

**Unie  
komunitní  
energetiky**

# **Budoucnost komunitní energetiky v Česku Legislativa & příklady**

Mgr. Ondřej Pašek

## Snímek 1

---

1

Pro příště: legislativu více stručně, naopak více českých projektů

Anna Michalčáková; 26.09.2023

# O čem to dnes bude?

1. Aktuální stav legislativy (stále není dojednána)
2. Dotace
3. Inspirace ze zahraničí
4. Unie komunitní energetiky

## Co je to komunitní energetika?

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

- **decentralizace**
- **demokratizace**
- **místní kapacity**
- **dekarbonizace**
- **digitalizace**
- **sociální dopady**



# Sdílení elektřiny

- **Výroba a spotřeba elektřiny v komunitě v reálném čase**
- **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)
  - Např. Belgie a Rakousko sleva na distribuci

# Novela Energetického zákona - Lex OZE II

- Definice **energetických společenství**
  - Otevřená, dobrovolná účast
  - Účelem je uspokojování environmentálních, ekonomických a sociálních potřeb členů
  - Mohou vytvářet zisk, ale nesmí to být hlavní účel (rozdělování zisku do 33 % - družstvo)
  - Nejasná účast příspěvkových organizací a omezení hlasovacích práv nejvýše na 10 %
- Definice **aktivního zákazníka**
  - Sdílení do 10 jiných odběrných míst a 1000 u jednoho subjektu (např. supermarkety)
- Praktické zajištění **sdílení elektřiny**
  - Povinnost distributorů umožnit a zajistit sdílení elektřiny (omezeno funkcí EDC a nastavením mechanismu alokace – 1000 OM na území 3 ORP)
  - Instalace chytrých elektroměrů (na vlastní náklady vs. bezplatně) v jaké lhůtě?
  - Povinnosti ERÚ, ochrana zákazníka, prováděcí předpisy
- **Adekvátní práva a povinnosti energetických společenství**
  - Obecně stejné 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, registrace u ERÚ, právo sdílet

# Definice společenství

|               | Energetické společenství  | Společenství pro OZE   |
|---------------|---|------------------------|
| Smysl a účel  | Poskytování environmentálních, hospodářských a sociálních přínosů svým členům   |                        |
| Právní forma  | Spolek, družstvo, jiná obdobná korporace (obdobné vnitřní poměry jako spolek/družstvo podle zakladatelského právního jednání) |                        |
| Tvorba zisku  | Není zakázána; členové si však mohou rozdělit max. 33 % (podobně jako u bytových nebo sociálních družstev)                    |                        |
| Druh energie  | Elektřina   | Elektřina, teplo, plyn |
| Zdroj energie | Jakýkoliv   | Pouze a výhradně OZE   |

