


Komunitní energetika a její synergie

Ing. Jiří Krist
člen Rady UKEN, místopředseda NS MAS
Konference Venkov Frýdlant n.Ostravicí

Proč komunitní energetika

Koncept **4D**:

- **Dekarbonizace**
 - **snižování** emisí, nástroj k naplňování národních strategií
- **Decentralizace**
 - Místní zdroje, **lokální** výroba a spotřeba
 - **Sdílení** elektřiny, přínosů i nákladů
- **Digitalizace**
 - Chytré měření, optimalizace, flexibilita, spojení s akumulací
- **Demokratizace**
 - Nástroj k řešení **energetické chudoby, FVE na střechách**
 - Zapojení **aktivních zákazníků**

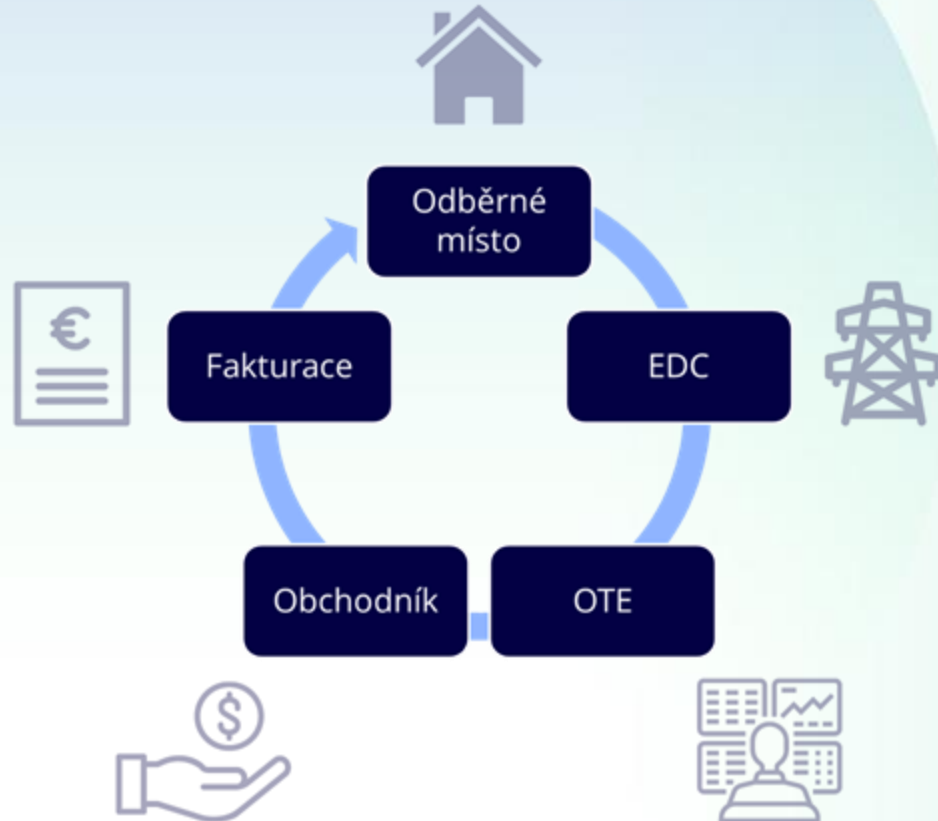


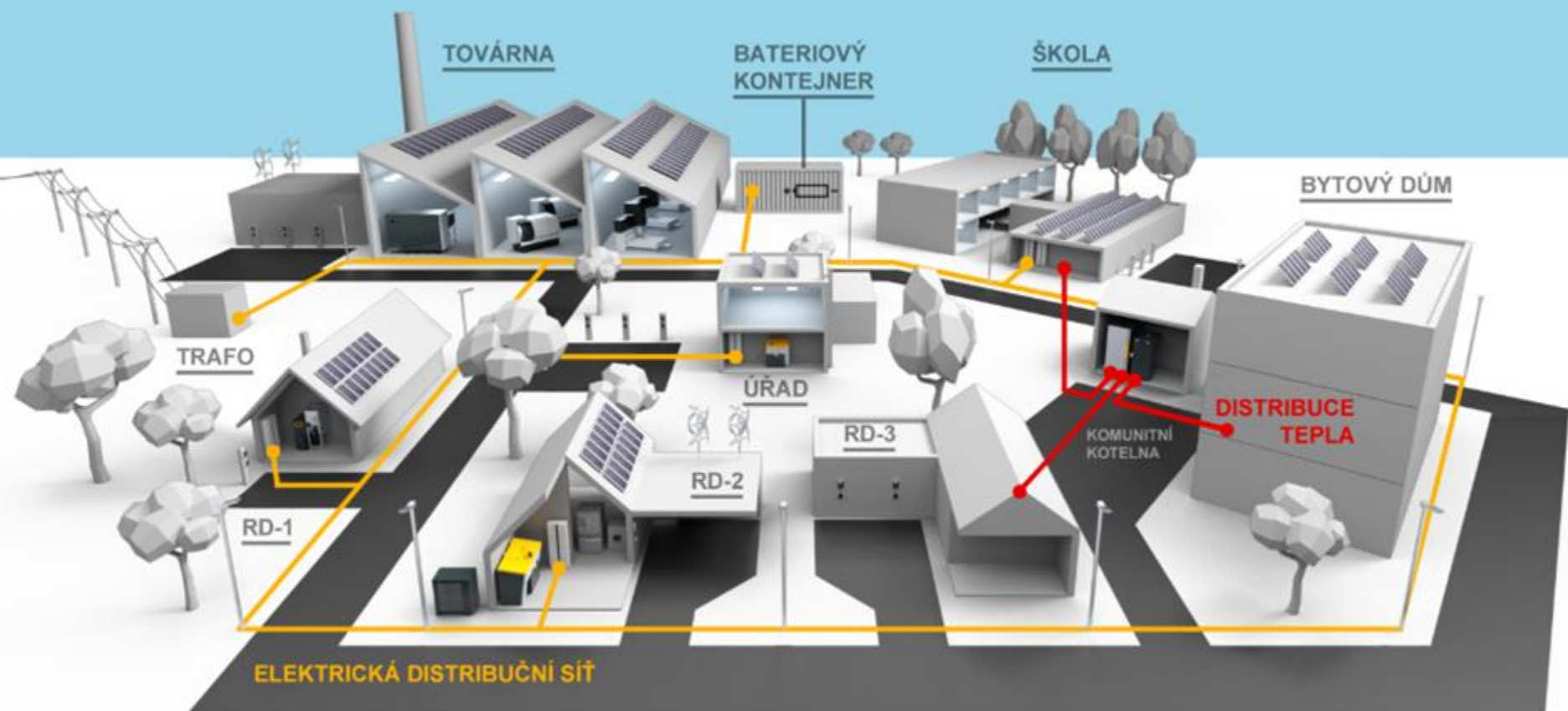
Podoba energetických společenství

Jak může energetické společenství vypadat?

	Energetické společenství	Společenství pro OZE
Druh energie	Elektřina	Elektřina, teplo, plyn
Zdroj energie	Pouze a výhradně OZE	
Člen	Kdokoliv	FO, malé a střední podniky, ÚSC a jejich PO
Kontrolující člen (2/3 hlasovacích práv)	FO, malé podniky, ÚSC a jejich PO	FO, malé a střední podniky, ÚSC a jejich PO ve stejném okrese
Oprávnění v oblasti elektroenergetiky	Shodná oprávnění (sdílet elektřinu, vyrábět, dodávat, obchodovat,...)	

Předávání dat na trhu





Příklady: ČR

• **Enerkom Opavsko**

- 12 obcí, město Opava, firmy, spolky
- Vize: 1 kWp na 1 obyvatele
- Založena právní osoba,
- rozvíjí se projekty obcí
- Studie místního potenciálu:
- projekt VENUS – Vize energeticky úsporného regionu

Enerkom Tanvaldsko

- Termické zpracování odpadů (Technologie PRT)
- Kapacita až 1tuna/hod.
- Možnost využití různých druhů odpadů
- Vlastnictví: 51% vlastní MAS
- Využití prostor bývalé budovy textilky -> prostor 2000m² pro FVE

Příklady: Německo

- **Hassfurt, Bavorsko**
- Městský podnik společně s občany
- Výroba 109 000 MWh ročně: FVE, vítr, bioplyn, voda
- 10 000 smartmeterů v domácnostech
- Vlastní distribuční síť
- Vodíkový elektrolyzátor a uskladnění
