

Komunální energetika: krok za krokem

Martin Ander,
martin.ander@modernienergetika.cz



Projekt TK02010048 „Energeticky aktivní spotřebitelé – příležitost pro využití lokálních zdrojů energie“
je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu THÉTA.

**Energeticky
aktivní spotřebitelé**

Příležitost pro využití lokálních zdrojů energie

Přínosy komunální energetiky

- Snížení nákladů obce na energie ve vlastních budovách a provozech,
- snížení závislosti města na dodávkách energií z vnějších zdrojů,
- tlumení dopadů růstu cen energií na rozpočet obce,
- postupné a kvalitnější zapojení nových obnovitelných zdrojů elektřiny do místních sítí,
- vyšší míra podpory veřejnosti pro přechod od fosilní energetiky k čistým obnovitelným zdrojům,
- snadnější připojení místních domácností do lokálních energetických společenství, které je chrání před propadem do energetické chudoby.

Stavební kameny komunální energetiky

1. Fotovoltaika na nerezidenčních budovách obce

- Vhodné s pravidelnou spotřebou v denní době (kuchyně, ordinace, kanceláře, MŠ apod.)
- Na velmi krátké vzdálenosti přímé vedení
- Rozdělení realizace do dvou etap (spotřeba uvnitř budovy, zdroj pro lokální en. společenství)



Stavební kameny komunální energetiky

2. FVE na obecních nájemních bytových domech

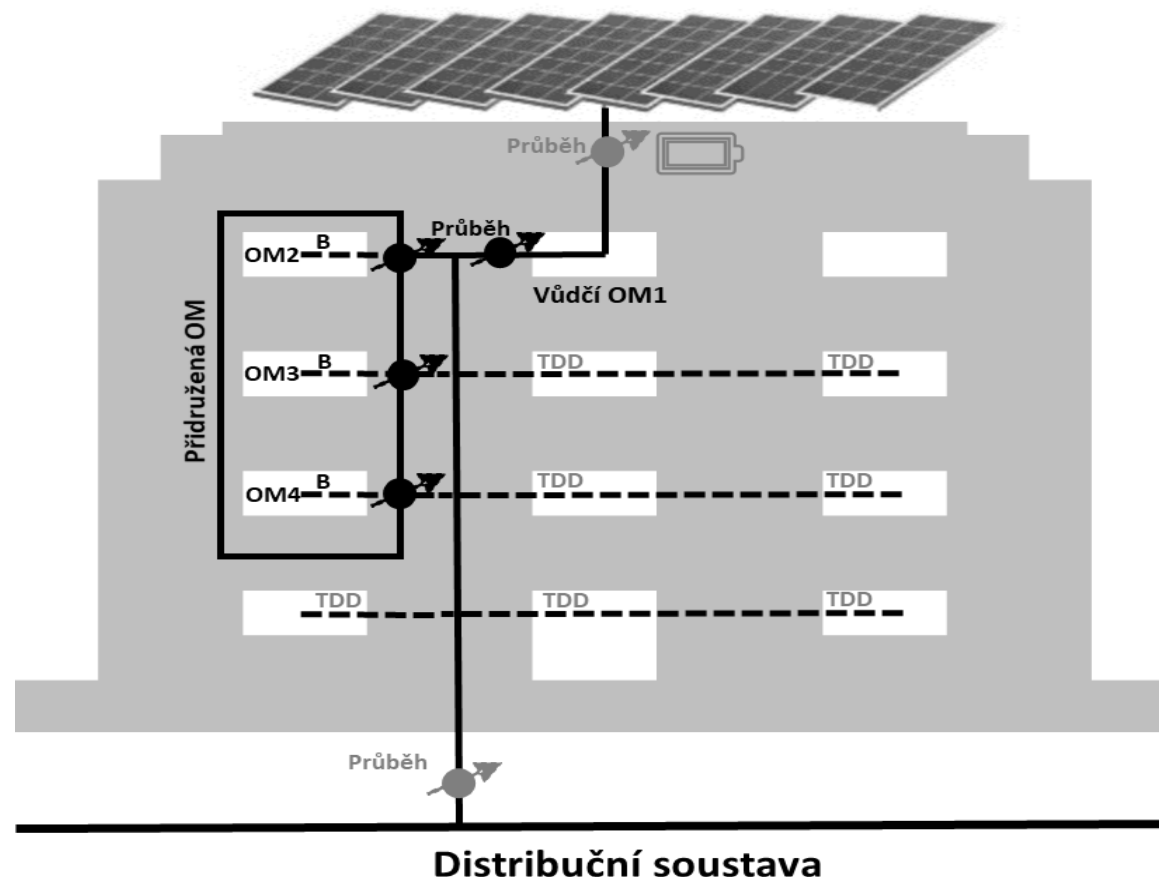
- Sociální a dostupné bydlení,
- Domovy pro seniory, s pečovatelskou službou apod.
- Výhodná kombinace s en. úsporami, tepelným čerpadlem
- JOM – přímý prodej nájemníkům; od 01/2023 zjednodušený model



