

# Richard Modrák

KEKS, KLASER ENERGETICKÝCH KOMUNÍT SLOVENSKA



**Energetická  
budúcnosť  
samospráv**

**V TTSK**

**PIEŠŤANY 23.6.2025**





Klaster Energetických  
Komunít Slovenska

# Komunitná energetika

**Veríme v silu komunity, spolupráce a lokálnej energie.  
Spoločne budujeme silnejšie, zelenšie a udržateľnejšie  
Slovensko pre všetkých.**

Ing. Richard Modrák - predseda združenia  
Tel.: 0903 747 737 e-mail: [richard.modrak@keks.energy](mailto:richard.modrak@keks.energy)



Klaster Energetických  
Komunít Slovenska

**Sme „národný klaster“, neziskové združenie zamerané na podporu a budovanie komunitnej energetiky na Slovensku.**

Spoločne s partnermi zabezpečujeme:

- ▶ príprava, návrh projektov, prezentácie, školenia, príklady z praxe,
- ▶ príprava a pomoc s vybudovaním OZE (spolupráca s certifikovanými partnermi),
- ▶ financovanie (podporné, dotačné a iné schémy financovania),
- ▶ odborná pomoc pri vzniku subjektu, nastavenie procesov (administratívny a právny servis),
- ▶ zastupovanie vo vzťahu k tretím stranám,
- ▶ pomoc so založením a registráciou subjektu (MV, URSO, EDC),
- ▶ vzdialenú prevádzku, podporné služby a rozvoj.

# Prečo obnoviteľné zdroje energie? (klimatické zmeny, smernice EÚ)



- EÚ prijala „Zelenú dohodu“, ktorá predpokladá zvýšenie miery obnovy budov a integráciu OZE v rámci budov.
- Prostredníctvom balíka „Čistá energia pre všetkých Európanov“, prijatého v roku 2019, zaviedla EÚ do svojich právnych predpisov **koncept energetických komunít**.
- Smernica EÚ 2018/2001 o obnoviteľných zdrojoch energie sa zameriava na **posilnenie úlohy energetických komunít využívajúcich OZE**.
- Cieľom smernice EÚ 2019/944 je **zlepšiť využívanie energetických komunít** a uľahčiť občanom účinnú integráciu do elektrizačnej sústavy.



# Prečo solárna energia?

## (nové smernice, postupné zavádzanie)

- **Solárna energia v budovách** - budovy budú musieť mať zdroj využívajúci solárnu energiu - postup udeľovania povolení na inštaláciu podľa čl. 16d a postup jednoduchého oznamovania pripojení do sústavy čl. 17 smernice (EÚ) 2018/2001
- ✓ **12/2026 nové verejné budovy a nové nebytové nad 250m<sup>2</sup>**
- ✓ **Ex.verejné budovy 2 000m<sup>2</sup> do 12/2027,**  
750 m<sup>2</sup> do 12/2028,  
250 m<sup>2</sup> do 12/2030
- ✓ **12/2027 významne obnovované nad 500m<sup>2</sup>**
- ✓ **12/2029 nové bytové budovy**
- ✓ **12/2029 nové zastrešené parkoviská**  
Ako na to: riešením je Komunitný zdroj



# Čo s elektromobilitou?

## (nové smernice, postupné zavádzanie)

- **Infraštruktúra pre udržateľnú mobilitu**
- ✓ **Nové nebytové budovy s viac ako 5 PM: 1 NB/ 5 PM + inštalácia kabeláže pre 50 % PM**
- ✓ **Kancelárske budovy: 1 NB/ 2 PM**
- ✓ **Ex. nebytové budovy s viac ako 20 PM do 1/2027: 1 NB/ 10 PM alebo inštalácia 50 %**
- ✓ **Budovy, kt. vlastní alebo využívajú VS: do 1/2033 inštalácia kabeláže pre 50 % PM**  
(Možný odklad do 1/2029 pre všetky nebytové obnovené pred 28.5.2024)
- ✓ **Nové a významne obnovované bytové budovy s viac ako 3 PM: inštalácia kabeláže pre 50 % PM a 2 PM pre bicykle / byt**
- ✓ **Nové bytové budovy s viac ako 3 PM: 1 NB**  
Ak náklady na inštaláciu NB a vedenia 10 % nákladov na významnú obnovu budovy



# Spoločne na ceste k udržateľnej energii

## Čo je to komunitná energetika?

- ▶ Komunitná energetika je systém, v ktorom miestni aktéri ako občania, samosprávy a firmy spolupracujú **na výrobe, zdieľaní a využívaní energie**. Táto energia je zvyčajne generovaná z obnoviteľných zdrojov, ako sú solárne panely alebo veterné turbíny.
- ▶ Princípom komunitnej energetiky nie je predaj za účelom dosahovania zisku. Hlavným cieľom je dosiahnuť **udržateľnú výrobu energie, znížiť náklady na energiu a znižovať emisie**. Ide o vytvorenie energetického systému, ktorý je efektívnejší a výhodný pre všetkých zúčastnených.



