

# Komunitní sdílení elektrické energie v bytových domech

Říjen 2024



# Úvod

# Komunitní energetika je...

- **Využití přebytků** při výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů
- **Sdílení** energií mezi členy komunity
- **Alternativa** k prodeji elektrické energie do sítě
- Z určitého úhlu pohledu je to „jen“ **účetnictví**
- Při využití akumulace lze hovořit o **energetice**

# Hlavní princip sdílení energie v komunitě

- Na jednom odběrném místě **vyrábím a odesílám** energii do sítě
- Na jiném odběrném místě (místech) je ve stejné chvíli **spotřeba**
- Existuje **technický a účetní systém (EDC)**, který proti sobě započítá přetoky na jednom místě a spotřebu ve stejné době na jiném místě
- Není to „fyzické“ odesílání energie z místa A do místa B. Je to „**účetní**“ **operace**
  - započtení výroby v místě A vůči spotřebě v místě B.

# Legislativa

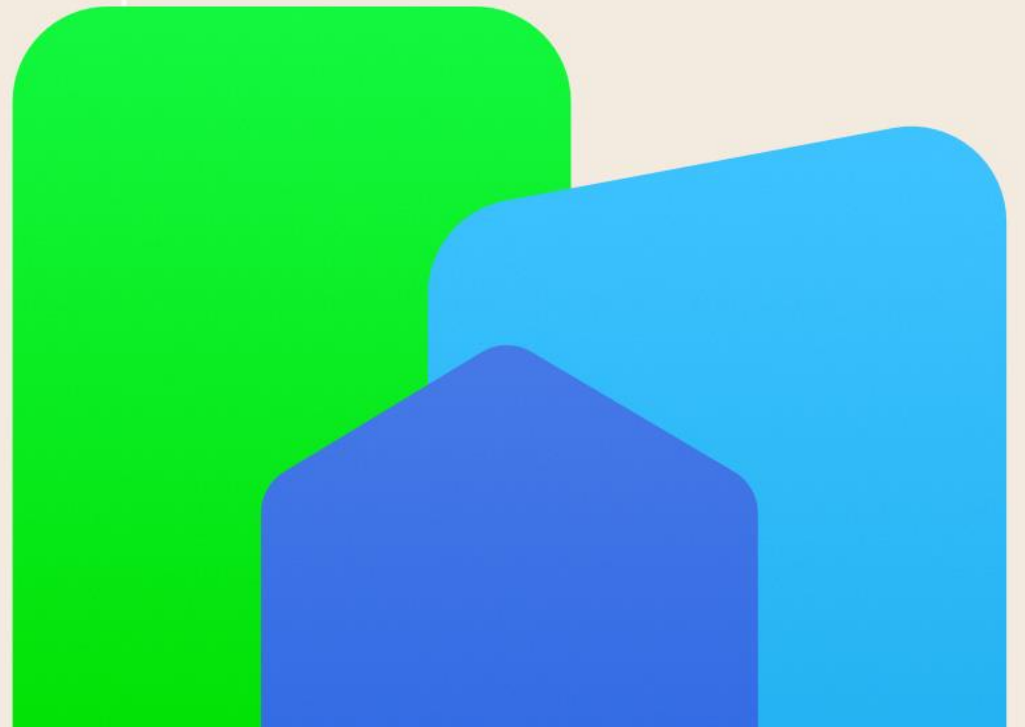
# LEX OZE I., II., III.

**LEX OZE I.** = je určen pouze pro bytové domy  
= vyšel 23. ledna 2023 ve Sb. zákonů ČR pod č. 19/2023 Sb.  
= princip sdílení funguje bez distribučních poplatků

**LEX OZE II.** = aktivní zákazník / energetické společenství  
= je platné od 1.8.2024  
= sdílení včetně distribučních poplatků

