

gen-i



PAMETNA ENERGIJA



# Energetske skupnosti – uspešni modeli sodelovanja

Mladen Oljača

**Sončna skupnost  
je produkt,  
ki deluje in ima  
delujoč poslovni  
model.**



# ZAKON O SPODBUJANJU RABE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (ZSROVE)

**Skupnostna samooskrba** je proizvodnja električne energije iz obnovljivih virov energije za celotno ali delno pokrivanje potreb vsaj dveh končnih odjemalcev, povezanih v skupnostno samooskrbo, z eno ali več napravami za samooskrbo.

## UREDBA O SAMOOSKRBI Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

**Določa**, da se v samooskrbo skupnosti za oskrbo z energijo iz obnovljivih virov lahko vključijo odjemalci, ki odjemajo električno energijo prek prevzemno-predajnih mest, priključenih na distribucijsko omrežje v Republiki Sloveniji, torej **nismo več omejeni znotraj iste transformatorske postaje, kot po stari uredbi iz leta 2020.**

## OMREŽNINSKI AKT

**ZSROVE določa**, da se na vso prevzeto energijo iz omrežja plača omrežnina. Ker se pri obračunu omrežnine upošteva obseg uporabe omrežja, je smiselno, da so **člani energetske skupnosti čim bližje proizvodnji napravi, da so ti stroški čim nižji.**

## Zakonska in uredbena določila

- Samooskrbna skupnost registrirana skladno z novo uredbo (Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije - Uradni list RS, št. 43/22, ki je izdana na podlagi ZSROVE – skupnostna samooskrba po ZSROVE).
- Ni omejitve vezano na isto TP
- Ni letnega netiranja
- Omrežnina se obračunava za vso prevzeto energijo iz omrežja ob upoštevanju obsega uporabe omrežja in ne za oddano EE
- Oprostitev plačila sorazmernega dela prispevka za SPTE in OVE
- Za prevzeto EE se ne plača prispevka URE

## Določila NEPN

- skupno znižanje emisij TGP zaradi izstopa iz premoga (predvideno je skupno zmanjšanje skupnih emisij TGP za vsaj 55 odstotkov najkasneje do leta 2033 glede na leto 2005)
- razogljičenje proizvodnje električne energije (do leta 2030 naj bi dosegli vsaj 33-odstotni delež obnovljivih virov energije v končni rabi energije ter pospešili umeščanje OVE v prostor)
- učinkovitejša raba energije in njeno načrtovanje (raba končne energije do leta 2030 naj ne bi presegla 50,2 TWh kar je več kot 11-odstotno povečanje ambicioznosti glede na 2020) pri čemur se upošteva problem energetske revščine, ki predvideva, da se bo z ukrepi zagotovila dostopnost do energetske učinkovitosti tudi finančno šibkejšim gospodinjstvom

## Tehnični in operativni procesi

- Za proizvodne naprave izdano soglasje za priključitev (SZP) po priključni shemi PS.3B
- V primeru obstoječe naprave po PS.1 ali PS.2 shemi, vloga za spremembo SZP
- Podpis pogodbe o samooskrbi, pogodbe o skupnosti in soglasja za registracijo skupnosti
- Vloga za priklop merilnega mesta
- Registracija skupnosti z datumom priklopa
- Mesečni obračun (manki, presežki, netiranje, optimizacija deležev)
- Vzdrževanje, zavarovanje, nadzorništvo, upravljanje skupnosti.

# Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE)

Medtem ko ZUNPEOVE daje podlago za **obvezno umeščanje fotovoltaičnih naprav na strehe novih stavb in nova parkirišča, večja od 1000 m<sup>2</sup>** (na primer na objektih večjih poslovnih objektov, trgovin, industrijskih objektov in podobno) ter **dopustno umeščanje na obstoječe stavbe in parkirišča**, ki so večja od 1000m<sup>2</sup>, območja **cest, železnic, zaprtih odlagališč** in območja objektov za proizvodnjo elektrike, Uredba OVE, ki je bila sprejeta na seji Vlade, podrobneje določa pogoje in načine umeščanja, tako na podlagi ZUNPEOVE kot tudi na podlagi Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3).

## Uredba OVE

V Uredbi OVE so določene še dodatne površine (manjše od 1000 m<sup>2</sup>), na katere je dopustno umestiti fotovoltaike: fasade, balkone, strehe in parkirišča ter nepozidana stavbna zemljišča, namenjena za poslovne dejavnosti. Pri slednjih gre za začasno postavitve, dokler se ne prične gradnja objektov, pri čemer se fotonapetostne naprave lahko prestavijo na streho, fasado ali parkirišče novega objekta.

Postavitve ne bo obvezna, če še ni možnosti priklopa na elektroenergetsko omrežje, če sta namembnost ali vrsta objekta neprimerni, če nista primerni lega ali osončenost lokacije, če je nosilnost objekta nezadostna in bi postavitve fotonapetostne naprave pomenila varnostno tveganje ter v primerih, ko bi obveznost pomenila bistveno podražitev objekta.

## Finančne podpore - OVE

MOPE, Borzen, Kohezijski sklad, Švicarski mehanizem, Podnebni sklad, Načrt za okrevanje odpornosti, Podporna shema OVE...