# KOMUNITNÁ ENERGETIKA

## Zdieľanie PREBYTKOV energií v aktuálnom čase / 15 min. /

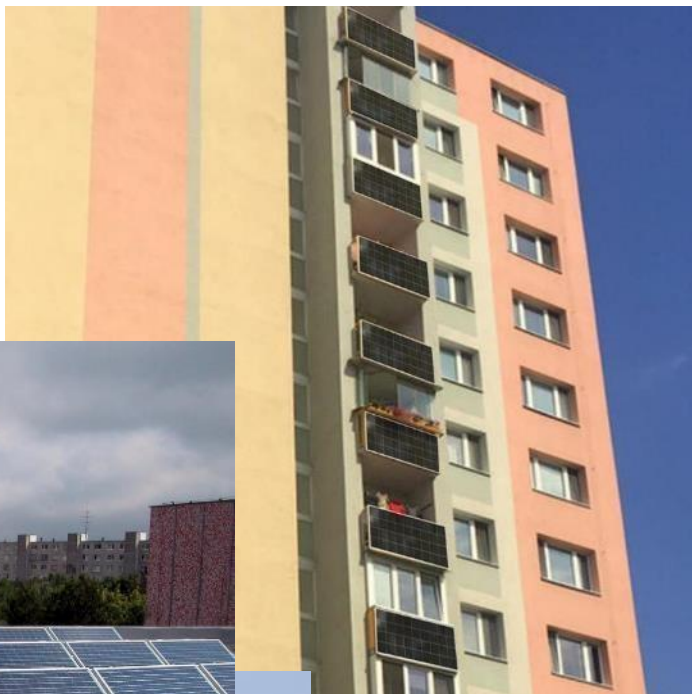


# Príklady zo zahraničia (energetické komunity fungujú > 15 rokov)

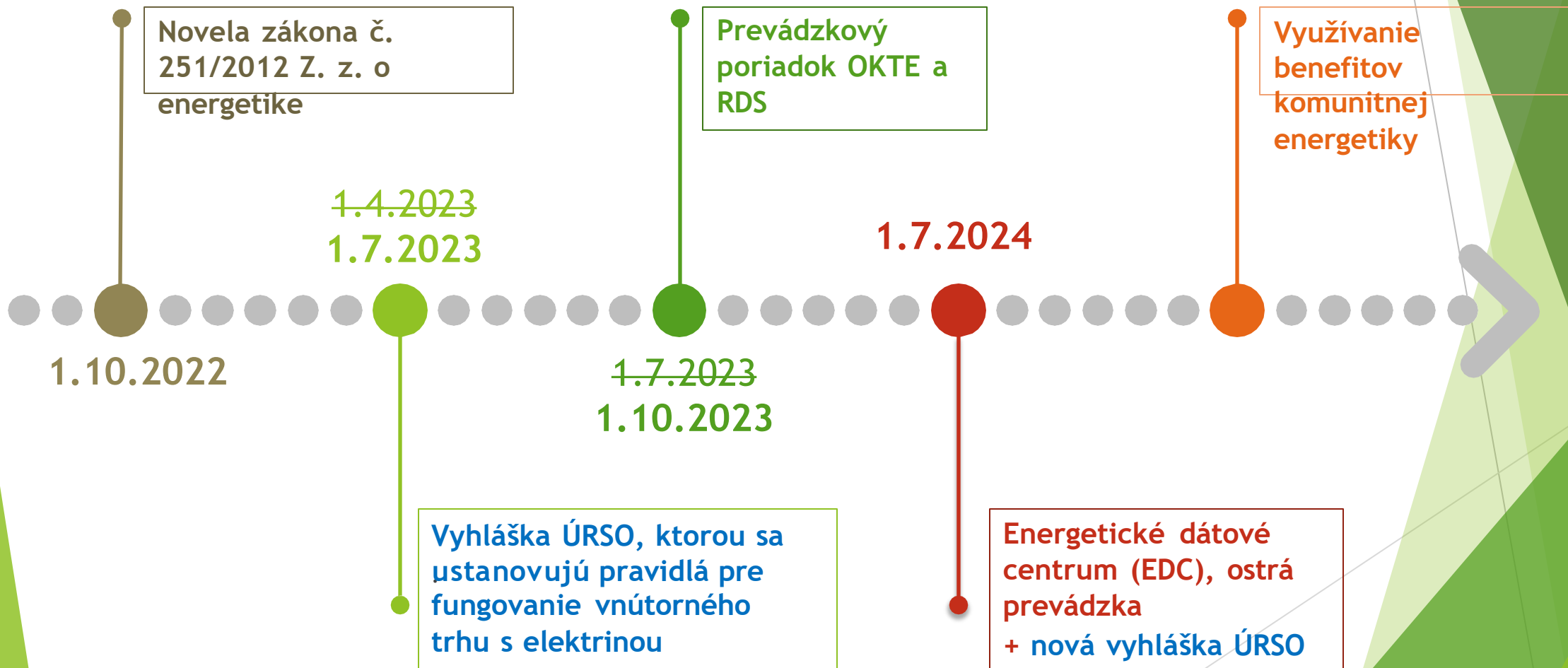
- **Nemecko** – viac ako 1800 energetických družstiev a komunít
- **Rakúsko** – takmer 3000 energetických družstiev a komunít (príklad: energetické družstvo OurPower)
- **Belgicko** – viac ako 150 energetických družstiev a komunít (príklad: energetické družstvo Ecopower)
- **Česko** – viac ako 100 energetických družstiev a komunít (príklad: Domysobe.cz)



# ► Komunitná energetika SK



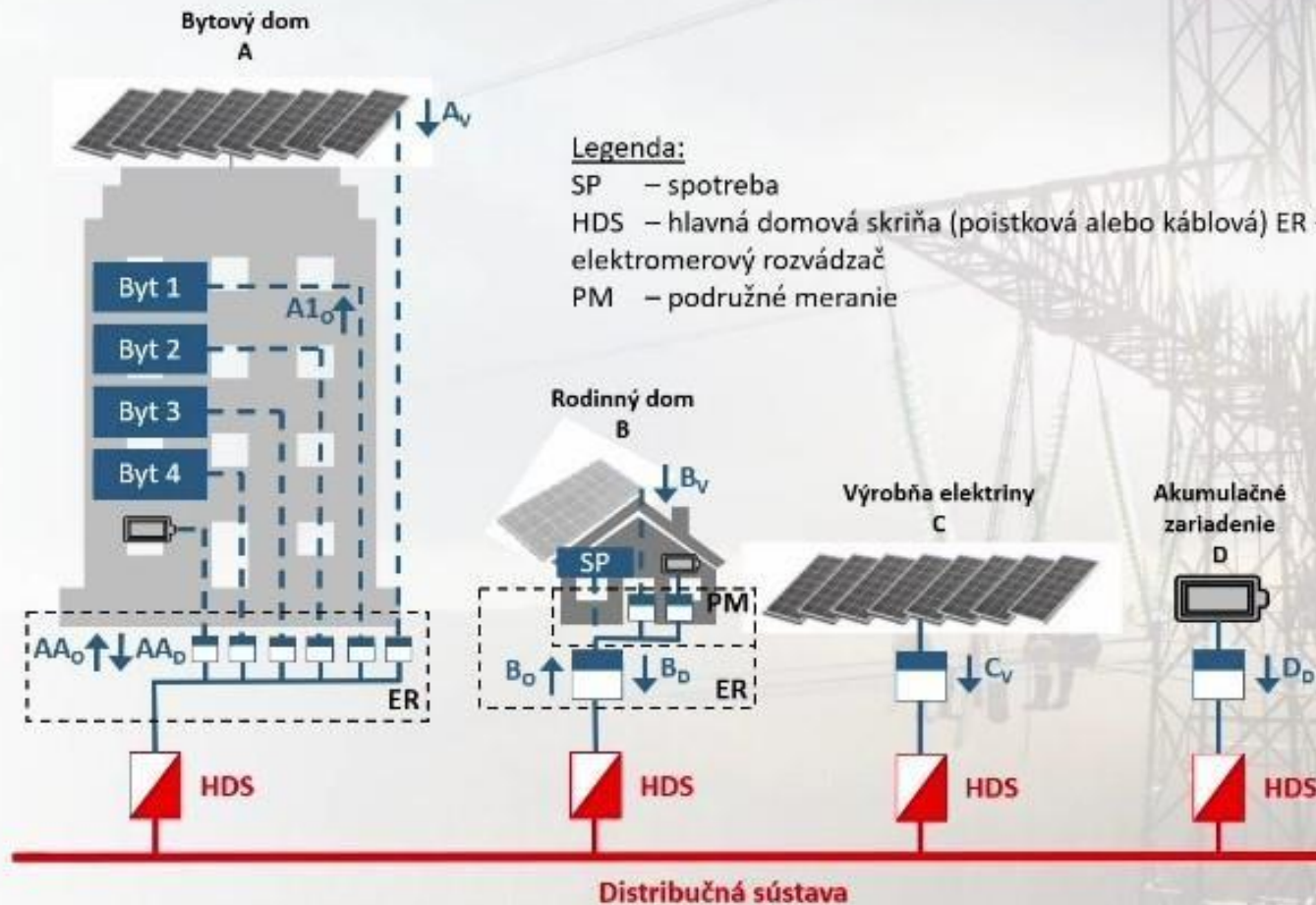
# Legislatívny vývoj na Slovensku



# Zdieľanie elektriny funguje cez existujúcu DS

## | Zdieľanie elektriny

Schéma zobrazenia zdieľania



# KTO MÔŽE ZDIEĽAŤ ELEKTRINU?

LEGISLATÍVA



AKTÍVNI  
ODBERATELIA

OSVEĎCENIE (ÚRSO)



ENERGETICKÉ  
SPOLOČENSTVO



KOMUNITA  
VYRÁBAJÚCA  
ENERGIU Z OZE

INFORMAČNÝ  
SYSTÉM

REGISTRÁCIA V ENERGETICKOM DÁTOVOM CENTRE

SKUPINA ZDIEĽANIA

# Podmienky pre zdieľanie cez OKTE/EDC

Za **skupinu zdieľania/spoločenstvo/komunitu** koná oprávnená osoba, ktorá je poverená členmi -> správca