- Přimíchávání do plynu, vodíkové kotle



Příklady: Vídeň

Vídeň

- 2040: **50% kapacity** dodávek zajišťuje teplo z geotermálních zdrojů a tepelných čerpadel
- Největší tepelné čerpadlo ve střední Evropě -> 25 tisíc domácností zásobuje teplem
 - plán zvýšení výkonu -> dodávky do 112 tisíc domácností
- Investice 1mld. EUR

Příklady: Dánsko

Kodaň

- 2040: **50% kapacity** dodávek zajišťuje teplo z geotermálních zdrojů a tepelných čerpadel
- Největší tepelné čerpadlo ve střední Evropě -> 25 tisíc domácností zásobuje teplem
 - plán zvýšení výkonu -> dodávky do 112 tisíc domácností
- Investice 1mld. EUR

Marstal

- **Kolektivně vlastněná** síť dálkového vytápění zásobuje teplou vodou téměř všech 2200 obyvatel.
- Akumulace tepla do vody
- Dodávky tepla **100% OZE**
Kombinace: FVE, TČ, kotle na bioolej, dřevní štěpku, ORC
- **Podílový systém vlastnictví** navázaný na vlastnictví nemovitosti

O Unii komunitní energetiky

Proč Unie komunitní energetiky

- Potřeba **systemových změn**
- **Odstranění bariér** v oblasti legislativy
- Zjednodušení **dotáčního prostředí**, zpoždění programů pro komunitní energetiku
- Potřeba **sdílení dobré praxe**, vytváření modelových příkladů, know-how
- Potřeba **propojování stakeholderů** i policy makerů
- **Shoda** napříč – samosprávy, byznys, domácnosti, nevládní organizace

Unie má dnes již přes 50 členů

Frank Bold

Hnutí DUHA
Pracujeme pro čistší energii

SMSČR
SOLÁRNÍ MÍSTNÍ SKUPINY
ČESKÉ REPUBLIKY

NSMAS

AD asociace
developeřů

renards

bonekov

Ekowatt.cz

EUROSOLAR
ČESKÉ REPUBLIKY

Urbanity

trojanovice

ECM

sunmark

solární

solární

solární

ABRAST

cevre
CONSULTANTS

solární

solární

solární

ZEHERGO
ENERGY

solární

solární

Enegeo
Systems
HELIOS

Rozvoj Termodata

ENERKOM

iURS

SOLÁRNÍ ASOCIACE
SOLÁRNÍ MÍSTNÍ SKUPINY
ČESKÉ REPUBLIKY

solární

Poděkování & prostor pro **otázky**

www.uken.cz

Ing. Jiří Krist, j.krist@nsmascr.cz, + 420 724 790 088