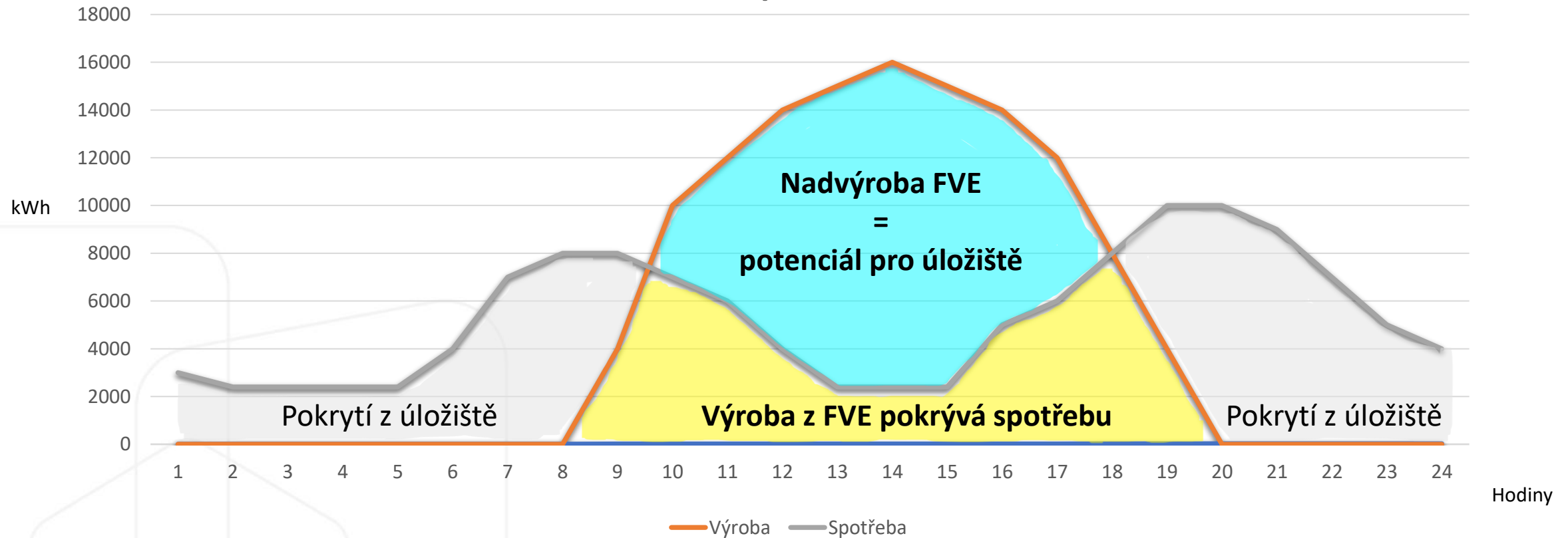
**LEX OZE III.** = služby výkonové rovnováhy, sdílení bateriových úložišť  
= v plánu od 1.1.2025???

# Technické řešení



# Průběh spotřeby a výroby elektrické energie z FVE v bytovém domě

Ukázka denního průběhu 0-24 hodin





# Statický alokační klíč pro komunitní řešení - příklad FVE na BD se 4 byty

v měřené ¼ hodině vyrábí FVE 10 kWh	Byt č. 1	Byt č. 2	Byt č. 3	Byt č. 4
nárok 25 % z 10 kWh	2,5	2,5	2,5	2,5
aktuální spotřeba BD 10 kWh	1	2,5	0	6,5
nákup/prodej distribuční síť v kWh	-1,5	0	-2,5	4