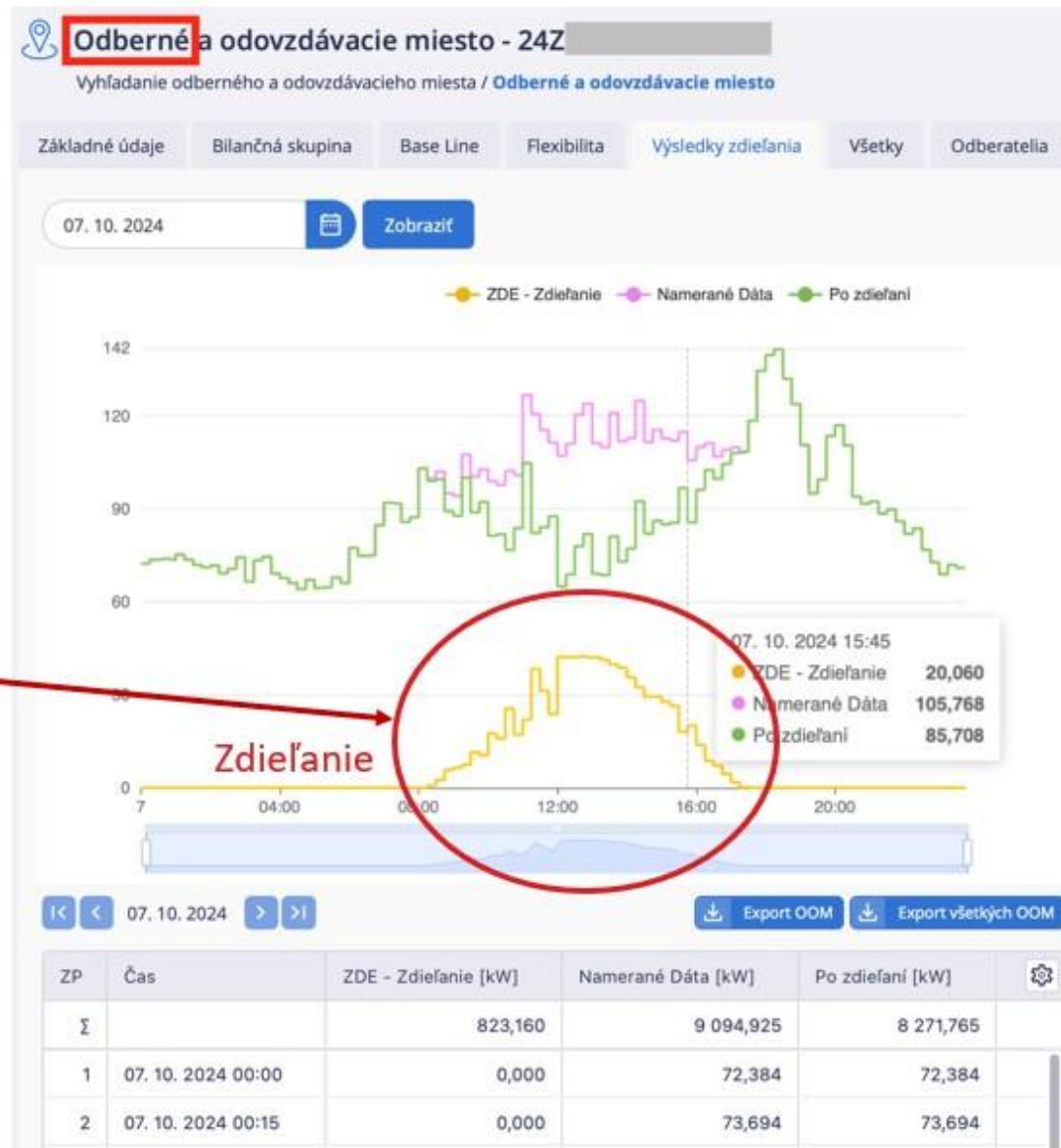
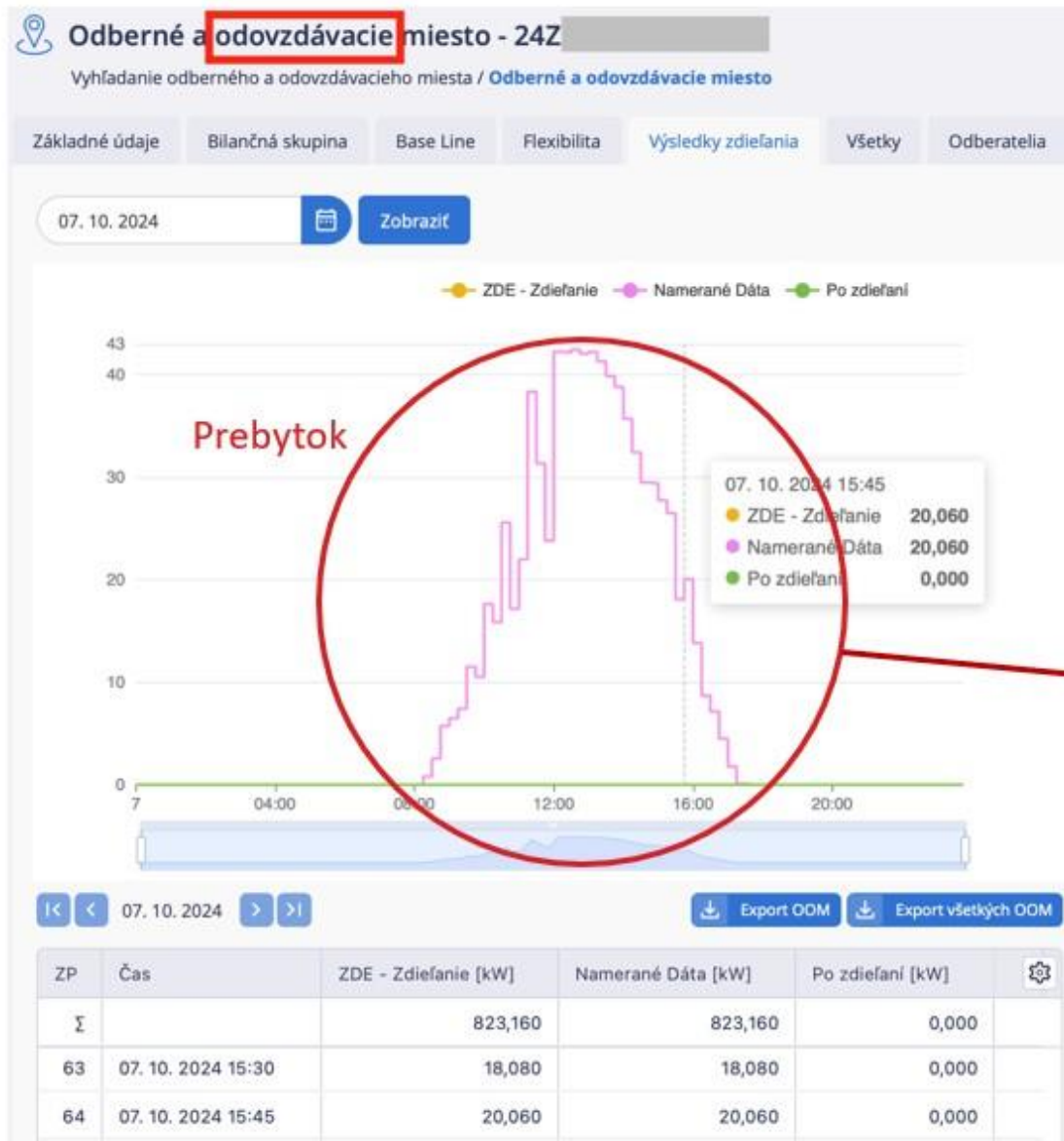
Potrebné dokumenty:

- oprávnenie od členov skupiny zdieľania na založenie skupiny,
- poverenie konať ako oprávnená osoba za skupinu zdieľania,
- súhlas so zaradením výrobného OM do skupiny zdieľania.

