



**Unie
komunitní
energetiky**

Co se chystá v komunitní energetice?

Budoucnost české komunitní energetiky. Aktuální a plánované legislativní změny. Fungující příklady z praxe.

Mgr. Tomáš Jagoš
Unie komunitní energetiky
Zlín, 13.6.2023

O čem to dnes bude?

1. Zákonné podmínky
2. Dotace
3. Inspirace
4. Unie komunitní energetiky

Tak na co ještě čekáme?

- **technická připravenost**



- **ekonomická rentabilita**



- **legislativní připravenost**



Co je komunitní energetika?

Nový model uspořádání energetiky s účastí domácností, obcí, malých firem a spolků na společné výrobě, sdílení a spotřebě energie.

- decentralizace
- demokratizace
- dekarbonizace
- digitalizace



Novela Energetického zákona - Lex OZE II

- Definice **energetických společenství**
 - Otevřená, dobrovolná účast
 - Účelem je uspokojování environmentálních, ekonomických a sociálních potřeb členů
 - Mohou vytvářet zisk, rozdělování zisku do 50%
- Definice **aktivního zákazníka**
 - Sdílení do 10 odběrných míst jednoho subjektu
- Praktické zajištění **sdílení elektřiny**
 - Povinnost distributorů umožnit sdílení
 - Instalace chytrých elektroměrů
 - Povinnosti ERÚ, ochrana zákazníka
- **Adekvátní práva a povinnosti energetických společenství**
 - Stejně povinnosti jako jiní zákazníci a výrobci (vč. povinnosti získat u provozu výroby nad 50 kW licenci)
 - Ochrana členů společenství před nekalými praktikami, společenství musí členovi umožnit ukončení sdílení elektřiny, pokud o to člen požádá, pod dozorem ERÚ

Definice společenství

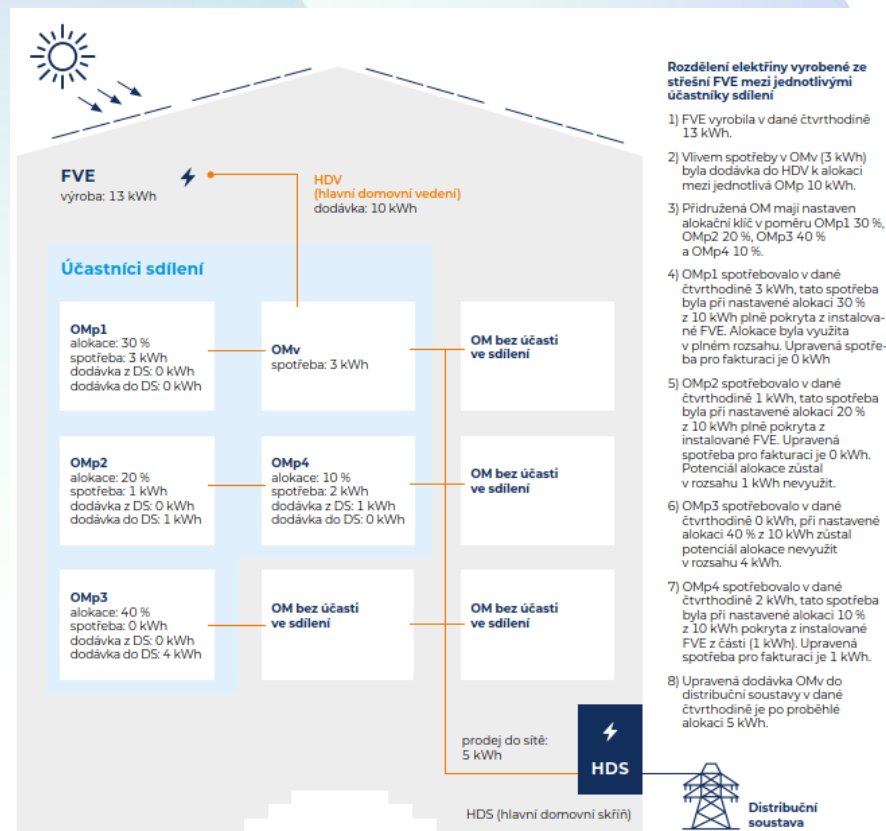
	Energetické společenství	Společenství pro OZE
Druh energie	Elektřina	Elektřina, teplo, plyn
Zdroj energie	Pouze a výhradně OZE	
Člen	Kdokoliv	FO, malé a střední podniky, územně samosprávné celky a jimi vlastněné organizace
Kontrolující člen (2/3 hlasovacích práv)	FO, malé podniky, ÚSC a jejich PO	FO,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

