

Jak může obec využít a podpořit komunitní energetiku

Martin Ander / Svaz moderní energetiky / 01/12/2023



Svaz moderní
energetiky

Místní obnovitelné zdroje



Svaz moderní
energetiky



Ekonomická dostupnost

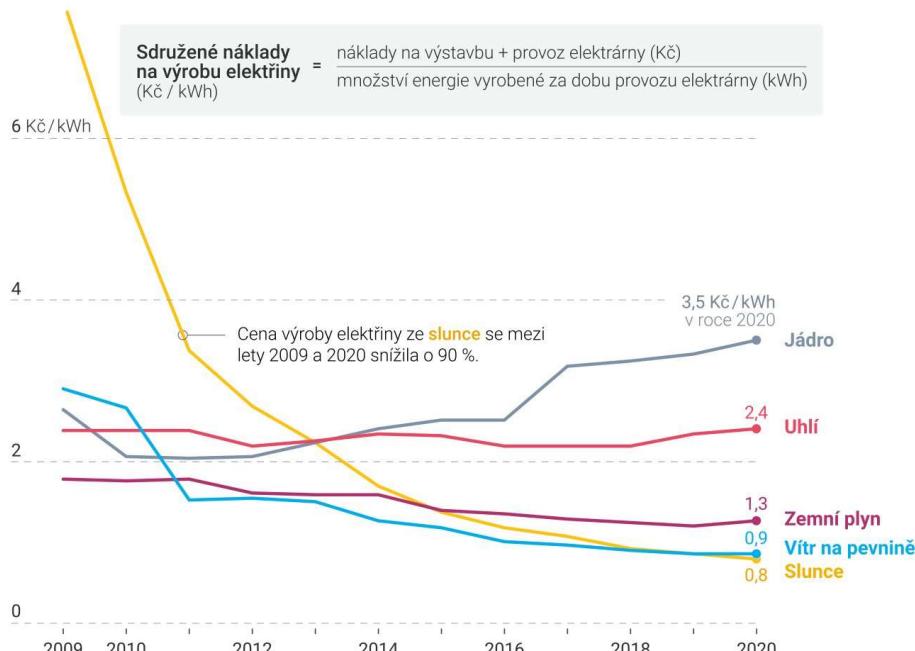


Svaz moderní
energetiky



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.



VERZE 2021-08-04 LICENCE CC BY 4.0
více info na faktaoklimatu.cz/cena-energie

Pro 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

zdroj dat: Lazard



Svaz moderní
energetiky

Co je komunitní energetika

- ▶ Komunitní vlastnictví výroben elektřiny a tepla (energetická družstva)
- ▶ Sdílení vyrobené elektřiny a tepla v rámci komunity