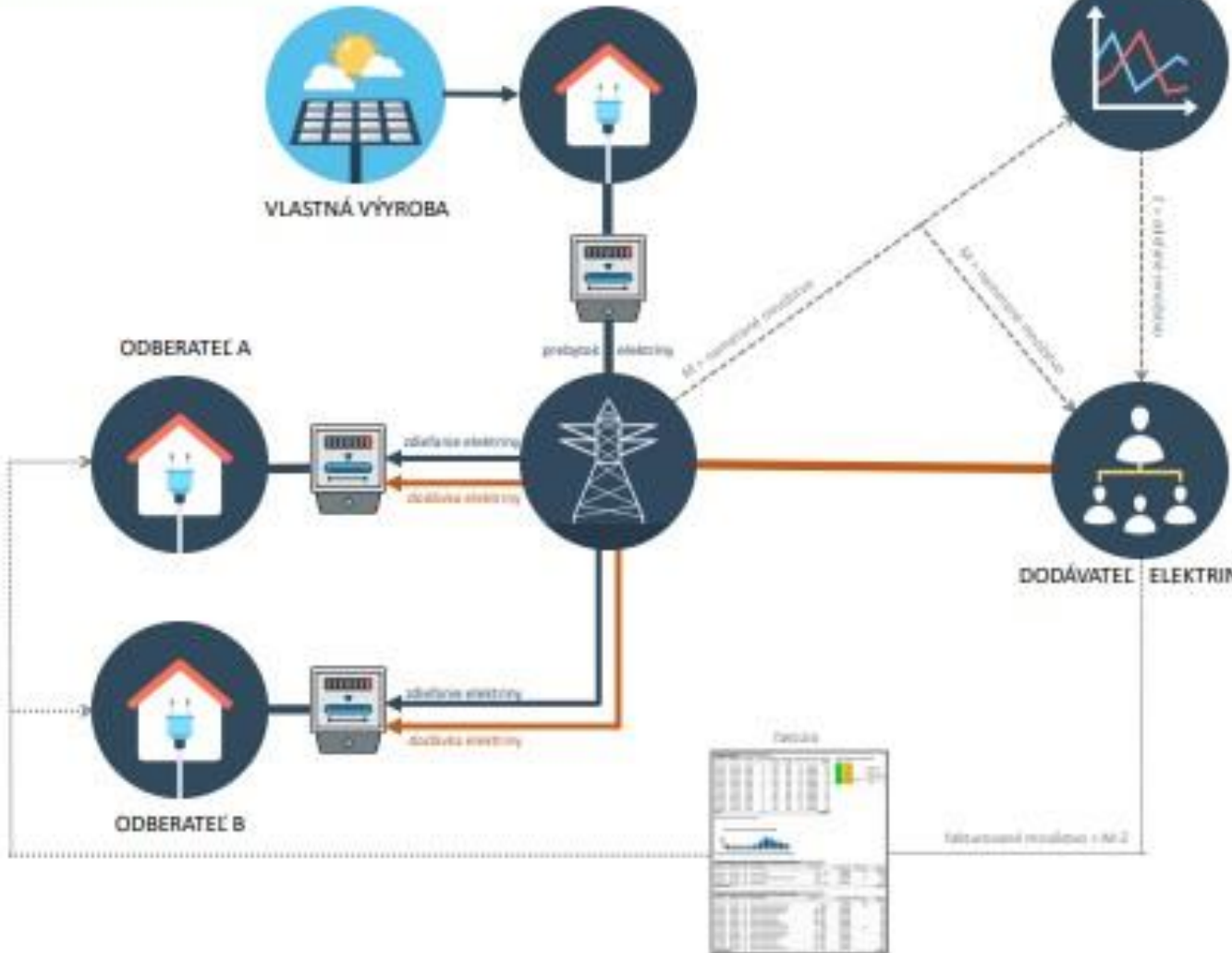
## Podmienky:

- ▶ OOM musí byť vybavené priebehovým meraním (IMS),
- ▶ OOM typu dodávka nesmie byť v povinnom výkupe,
- ▶ OOM môže byť súčasne priradené len do jednej skupiny zdieľania.

# Ako prebieha zdieľanie cez OKTE/EDC



## ZDIEŁANIE ELEKTRINY



# Ako sa prejaví vyúčtovanie zdieľania

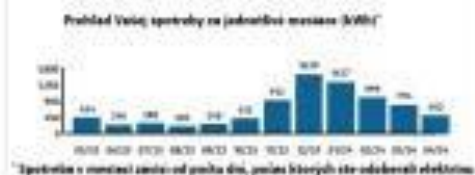


ZDIEĽANIE ELEKTRINY = ČÍSELNÁ OPERÁCIA

## Namerané hodnoty

| Datum od   | Datum do   | Prípoj | Tržba | Poliatriny | Rozmery | Rozdiel | Faktiz. koef. | Spotreba (kWh) |
|------------|------------|--------|-------|------------|---------|---------|---------------|----------------|
| 01.05.2023 | 31.05.2023 | 574091 | IT    | 5549       | 4549    | 434     | 1,00000000    | 434            |
| 01.06.2023 | 30.06.2023 | 574091 | IT    | 24711      | 24375   | 346     | 1,00000000    | 346            |
| 01.07.2023 | 30.07.2023 | 574091 | IT    | 26179      | 26667   | 288     | 1,00000000    | 288            |
| 01.08.2023 | 31.08.2023 | 574091 | IT    | 26647      | 26873   | 205     | 1,00000000    | 205            |
| 01.09.2023 | 30.09.2023 | 574091 | IT    | 26873      | 25728   | 348     | 1,00000000    | 348            |
| 01.10.2023 | 31.10.2023 | 574091 | IT    | 25728      | 25535   | 475     | 1,00000000    | 475            |
| 01.11.2023 | 30.11.2023 | 574091 | IT    | 25535      | 26647   | 912     | 1,00000000    | 912            |
| 01.12.2023 | 31.12.2023 | 574091 | IT    | 26647      | 26886   | 769     | 1,00000000    | 769            |
| 01.01.2024 | 31.01.2024 | 574091 | IT    | 26886      | 27573   | 767     | 1,00000000    | 767            |
| 01.02.2024 | 29.02.2024 | 574091 | IT    | 27573      | 30573   | 999     | 1,00000000    | 999            |
| 01.03.2024 | 31.03.2024 | 574091 | IT    | 30573      | 31706   | 794     | 1,00000000    | 794            |
| 01.04.2024 | 30.04.2024 | 574091 | IT    | 31706      | 31798   | 492     | 1,00000000    | 492            |
| Spolu      |            |        |       |            |         |         |               | 8099 kWh       |

Dôvod odpočítania fakturácie periodická



Dodávateľ zníži skutočne namerané množstvo spotreby o množstvo z vyhodnotenia zdieľanej elektriny (M-Z).

## Dodávka elektriny: produkt DomovKlasik - D02 (fakturačné položky)

| Datum od      | Datum do   | Dni | Názov položky                          | Množstvo | Cena bez DPH (€/kWh) | Odklad pre cenu | Suma bez DPH (€) |
|---------------|------------|-----|----------------------------------------|----------|----------------------|-----------------|------------------|
| 01.05.2023    | 30.04.2024 | 366 | Cena za elektrinu                      | 8099 kWh | 0,08130000           |                 | 664,65           |
| 01.05.2023    | 30.04.2024 | 366 | Mesačná platba za jedno odberné miesto | 1,00     | 1,00000000           | 1 M             | 1,00             |
| 01.05.2023    | 30.04.2024 | 366 | Spotrebná daň                          | 8099 kWh | 0,00000000           |                 | 0,00             |
| Spolu bez DPH |            |     |                                        |          |                      |                 | 665,65 €         |

## Distribúcia a regulovacie poplatky: produkt B2 (fakturačné položky)

| Datum od      | Datum do   | Dni | Názov položky                          | Množstvo | Cena bez DPH (€/kWh) | Odklad pre cenu | Suma bez DPH (€) |
|---------------|------------|-----|----------------------------------------|----------|----------------------|-----------------|------------------|
| 01.05.2023    | 31.12.2023 | 245 | Prvá mesačná zľava tarify za 1 kWh     | 8 MWh    | 4,50000000           | 1 M             | 36,00            |
| 01.05.2023    | 31.12.2023 | 245 | Kalendárna zľava tarify za distribúciu | 4387 kWh | 0,01308500           |                 | 57,69            |
| 01.05.2023    | 31.12.2023 | 245 | Platba za služby elektr. pri dob. el.  | 4387 kWh | 0,01466000           |                 | 64,30            |
| 01.05.2023    | 31.12.2023 | 245 | Odhod. do jadrového fondu              | 4387 kWh | 0,00273900           |                 | 12,04            |
| 01.05.2023    | 31.12.2023 | 245 | Platba za systémové služby             | 4387 kWh | 0,00629700           |                 | 27,63            |
| 01.05.2023    | 31.12.2023 | 245 | Platba za prevádzkovanie systému       | 4387 kWh | 0,01900000           |                 | 83,75            |
| 01.01.2024    | 31.04.2024 | 121 | Prvá mesačná zľava tarify za 1 kWh     | 4 MWh    | 4,50000000           | 1 M             | 18,00            |
| 01.01.2024    | 31.04.2024 | 121 | Kalendárna zľava tarify za distribúciu | 3770 kWh | 0,01308500           |                 | 49,28            |
| 01.01.2024    | 31.04.2024 | 121 | Platba za služby elektr. pri dob. el.  | 3770 kWh | 0,01466000           |                 | 55,25            |
| 01.01.2024    | 31.04.2024 | 121 | Odhod. do jadrového fondu              | 3770 kWh | 0,00273900           |                 | 10,40            |
| 01.01.2024    | 31.04.2024 | 121 | Platba za systémové služby             | 3770 kWh | 0,00629700           |                 | 23,73            |
| 01.01.2024    | 31.04.2024 | 121 | Platba za prevádzkovanie systému       | 3770 kWh | 0,01900000           |                 | 71,62            |
| Spolu bez DPH |            |     |                                        |          |                      |                 | 459,47 €         |