Sdílení elektřiny

- **Základní smysl a účel sdílení elektřiny:** umožnit snížení účtů za elektřinu i osobám, které nedisponují vlastní střechou, na níž by si mohly nainstalovat vlastní fotovoltaickou elektrárnu.
- **Základní princip:** povinnost dodavatele elektřiny snížit osobě zapojené do sdílení na faktuře celkové množství dodané elektřiny o množství elektřiny, která byla s touto osobou sdílena (např. dodavatel reálně dodá 200 kWh, společenství sdílí 50 kWh, dodavatel proto vyfakturuje pouze 150 kWh)
- Za sdílenou elektřinu se **hradí distribuční poplatek**, stejně jako za běžně dodanou elektřinu (na distribuci tedy dodavatel vyfakturuje celých 200 kWh)

Model sdílení elektřiny v bytovém domě

- Již funkční a existující model podle Vyhlášky 408/2015 Sb. o Pravidlech trhu s elektřinou
- Sdílení pouze na jednom hlavním domovním vedení v domě
- Vůdčí odběrné místo se zapojenou fotovoltaikou
- Přidružená odběrná místa
- Statický klíč k rozdělení
- Průběhové měření
- Nová smlouva o připojení
- Vlastní spotřeba a přetok do sítě



Obr. 4: Schéma rozdělení elektřiny z vlastní FVE v rámci bytového domu mezi účastníky sdílení.