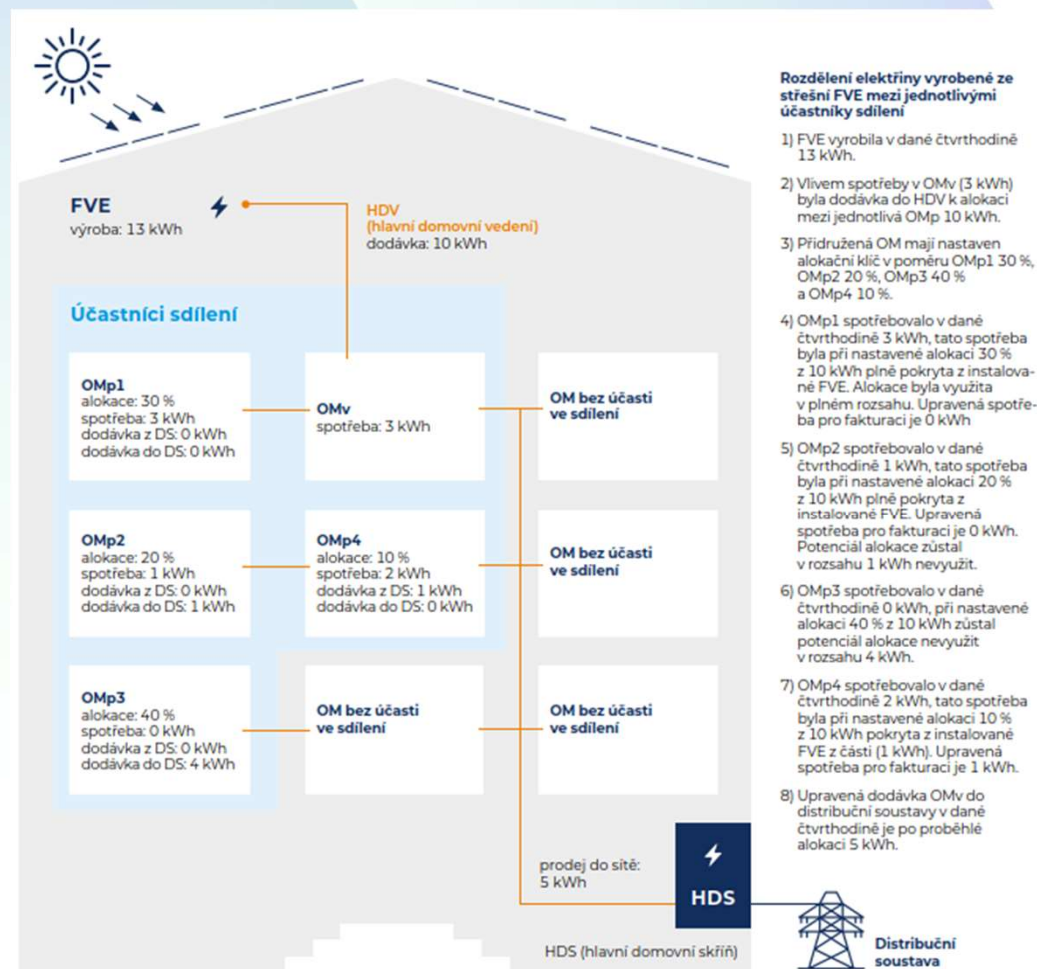
# Definice společenství

|  | Energetické společenství  | Společenství pro OZE   |
|--|---|--|
| <b>Člen</b>                                  | Kdokoliv  | FO, malé a střední podniky, ÚSC a jejich <b>příspěvkové organizace, které nejsou podnikem</b>                                  |
| <b>Člen s hlasovacími právy</b>              | FO, malé podniky, ÚSC a jejich <b>příspěvkové organizace, které nejsou podnikem</b>                           | FO, malé a střední podniky, ÚSC a jejich příspěvkové organizace, které nejsou podnikem <b>v blízkosti projektu (max 3 ORP)</b> |
| <b>Oprávnění v oblasti elektroenergetiky</b> | Shodná oprávnění (sdílet elektřinu, vyrábět, dodávat,...); vše lze dělat i bez lex OZE II, s výjimkou sdílení |  |