# Delitev proizvedene energije – člani skupnosti

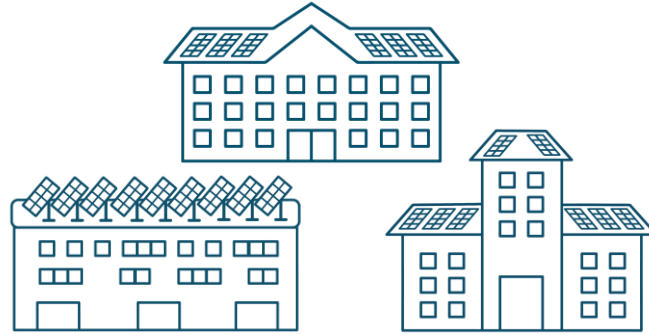
Poslovni model GEN-I

## OBČANI



- Prednost lokalni prebivalci (gospodinjstva)
- Registracija
- Organizacija

## ZASEBNA ALI JAVNA PODJETJA

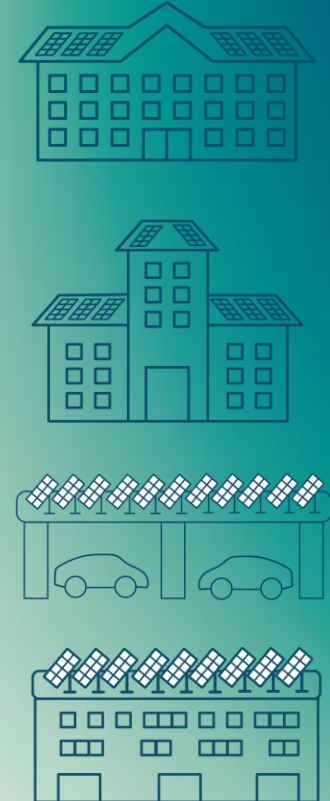


- Privatni sektor
- Javni zavodi (šole, vrtci, zdravstveni domovi, kulturni domovi, športne dvorane, PGE, knjižnice ...)

## KOMBINACIJA



- Privatni sektor in gospodinjiski odjemalci
- Javni sektor in gospodinjiski odjemalci



# Lokalne sončne skupnosti

Poslovni model GEN-I

## VZPOSTAVITEV SONČNE SKUPNOSTI NA KLJUČ

- Vzpostavitev
- Registracija
- Organizacija

## UREJANJE POGODBENIH RAZMERIJ MED DELEŽNIKI

- Priprava pogodbene dokumentacije
- Za vrednost presežkov znižan račun že za tekoči mesec

## OPTIMIZACIJA KLJUČA DELITVE MERILNIH MEST

- Minimizacija presežkov in mankov
- Prilagajanje ključa delitve glede na odjem

## OBRAČUN

- Izvajanje mesečnega obračuna

# SONČNE SKUPNOSTI

- **SSK JESENICE**
- **SSK BUDANJE**
- **SSK LOGATEC** (Prešernova ulica 6 in 8, Logatec)
- **SSK AJDOVŠČINA**

# SSK JESENICE

- Prva sončna skupnost v večstanovanjski stavbi (v uporabo predana v letu 2019)
- SE velikosti 36,7 kW (proizvodnja: 37.000 kWh/letno)
- Obdobje trajanje pogodbenega razmerja (odplačevanje SE): 7 let
- V skupnost vključeno 23 odjemalcev
- 4.500 EUR letnih prihrankov pri električni energiji
- Zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> za 17 t / letno



# SSK BUDANJE

- SE postavljena na objektu OŠ Budanje (v uporabo predana v letu 2021)
- SE velikosti 55,7 kW (proizvodnja: 58.400 kWh/letno)
- Pogodba o služnosti podpisana za 30 let
- Obdobje najema panelov in trajanje pogodbenega razmerja: 10 let (možno podaljšanje do 2030)
- V skupnost vključeno 7 odjemalcev



# SSK LOGATEC (Prešernova ulica 6)

- Sončna skupnost v večstanovanjski stavbi (v uporabo predana v letu 2021)
- SE velikosti 29,2 kW (proizvodnja: 31.000 kWh/letno)
- Obdobje trajanja pogodbenega razmerja: 7 let (odplačevanje SE)
- V skupnost vključeno 11 odjemalcev



# SSK LOGATEC (Prešernova ulica 8)

- Sončna skupnost v večstanovanjski stavbi (v uporabo predana v letu 2021)
- SE velikosti 29,76 kW (letna proizvodnja: 32.000 kWh)
- Obdobje trajanja pogodbenega razmerja: 7 let (odplačevanje SE)
- V skupnost vključeno 14 odjemalcev



# SSK AJDOVŠČINA (5 SE)

- Sončna skupnost po ZSROVE (v uporabo predana v letu 2024) - OŠ Šturje, ŠC Ajdovščina, Stadion Ajdovščina, Vrtec ob Hublju in ZD Ajdovščina
- SE velikosti skupaj 685 kW (873.000 kWh)
- Pogodbe o služnosti 30 let
- V skupnost vključeno 230 odjemalcev



## Vizija – ostali modeli

- **B2B Skupnosti** (postavitev SE in organizacija / samo organizacija / najem SE / možnost odkupa po n-letih)
- **Model JZP** (Javno Zasebno partnerstvo)
- **JN** (Javna Naročila – postavitev SE in organizacija / samo organizacija)
- **Služnost** (strehe in degradirana zemljišča, lokalne skupnosti)



PARTE 1 - ENERGIA