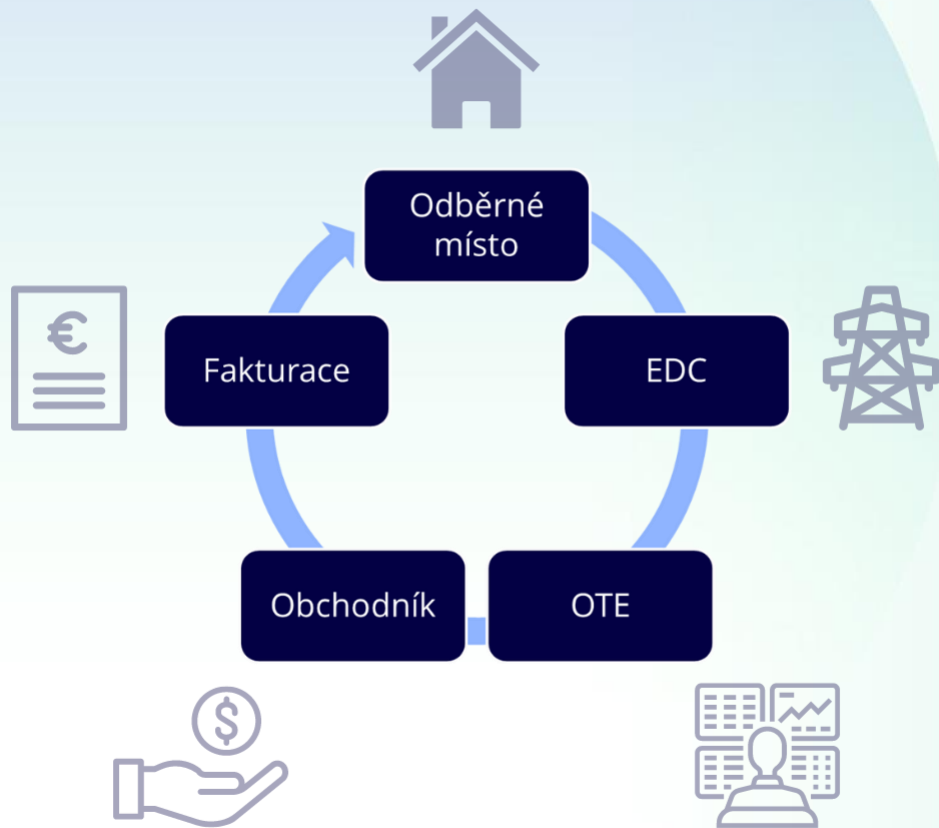
Modely sdílení elektřiny v lex OZE II

- **Aktivní zákazník: sdílení „z chaty do bytu“** (tzv. odběr v jiném odběrném místě):
 - Sdílet lze pouze elektřinu z OZE, kterou si člověk sám vyrobil (tj. z jím provozované výroby)
 - Mezi více odběrnými místy téhož subjektu (např. chata a byt, škola a obecní úřad stejné obce, několik poboček stejné firmy)
 - Není nutné zakládat energetické společenství
 - Povinnost bezplatně se zaregistrovat u Energetického datového centra, právo na získání bezplatného průběhového měření od provozovatele distribuční soustavy
- **Sdílení v širší komunitě** (tzv. sdílení v energetickém společenství):
 - Sdílet lze pouze elektřinu z OZE, kterou vyrobilo energetické společenství nebo jeho člen
 - Mezi více odběrnými místy různých subjektů (např. více budov obce, mezi členy téže rodiny, mezi přáteli, apod.)
 - Nutnost založit energetické společenství (např. ve formě spolku, družstva), ohlásit jeho činnost u ERÚ

Elektroenergetické datové centrum (EDC)

- Společný projekt regionálních distributorů (ČEZD, PRE a EGD) a provozovatele přenosové soustavy (ČEPS)
- Dotace ve výši 1 mld. Kč z Národního plánu obnovy
- Nová regulovaná platba za činnost EDC (měla by být podobně marginální jako poplatek za činnost OTE)
- Plán na zahájení činnosti v roce 2025, sdílení ale už v roce 2024
- Důležitá úloha při zajišťování toku dat při sdílení elektřiny (původně měli zajišťovat každý PDS sám, vzájemně si data předávat, pokud by se sdílelo napříč více RDS, nyní jednodušší – jeden společný informační systém)
- Do budoucna i zásadní úloha v rámci agregace flexibility (lex OZE III)

Zajištění toku dat při sdílení elektřiny



Novela Energetického zákona - Lex OZE II

- Jak šel čas s [novelou energetického zákona](#)

2018	Směrnice o obnovitelných zdrojích energie 2018/2001 ES
červen 2021	Transpoziční lhůta Směrnice o OZE a Směrnice o pravidlech trhu s elektřinou
červen 2022	Začátek přípravy novely Energetického zákona na MPO
prosinec 2022	Programové prohlášení vlády a slib ministra Síkely - novela letos
únor 2023	Meziresortní připomínkové řízení ukončeno
červen 2023 ?	Vláda ČR
léto 2023	? Parlament ČR
rok 2024	účinnost některých ustanovení
rok 2025?	vyhlášky, zahájení činnosti EDC, funkční sdílení

Novela Energetického zákona - Lex OZE II

- Omezení sdílení na území 1 ORP a 1000 odběrných míst
- Zdanění energie v energetických společnostech navzdory tomu, že nejde o dodávky od třetích stran
- Navzdory požadavkům některých ministerstev (MŽP, MMR) zákon neukládá ERÚ povinnost stanovit slevu na distribuci při lokálním sdílení elektřiny (inspirace z rakouské právní úpravy)
- Jen malé zvýšení transparentnosti připojování, stále chybí přehledné zobrazení kapacity sítě nízkého napětí na internetových stránkách distributorů
- Pokud však EDC zahájí svou činnost k 1. 1. 2024, může to rozvoji komunitní energetiky pomoci; v opačném případě značné riziko dalšího zpoždění sdílení



Chystaná dotační podpora

Chystaná dotační podpora

Modernizační fond

RES+ 113 mld. Kč, podpora obnovitelných zdrojů, pro firmy i obce.

- Výzva 3/2022 FVE pro obce do 3000 - 75% dotace
- Výzva 4/2022 FVE pro obce nad 3000 - podpora podle velikosti instalace
- Sdružené projekty
- Měření, řízení, optimalizace
- Opakování výzev

PUBGRID 6 mld. Kč na modernizaci elektrizační soustavy

- Veřejné osvětlení, chytré sítě a infrastruktura, nabíječky apod.

KOMUNERG 13 mld.

- HW / SW pro sdílení, měření, regulace, připojení OZE

Zakládání energetických společenství

Celkové podmínky

- 100 mil. Kč pro 40 pilotních projektů
- termín spuštění žádostí: červenec
- + příprava nové komponenty na podporu modernizace elektrizační soustavy (10 mld. Kč)

Na co se bude vztahovat podpora?

