

IZOBRAŽEVANJE ENERGETSKIH SVETOVALCEV ZA IZVAJANJE NALOG KONTAKTNE TOČKE OVE

Primeri skupnostne samooskrbe iz prakse

RAJKO LEBAN, direktor GOLEA – Goriška Lokalna Energetska Agencija

Ljubljana, 27. september 2023



Protihrupna ograja H4 – Vrtojba (2012)



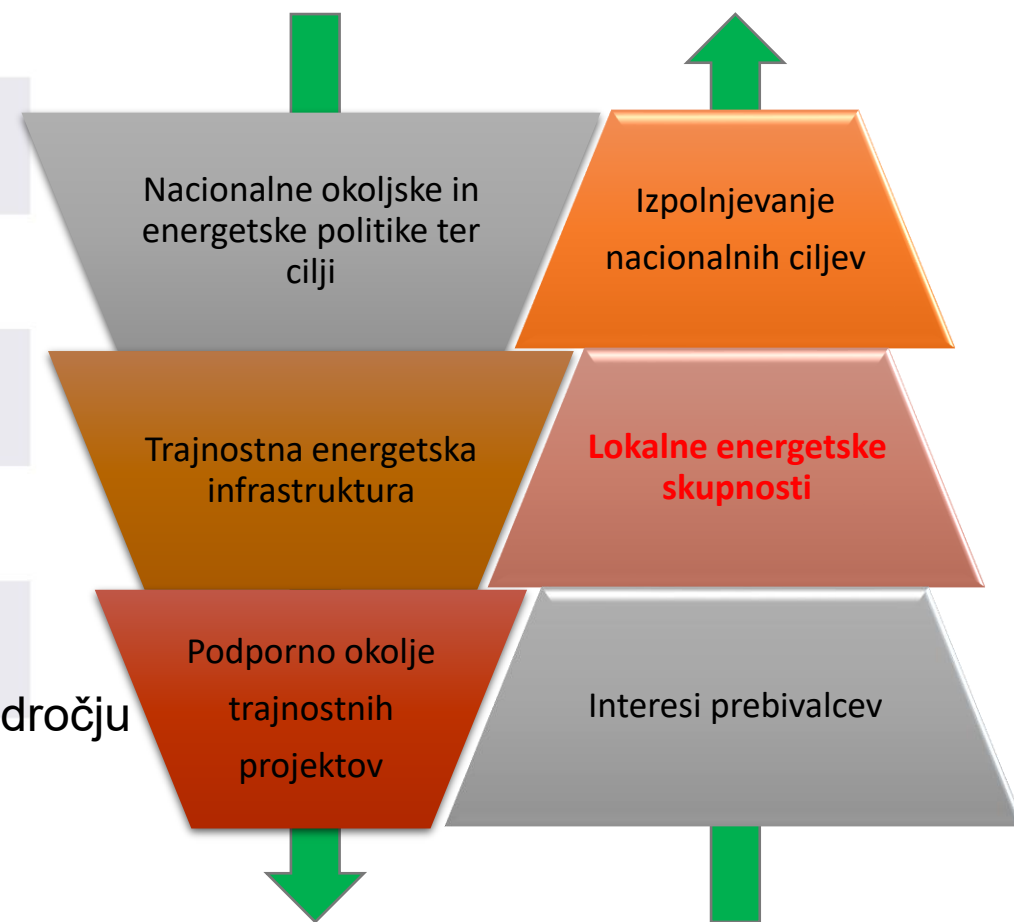
POŠ Budanje, občina Ajdovščina (2020)



ŠD Kanal (2023)

SPodbujanJE TRAJNOSTNEGA RAZVOJA DRUŽBE

- **Ključni nacionalni energetske in podnebni cilji ter politike** so opredeljeni v strateških dokumentih države (NEPN, Dolgoročna podnebna strategija 2050).
- Nujno je sistematično **načrtovanje trajnostne energetske infrastrukture za izgradnjo učinkovitega podpornega okolja** trajnostnemu razvoju.
- **Lokalne (energetske) skupnosti** pomagajo uresničevati interese svojih članov in **prispevajo k izpolnjevanju nacionalnih okoljskih in energetskih ciljev** – dejanski motor trajnostnega razvoja.
- Lokalne in regionalne oblasti imajo **ključno vlogo** pri uresničevanju evropskih energetskih in podnebnih ciljev.
- **Proizvodnja energije na lokalni ravni je bistvenega pomena** za spodbujanje proizvodnje energije iz OVE, širjenje demokracije na področju energije in zmanjšanje energetske revščine.
- Uspešne lokalne energetske skupnosti bodo imele pomembno **povezovalno in izobraževalno vlogo** in so priložnost za **prenos inovacij v prakso**.
- Številne **priložnosti za mala in srednje velika podjetja**.