Pozn.: Vzor faktúry je bez zohľadnenia zdieľania elektriny



# Štatistika zdieľania cez EDC k 1.1.2025

> Dostupné metódy zdieľania:

- **Dynamická** - podľa pomeru odberov na jednotlivých OOM
- **Prioritná** - podľa presne stanoveného poradia
- **Statická** - podľa pevne stanovených percentuálnych pomerov
- **Kombinovaná**, viackroková

> Počet aktívnych skupín zdieľania: **126**

> Počet energetických komunít/spoločenstiev: **5**

> Počet OOM zaradených do skupín zdieľania: **854**

> Vyzdieľaná elektrina (2024): 1.990,62 MWh

**(pri priemernej cene 100€ za MWh = úspora: 199 tis.€)**

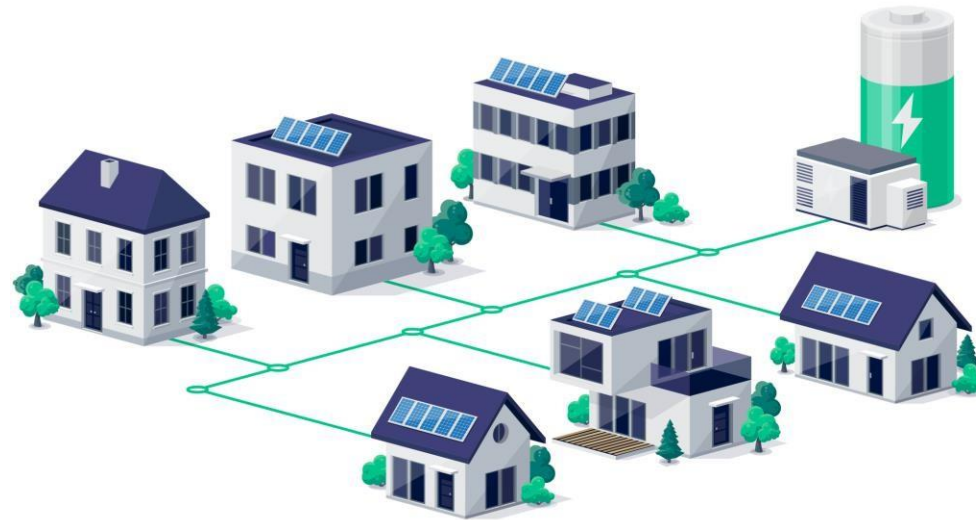
# Príklady ZDIEĽANIA ELEKTRINY

## (príklady dobrej praxe)

- ZDIEĽANIE ELEKTRINY MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI (fyz.osoby)
- ZDIEĽANIE ELEKTRINY MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI: firma, obec
- ZDIEĽANIE ELEKTRINY V RÁMCI BYTOVÝCH domov a ADMINISTRATÍVNYCH budov
- ZDIEĽANIE ELEKTRINY: MULTIKOMUNITA MEDZI RÔZNYMI ODBERATEĽMI na úrovni sídlisk, časti miest a obcí, VÚC

# ZDIEĽANIE ELEKTRINY MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI (fyz.osoby, rodina, občianske skupiny, družstvá...)

- Aktívny odberateľ v domácnosti a iných vlastných odberných miestach:
  - rodinný dom - chalupa,
  - byt na prenájom,
  - zdieľanie v rámci rodiny,
- Rôzny režim využívania / spotreby
- Spotreba prebytkov v rámci ostatných odberných miestach
- Zdieľanie výhod spoločnej batérie





## Občianske SKUPINY ZDIEĽANIA

- **Borinka**  
> zdieľanie: medzi susedmi na ulici
- **Malinovo**  
> zdieľanie: r.dom Malinovo – byt Bratislava
- **Podunajské Biskupice**  
> zdieľanie: r.dom – firma



# ZDIEĽANIE ELEKTRINY MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI: mestá a obce, firmy

- Aktívny odberateľ: samospráva, zdieľanie vo vlastných odberných miestach:
  - prevádzkové budovy a zariadenia (školy, škôlky, verejné osvetlenie)
  - obchodné a iné priestory (kluby, jedálne, športové zariadenia)
  - garáže a nabíjacie stanice,
- zdieľanie medzi výrobnými miestami,
- zdieľanie kapacity pre akumuláciu



# ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO: obec Modrovka



Komunita v Modrovke a v Piešťanoch funguje v takzvanej bilančnej skupine jedného z komerčných dodávateľov elektriny.

Zdieľanie možné v skupine subjektov obce.

(Zdieľanie: obecný úrad + materská škola + osvetlenie)



## **Naša energia, naša budúcnosť**

Príbeh energetického spoločenstva v Modrovke



## Samosprávna SKUPINA ZDIEĽANIA obec Lozorno

**Obec Lozorno** má 3052 obyvateľov  
> V en.komunite: 3 obecné FVE:

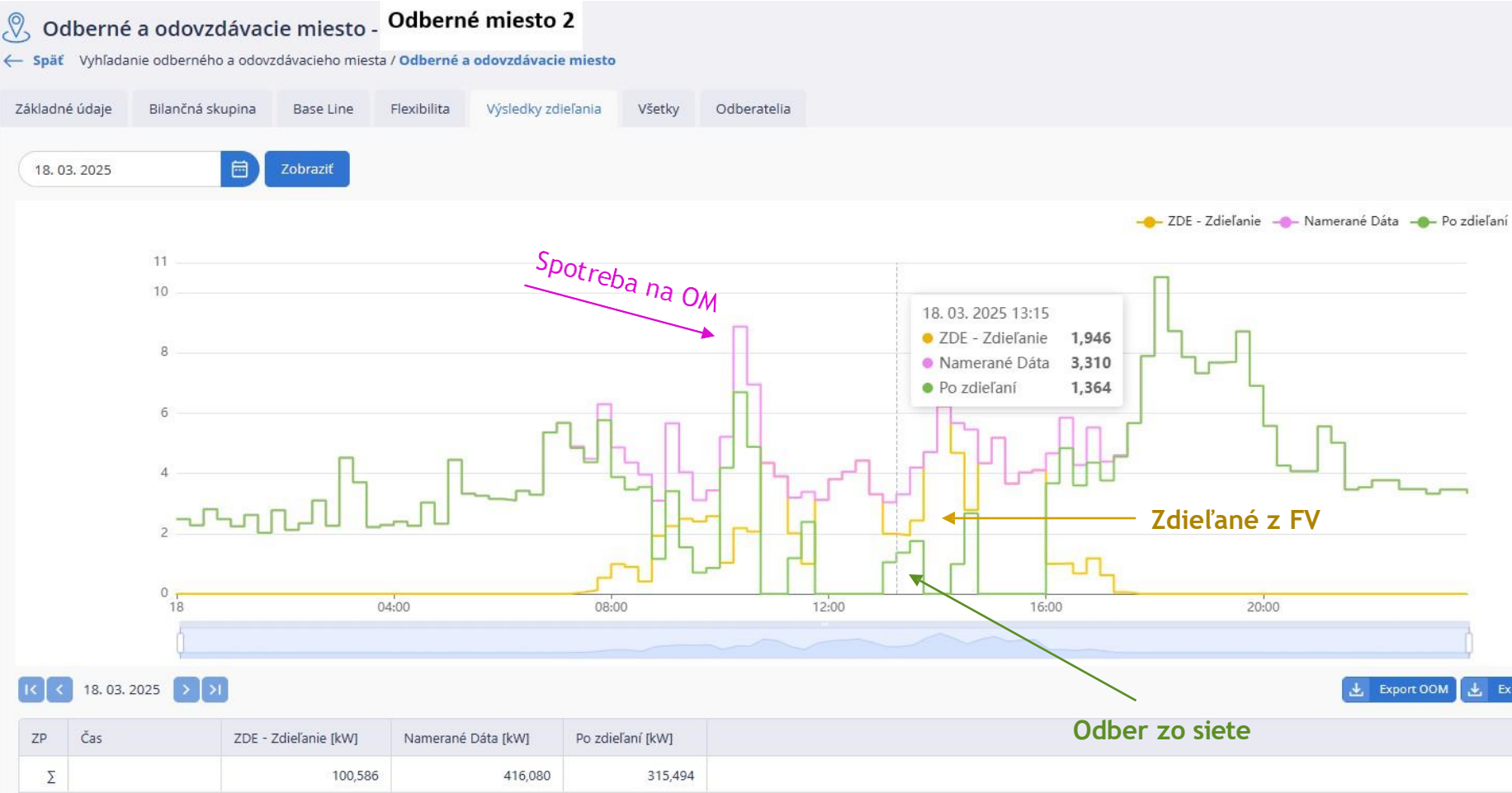
1. Čistička odpadových vôd
2. FVE Obecný úrad -
3. FVE Dom kultúry -
4. FVE Základná škola (príprava)