Stavební kameny komunální energetiky

2. FVE na bytových domech – zjednodušený model

- Není třeba zakládat nový subjekt
- Zapojit se mohou jen ti, co mají zájem
- Stačí formulářové oznámení
- Měření spotřeb řeší distribuční společnost



Stavební kameny komunální energetiky

3. OZE na majetku městských firem

- Kancelářské budovy, haly s provozy a sklady
- Vyrobená elektřina pro vlastní spotřebu není zatížena poplatky ani daněmi



Stavební kameny komunální energetiky

4. Obecní výroby elektřiny a tepla

- Fotovoltaika, vítr, bioplyn, kogenerace
- Podíl obce na investici = podíl obce na výnosech
- Výhledově možnost dodávat elektřinu místnímu energetickému společenství
- Brownfields, parkoviště, agrivoltaika



Stavební kameny komunální energetiky

4. Obecní výroby elektřiny a tepla

- Občanské elektrárny
- Příležitost pro ty, co nevlastní nemovitost



Stavební kameny komunální energetiky

5. Podpůrné nástroje

- Osvěta a poradenství (články v obecním médiu, besedy, komentované prohlídky, exkurze, bezplatné poradenství)
- Podpůrné služby (solární mapa, dohoda s památkáři, hromadné nákupy, program bezúročných půjček, motivační dotace)



Od komunální ke komunitní energetice

Transpozice evropských směrnic:

- Směrnice o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů (2018/2001, RED II)
- Směrnice o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou (2019/944, IMED)
- Méně administrativy (nad 10 kWp), snadnější sdílení (každý své OM vybavené průběhovým měřením), nižší finanční zatížení (snížení poplatků)
- Výhledově: dynamické tarify a možnost podílet se na službách flexibility, dlouhodobé smlouvy o přímém prodeji za stabilní cenu (PPA) a prodej mezi zákazníky navzájem Peer-to-peer).

Od přípravy k realizaci: krok za krokem

1. Strategie – moderní en. koncepce, SECAP, technický potenciál střech
2. Technicko-ekonomická studie – optimální řešení
3. Ověření technického řešení – statika, PBŘ, připojení
4. Projektová dokumentace
5. Získání povolení, včetně souhlasů
6. Výběr dodavatele (provozovatele) – kvalita, záruky, zkušenosti
7. Instalace – TDI

Od přípravy k realizaci: krok za krokem

- 8. Zajištění provozu – pojištění, údržba, sběr a vyhodnocování dat
- 9. Zapojení občanů – šíření dobré praxe obce, podpůrné nástroje, včetně finančních
- 10. Osvěta

Energetická chudoba - neinvestiční intervence

Cílené energetické poradenství

Pomáhá řešit nízkou finanční a energetickou gramotnost domácností.

Inspirativní příklad dobré praxe: Energetické poradenství na místě a **zavádění opatření na míru pro nízkopříjmové domácnosti** v rámci energetické podpory města Vídně

- Sociální terénní pracovníci vytipují domácnosti
- Proškolený energetický specialista zhodnotí stav vybavení domácnosti, navrhne opatření
- Sociální pracovníci pomáhají řešit (drobné opravy, nákup spotřebičů apod.)

Energetická chudoba - investiční intervence

1. Podpora výměny neefektivních domácích spotřebičů
2. Vlastní zdroj energie na obecním bytovém domě (FVE, TČ ad.)
3. Bezúročné půjčky pro vstup do místní en. společnosti v bytovém domě
4. Fond bezúročných půjček na předfinancování investice do vlastního zdroje



Děkuji za pozornost.

martin.ander@modernienergetika.cz