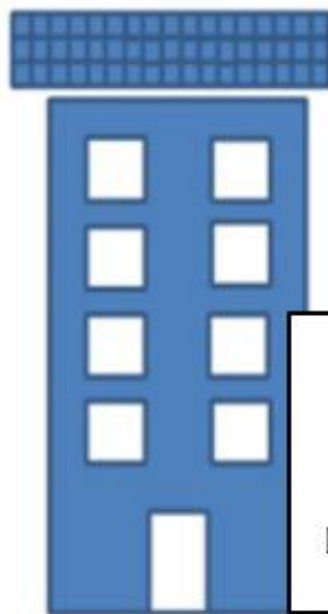
SAMOOSKRBA IN ENERGETSKE SKUPNOSTI

Individualna samooskrba



Končni odjemalec z lastno proizvodnjo EE za samooskrbo

Skupnostna samooskrba



Proizvajanje EE iz OVE za celotno ali delno pokrivanje potreb vsaj dveh končnih odjemalcev

Energetska skupnost



Proizvodnja, poraba, shranjevanje in prodaje energije iz OVE na širšem geografskem področju

Vir: prirejeno po CEER

Končni odjemalci se v **skupnostno samooskrbo** povežejo na podlagi pogodbe po pravilih obligacijskega prava (ureditev medsebojnih razmerij – dogovor o ključu delitve proizvodnje,.. primer občine Kanal ob Soči) ali tako, da ustanovijo skupnost, ki je pravna oseba (društvo, zadruga, zavod, d.o.o.,..... primer MO Koper).

PRAVNA PODLAGA

STARA PRAVNA PODLAGA

1. Energetski zakon EZ-1
2. Uredba o samooskrbi z EE iz OVE 2019

PREDNOSTI:

- neto meritve na letnem nivoju t.i. „netiranje“ za „netirano“ EE se ne plačuje omrežnine (*po novem se plačuje omrežnino na vso EE prevzeto iz distribucijskega omrežja*)

SLABOSTI:

- samooskrbna energetska skupnost omejena znotraj transformatorske postaje (*po novem cela R Slovenija*)
- v skupnostno samooskrbo se vključi gospodinjski in mali poslovni odjem < 43 kW (*po novem ni omejitev*)

Sprememba Uredbe o samooskrbi 2019

- ni več omejitve moči MSE na 0,8 x vsote priključnih moči MM članov energetske skupnosti

Interventni zakon: ZAKON o ukrepih za obvladovanje kriznih razmer na področju oskrbe z energijo (**ZUOKPOE**), sep. 2022, velja do 31. 12. 2025: **.....podajo vlogo za soglasje za priključitev naprave za samooskrbo do vključno 31. decembra 2023** in ki jih distribucijski operater **do vključno 31. decembra 2024 registrira kot končne odjemalce s samooskrbo ... po EZ-1.**

NOVA PRAVNA PDOLAGA

1. Novi ZSROVE Zakon o Spodbujanju Rabe Obnovljivih Virov Energije (avgust 2021)
 2. Nova Uredba o samooskrbi EE iz OVE
- Z uveljavitvijo ZSROVE preneha veljati EZ-1, a se uporablja še naprej (72., 84. in 94. člen ZSROVE)

72. člen ZSROVE **(prehodne določbe glede samooskrbe)**

(1) Za končne odjemalce, ki jih distribucijski operater do vključno 31. decembra 2023 registrira kot končne odjemalce s samooskrbo po Uredbi o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 17/19 in 197/20), in za končne odjemalce, ki so bili registrirani kot končni odjemalci s samooskrbo do uveljavitve tega zakona, se uporabljajo določbe 315.a člena Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 – ZURE) in Uredbe o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 17/19 in 197/20), in sicer dokler uporabljajo napravo za samooskrbo, za katero je bilo izdano soglasje za priključitev, na podlagi katerega so registrirani.

RAZMERJE MED STARIM IN NOVIM SISTEMOM

Sistem „netiranja“ velja še naprej za:

- odjemalce, ki so že v sistemu samooskrbe po EZ-1 in „stari Uredbi“
- za tiste, ki bodo vključno do 31.12.2024 **registrirani** kot končni odjemalci s samooskrbo

Do kdaj velja? Vse dokler uporabljajo napravo za samooskrbo za katero je bilo izdano soglasje za priključitev, na podlagi katerega so bili registrirani.

Za take odjemalce se ZSROVE in nova Uredba ne bosta uporabljala, z izjemo poglavja o enostavnem priključevanju (ZSROVE-A).

