



SOCINOHUB
SOCIÁLNY INOVAČNÝ HUB
KOMUNITNEJ ENERGETIKY

Zdieľanie energie v praxi

Ing. Patrícia Čekanová, PhD.

5 krokov k úsporám v komunitnej energetike

1. Myslite dlhodobo

Nie je to šprint, ale maratón.

Zmapujte si prostredie a plánujte rozvoj projektu do budúcnosti.

2. Dobre nastavte skupinu zdieľania

Zapojte účastníkov tak, aby sa vyrobená energia čo najviac spotrebovala v reálnom čase.

3. Nastavte férovú cenu

Zdieľanie musí dávať zmysel všetkým – výrobcovi aj odberateľovi a zároveň byť konkurencieschopné voči trhu.

4. Zdieľajte náklady na manažment

Menšie obce môžu spolupracovať a deliť si náklady na energetického manažéra.

5. Využívajte dáta a digitálne nástroje

Moderná energetika stojí na dátach – pomôžu vám riadiť spotrebu, členov aj zdieľanie.

AKTÍVNY ZÁKAZNÍK a energetické spoločenstvo

Zdieľanie elektriny dnes stojí na dvoch základných modeloch:

- ✓ AKTÍVNY ZÁKAZNÍK
- ✓ ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO



KTO JE KTO



AKTÍVNY ZÁKAZNÍK (AZ)

- ✓ vyrába si vlastnú elektrinu (napr. z fotovoltiky)
- ✓ môže ju zdieľať s inými miestami alebo ju využívať sám



ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO (ES)

- ✓ skupina ľudí, obcí alebo firiem
- ✓ spoločne vyrábajú a zdieľajú energiu
- ✓ cieľom nie je primárne zisk, ale úspory a výhody



Bez ohľadu na to, či ide o aktívneho zákazníka alebo spoločenstvo:

SPOLOČNÉ ZNAKY

- ✓ vyrábať si vlastnú elektrinu (napr. z obnoviteľných zdrojov)
- ✓ môžete slobodne zdieľať so sebou
- ✓ umožňuje priebežné meranie
- ✓ potreba registrácia v systéme
- ✓ regulárne distribučné poriadky a poplatky štátu

SKUPINA ZDIEĽANIA – ZÁKLAD CELÉHO SYSTÉMU

Zdieľanie neprebieha len tak medzi rôznymi odbernými miestami. Vytvárajú sa združenia skupiny:



EDC – DÁTOVÉ CENTRUM

- ✓ zabezpečuje výmenu dát o výrobe a spotrebe
- ✓ vyhodnocuje údaje (typicky každých 15 minút)
- ✓ posila podklady pre fakturáciu

TECHNICKÉ PODMIENKY

AKTÍVNY ZÁKAZNÍK

- ✓ môže zdieľať vlastnú, alebo vyrobenú elektrinu
- ✓ systém vhodný aj pre jednotlivcov
- ✓ viac odberných miest a malých zdrojov



ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO

- ✓ ucelená skupina (ľudia, obce, firmy)
- ✓ spoločný systém
- ✓ väčší potenciál obnoviteľných zdrojov

ROZDIELY MEDZI AZ A ES

AKTÍVNY ZÁKAZNÍK

- ✓ jednoduchší model
- ✓ vlastné odberné miesta
- ✓ menší rozsah

ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO

- ✓ viac členov
- ✓ koordinovaný systém
- ✓ väčšie úspory a prínosy

Bez ohľadu na spoločenstvo či AZ:



zdieľanie sa spája aj s poplatkami za udržiavanie siete



fungujúce združenie skupiny (10 mikro-zdrojov a 1-10 odberateľov)



preto platíte distribučnej spoločnosti nielen za odber elektriny, ale aj za „virtuálne posielanie“ fotovoltáže.

Založenie a registrácia

- výber právnej formy a schválenie stanov
- založenie a registrácia subjektu
- daňová a poisťovacia registrácia
- registrácia členov, účtovníctvo
- dodávateľ energie

Registrácia a nastavenie v EDC

- zmluvný vzťah s OKTE
- registrácia členov a skupiny zdieľania
- nastavenie a správa parametrov

Manažment spoločenstva

- nastavenie zúčtovania a rozdelenia nákladov
- správa a sledovanie fungovania
- optimalizácia, servis a ďalší rozvoj

Akú právnu formu spoločenstva zvoliť?

● **Spolok** – najčastejšia voľba, jednoduchá, lacná, vhodná pre obce.
Približne 90 % energetických spoločenstiev využíva formu spolku v zahraničí.

Hlavné dôvody:

- jednoduché založenie a administratíva
- nízke vstupné náklady
- flexibilná štruktúra (rôzne typy členstva – s hlasom / bez hlasu)
- neziskový charakter → jednoduchšie zapojenie obcí a organizácií
- daňové výhody

● **Družstvo** – menej častá, ale silná finančná alternatíva, vhodná pre väčšie projekty.
Tvorí približne 10 % spoločenstiev v zahraničí.