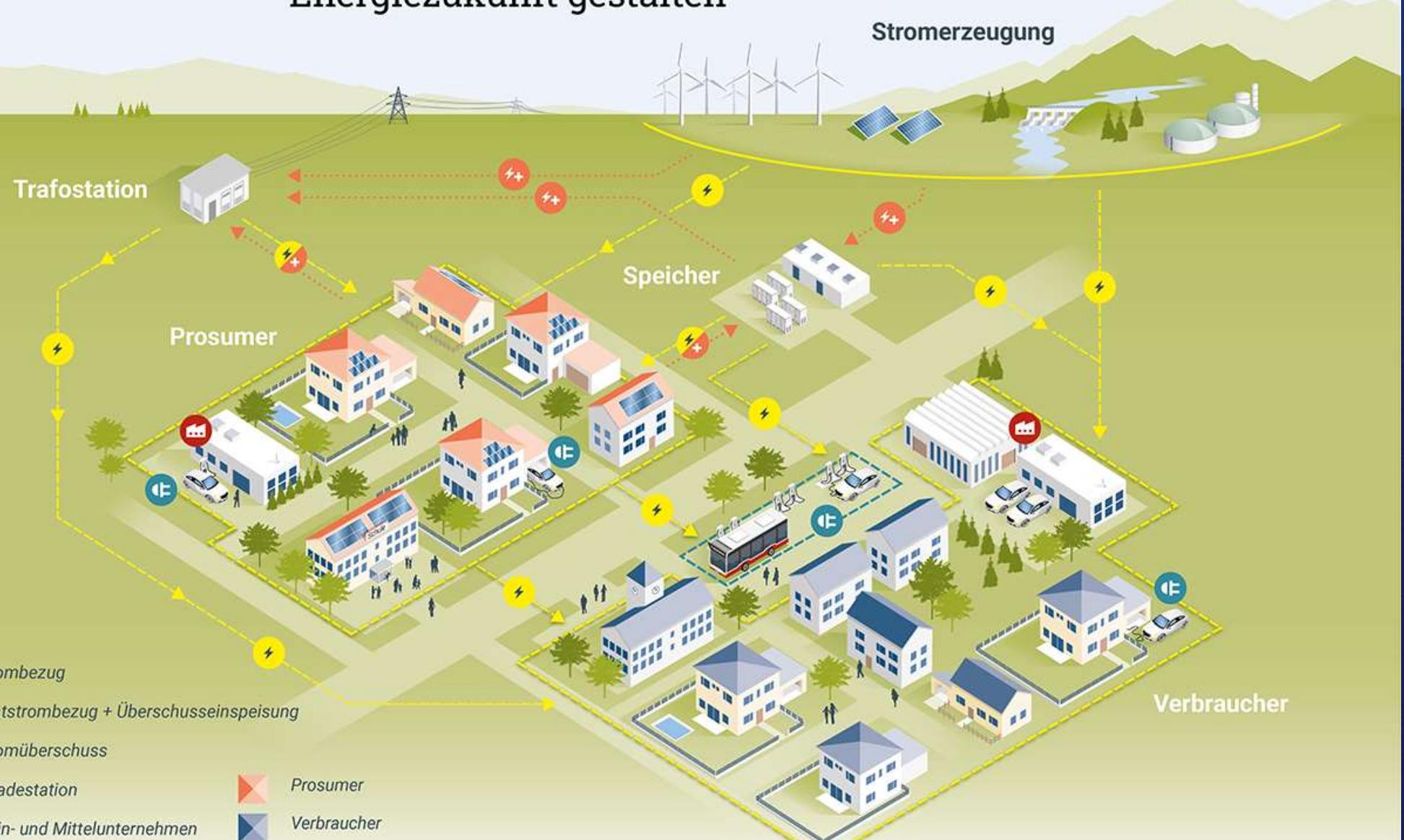




Přínosy energetických společenství

- ▶ **Ochrana před růstem cen energie** – investice do obnovitelných zdrojů dávají předvídatelnou ekonomiku dodávek energie po dobu životnosti projektu (např. u FVE po dobu 30-40 let)
- ▶ **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
- ▶ **Ochrana životního prostředí** – rozvoj místních obnovitelných zdrojů pomáhá nahrazovat fosilní paliva a přispívá tak k lepšímu ovzduší
- ▶ **Podpora místní ekonomiky** – komunitní energetika vytvoří pracovní příležitosti, prostředky netečou mimo místní ekonomiku za nákup uhlí nebo plynu
- ▶ **Lepší integrace OZE do sítě** – komunitní energetika umožní lepší integraci velkého množství malých obnovitelných zdrojů do elektrické sítě, protože motivuje k místní spotřebě vyroběné elektřiny a tím posílení stability sítě