Analýzy a podkladové materiály

Technické analýzy a návrhy

Ekonomické analýzy a návrhy, studie proveditelnosti

Právní analýzy a návrhy

Energetický koordinátor

Koordinace ES, facilitace, projektová dokumentace,

Zakládání energetických společností

Způsobilí žadatelé

- Společnosti bytových jednotek
- Konsorcium: Žadatelem je jeden subjekt, ostatní závazek ke spolupráci na vytvoření ES
Konsorcium může zřídit obec, SVJ, spolek, firma ...
- Energetické společnosti

Kategorie a výše dotace

	Kategorie	Maximální dotace
1	Residenční sektor	600 000
2	Veřejný sektor, různé typy budov	1 500 000
3	Různé sektory, různé typy budov	3 000 000
3+	Různé sektory, různé typy budov na území několika ORP	3 000 000

Inspirace a příklady

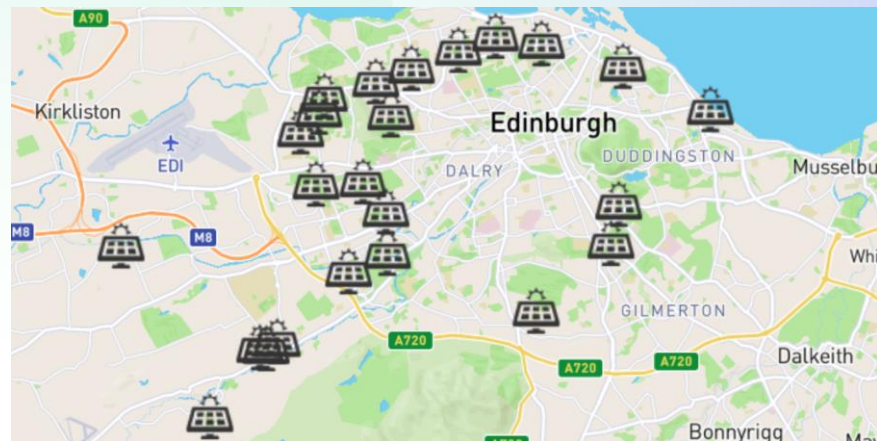
Co může být komunitní energetika?

Společné investice

- Lidé investují do městských OZE
- Město šetří za energie
- Využití potenciálu
- Mobilizace kapitálu



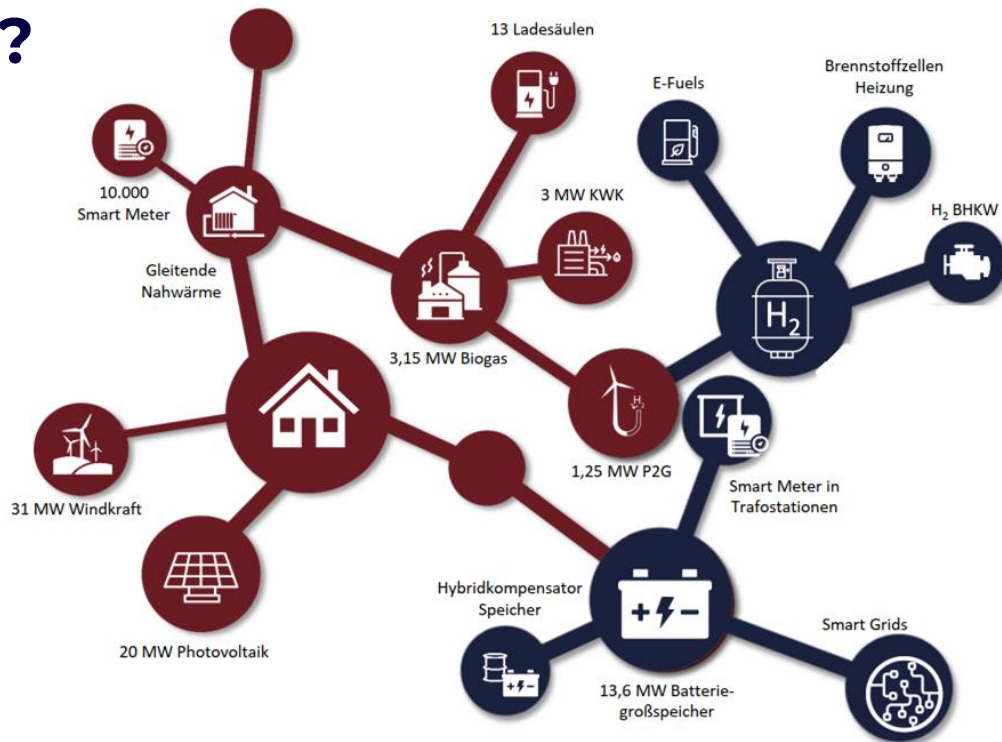
Edinburgh Community Solar Co-operative, UK



Co může být komunitní energetika?