# Výsledek sdílení elektrické energie

Výroba z FVE: 10 kWh

Aktuální spotřeba bytů: 10 kWh

Sdíleno do bytů: **6 kWh**

Nákup EE ze sítě: **4 kWh**

Přebytek EE do DS: **4 kWh**

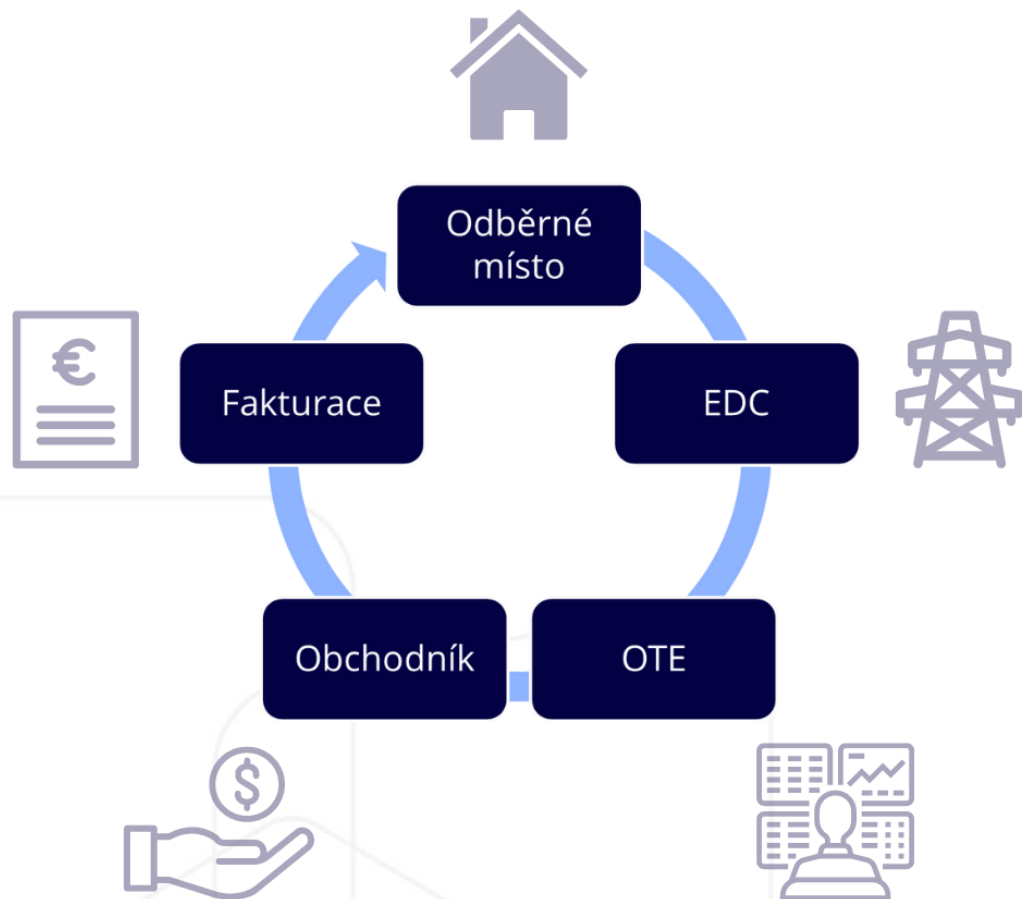
Potenciál úspory: **10 kWh x 7 Kč = 70 Kč**

Výsledek úspor: **(6 kWh x 7 Kč) + (4 kWh x 0,5 Kč) = 44,- Kč**

Nevyužitý potenciál: **70 Kč - 44 Kč = 26,- Kč**

Nákup EE= 7 Kč vč. DPH (tarif D02d – 4 Kč silová část EE, 3 Kč distribuce), Výkup = 0,5 Kč vč. DPH

# Elektroenergetické datové centrum



- Fakturace o sdílení elektrické energie probíhá standardně na základě faktury stávajícího dodavatele EE v bytě, a to 1x ročně
- Na faktuře uvidíte informace:
  - Celková spotřeba EE v OM (1,5 MWh)
  - Spotřeba OM bez sdílení (1,1 MWh)
  - **Spotřeba OM se sdílením (0,4 MWh)**

# Rekapitulace

- Aby došlo ke sdílení, musíme mít **přebytky** elektrické energie z FVE
- Sdílení elektrické energie je **účetní operace**
- Započítává se ve stejném čase  $\frac{1}{4}$  hodiny **výroba** z FVE **proti spotřebě** v bj.
- Započítává se na základě **alokačního klíče**
- **Akumulace** do bateriového uložistě **zlepšuje** výsledky sdílení o **30%**
- Nejlepší výsledků dosáhneme **akumulací** EE a s **odložením času spotřeby**
- **Vyúčtování** sdílení provádí standardně Váš **současný dodavatel** EE díky EDC
- Řízené nabíjení / vybíjení = **patentované řešení iKomunita**

# Srovnání řešení FVE pro bytový dům

## Využití vyrobené elektrické energie

Řešení FVE	Výroba EE z panelů	Akumulace EE do vody	Akumulace EE do baterií	Vyrobená EE do bytů	Potřeba sloučit OM	Využití vyrobené EE v řešení
Společné prostory	ANO	NE	NE	NE	NE	20%
TUV	ANO	ANO	NE	NE	NE	30%
<b>JOM</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>90%</b>
Standard sdílení dle LEX OZE 1	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	35%
<b>iKomunita</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>70%</b>

# Dotační příležitosti



# Dotiční příležitosti

## Nová zelená úsporám 2030

- pro bytové domy, obce a města
- schvalování dotací i v řádu jednotek dnů
- **dotace až 50% pro soukromý sektor (SVJ, BD), až 70% pro veřejný sektor**
- Financování ex ante / ex post
- Paušál **15.000,- Kč/instalovaný výkon kWp**
- Paušál **10.000,- Kč/instalovaná kapacita kWh**
- Paušál **10.000,- Kč/připojená bytová jednotka**

# Informační zdroje

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

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

[www.bluenet.as](http://www.bluenet.as)





Ing. Karel Levínský

+420 731 414 814

[k.levinsky@volny.cz](mailto:k.levinsky@volny.cz)

# Děkuji za pozornost

