

# Obnoviteľné zdroje energií (OZE) Energetické komunity (EK) a Energetické spoločenstvá (ES) ako súčasť opatrení Zelenej dohody pre budovy.



Klaster Energetických  
Komunit Slovenska



## EÚ ciele v oblasti energetiky

### • Znižovanie emisií skleníkových plynov:

- Rámec pre zmenu klímy a energetiku do roku 2030: -55 % v 2030 (od 12/2020)
- Parížsky protokol 2050: -80 ÷ 95 % v porovnaní s referenčným rokom 1990

### • Zvyšovanie energetickej efektívnosti:

-11,7 % KES v 2030 v porovnaní s referenčným scenárom 2020

### • Zvyšovanie podielu OZE na celkovej výrobe EÚ:

- 42,5 % + opcia 2,5 % v 2030

### • Klimatická neutralita EÚ 2050

## Zelená dohoda pozostáva z cestovných máp zameraných na

- **rezidenčné budovy**, vrátane bytových blokov a rodinných domov, súkromné a verejné, vrátane sociálnych bytov a nájomných bytov pre mladé rodiny,
- **nebytové budovy**, vrátane vzdelávacích budov, administratívnych budov, komerčných budov, kultúrnych a historických budov, súkromných a verejných, aj vo vlastníctve obcí,
- **priemyselné budovy** - nebytové budovy, ktoré nie sú zahrnuté v predchádzajúcich bodoch, s výnimkou technologických budov ako súčasť opatrení na zvýšenie energetickej účinnosti,
- **mestskú infraštruktúru** a pouličné osvetlenie, ktoré je prepojené s konceptmi a funkciami inteligentných budov, smart miest a e-mobilitou.

## EU Trendy v sektore budov

### • Decentralizácia výroby a dodávky energie

(aktívni odberatelia, **energetické komunity**)

### • Odklon od fosílnych palív k **obnoviteľným zdrojom energií** a odpadovému teplu

(dostupnosť infraštruktúry, e-mobilita, batérie, inteligentné siete, tepelné čerpadlá)

### • Rozšírená elektrifikácia (FV panely, akumulácia, spotreba v budovách, podpora e-mobility)

• **Využívanie dostupného potenciálu obnoviteľných zdrojov energie** - fotovoltaika, veterná energia, tepelné čerpadlá, inteligentné energetické riešenia.

**Energetické komunity a spoločenstvá sú iniciatívy vedené občanmi a organizáciami**, ktoré im umožňujú prevziať kontrolu nad miestnou výrobou a spotrebou energie. Pomáhajú **prepojiť existujúce energetické systémy (spotreba)**, prevádzkované miestnymi obyvateľmi, podnikmi a samosprávou so zariadeniami s obnoviteľnými zdrojmi energie (**výroba**).



- 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**.
- Smernica EÚ 2019/944 o spoločných pravidlách pre vnútorný trh s elektrinou, kde sa zavádzajú **energetické spoločenstvá**.

### Čo je to komunitná energetika?

- Komunitná energetika sa zameriava na zapojenie a spoluprácu miestnych aktérov v oblasti výroby, zdieľania, distribúcie, spotreby a využívania energie.
- Myšlienkou je, aby občania, samospráva a podnikateľská sféra v danej oblasti spoločne vlastnili a riadili miestne zariadenia OZE, zariadenia pre akumuláciu a zdieľali vyrobenú elektrinu medzi sebou.
- Primárnym cieľom komunitnej energetiky nie je dosahovanie zisku, ale vybudovanie systému lokálnej udržateľnej a efektívnej energetickej výroby a spotreby, ktorý prináša zníženie nákladov na energiu, zníženie emisií, zlepšenie životného prostredia a zníženie závislosti na fosílnych palivách.

### Prínosy komunitnej energetiky

- **HOSPODÁRSKE PRÍNOSY**
  - Podpora lokálnej zamestnanosti a ekonomickej stability
  - Benefity z vlastnej výroby zostávajú v lokalite/v regióne
  - Nižšie účty za energiu pre zúčastnených spotrebiteľov
- **ENVIRONMENTÁLNE PRÍNOSY**
  - Lokálna výroba a využívanie obnoviteľnej energie
  - Zníženie emisií skleníkových plynov
  - Zníženie spotreby energie
- **SOCIÁLNE PRÍNOSY**
  - Aktívna účasť občanov na rozhodovaní o energetike
  - Zabezpečenie prístupu k energiám, odolnosť voči cenovým výkyvom trhu
  - Poskytovanie služieb komunite, zmierňovanie energetickej chudoby



**Komunita vyrábajúca energiu z obnoviteľných zdrojov (zákon o energetike, § 11a) je právnická osoba:**

- ktorá je založená na účel **výroby** elektriny z obnoviteľných zdrojov energie (OZE) alebo biometánu a ktorá súčasne môže byť založená na účel **dodávky** elektriny alebo plynu, **zdieľania** elektriny z OZE alebo biometánu, **uskladňovania** elektriny z OZE, 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.