# Skupina zdieľania: obec Lozorno

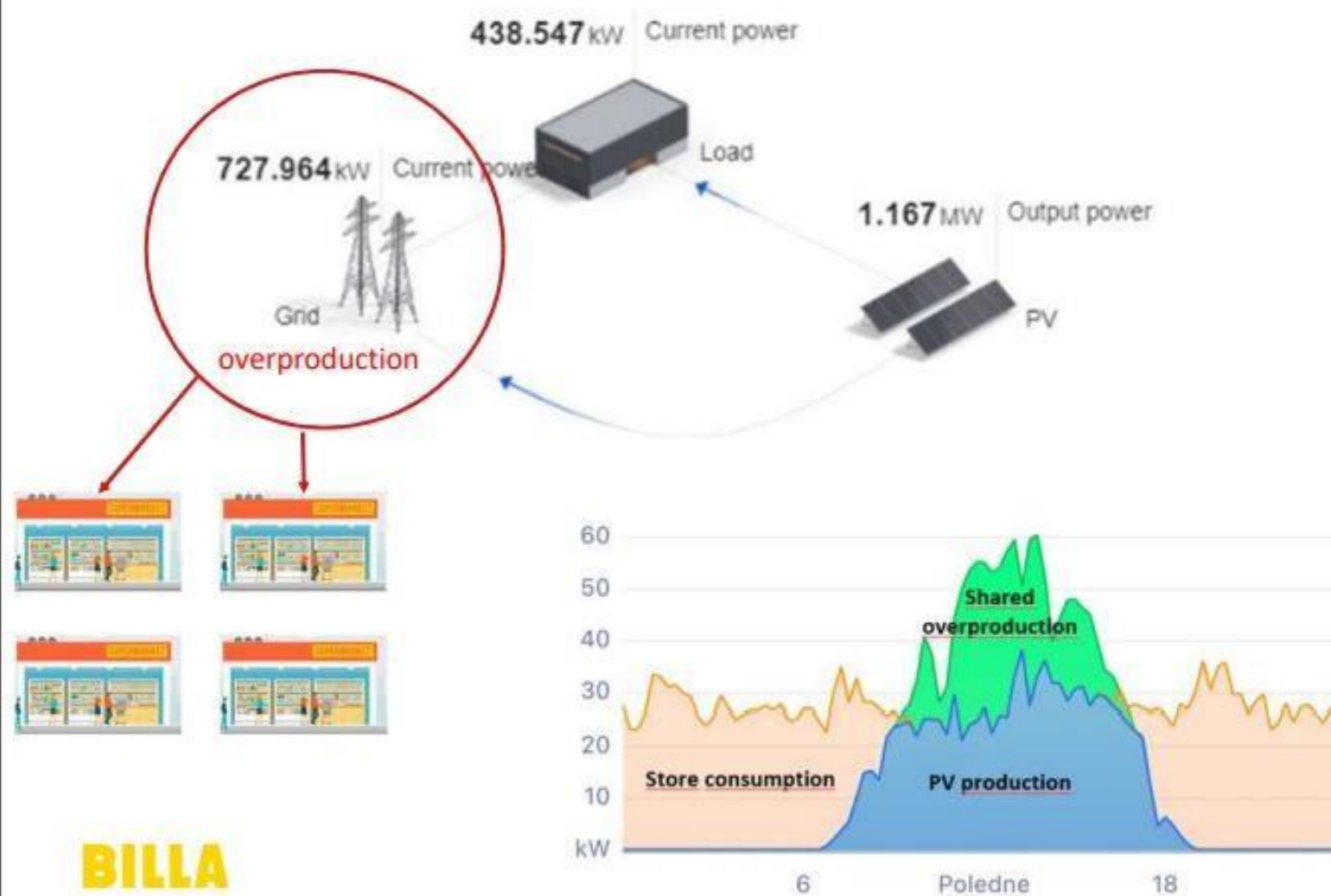


Z pohľadu odberných miest = Spotreba

Kultúrny dom



## Firemná SKUPINA ZDIEĽANIA: BILLA



- 4/2024 created Sharing Group „BILLA Energy“
- Sharing Group includes 50 stores, where technically is not possible to install PV



# ZDIEĽANIE ELEKTRINY V RÁMCI OBYTNÝCH a ADMINISTRATÍVNYCH BUDOV

Energetické spoločenstvo / komunita

- Vlastná výroba elektriny
- Odborné miesta v budove:
  - spoločné priestory
  - bytové a nebytové jednotky
  - zariadenie pre akumuláciu
- Spoločné nabíjacie stanice
- Prevádzky v rámci komplexu budov

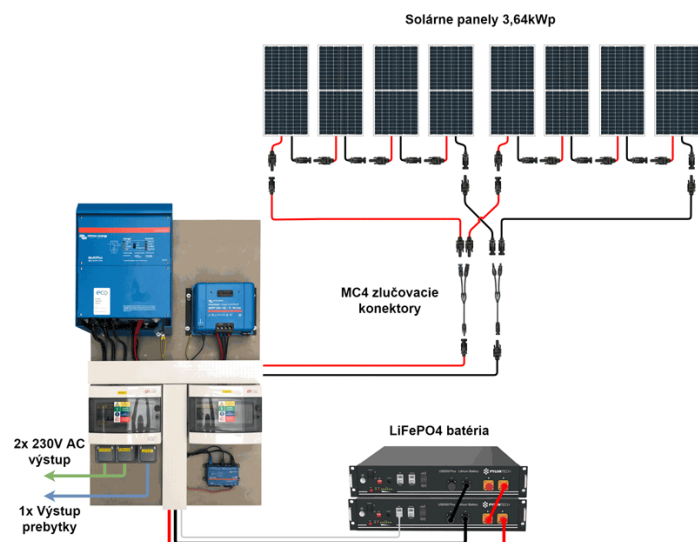


# Zdieľanie v obytnom komplexe + nabíjacie stanice



# Občianska SKUPINA ZDIEĽANIA: OZ SOM-EKO

## Bytový dom Bratislava-Petržalka



Projekt v BD **Bratislava**, kde miestna komunita nainštalovala fotovoltaiický systém na streche bytového domu a batériové úložisko. Systém napája **spoločné priestory domu, nebytové priestory** a slúži ako **záložný zdroj** energie počas výpadkov.

