

PRÍKLADY ZDIEĽANIA ELEKTRINY

1. 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



2. 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



3. ZDIEĽANIE MEDZI RÔZNYMI ODBERATEĽMI

- Energetické spoločenstvo / komunita:
- obecné budovy
 - školy
 - domácnosti
 - nabíjacie stanice
 - verejné osvetlenie
 - nemocnice
 - malé podniky



4. ZDIEĽANIE V RÁMCI BYTOVÝCH DOMOV

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



KLASTER ENERGETICKÝCH KOMUNIT SLOVENSKA (KEKS):

- je profesionálne neziskové združenie, zamerané na rozvoj komunitnej energetiky na Slovensku,
- zabezpečuje pomoc v prípravnom procese, pri zabezpečení školení a pod.
- organizuje a zastupuje subjekty smerom k štátnym inštitúciám, regulátorom a iným partnerom,
- pomáha s návrhom, prípravou projektov a vybudovaním,
- zabezpečuje pomoc s financovaním (podporné, dotačné a iné schémy financovania),
- zabezpečuje pomoc správcov budov pri návrhu systémov a rozpočítavaní nákladov,
- zabezpečuje odbornú pomoc, právny servis, založenie a registráciu subjektu,
- pomáha s prevádzkou a rozvojom ďalších služieb komunity.

KONTAKTUJTE NÁS

Klaster Energetických Komunit Slovenska
(KEKS)
Rožňavská 4588/24, 821 04 Bratislava

E-mail: info@keks.energy

Web: www.keks.energy

Tel.: +421 903 747 737



Klaster Energetických
Komunit Slovenska

BUDOVANIE ENERGETICKÝCH KOMUNIT S KEKS

UDRŽATEĽNÁ BUDÚCNOSŤ VĎAKA
OBNOVITEĽNÝM ZDROJOM ENERGIE



OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIÍ,
ENERGETICKÉ KOMUNITY
A SPOLOČENSTVÁ PRE BYTOVÉ DOMY

www.keks.energy



OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIÍ, ENERGETICKÉ KOMUNITY A SPOLOČENSTVÁ PRE BYTOVÉ DOMY

V kontexte energetickej krízy, rastúcich cien energií a klimatických zmien je populárna fotovoltika, ktorá umožňuje nezávislú výrobu elektriny zo slnka. Nejde len o módny trend, ale spôsob ako sa dá žiť moderne, udržateľne a úsporne.

Štandardom moderných domácností býva klimatizácia a iné spotrebiče, pribúdajú elektromobily a k nim potrebné nabíjacie stanice. Prenajímajú sa nebytové priestory, modernizujú sa výťahy, osvetlenie, kúrenie, inštalujú sa kamerové a iné bezpečnostné systémy. Riešením na rastúcu spotrebu elektriny je vlastná FVE (fotovoltická elektrárňa) v dome, ktorá dokáže znížiť spoločné náklady domu a ich obyvateľov.

Okrem technických parametrov sú dôležité celkové náklady, návratnosť investície a využitie vhodných modelov financovania. Väčšia efektívnosť a kratšia návratnosť vzniká pri zdieľaní prebytkov elektriny v režime „Komunitnej energetiky“. Jedná sa o moderný trend v energetike, fungujúci v Európe už niekoľko rokov. Vďaka komunitnej energetike, dochádza k lepšiemu využitiu zariadení a nižším nákladom. Zdieľanie energie je možné medzi účastníkmi ktorí majú FVE a tými čo je nemajú, medzi rodinnými príslušníkmi, susedmi, na úrovni rodinných a bytových domov, firiem a sídlisk.

Pomocou FVE na bytových domoch, budovách škôl a administratívnych budovách sa zabezpečí v našich obciach a mestách výroba elektriny na mieste, kde bude prioritne aj spotrebovaná. Zapojením viacerých subjektov vzniká dostatočný výkon nie len pre pokrytie vlastnej spotreby, ale aj pre nabíjacie stanice elektromobilov, čo môže byť nový príjem do fondu bytových domov. Primárnym cieľom komunitnej energetiky nie je dosahovanie zisku, ale vybudovanie systému lokálnej udržateľnej a efektívnej energetickej výroby a spotreby.

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIÍ (OZE) ENERGETICKÉ KOMUNITY (EK) A ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVÁ (ES) AKO SÚČASŤ OPATRENÍ ZELENEJ DOHODY PRE BUDOVY

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.

EÚ 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** -fotovoltika, 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).

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 energií, odolnosť voči cenovým výkyvom trhu
 - Poskytovanie služieb komunite, zmierňovanie energetickej chudoby

Podporu a celkovú pomoc v oblasti komunitnej energetiky, pomoc s návrhom optimálneho riešenia pre Vás môžeme riešiť my: národný **Klaster Energetických Komunit Slovenska.**