

Energetické Komunity a Energetické Spoločenstvá Ako na to ...?



Klaster Energetických
Komunít Slovenska

Sektor energetiky prechádza komplexnou zmenou

SPRÁVY | UDALOSTI | Z DOMOVA

Povinné solárne panely, rekonštrukcia či zateplenie. Europoslanci menia pravidlá pre budovy

18.03.2023 · AUTOR: DIANA DVORSKÁ



- 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 o obnoviteľných zdrojoch energie (2018/2001) 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.

Sektor energetiky prechádza komplexnou zmenou

Súčasná energetika		Nová energetika	
	Menší počet veľkých konvenčných zdrojov		Veľký počet malých decentralizovaných zdrojov a akumulačných jednotiek
	Centralizovaný energetický trh		Decentralizovaný energetický trh; energetické komunity
	Prenos a distribúcia elektriny „z hora dole“		Prenos a distribúcia elektriny oboma smermi vrátane horizontálnych trhov
	Pasívny zákazník (platba za dodávku elektriny)		Aktívny zákazník „prosumer“; dodávka flexibility a regulačných služieb

Európska Zelená dohoda:

Energetické komunity sú iniciatívy vedené občanmi, ktoré im umožňujú prevziať kontrolu nad miestnou výrobou a spotrebou energie. Pomáhajú decentralizovať energetické systémy.

Spoločne na ceste k udržateľnej energii

Čo je to komunitná energetika?

- ▶ Komunitná energetika je spôsob výroby, zdieľania, distribúcie, spotreby a využívania energie, ktorý sa zameriava na zapojenie a spoluprácu miestnych aktérov.
- ▶ Myšlienkou je, **aby občania, samospráva, podnikateľská sféra v danej oblasti spoločne vlastnili a riadili miestne OZE** a zdieľali vyrobenú energiu medzi sebou.
- ▶ **Cieľom komunitnej energetiky nie je primárne dosahovanie zisku,** ale je dosiahnuť udržateľnú a efektívnu energetickú výrobu a spotrebu, znížiť náklady na energiu, zlepšiť kvalitu ovzdušia a znižovať závislosť od fosílnych palív.



Definícia ES a EK zo zákona o energetike (§ 11a)

Energetickým spoločenstvom je právnická osoba,

- ktorá je založená na účel **výroby** elektriny, **dodávky** elektriny, **zdieľania** elektriny, **uskladňovania** elektriny, činnosti **agregácie**, **distribúcie** elektriny, prevádzky nabíjacej stanice, alebo výkonu iných činností a poskytovania iných služieb súvisiacich so zabezpečovaním energetických potrieb jej členov alebo spoločníkov (ďalej len „člen“) s cieľom realizácie **environmentálnych, hospodárskych alebo sociálnych komunitných prínosov**,

Komunitou vyrábajúcou energiu z OZE je právnická osoba,

- ktorá je založená na účel **výroby** elektriny z obnoviteľných zdrojov energie alebo biometánu a ktorá súčasne môže byť založená na účel **dodávky** elektriny alebo plynu, **zdieľania** elektriny z obnoviteľných zdrojov energie alebo biometánu, **uskladňovania** elektriny z obnoviteľných zdrojov energie, činnosti **agregácie**, **distribúcie** elektriny, prevádzky nabíjacej stanice alebo výkonu iných činností alebo poskytovania iných služieb súvisiacich so zabezpečovaním energetických potrieb jej členov s cieľom realizácie **environmentálnych, hospodárskych alebo sociálnych komunitných prínosov**,

POTENCIÁLNE ČINNOSTI ENERGETICKÝCH SPOLOČENSTIEV a KOMUNÍT

Činnosť	ES	KOZE
Výroba elektriny	🌿	🌿+plyn/biometán
Dodávky elektriny	🌿	🌿 +plyn
Zdieľanie elektriny	🌿	🌿 + biometán
Uskladňovanie elektriny	🌿	🌿
Činnosť agregácie	🌿	🌿
Distribúcia elektriny	🌿	🌿
Vlastniť, prevádzkovať, prenajímať miestnu distribučnú sieť	🌿	🌿
Prevádzka nabíjacej stanice	🌿	🌿
Služby na zabezpečenie energetických potrieb členov	🌿	🌿
Ostatné energetické aktivity	🌿	🌿

Čo je KEKS a aké je poslanie?



Sme neziskové, záujmové združenie zamerané na podporu komunitnej energetiky na Slovensku.

Podpora rozvoja konceptu komunitnej energetiky s ohľadom na využívanie a propagáciu OZE.

Pomôcť vybudovať efektívne fungujúci systém energetických komunít na Slovensku.



Klaster Energetických
Komunít Slovenska

Ako zriadiť EK/ES, postupnosť krokov

- ▶ Budovanie OZE a batériových úložísk (možnosť čerpania podpor)
- ▶ Vytváranie subjektov (občianskych a záujmových združení)
- ▶ Zakladanie energetických komunít (zdieľanie si vzájomne skúseností)



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

Je to jednoduché... 😊

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

Spracoval:

Verifikoval:

Názov organizácie:

Číslo registrácie:

Inštalovaný výkon a typ OZE:

Sídlo:

Zodpovedná osoba:

Kontakt:

Prípadné otázky a konzultácie smerujte: info@keks.energy - tel.: 0903 747 737 - www.keks.energy

1. Úvod do problematiky

Návrh projektu

- príprava projektu**
- analýza dát, spotreby**
- analýza aktuálneho dodávateľa elektriny**
- optimalizácia spotreby**
- energetický audit:**
- návrh projektu + efektívnosť a návratnosť**
- preverenie rezervovanej kapacity**
- iné:**