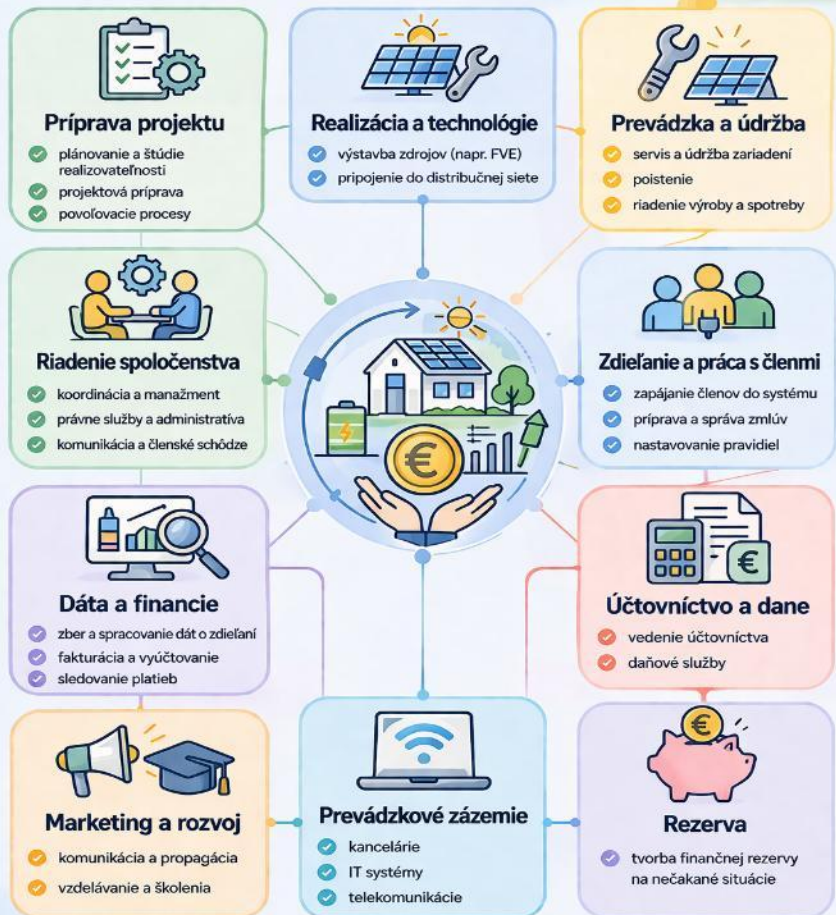
Hlavné výhody:

- možnosť rozdeliť časť zisku medzi členov (pri splnení podmienok a tvorbe rezervného fondu)
- vyššia dôveryhodnosť voči bankám
- tvorba kapitálu cez členské vklady
- demokratický princíp – každý člen má hlas



Na čo myslieť pri nastavovaní ekonomiky

Pri tvorbe ekonomického modelu zväžte všetky dôležité náklady:



Ako funguje cenotvorba pri zdieľaní elektriny

cena pre odberateľa = výkupná cena od výrobcu + poplatok spoločenstva

Ako nastaviť cenu elektriny v spoločenstve

Cena pre výrobcu musí byť vyššia ako cena, ktorú by dostal za prebytky do siete.

Cena pre odberateľa musí byť nižšia, ako bežná cena u dodávateľa.

Spoločenstvo si musí pokryť svoje náklady

Aký vhodný poplatok zvoliť v spoločenstve?

Poplatok za administráciu zdieľania sa pohybuje cca 0,021 – 0,041 €/kWh.

Odporúčam kombinovať poplatok za zdieľanú energiu za MWh s fixným poplatkom za účasť v skupine zdieľania (EIC)

Pridajte sa k energetickému družstvu vo vašom regióne

Košické a bratislavské energetické družstvo – spoločná energia, spoločné úspory, spoločná budúcnosť



1. Úspory pre členov

Lepšie využitie vlastnej výroby a nižšia závislosť od trhu.



2. Možnosť spoluzdieľania

Elektrinu vieme zdieľať v komunite a efektívnejšie ju využiť.



3. Spoločné investície

Spolu sa jednoduchšie budujú fotovoltika, batérie a ďalšie riešenia.



4. Miestna kontrola

O dôležitých veciach rozhodujeme my – členovia družstva.



5. Stabilita a spolupráca

Silnejšia komunita, lepšia koordinácia a dlhodobejší prístup.



6. Lokálny prínos

Podpora regiónu, odolnosti a čistejšej energie pre Bratislavu aj Košice.



Pridajte sa k nám a buďte súčasťou energetiky, ktorá zostáva v regióne.

Družstvo nie je len o elektrine. Je o spolupráci, úsporách a reálnej možnosti zdieľať energiu medzi sebou.



Insplirácia: princípy energetických komunit podľa EÚ – lokálna kontrola, účasť členov a spoločenský prínos.

Ďakujem za pozornosť

Teším sa na vaše otázky a na spoluprácu.



Košické energetické družstvo a Energetické družstvo Bratislava