## PRÍKLADY ZDIEĽANIA ELEKTRINY

### A. ZDIEĽANIE MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI (fyz.osoby)

- (Aktívny) odberateľ v domácnosti vo viacerých vlastných odberných miestach:
  - rodinný dom,
  - chalupa
  - byt na prenájom,
- Rôzny režim využívania / spotreby
- Vyrobené prebytky spotrebuje v ostatných odberných miestach



### B. ZDIEĽANIE MEDZI VLASTNÝMI ODBERNÝMI MIESTAMI (firmy)

- (Aktívny) firemný odberateľ vo viacerých vlastných odberných miestach:
  - výrobná hala
  - kancelárska budova
  - garáže s nabíjacími stanicami
- Vlastná výroba elektriny
- Vlastné zariadenie pre akumuláciu
- Vyrobené prebytky spotrebuje v ostatných odberných miestach



### C. ZDIEĽANIE MEDZI RÔZNYMI ODBERATEĽMI

Energetické spoločenstvo / komunita:

- obecné budovy
- školy
- domácnosti
- nabíjacie stanice
- verejné osvetlenie
- nemocnice
- malé podniky



### D. ZDIEĽANIE V RÁMCI BYTOVÝCH DOMOV

- Energetické spoločenstvo / komunita:
- Odborné miesta v bytových domoch:
    - spoločné priestory
    - bytové jednotky
    - nabíjacie stanice
  - Vlastná výroba elektriny
  - Vlastná výroba tepla
  - Zariadenie pre akumuláciu





Klaster Energetických  
Komunit Slovenska

**Klaster Energetických Komunit Slovenska (KEKS)** - je profesionálne záujmové združenie, zamerané na podporu a rozvoj komunitnej energetiky na Slovensku. Sme základnou stavovskou organizáciou pre **energetické komunity (EK)** a **energetické spoločenstvá (ES)**.

**KEKS** má za cieľ pomôcť v prípravnom a realizačnom procese, pri zabezpečení školení, pri tvorbe legislatívneho rámca. Zastúpenie k štátnym inštitúciám, regulátorom, dodávateľom a iným partnerom.

KEKS – pomáha s prípravou, vybudovaním a prevádzkou EK/ES

- Príprava a návrh projektu, analýza dát a optimalizácia spotreby
- Príprava a vybudovanie OZE (v spolupráci so SAPI)
- Financovanie: podporné, dotačné a iné schémy financovania
- Odborná pomoc pri vzniku subjektu, právny servis
- Založenie a registrácia subjektu, správa a zúčtovací mechanizmus
- Prevádzka, podporné služby a rozvoj



**Slovenská asociácia fotovoltaického priemyslu a OZE (SAPI)** - je profesionálne záujmové združenie, ktorého hlavným poslaním je podpora rozvoja udržateľnej obnoviteľnej energetiky na Slovensku.

SAPI - pomáha s realizáciou a spustením OZE do prevádzky

- Statické posúdenie umiestnenia panelov
- Vypracovanie realizačnej PD
- Dodávka, montáž, revízia, funkčné skúšky
- Odovzdanie investorovi vrátane všetkých potrebných dokladov
- Dohoda o údržbe a servise diela



SAPI - certifikuje partnerov na realizáciu OZE, ktorí spĺňajú základné kritériá

- Dlhodobé skúsenosti a preukázateľné referencie
- Potrebné doklady a osvedčenia (stavbyvedúci, revízny technik)
- Dostatočná technická a finančná kapacita
- Plní si všetky zákonné povinnosti
- Poskytuje realizáciu na kľúč
- Poskytuje aj garancie za výkon diela



**Odporúčaní realizátori FVE**

Kontakt

**Klaster Energetických Komunit Slovenska (KEKS)**

Rožňavská 4588/24, 821 04 Bratislava, E-mail: richard.modrak@keks.energy , Tel.: 0903 747 737

**Slovenská asociácia fotovoltaického priemyslu a OZE (SAPI)**

Budyšínska 94/36, 831 02 Bratislava, E-mail: jan.karaba@sapi.sk , Tel.: 0902 287 397