Energiezukunft gestalten



Legislativa pro rozjezd komunitní energetiky v Česku



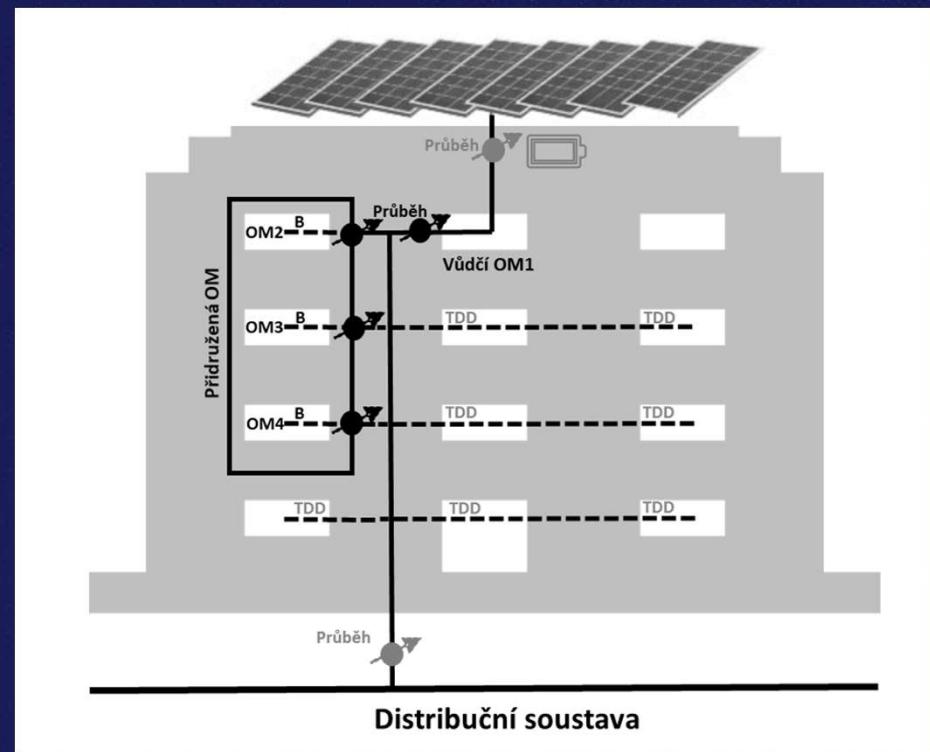
Svaz moderní
energetiky

- ▶ Lex OZE 1 (účinná):
 - ▶ Zjednodušení instalace střešních FVE: do 50 kWp bez licence i stavebního povolení (za určitých podmínek)
 - ▶ Výstavba obnovitelných zdrojů nad 1 MW ve veřejném zájmu
- ▶ Změna vyhlášky ERÚ pro bytové domy (účinná):
 - ▶ Zjednodušení sdílení elektřiny ze společné FVE na střeše bytového domu



Zjednodušený model sdílené FVE

- ▶ Bytový dům: fotovoltaika na střeše
- ▶ Model 2023: přechodové řešení před nástupem ES, **sdílení elektřiny bez omezení**, stačí formulářová žádost
- ▶ Propojení střešní FVE přes vůdčí odběrné místo, ostatní přidružená OM
- ▶ Nutné průběhové měření v zapojených odběrných místech
- ▶ **Měření zajistí distributor**, distribuční poplatek se neúčtuje, alokace pomocí statického klíče



Legislativa pro rozjezd komunitní energetiky v Česku



Svaz moderní
energetiky

Lex OZE 2 (vládní návrh zákona; 29.8. první čtení, 14.11. druhé):

- ▶ **Energetické společenství, Společenství pro obnovitelné zdroje, aktivní zákazník, sdílení elektřiny**
- ▶ Právní forma: spolek, družstvo či jiná podobná korporace
- ▶ Členství: města a obce, popř. jejich p.o., FO, malé a střední firmy
- ▶ **Registrace ES u ERÚ**
- ▶ **Možnosti jak sdílet vyrobenou elektřinu:**
 - ▶ Aktivní zákazník - do max. 10 odběrných míst (vč. vlastních)
 - ▶ En. společenství - do max. 1000 odběrných míst členů ES

Legislativa pro rozjezd komunitní energetiky v Česku



Svaz moderní
energetiky

Lex OZE 2 (návrh zákona):

- ▶ ES může vyrábět, sdílet i dodávat elektřinu, realizovat jiné činnosti a poskytovat energetické služby členům
- ▶ Omezení skupiny sdílení na 1000 OM a 3 ORP **do 30.6.2026**
- ▶ Omezení na 3 ORP **u SPOZE v návrhu natrvalo**
- ▶ **Alokační klíč: statický, později dynamický i kombinovaný**

Chybí zatím **technické podmínky**:

- ▶ **měření průběhové**
- ▶ **sběr, zpracování a předávání dat (vč. alokace) - EDC**

Komunální energetika: úspory a zdroje = první kroky

- ▶ **Vlastní plán = en. koncepce**
- ▶ **Energetické úspory**
- ▶ **Fotovoltaika**
- ▶ **Větrné elektrárny**
- ▶ **Bioplynové stanice**
- ▶ **Výtopny na biomasu**
- ▶ **Kogenerační jednotky**
- ▶ **Tepelná čerpadla**
- ▶ **Bateriová a jiná úložiště**
- ▶ **Nabíječky pro elektroauta**



Svaz moderní
energetiky





Svaz moderní
energetiky

Doporučení pro místní podporu komunitní energetiky

1. Zajištění **informovanosti obyvatel**
2. Obcí financované (resp. poskytované) **bezplatné technické poradenství**
3. **Vlastní zdroje energie na obecních bytových domech i nebytových objektech (FVE, TČ ad.)**
4. **Bezúročná půjčka** na předfinancování investice do místních komunitních zdrojů
5. **Výpůjčka nevyužívaných obecních pozemků** pro stavbu zdroje pro místní ES



Doporučení pro místní podporu komunitní energetiky



Svaz moderní energetiky

Jak může obec podpořit

KOMUNITNÍ ENERGETIKU

Komunitní energetika přichází v době, kdy se zvyšuje dostupnost obnovitelných zdrojů energie díky poklesu jejich pořizovacích nákladů. Lídé už nejsou jen odběrateli elektřiny, ale stávají se každý zvlášť či společně v rámci energetického společenství také výrobcí elektřiny. Tu si následně sdílejí mezi sebou s využitím veřejné distribuční sítě a jeji přebytky prodávají obchodníkům s energiemi.

