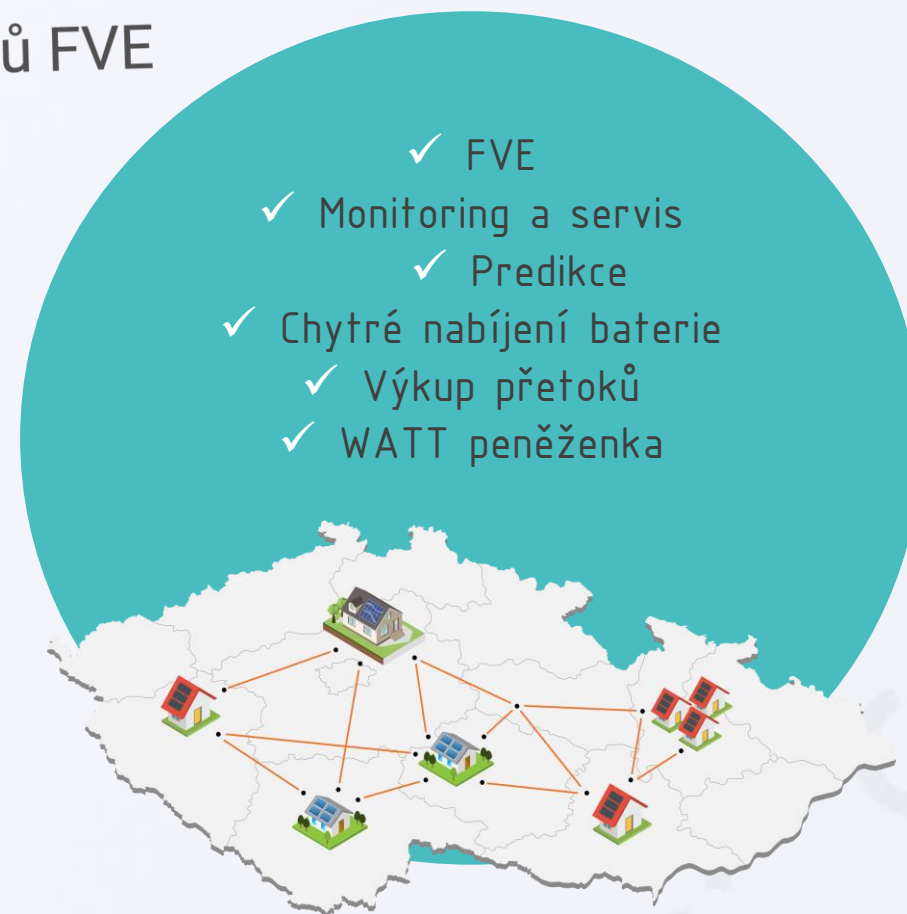


Energetické DRUŽSTVO

vlastníků FVE

AKECR.cz

- Inspirace ze zahraničí
- Startupový projekt
- Sdružuje vlastníky rodinných domů s FVE převážně s akumulací energie do bateriového úložiště a nabízí všestrannou péči
- Hlavním účelem je nabídnout elektřinu z čistých a ekologických zdrojů a její efektivní využití
- Vykupuje elektřinu od svých členů za co nejatraktivnější cenu na trhu



Dotace, začátek rozvoje KE v ČR

- Národní plán obnovy: na podporu FVE alokace navýšena na 9 miliard (NZÚ)
- Zaměřené na budování energetických společenství
- Modernizační fond: KOMUNERG, Program Nová zelená úsporám (NZÚ)
- Zaměřené na OZE, energetické úspory a účinnost
- RES+
- Nová zelená úsporám
- Operační program Životní prostředí (OPŽP)
- Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK)





Děkujeme za pozornost