2. Návrh systému OZE

Príprava realizácie projektu

- návrh systému: výkon/prevedenie**
- typ inštalácie: on-grid, hybrid,...**
- prevedenie inštalácie: strešné, fasádne, iné**
- stavebné povolenie a náležitosti**
- statický posudok,**
- pamiatková ochrana**
- vlastnícky vzťah k objektu**
- iné:**

3. Financovanie

- vlastné zdroje, (fond komunity)**
- dotačné nástroje, fondy, granty: SIEA,...**
- GES**
- bankové a úverové nástroje**
- iné**

4. Technická realizácia Prevedenie OZE

- stavebné úpravy**
- konštrukčné úpravy**
- technické parametre**
- akumulácia energie**
- protipožiarna ochrana**
- rozvody, potrebné zmeny**
- iné**

5. Legalizácia OZE

Uvedenie do prevádzky OZE

- technické podmienky a dokumentácia**
- žiadosť a zmluva o pripojení**
- inštalácia IMS**
- revízna správa**
- skúšobná prevádzka**
- uvedenie do prevádzky**
- iné:**

6. Založenie EK/ES

Právny servis

- forma subjektu (EK/ES)**
- právna forma subjektu (OZ, PS, ...)**
- stanovy EK/ES**
- založenie a registrácia subjektu MV**
- daňová registrácia subjektu**
- združenie členov (výroby/spotreby)**
- registrácia členov**
- výkon správy a vedenie ES/EK**
- správa účtovníctva**
- nastavenie pravidiel zdieľania**
- registrácia subjektu na URSO**

7. Registrácia a prevádzka na OKTE/EDC

- certifikačné authority**
- registrácia EDC**
- nastavenie kľúča rozpočítavania prebytkov**
- výber modelu zdieľania**
- testovacia prevádzka**
- iné**

8. Manažment EK/ES

Podporné služby

- zúčtovací mechanizmus nákladov/výnosov**
- zodpovednosť za odchýlku**
- dynamická tarifa**
- služba virtuálnej batérie**
- služba flexibility**
- servis a údržba OZE**
- iné:**

9. Rozvoj EK/ES

- podpora elektromobility**
- nabíjacie stanice**
- doplnenie iných zdrojov**
- zvýšenie inštalovaného výkonu OZE**
- zvýšenie kapacity úložiska**
- regionálne aktivity komunity:**
- nadačné a iné podporné aktivity**
- iné:**

Je toho veľa, ako to všetko zvládnuť?

Obráťte sa na nás, pomôžeme Vám

**Sme neziskové, záujmové združenie
zamerané na podporu komunitnej
energetiky na Slovensku.**

**Naším cieľom je pomôcť vybudovať
efektívne fungujúci systém
energetických komunít na
Slovensku.**



Klaster Energetických
Komunít Slovenska

Situácia na Slovensku

(Energetické Spoločenstvo Prešov)



Situácia na Slovensku

(príprava: Energetická komunita Liptov - ENERKOM Liptov)



Situácia na Slovensku

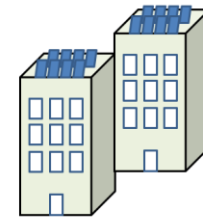
(príprava: Energetická komunita Petržalka)



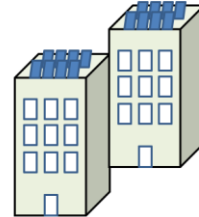
PETRŽALKA



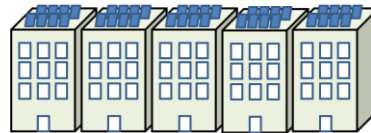
SOM-EKO.SK



Gercenova 1 / 3, FVE: 5-10kW



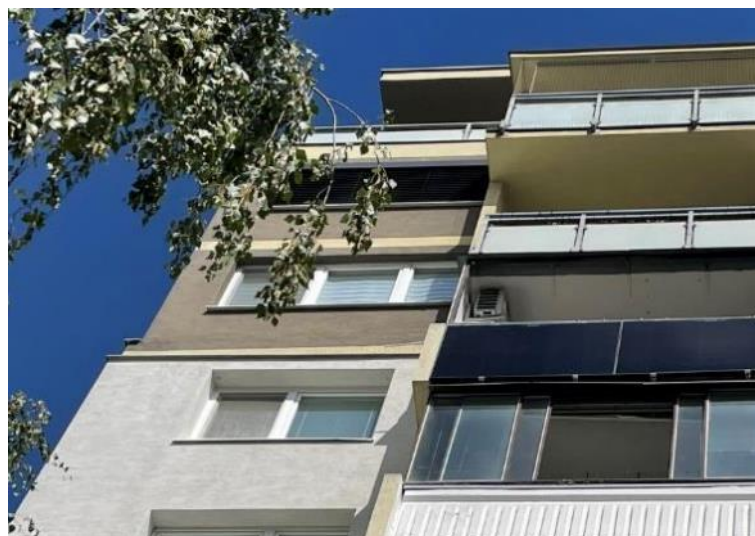
Lenardova 12/14, FVE: 2 x 5kW



Bohrova 2-10,
FVE: 5 x 5kW



To to nie sú energetické komunity...





Klaster Energetických
Komunit Slovenska

SPOLOČNE NA CESTE K UDRŽATEĽNEJ ENERGII

Sme záujmové združenie profesionálov zamerané
na podporu komunitnej energetiky na Slovensku.

ZAPOJTE SA

ZISTIŤ VIAC



POMOC PRI DOTÁCIACH



NOVINKY ZO SVETA



KOMUNITA

WWW.KEKS.ENERGY

Tel.: 0903 747 737 e-mail: info@keks.energy