



Umestitev OVE v SLO zakonodaji in njena podpora

mag. Martina Gračner



7.5.2019

„Čista planet za vse, za uspešno, moderno, konkurenčno in podnebno nevtralnno gospodarstvo do leta 2050“ “

ustvarjati delovna mesta, znižati emisije in utreti pot h
konkurenčnejšemu, sodobnejšemu in čistejšemu energetskeu
sistemu



dokazati vodilno vlogo
EU na področju
obnovljivih virov
energije



postaviti uporabnike v
središče tega paketa

„Čista planet za vse, za uspešno, moderno, konkurenčno in podnebno nevtralnno gospodarstvo do leta 2050“

Cilj: podnebna nevtralnno, ki naj bi obdržal zvišanje temperature pod 2°C. EU naj bi do leta 2050 zmanjšanje emisij toplogrednih plinov na 80% pod ravnjo iz leta 1990 (40% do leta 2030).

Konec 2018 sprejetje nove energetske zakonodaje, del t.i. „Zimskega paketa“ (energetska učinkovitosti, spodbujanje uporabe OVE, upravljanje energetske unije in podnebnih ukrepov)

EU cilji v številkah



Greenhouse Gas Emissions

2020	2030
-20%	≥-40%



Renewable Energy

2020	2030
20%	≥32%



Energy Efficiency

2020	2030
20%	≥32.5%



Climate in EU-funded programmes 2014-2020

2020	2030
20%	25%



Interconnection

2020	2030
10%	15%



CO2 from :

Cars	Vans	Lorries
2030		
-37.5%	-31%	-30%

SLO cilji v številkah

Cilj 2020: 25% delež OVE bruto končna raba energije pri čemer

- 34,5% delež OVE – O in H
- 38,6% delež OVE E
- 10 % delež OVE P

V 2017 dosežen 21,5 % delež OVE bruto končni rabi energije

Za izpolnitev zastavljenega cilja bo potrebno povečati uporabo OVE za več kot 2 TWh oziroma za 3,5 odstotne točke, (3x rast 2010 in 2017).

OVE - Direktiva 2018/2001

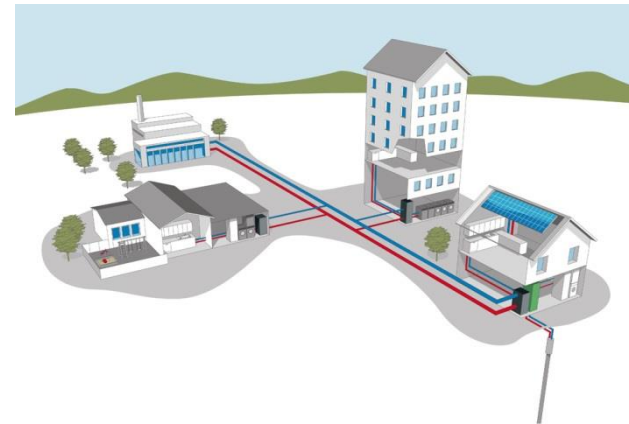
Ključni elementi:

- 32% OVE zavezujoči cilj na ravni EU do 2030
- Programi podpore za energijo iz OVE (4. čl.) – programi podpore za električno energijo iz OVE,
- Skupni projekti držav članic (9. čl.)
- Samooskrbovalci z energijo, skupnosti iz OVE (21. čl)
- Potrdila o izvoru za energijo iz OVE
- ROK ZA PRENOS : 30. 6. 2021

Povečanje obnovljivih virov v ogrevanju in hlajenju

Vključevanje energije iz obnovljivih virov v napravah za ogrevanje in hlajenje za najmanj 1 odstotno točko letno – indikativni cilj (23.člen)

okrepljene zahteve za vključitev OVE pri načrtovanju, gradnji in prenovi mestnih in energetskih infrastruktur



- da dobavitelji energije za daljinsko ogrevanje in hlajenje obveščajo končne odjemalce o njihovi energijski učinkovitosti in deležu OVE v njihovih sistemih
- omogočijo uporabnikom sistemov daljinskega ogrevanja ali hlajenja, ki ne pomenijo „učinkovitega daljinskega ogrevanja in hlajenja“, da se z namenom samoproizvodnje energije za ogrevanje ali hlajenje iz obnovljivih virov **odklopijo iz sistema**

Uredba o samooskrbi z električno energijo iz OVE

Nadgradnja obstoječe uredbe – razširitev možnosti za samooskrbo

- **Do sedaj:** lastniki enostanovanjskih stavb in etažni lastniki
- **Nova uredba – 3 vrste samooskrbe:**
 1. individualna samooskrba
 2. skupnostna samooskrba člani dogovorijo ključ delitve proizvedene EE:
 - samooskrba večstanovanjske stavbe
 - skupnosti za oskrbo z energijo iz OVE (skupnosti OVE)

Individualna samooskrba

- samooskrba kot smo jo poznali do sedaj
- naprava za samooskrbo je priključena na notranjo nizkonapetostno električno inštalacijo stavbe
- NOVOSTI:
 - priključna moč naprave (v kW) $\leq 0,8$ -kratnik priključne moči odjema MM na notranjo napeljavo katerega je naprava priključena
(prej: omejitev glede na max moč, ki je lahko bila oddana v omrežje)
 - lastnik naprave je lahko 3. oseba (prej: samo lastnik MM)

Samooskrba večstanovanjske stavbe (SVS)

- samooskrba med seboj povezanih končnih odjemalcev v večstanovanjski stavbi (tudi v poslovni ali drugi stavbi z več MM)
- naprava je priklopljena na skupno NN inštalacijo objekta
- v SVS se lahko povežejo MM:
 - posameznih prostorov (npr. stanovanj)
 - skupne rabe
(npr. dvigala, toplotna črpalka)

vir: www.gen-isonce.si/novice



Skupnost OVE

- v skupnost OVE se lahko povežejo odjemalci, priključeni na omrežje iste TP kot naprava za samooskrbo
- cilj: omogočanje samooskrbe tistim, ki živijo v stavbah, ki za postavitev naprave za samooskrbo niso primerne
- naprava je priklopljena na NN distribucijsko omrežje
- postavljena je lahko npr. na gasilskem domu...