Soběstačné město

- Elektřina a teplo z OZE
- Baterie a vodík
- Digitalizace a chytré měření
- Elektromobilita
- Městské sítě



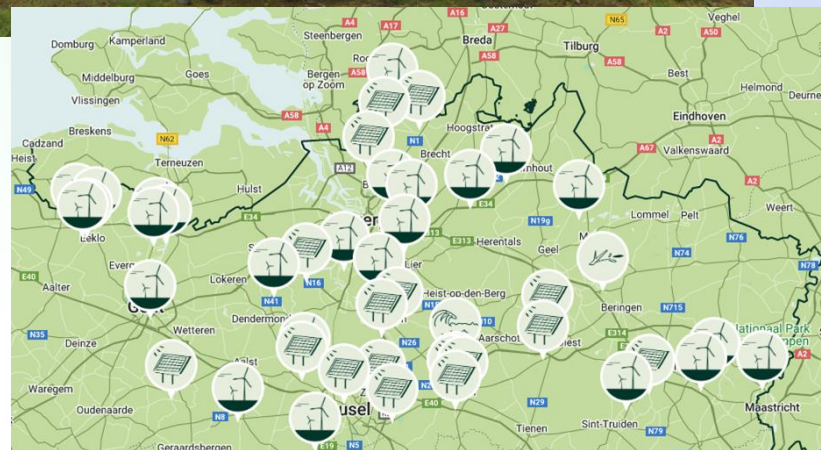
Co může být komunitní energetika?

Energetické družstvo

- Družstevní podíly 60 000 členů
- Zapojování lidí do projektů
- Větrný park za 10 měsíců
- Dodávky energie 24/7
- Veřejné zakázky s účastí občanů



EcoPower, BE



Trojanovice, MSK

Co může být komunitní energetika?

Development nové výstavby

- Revitalizace dolu Frenštát: 25 ha
- Smart village: inovace, podnikání, bydlení
- Energetická koncepce
- Energetická komunita s vlastní distribuční infrastrukturou



Připravované projekty komunitní energetiky

- Místní akční skupiny
 - Školení energetických koordinátorů
 - EnkoMAS: Poradenství
- ENERKOM Brána Brněnska
- ENERKOM Dolní Pojizeří a Polabí
- ENERKOM Pobeskydí
- ENERKOM Růže, Borovany
- ENERKOM Tanvaldsko
- Pražské společenství obnovitelných zdrojů
- Chytré Líchy

O Unii komunitní energetiky



Cíle Unie komunitní energetiky

- Potřeba **systemových změn** právního prostředí a transpozice evropského práva
- Zjednodušování administrativy a **dotací**
- **Sdílení know-how**, propojování samospráv, firem, domácností, nevládních organizací

Více na našich stránkách: www.uken.cz



Aktivity Unie komunitní energetiky

- Tři **pracovní skupiny**: legislativa, dotace a know-how
- Výstupy **pro členy** (sdílení know-how, interní vzdělávání)
- Výstupy **pro odbornou veřejnost** (webináře, doporučení)
- **Doporučení** a návrhy pro systémové změny, připomínky chystané legislativy a dotačních programů
- **Spolupráce** se stakeholdery, ministerstvy, úřady

Unie má dnes již přes 50 členů

 Frank Bold

 Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

 SMSČR
SOLARIZATION OF ENERGY


 NSMAS

 bOnekov

 Ekowatt.cz

 EUROSOLAR
CZECH REPUBLIC

 Urbanity

 Svamberk







 SPOLČENSTVO PRO OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIJE
ČESKÁ REPUBLIKA

 Zdravá města, obce, regiony
České republiky

 SČMBD

 ZENERGO
ENERGY

 Energosystems
HELIOS
solar energy projects

 Rozvoj Tanvaldska

 ENERKOM
SOLARIZATION OF ENERGY

 IURS

- Enerkom Tanvaldsko
- Město Velké Hamry
- ARR Liberec - development

Staňte se členy !

Jak na společnou fotovoltaiku u bytových domů

Manuál pro sdílení elektřiny v bytových domech
podle vyhlášky o Pravidlech trhu s elektřinou.



STAŽENÍ



Jak na solární elektrárny v obci



STAŽENÍ

Poděkování & prostor pro **otázky**

www.uken.cz

Tomáš Jagoš

tomas.jagos@uken.cz

773 778 837



**Unie
komunitní
energetiky**