Příklady dobré praxe v Česku

Do potřebné podpory komunitní energetiky už se pustily některé kraje. Založily své příspěvkové organizace (energetické agentury) či je pověřily odborným poradenstvím při přípravě projektů výstavby místních obnovitelných zdrojů. Vlmi často těž poskytují dotace na energetické úspory v domech a výněmu zdroje vytápění za moderní, ekologický. Pražské společenství obnovitelné energie pak navíc nabízí jednotlivým domácnostem i společenstvím v bytových domech konkurenční energetické služby; od zhodnocení majetku či financí prostřednictvím investice do nového zdroje přes odkup přebytků elektřiny, technické poradenství až po odbornou pomoc při stavbě fotovoltaické elektrárny na střeše domu.



FRYDEK-MÍSTEK A HODONÍN: DOTAČNÍ PROGRAM NA INVESTICE DO NOVÝCH ZDROJŮ

Město Frýdek-Místek každý rok vyhlaší dotační program rozšíření a pořízení solárních panelů a kolačních panelů a způsobu vytápění nebo ohřevu teplické vody či z méně způsobu vytápění rodinných domů, bytů, chat a podnikatelských budov – no všechno s cílem využití obnovitelné elektřiny energii, například čerpadlo, nebo biomasy. Kupříkladu na solárnětermický systém lze získat dotaci až 50 tisíc korun na instalaci fotovoltaických panelů na střeše rodinných a bytových domů.

Podporují dotační program nabízí také Jihomoravský Hodonín, který vede výše uvedenouho nabízí také dotační podporu až 50 tisíc korun na instalaci fotovoltaických panelů na střeše rodinných a bytových domů.

STUDENEC: NIZKOVÝHŘELENÉ PŮJKY Z OBECNÍHO FONDU

Převzalo město Studenec v Alšovici jen malé díly fotovoltaické, jíž hradí let provozce

Fond rozvoje bydlení, ze kterého každoročně uvolňuje prostředky pro finanční podporu obnovitelných zdrojů.

V roce 2023 byly k dispozici

100 tisíc korun na instalaci fotovoltaických panelů na střeše rodinných domů.

Půjčka je poskytována do výše 500 tisíc korun s čekovou mírou 3 %.

LIBEREЦ: KOMPLEXNÍ PLÁN KOMUNITNÍ ENERGETIKY

Město okutně pracuje na projektu Inicie komunitní energetiky. Jejím cílem je technologické napojení a integrace místních komunitních energetik v Libereci, včetně plánu na výstavbu nových obnovitelných zdrojů. Projekt hledí i novým systémem dostupných dobrejich zdrojů pro využití na elektrické pohony a související cestu a komunikaci v místní vernosti.

KOŠTÁNY: MOTIVAČNÍ PROGRAM K UKOУENÍ SPALOVÁNÍ UHLÍ

V městě Košťany na Podkrkonošsku

se zavádí motivaci k používání zdrojů

z nemovitosti a z výbavou prostředků

začala finančovat dotační program,

jehož součástí je až 70 tisícovkou dotace

na pořízení a instalaci čerpadel a vysokých

dám v obci nebo až 60 tisíc korun

příslušné tepelné čerpadlo. Míst-

ským dílem rodninu posiluje motivaci

místní občany k užívání obnovitelných zdrojů

a žádat o dotaci na jejich využití.

Na konci května bylo otevřeno

Nové lázně Špárov. Aplikováno je

to, že součet dotací od státu a od

obce nemá přesahovat 90 % celkových

dotací obce na pořízení a instalaci čerpadel a vysokých

zároveň až 50 tepelných čerpadel a 50

fotovoltaických elektřin. Postupně se

je tak díky snadné místní zrealizování ze

slovotvorného uhlí.

Podporují dotační program nabízí také

Jihomoravský Hodonín, který vede výše

uvedenouho nabízí také dotační podporu

až 50 tisíc korun na instalaci fotovoltaických panelů na střeše rodinných a bytových domů.

JINDŘICHOVICE POD SMRKEM: VÝNOVÝ Z VETRNIKU ELEKTRAKN

ZLEZNÍK: VÝNOVÝ Z VETRNIKU E

LIBEREC: VÝNOVÝ Z VETRNIKU E

ELEKTRAKN



Svaz moderní
energetiky

Děkuji
za pozornost!

martin.ander@modernienergetika.cz