# 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

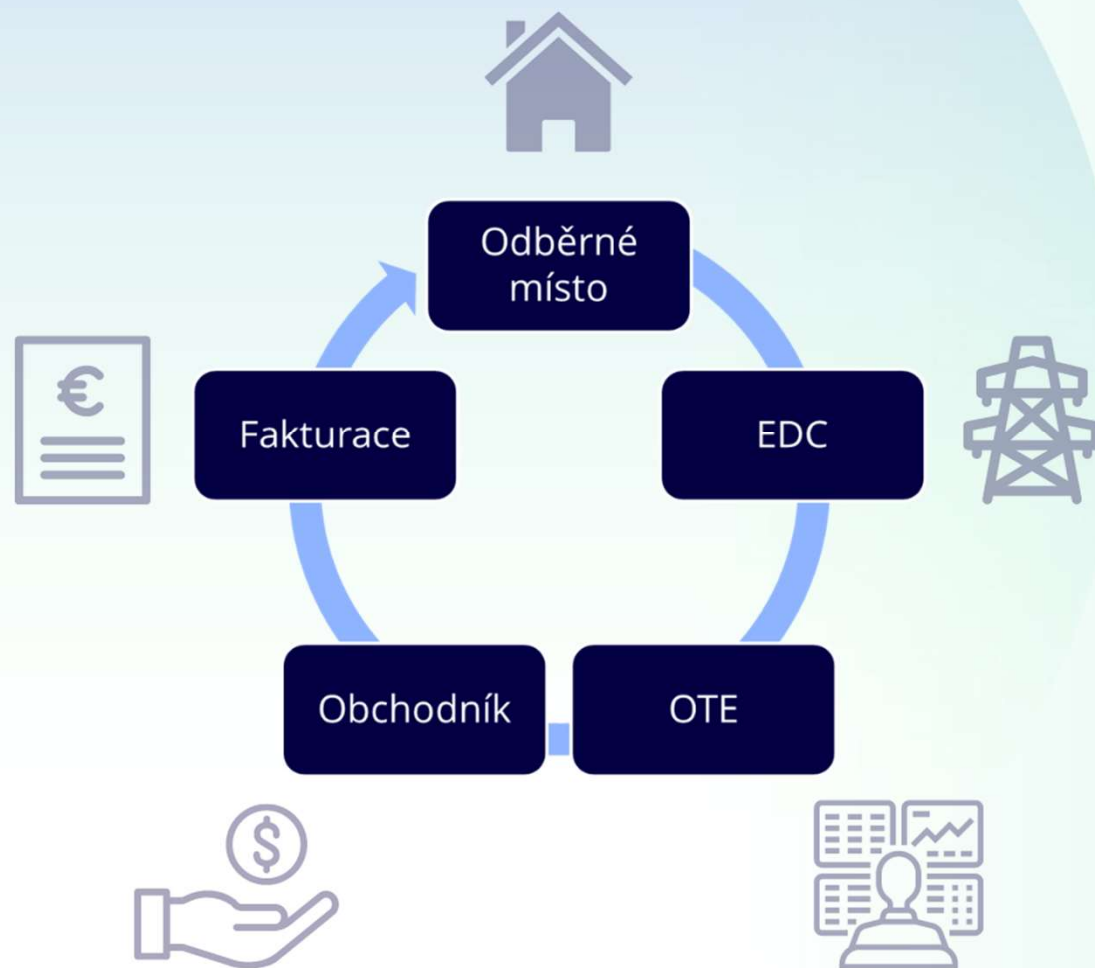


Obr. 4: Schéma rozdělení elektřiny z vlastní FVE v rámci bytového domu mezi účastníky sdílení.

# Modely sdílení elektřiny v lex OZE II

- **Aktivní zákazník: sdílení „z chaty do bytu“** (tzv. odběr v jiném odběrném místě):
  - Sdílet lze pouze elektřinu, 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)
  - Povinnost bezplatně se zaregistrovat u EDC, právo na získání bezplatného průběhového měření od provozovatele distribuční soustavy
  - Začátek sdílení 1. 7. 2024 napříč ČR, bezúplatně i za úplatu
- **Sdílení v širší komunitě** (tzv. sdílení v energetickém společenství):
  - Sdílet lze pouze elektřinu, 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), registrace u ERÚ a EDC
  - Do 1. 7. 2026 omezeno na území 3 ORP a nejvíce 1000 předávacích míst

# Zajištění toku dat při sdílení elektřiny



# Elektroenergetické datové centrum (EDC)

- Společný projekt regionálních distributorů (ČEZD, PRE a EG.D) a provozovatele přenosové soustavy (ČEPS)
- Dotace ve výši **800 mil 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 2026, **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, akumulace (lex OZE III)

# Novela Energetického zákona - Lex OZE II

- Dočasné EDC zahájí k 1. 7. 2024
- Omezení dynamické metody na 50 odběrných míst a 5 výroben
- Omezení sdílení na území 3 ORP a 1000 odběrných míst, další komplikace s prováděcími předpisy a metodou sdílení
- Permanentní: účast pouze v jedné skupině sdílení
- Absence přiměřené slevy na distribučním poplatku (např. dle úrovní hladin napětí - Rakousko)



**Chystaná dotační podpora**

# Chystaná dotační podpora

## Modernizační fond

**RES+** v tuto chvíli neprobíhá

- Výzva 3/2022 FVE pro obce do 3000 - 75% dotace
- Výzva 4/2022 FVE pro obce nad 3000 - podpora podle velikosti instalace
- Opakování výzev ? Ano, ale...