Odjemalci s samooskrbo po EZ-1 pa se lahko vedno odločijo za prehod iz starega v novi sistem (po ZSROVE), če bo za njih bolj ugoden (ponovna vrnitev v stari sistem po EZ-1 pa ni več možna).

Vzporedno veljata 2 sistema (po EZ-1 in ZSROVE), „mešanje“ pravil ni mogoče.

KAJ JE UGODNEJŠE ?

Za samooskrbne sončne elektrarne je vsekakor ugodnejša stara zakonodaja po EZ-1, ki dovoljuje neto meritve (netiranje) na letnem nivoju in kjer člani skupnosti ne plačujejo omrežnine in kar članom prinaša prihranke.

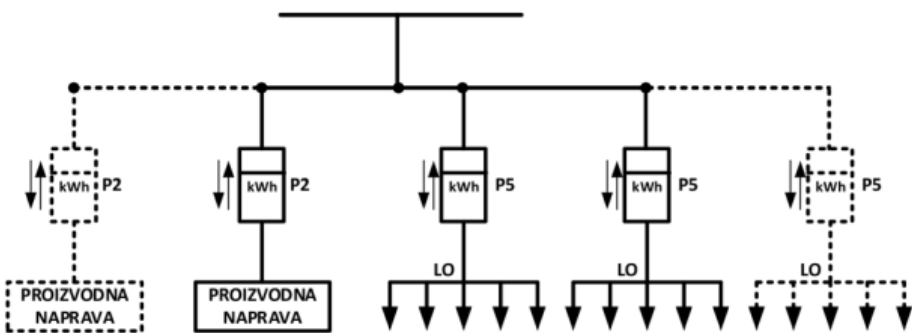
Pri tem pa velja omejitev, da so člani le znotraj iste transformatorske postaje.

Ravno tako velja omejitev, da so lahko člani, ki predstavljajo gospodinjski in mali poslovni odjem s priključno močjo merilnega mesta do 43 kW.

Zato se predlaga, da se z načrtovanimi projekti pohiti, vložiti v letu 2023 vlogo za pridobitev Soglasja za Priklučitev - SzP in jih izvede najkasneje do 31.12.2024 izvede, priključi in registrira še po starem EZ-1 z neto meritvami na letnem nivoju.



Individualna samooskrba (PS.3a)



Skupnostna samooskrba (PS.3b) znotraj iste TP

SPREMEMBA TARIFNEGA SISTEMA

Predvideno po 1.4.2024:

Sezona 1:

Dec., Jan., Feb. Mar.

- 0: LV
- 1: LVSS
- 2: MV
- 3: MVSS
- 4: HV

Voltage level	Transmission capacity charges (€/kW year)				
	Time-block 1	Time-block 2	Time-block 3	Time-block 4	Time-block 5
0	1,36612	0,65128	0,56931	0,02883	-
1	7,16056	2,73804	1,95166	0,13180	-
2	7,78229	3,43309	2,05238	0,18714	-
3	10,69986	5,86866	4,01631	0,31702	-
4	7,40765	3,73679	2,59695	0,33918	-

Voltage level	Distribution capacity charges (€/kW year)				
	Time-block 1	Time-block 2	Time-block 3	Time-block 4	Time-block 5
0	10,23132	4,17232	4,92076	0,93759	0,04758
1	25,44204	10,57340	8,03745	0,81351	0,03382
2	18,93110	8,26912	5,53487	0,23756	-
3	8,71905	4,52942	3,58365	0,25312	-
4D	2,26831	1,03890	0,14420	0,00838	-

Voltage level	Transmission energy charges (€/kWh)				
	Time-block 1	Time-block 2	Time-block 3	Time-block 4	Time-block 5
0	0,00437	0,00433	0,00405	0,00396	0,00360
1	0,00440	0,00432	0,00424	0,00402	0,00366
2	0,00439	0,00431	0,00423	0,00402	0,00366
3	0,00453	0,00446	0,00442	0,00422	0,00389
4	0,00456	0,00450	0,00443	0,00425	0,00391

Voltage level	Distribution energy charges (€/kWh)				
	Time-block 1	Time-block 2	Time-block 3	Time-block 4	Time-block 5
0	0,00918	0,00927	0,00839	0,00885	0,00855
1	0,00704	0,00706	0,00649	0,00676	0,00647
2	0,00484	0,00483	0,00437	0,00455	0,00427
3	0,00130	0,00129	0,00127	0,00125	0,00122
4D	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029

