

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 národný klaster, profesionálne neziskové združenie, zamerané na rozvoj a podporu komunitnej energetiky na Slovensku,
- zabezpečuje poradenstvo a odbornú pomoc v oblasti komunitnej energetiky (školenia, odborné materiály, legislatívna, technická a právna pomoc),
- organizuje a zastupuje subjekty komunitnej energetiky smerom k štátnym inštitúciám, regulátorom, dodávateľom a iným subjektom,
- pomáha s návrhom, prípravou a budovaním projektov komunitnej energetiky,
- zabezpečuje pomoc s financovaním (podporné, dotačné a iné schémy financovania),
- zabezpečuje podpornú a registračnú činnosť vo vzťahu k URSCO, OKTE, EDC, distribučné spoločnosti a iné subjekty,
- zabezpečuje pomoc správcov a samospráv pri návrhu systémov a rozpočítavaní nákladov,
- pomáha s prevádzkou a rozvojom ďalších pridaných 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

SPOLOČNE NA CESTE K UDRŽATEĽNEJ ENERGII

UDRŽATEĽNÁ BUDÚCNOSŤ VĎAKA
OBNOVITEĽNÝM ZDROJOM ENERGIE



OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGII,
ENERGETICKÉ KOMUNITY
A SPOLOČENSTVÁ PRE SAMOSPRÁVY

www.keks.energy



BUDOVANIE KOMUNITNEJ ENERGETIKY S KEKS

V kontexte energetickej krízy, rastúcich cien energií a klimatických zmien je jedným z riešení vlastná fotovoltaická elektráreň (FVE), ktorá umožňuje nezávislú výrobu elektriny. Nejde len o módný trend, ale o spôsob ako sa dá žiť moderne, udržateľne a úsporne.

Pomocou FVE na budovách škôl, administratívnych a technických budovách našich miest a obcí sa zabezpečí výroba elektriny tam, kde bude prioritne aj spotrebovaná. Navyše ekologicky a úsporne bez zbytočných strát. Zapojením viacerých subjektov (samosprávy, občianske iniciatívy a podnikateľský sektor), vznikne dostatočný výkon nie len pre pokrytie vlastnej spotreby, ale aj pre verejné osvetlenie, nabíjacie stanice elektromobilov a pod. Primárnym cieľom komunitnej energetiky nie je dosahovanie zisku, ale vybudovanie systému lokálnej udržateľnej a efektívnej energetickej výroby a spotreby.

Okrem technických parametrov sú dôležité celkové náklady, návratnosť investície a využitie vhodných modelov financovania. Väčšia efektívnosť a kratšia návratnosť investícií do FVE 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, na úrovni objektov samosprávy, rodinných aj bytových domov, firiem aj celých miest.

Kedy ak nie teraz, by bola vhodnejšia doba na to, aby sa miestne samosprávy viac zapojili do komunitných energetickej projektov? Mnohé mestá v celej Európe už reálne vyskúšali rôzne spôsoby ako iniciovať, podporiť a uľahčiť fungovanie takýchto projektov.

Práve teraz je ideálny čas urobiť prvý krok a posunúť sa bližšie k riešeniu.

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

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 ENERGETIKE:

- **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).

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.**