# ZDIEĽANIE ELEKTRINY MEDZI RÔZNYMI ODBERATEĽMI - MULTIKOMUNITA na úrovni sídlisk, miest a obcí, VÚC

Energetické spoločenstvá / komunity:

- obecné budovy
- školy
- domácnosti
- nabíjacie stanice
- verejné osvetlenie
- malé podniky
- fyzické osoby - rodinné domy
- fyzické osoby - bytové domy
- celé ulice, sídliská
- obce, mestá, VÚC



# ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVO: BA - Petržalka

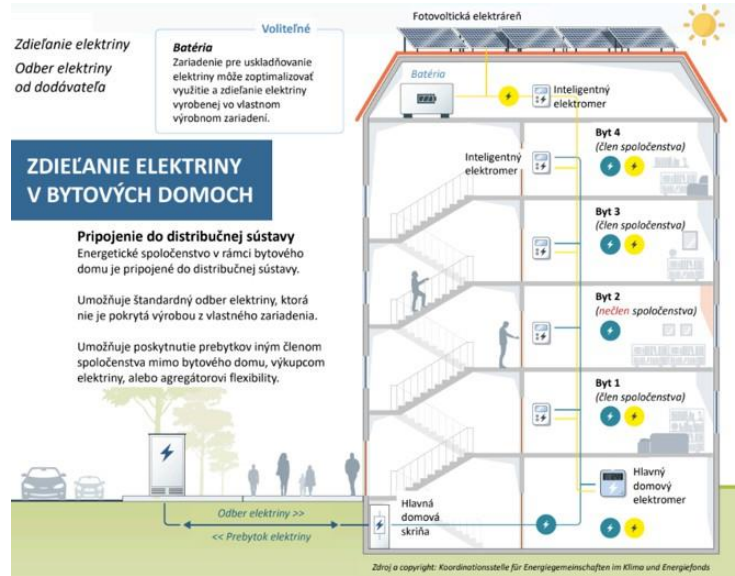
(samospráva + občianske komunity)



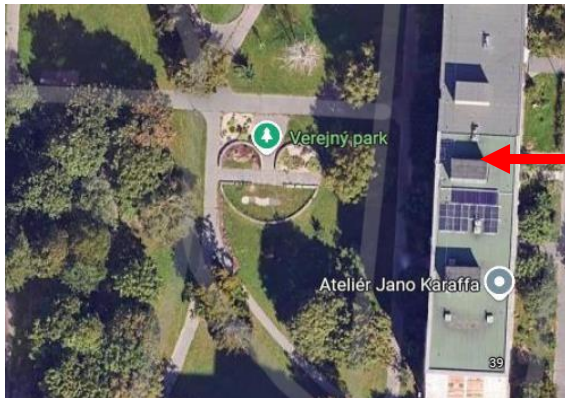
- |                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. ZŠ Dudova                                                    | výkon 10,1 kWp |
| 2. ZŠ Černyševského                                             | výkon 10,1 kWp |
| 3. Plaváreň Petržalka                                           | výkon 90 kWp   |
| 4. Športová hala Pankúchova<br>+ BD Lenardova, BD Černyševského | výkon 10.1 kWp |



# Energetické spoločenstvo BA-Petržalka 4.úrovne zdieľania



- I.– úroveň zdieľania:
  - > FVE v bytovom dome
  - > batériové úložisko
  - > spoločný priestor domu
- II.– úroveň zdieľania:
  - > FVE + batériové úložisko
  - > nabíjacia stanica áut
  - > bytové a nebytové jednotky
- III.– úroveň zdieľania:
  - > FVE + batériové úložisko
  - > BD medzi sebou
  - > školy / bytové domy...



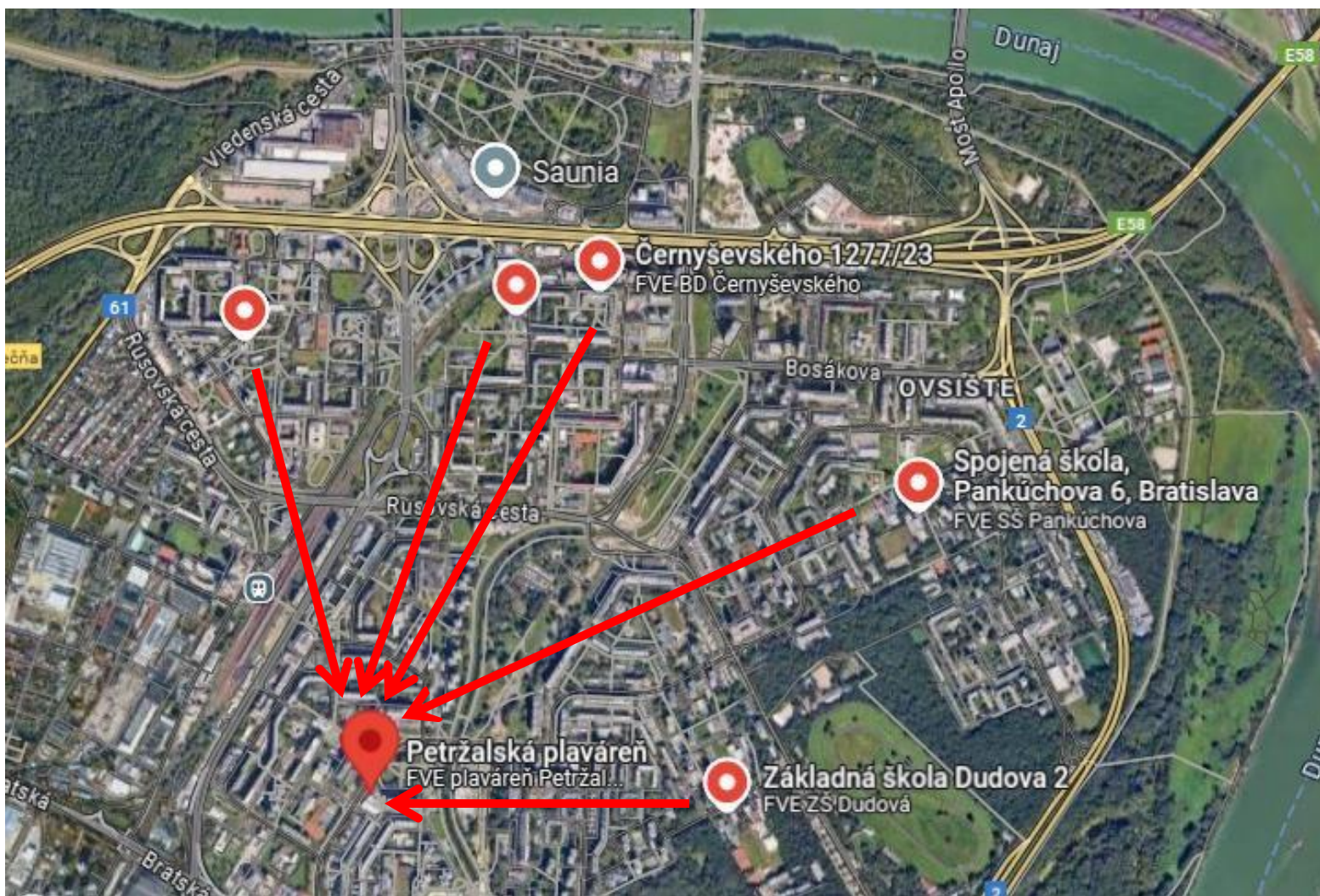
BD Černyševského



BD Lenardova

# Energetické spoločenstvo: BA-Petržalka

## 4.úrovne zdieľania



# Systémy pre elektromobilitu v rámci komunit

## AC nabíjacie stanice



ype2  
TP KONIEKTORA



Nabíjanie dvoch vozidiel súčasne



Vzdialený odpočet a prehľadné sledovanie štatistík



Platby kartou cez QR kód alebo RFID

## DC nabíjacie stanice



Nabíjací výkon pri AC 11 / 22kW, pri DC až 400kW



Dynamické riadenie výkonu nabíjania



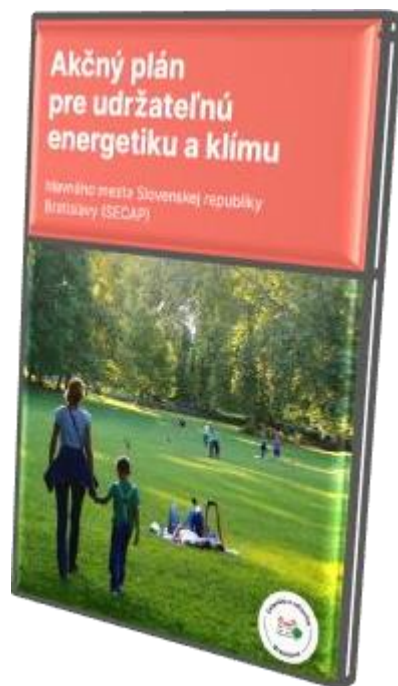
Prepojenie s batériovým úložiskom a fotovoltikou