**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
- výzva otevřena 1. 12. 2023 - 31. 1. 2024

## **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, ...

Osvěta a propagace



# Zakládání energetických společenství

## Způsobilí žadatelé

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

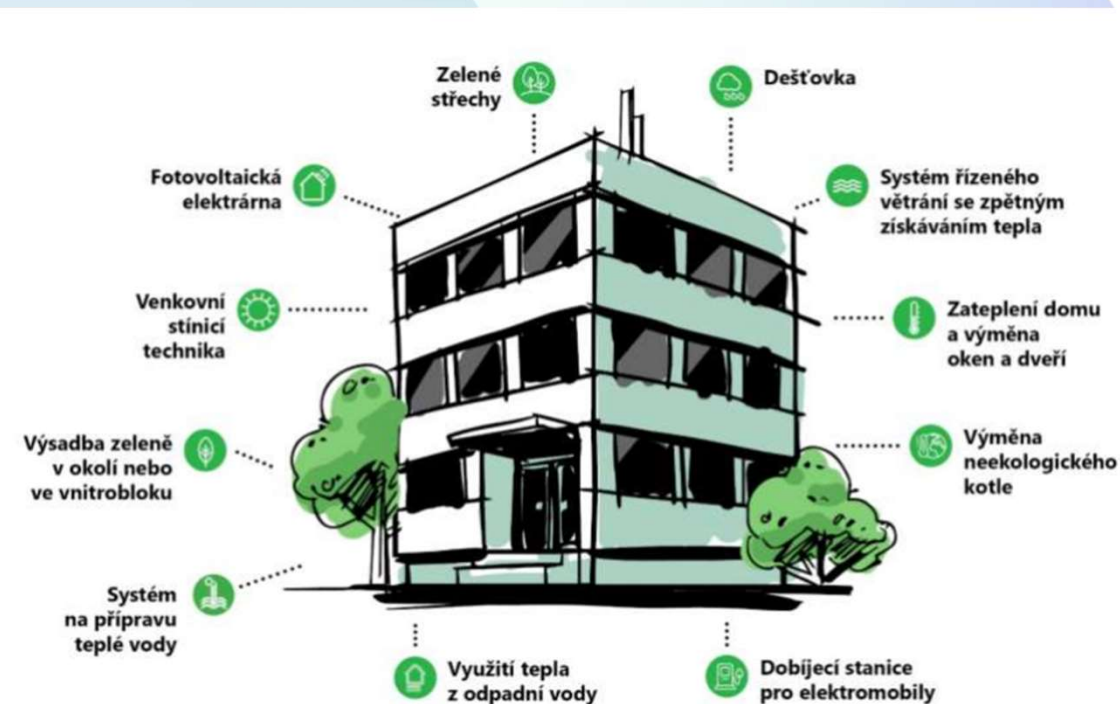
## Kategorie a výše dotace

|    | Kategorie   | Maximální dotace |
|----|---|------------------|
| 1  | Residenční sektor                                     | <b>600 000</b>   |
| 2  | Veřejný sektor, různé typy budov                      | <b>1 500 000</b> |
| 3  | Různé sektory, různé typy budov                       | <b>3 000 000</b> |
| 3+ | Různé sektory, různé typy budov na území několika ORP | <b>3 000 000</b> |

# NZÚ pro bytové domy

## Nová pravidla, sběr žádostí otevřen od 19. 9. 2023

- 3 kategorie
  - „stará výzva“
  - Výzva pro SVJ (ex ante financování)
  - Výzva pro obce – dotace až 70 %, celý objekt musí být využíván k bydlení – jinak snížení dotace
- NZÚ Light
- Oprav dům po babičce