Skupno za SVS in skupnost OVE

- max priključna moč naprave $\leq 0,8$ -kratnika vsote priključnih moči odjema MM, vključenih v posamezno skupnostno samooskrbo
- odjemalci se lahko povežejo na več načinov:
 1. **ustanovijo pravno osebo**: gospodarsko družbo ali neprofitno organizacijo (društvo, zadruga, zavod...)
 2. **sklenejo pogodbo** (ureditev medsebojnih razmerij)
- dogovor o ključu delitve proizvodnje: kolikšen delež proizvedene EE pripada posameznemu MM v tej skupnostni samooskrbi
- lastnik naprave je lahko tudi 3. oseba

Skupno za vse 3 vrste samooskrbe

- vsak odjemalec sklene s svojim dobaviteljem pogodbo o samooskrbi (= pogodba o dobavi EE s posebnim načinom obračuna)
- prenos viškov na dobavitelja odplačno - neodplačno
- možnost priklopa hranilnika energije
- za obračun EE + dajatev (na kWh):
prevzeta EE (izmerjena na MM) – oddana EE (izmerjena na MM oz. določena glede na ključ delitve proizvodnje)
- samo ET

Podporna shema OVE in SPTE

- Od leta 2009 dalje
- Namen je spodbuda za investicije v za okolje prijazne tehnologije za proizvodnjo električne energije
- **Pravna podlaga:** Uredba o podporah elektriki proizvedeni iz obnovljivih virov energije in v soproizvodnji toplote in elektrike z visokim izkoristkom + Metodologija za določanje cene elektrike proizvodnih naprav in referenčnih stroškov proizvodnje elektrike proizvodnih naprav (<https://www.energetika-portal.si/podrocja/energetika/podporna-shema-ove-in-spte/>)
- **Delovanje sheme :** Agencija za energijo + Borzen

Podporna shema OVE in SPTE

- Kaj je shema: državna pomoč oz. podpor za nadomestitev razlike med stroški proizvodnje in prihodki, če stroški proizvodnje EE presegajo TC
- Podpora za EE iz: voda, veter, sončna in geotermalna energija, biomasa, bioplin, odlagališče plina in plina čistilnih naprav ter energija iz biološko razgradljivih odpadkov.
- Meja tudi moč naprave (10 MW/20MW/50 MW nazivne el. moči)
- Trajanje podpore: 15 let za OVE, 10 let za SPTE

Podporna shema OVE in SPTE

Statistika: 4 javni razpisi

- 2018 (zahtevan nov pogoj veljavnega gradbenega dovoljenja; 10 MIO, 132 prijav, izbranih 54 projektov, prevladujejo sončne elektrarne, 38 OVE:16 SPTE)
- V letu 2018 so sončne elektrarne predstavljale 47 % vseh izplačanih podpor, SPTE naprave na fosilna goriva 21 % , cca 15 % elektrarne na lesno biomaso ter 11 % na bioplinske elektrarne. Delež izplačil za hidroelektrarne je 2018 znašal 5 %, delež vetrnih elektrarn zanemarljiv

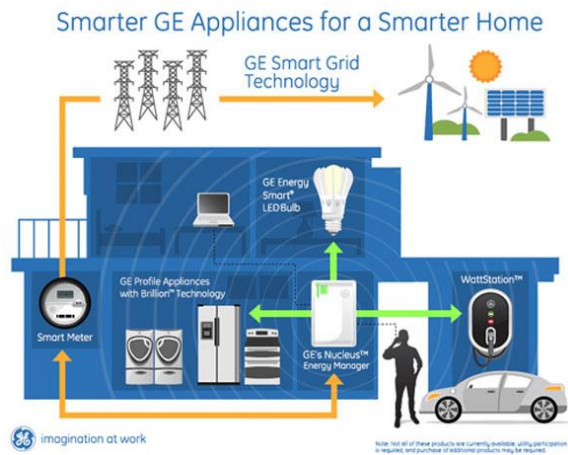
Podporna shema OVE in SPTE

- Obstoječa podporna shema veljavna do konca 2019!

Kohezijska sredstva

- **Objavljen javni razpis za sofinanciranje nakupa in postavitve naprav za proizvodnjo električne energije z izrabo sončne energije za obdobje 2019 (Za sofinanciranje operacij je na voljo 10,0 mio EUR nepovratnih sredstev evropske kohezijske politike) razpis odprt do 25.9.2020.**
- **V pripravi razpis za daljinsko ogrevanje**

Izziv - sNES stavbe kot mikro energetska vozlišče

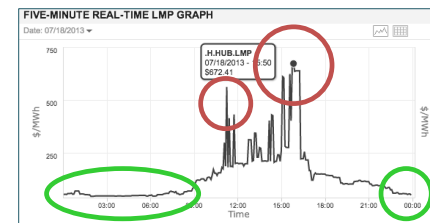


Proizvodnja energije iz OVE

Hranilniki energije

Časovno prilagajanje potreb konicam

- Spremenljiva proizvodnja en. iz OVE
- Zmanjševanje konic v energetske omrežju zaradi neusklajenosti proizvodnje in potreb po energiji



Vir: BPIE
in I24c



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

...hvala za pozornost!

Martina Gračner
martina.gracner@gov.si