# Budovanie infraštruktúry energetických komunít



**Ako na to: Pomôžeme Vám s prípravou aj financovaním**

**KEKS Registrácia -> Konzultácia -> Projekt/Štúdia -> En.Audit**



# Pomôžeme Vám s realizáciou -> krok za krokom

Klaster Energetických Komunit Slovenska

[KEKS.energy](http://KEKS.energy)

| Plán vybudovania Energetickej Komunity / Spoločenstva |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                    | Úvod do problematiky<br>Návrh projektu       | -príprava projektu<br>-analýza dát, spotreby<br>-analýza aktuálneho dodávateľa elektriny<br>-optimalizácia spotreby<br>-energetický audit:<br>-návrh projektu + efektívnosť a návratnosť<br>-preverenie rezervovanej kapacity<br>-iné:                                                                                                              | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                              |
| 2.                                                    | Návrh systému OZE<br>Príprava realizácie     | -návrh systému: výkon/prevedenie<br>-typ inštalácie: on-grid, hybrid,...<br>-prevedenie inštalácie: strešné, fasádne, iné<br>-stavebné povolenie a náležitosti<br>-statický posudok,<br>-pamiatková ochrana<br>-vlastnícky vzťah k objektu<br>-iné:                                                                                                 | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                              |
| 3                                                     | Financovanie EK/ES                           | -vlastné zdroje, ( fond komunity )<br>-dotačné nástroje, fondy, granty: SIEA,...<br>-GES<br>-bankové a úverové nástroje<br>-iné                                                                                                                                                                                                                     | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                                |
| 4.                                                    | Technická realizácia<br>Prevedenie OZE       | -stavebné úpravy: .....<br>-konštrukčné úpravy: .....<br>Panely: .....<br>striedač: .....<br>akumulácia energie<br>protipožiarna ochrana<br>rozvody, potrebné zmeny<br>-iné                                                                                                                                                                         | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                              |
| 5.                                                    | Legalizácia OZE<br>Uvedenie do prevádzky OZE | -technické podmienky a dokumentácia<br>-žiadost a zmluva o pripojení<br>-inštalácia IMS<br>-uvedenie do prevádzky<br>-iné:                                                                                                                                                                                                                          | A - N<br>A - N<br>A - N<br>.....<br>.....                                                |
| 6.                                                    | Založenie EK/ES<br>Právny servis             | -forma subjektu:<br>-právná forma subjektu: OZ, PS, ...<br>-stanovy EK/ES<br>-založenie a registrácia subjektu MV<br>-daňová registrácia subjektu<br>-združenie členov (výroby/spotreby)<br>-registrácia členov<br>-výkon správy a vedenie ES/EK<br>-správa účtovníctva<br>-nastavenie pravidiel zdieľania<br>-registrácia subjektu na URSO<br>-iné | EK - ES<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |
| 7.                                                    | Registrácia a prevádzka EDC                  | -certifikačné authority<br>-registrácia EDC<br>-nastavenie kľúča rozpočítavania prebytkov<br>-výber modelu zdieľania<br>-testovacia prevádzka<br>-iné                                                                                                                                                                                               | A - N<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                       |

Klaster Energetických Komunit Slovenska

[KEKS.energy](http://KEKS.energy)

|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
|----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 8. | Manažment EK/ES<br>Podporné služby | -zúčtovací mechanizmus nákladov/výnosov<br>-zodpovednosť za odchýlku<br>-dynamická tarifa<br>-služba virtuálnej batérie<br>-služba flexibility<br>-servis a údržba OZE<br>-iné:                                                | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |
| 9. | Rozvoj EK/ES                       | -podpora elektromobility<br>-nabíjacie stanice<br>-doplnenie iných zdrojov<br>-zvýšenie inštalovaného výkonu OZE<br>-zvýšenie kapacity úložiska<br>-regionálne aktivity komunity:<br>-nadačné a iné podporné aktivity<br>-iné: | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |

Spracoval: .....

Verifikoval: .....

Názov organizácie: .....

Číslo registrácie: .....

Inštalovaný výkon a typ OZE: .....

Sídlo: .....

Zodpovedná osoba: .....

Kontakt: .....

Prípadné otázky a konzultácie smerujte: [info@keks.energy](mailto:info@keks.energy) - tel.: 0903 747 737 - [www.keks.energy](http://www.keks.energy)



# ENERGO manažment a správa komunity



## MERANIE

*S našou aplikáciou získate nový pohľad na vaše energetické dáta. Umožní vám nielen vidieť celkovú spotrebu energií v širšom kontexte, ale aj v úplnom detaile. A to všetko v prehľadných reportoch, dostupných na jednom mieste a len na jeden klik.*

## MONITORING

*V reálnom čase monitorujeme spotrebu všetkých typov energií. Automaticky zbierame a analyzujeme údaje z meracích prístrojov, IoT zariadení, priamo zo systémov dodávateľov energie, ako aj z tisícok faktúr. Nezáväzný testovací monitoring a optimalizácia spotreby na jednom objekte.*

## MANAŽMENT

*Už aj 1% úspora energie môže predstavovať tisíce eur ročne. S aplikáciou získate presné údaje, ktoré vám ukážu, kde a ako optimalizovať spotrebu. Systém vás zároveň včas upozorní na poruchy, anomálie, alebo dokonca upozorní, ak niekde v objekte zostalo zapnuté osvetlenie.*

# S čím začať?

## Registrácia na KEKS.energy



### VOĽNÉ ČLENSTVO

#### Voľné členstvo

Zaujíma Vás problematika možností zdieľania energie, energetických komunit, alebo spoločenstiev, uvažujete nad vytvorením vlastnej? Ak hľadáte základné informácie a chcete sa zorientovať v danej problematike, zaregistrujte si VOĽNÉ členstvo, budeme Vás pravidelne informovať a Vy budete v diani.

### ZÁKLADNÉ ČLENSTVO

#### Základné členstvo

Máte v prevádzke, alebo plánujete zriadiť skupinu zdieľania, energetickú komunitu, alebo spoločenstvo a potrebujete pomôcť? Ste existujúci, alebo vznikajúci subjekt - ZÁKLADNÉ členstvo je určené pre Vás. Pomôžeme Vám s prípravou, návrhom, vybudovaním, správou a ďalším rozvojom. Naši odborníci a partneri Vám zabezpečia potrebnú profesionálnu pomoc a zároveň našim členom garantujú zvýhodnené podmienky.

### ROZŠÍRENÉ ČLENSTVO

#### Rozšírené členstvo

Poskytujete profesionálne služby v oblasti budovania OZE, výroby, dodávky elektriny alebo plynu, zdieľania elektriny z obnoviteľných zdrojov energie alebo biometánu, uskladňovania, činnosti agregácie, distribúcie, prevádzky nabíjacej stanice, alebo výkonu iných činností, alebo poskytovania iných služieb súvisiacich so zabezpečovaním energetických potrieb? Ak chcete byť našim partnerom a byť súčasťou konceptu budovania a prevádzky energetických komunit a spoločenstiev na Slovensku - ROZŠÍRENÉ členstvo je určené pre Vás.

### PARTNERSKÉ ČLENSTVO

#### Partnerské členstvo

Klub s exkluzívnymi produktami a službami, ktorý zahŕňa prístup k najnovším informáciám, zvýhodnené podmienky na služby a produkty, a možnosť sa priamo zapojiť do projektov budovania energetických komunit na Slovensku. Ročný limitovaný počet členov zaručuje exkluzivitu a vysokú úroveň služieb.

# Pomôcka pre založenie EK/ES



Klaster Energetických  
Komunít Slovenska

[https://www.sapi.sk/files/278\\_prirucka-pre-zakladatelov-energetickych-komunit.pdf](https://www.sapi.sk/files/278_prirucka-pre-zakladatelov-energetickych-komunit.pdf)

# Svet komunitnej energetiky -> možnosti





 KEKS



over **60°C**

below **30°C**



Vehicle and people are  
protected from hail, snow  
and heavy rain

Ako to v mestách  
nechceme...





Klaster Energetických  
Komunit Slovenska



[WWW.KEKS.ENERGY](http://WWW.KEKS.ENERGY)

Tel.: 0903 747 737 e-mail: [info@keks.energy](mailto:info@keks.energy)

Vypočujte si podcast: [seva.sk/naplnyprud](http://seva.sk/naplnyprud)