# Inspirace a příklady

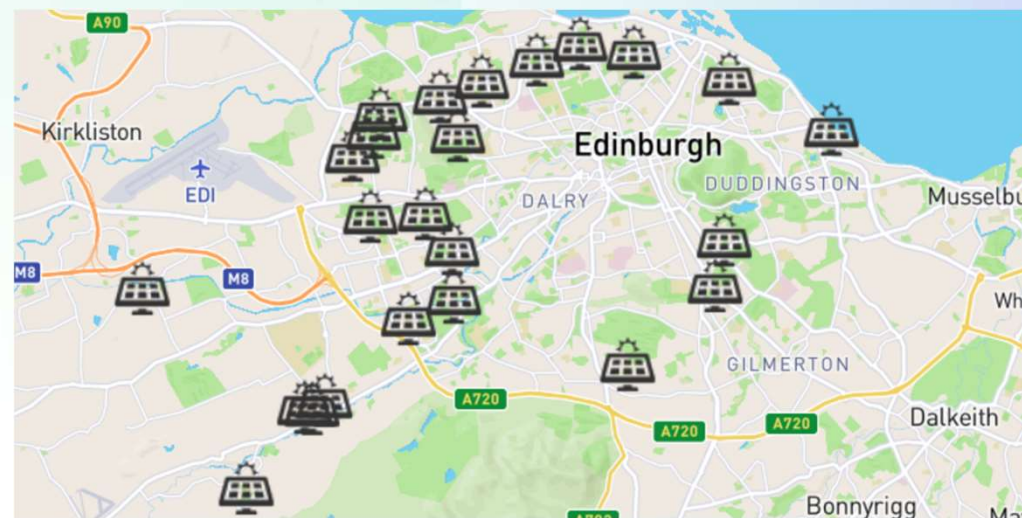
# Co může být komunitní energetika?

## 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?

## Obecní ES

- Plán do 2026 – 60 členů
- Postupné zapojování
- Předpokládaný objem sdílené elektřiny = 880 MWh / rok

## *Brumovice, JMK*

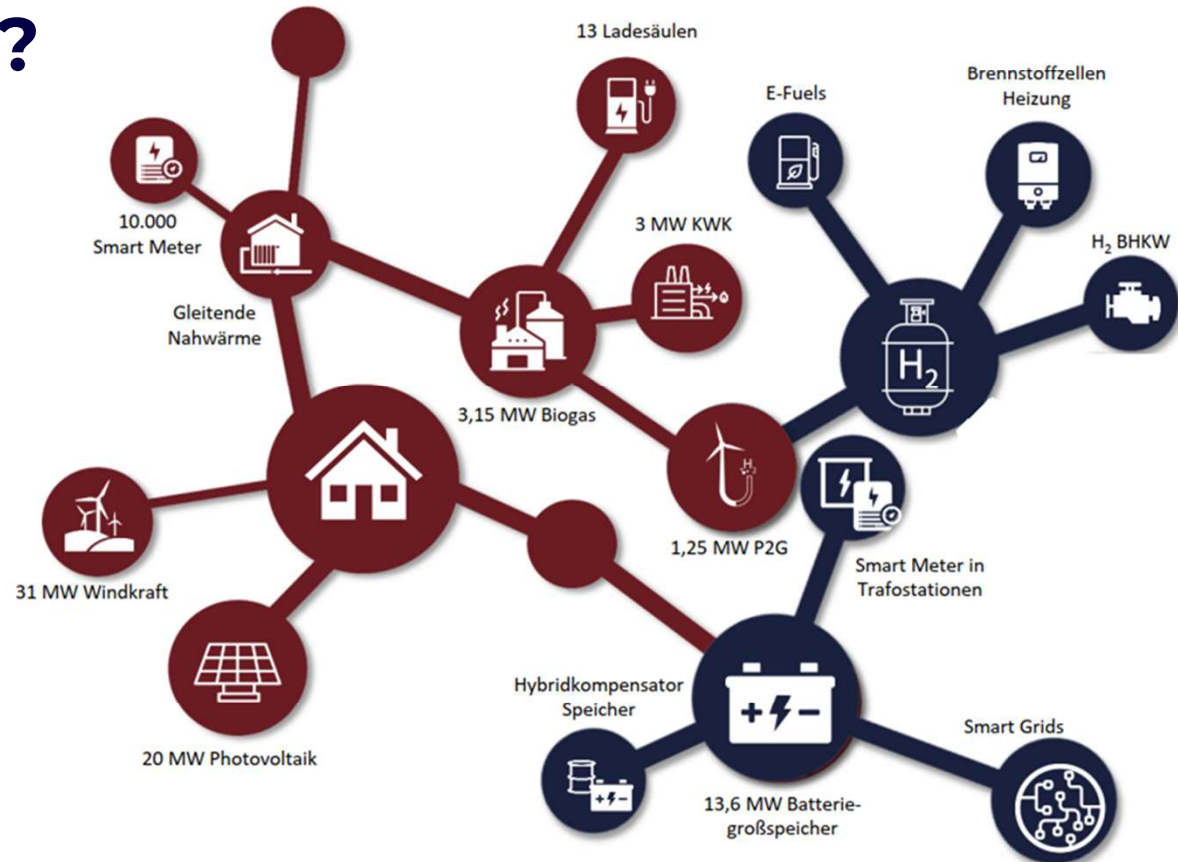


## Stadtwerk Hassfurt, DE

# Co může být komunitní energetika?

## Soběstačné město

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



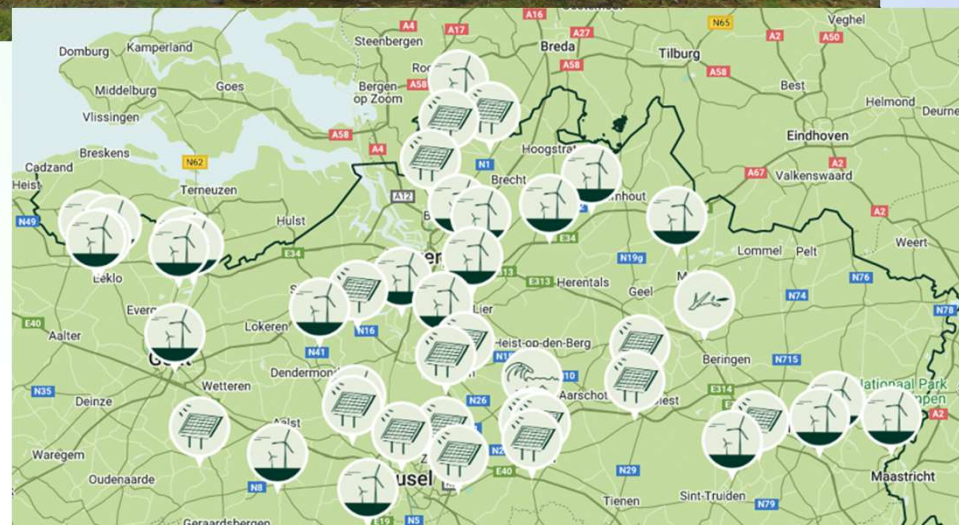
# Co může být komunitní energetika?

## 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 Opavsko
- ENERKOM Pobeskydí
- ENERKOM Růže, Borovany
- ENERKOM Tanvaldsko
- Obec Brumovice
- Pražské společenství obnovitelné energie
- Chytré Líchy
- NOHO – projekt Cihlovka



# **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](http://www.uken.cz)

**Nově jsme členem celoevropské sítě REScoop.eu.**



# Aktivity UKEN

- 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



# Ke stažení

- Jak na solární elektrárny v obci
  - [bit.ly/navodprostarosty](https://bit.ly/navodprostarosty)
- Jak na společnou FVE u bytových domů
  - [bit.ly/fve-bytove-domy](https://bit.ly/fve-bytove-domy)
- Jak získat občany a samosprávy na svou stranu při výstavbě OZE
  - [bit.ly/nimby\\_sbornik](https://bit.ly/nimby_sbornik)





# Unie má dnes již přes 60 členů

- 2 krajská města – Liberec a Hradec Králové
- Asociace a sdružení: SČMBD, SMS ČR, NSZM, NS MAS, Solární asociace
- Enerkomy a MAS
- Energetické centrum Ústeckého kraje, MSK energetické centrum
- Developeři – AD, NOHO, Urbanity
- Nadace Via
- Obce Modlany, Prosetín, Soběhrdy, Kurdějov, Trojanovice, Černovice...
- Firmy

# Analýza pro obce

- Vyplnění dotazníku
- Krokoměr realizace a provozování městské fotovoltaické elektrárny (FVE).
- Návod na míru, jak v projektu solární elektrárny postupovat.
- Základní doporučení pro rozvoj komunální a komunitní energetiky.
- Užitečné odkazy, které vám pomohou zorientovat se v komunální a komunitní energetice.
- <https://www.energie-pro-mesta.frankbold.org/>



# Poděkování & prostor pro **otázky**

[www.uken.cz](http://www.uken.cz)

Ondřej Pašek  
ondrej.pasek@uken.cz



**Unie  
komunitní  
energetiky**