Metodologija 1								
Time-block	Letno				zakupljena moč (profil zak. moči)	EUR/leto	KWh/blok letno (profil odjema)	EUR/leto
	TSO omr EUR/kW	DSO omr EUR/kW	TSO en EUR/kWh	DSO En EUR/kWh				
1	1,36612	10,23132	0,00437	0,00918	14	162,3642	1750	23,7125
2	0,65128	4,17232	0,00433	0,00927	14	67,5304	750	10,2
3	0,56931	4,92076	0,00405	0,00839	14	76,86098	1750	21,77
4	0,02883	0,93759	0,00396	0,00885	14	13,52988	750	9,6075
5	0	0,04758	0,0036	0,00855	14	0,66612	1000	12,15
					SKUPAJ	320,9515	6000	77,44
					mesečno	26,75		6,45

Metodologija 1								
Time-block	Letno				zakupljena moč (profil zak. moči)	EUR/leto	KWh/blok letno (profil odjema)	EUR/leto
	TSO omr EUR/kW	DSO omr EUR/kW	TSO en EUR/kWh	DSO En EUR/kWh				
1	1,36612	10,23132	0,00437	0,00918	8	92,77952	1750	23,7125
2	0,65128	4,17232	0,00433	0,00927	8	38,5888	750	10,2
3	0,56931	4,92076	0,00405	0,00839	8	43,92056	1750	21,77
4	0,02883	0,93759	0,00396	0,00885	8	7,73136	750	9,6075
5	0	0,04758	0,0036	0,00855	8	0,38064	1000	12,15
					SKUPAJ	183,4009	6000	77,44
					mesečno	15,28		6,45

Metodologija 0			
OBR MOČ	7	mesečno	Letno
omr ET	0,03444		206,64
obr moč	0,72515	5,07605	60,91
pris. operater trga	0,00013		0,78
pris. URE	0,0008		4,8
pris. OVE	0,73896	5,17272	62,07
trošarina	0,00305		18,3
letna poraba kWh	6000		
EE ET	0,04765		285,9

Metodologija 0			
OBR MOČ	7	mesečno	Letno
omr ET	0,03444		206,64
obr moč	0,72515	5,07605	60,91
pris. operater trga	0,00013		0,78
pris. URE	0,0008		4,8
pris. OVE	0,73896	5,17272	62,07
trošarina	0,00305		18,3
letna poraba kWh	6000		
EE ET	0,04765		285,9

Metodologija 0		Metodologija 1 (po 1.1.2023)	
omr+moč	267,55	omr+moč	398,39
omr+moč+OVEURE+trš+opr	353,51	omr+moč+OVEURE+trš+opr	484,34
NETMET (moč+OVE)	122,99	(moč, brezOVE)	320,95

Metodologija 0		Metodologija 1 (po 1.1.2023)	
omr+moč	267,55	omr+moč	260,84
omr+moč+OVEURE+trš+opr	353,51	omr+moč+OVEURE+trš+opr	346,79
NETMET (moč+OVE)	122,99	(moč, brezOVE)	183,40

Hour	Season		Holiday	
	1	2	S1	S2
0	4	5	5	5
1	4	5	5	5
2	4	5	5	5
3	4	5	5	5
4	4	5	5	5
5	4	5	5	5
6	2	4	5	5
7	1	3	4	5
8	1	3	3	5
9	1	3	3	4
10	1	3	3	4
11	1	3	3	4
12	1	3	3	4
13	1	3	3	4
14	2	3	4	5
15	2	3	4	5
16	2	3	4	5
17	1	3	3	5
18	1	3	3	5
19	1	3	3	5
20	2	4	3	5
21	2	4	4	5
22	4	4	5	5
23	4	5	5	5

Vir: Inštitut „Jožef Stefan“
Center za energetska učinkovitost,
Dr. Boris Sučić, mag. Edvard Košnjek

VPLIV SPREMEMB TARIFNEGA SISTEMA

Customers with metered power

	<2500		>2500		>6000	
	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current
HV	67%	84%	137%	145%	126%	134%
MV SS	80%	102%	104%	123%		
MV	17%	27%	26%	37%		
LV SS	24%	32%	33%	37%		
LV	-48%	-32%	-40%	-27%		

LV commercial customers without metered power

	<20MWh		>20MWh	
	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current
<8 kW	11%	3%		
8-14 kW	32%	17%	-42%	-37%
17-43 kW	20%	10%	-38%	-29%

LV household customers without metered power

	<1 MWh		1-2.5 MWh		2.5-5 MWh		5-15 MWh		>15 MWh	
	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current	M1-Current	M2-Current
<6 kW	133%	75%	36%	13%	-5%	-13%	-29%	-26%		
7-14 kW	123%	70%	45%	19%	4%	-7%	-22%	-24%	-47%	-35%
17 kW	136%	78%	62%	31%	19%	2%	-13%	-18%	-43%	-32%
>22 kW	54%	27%							-33%	-27%

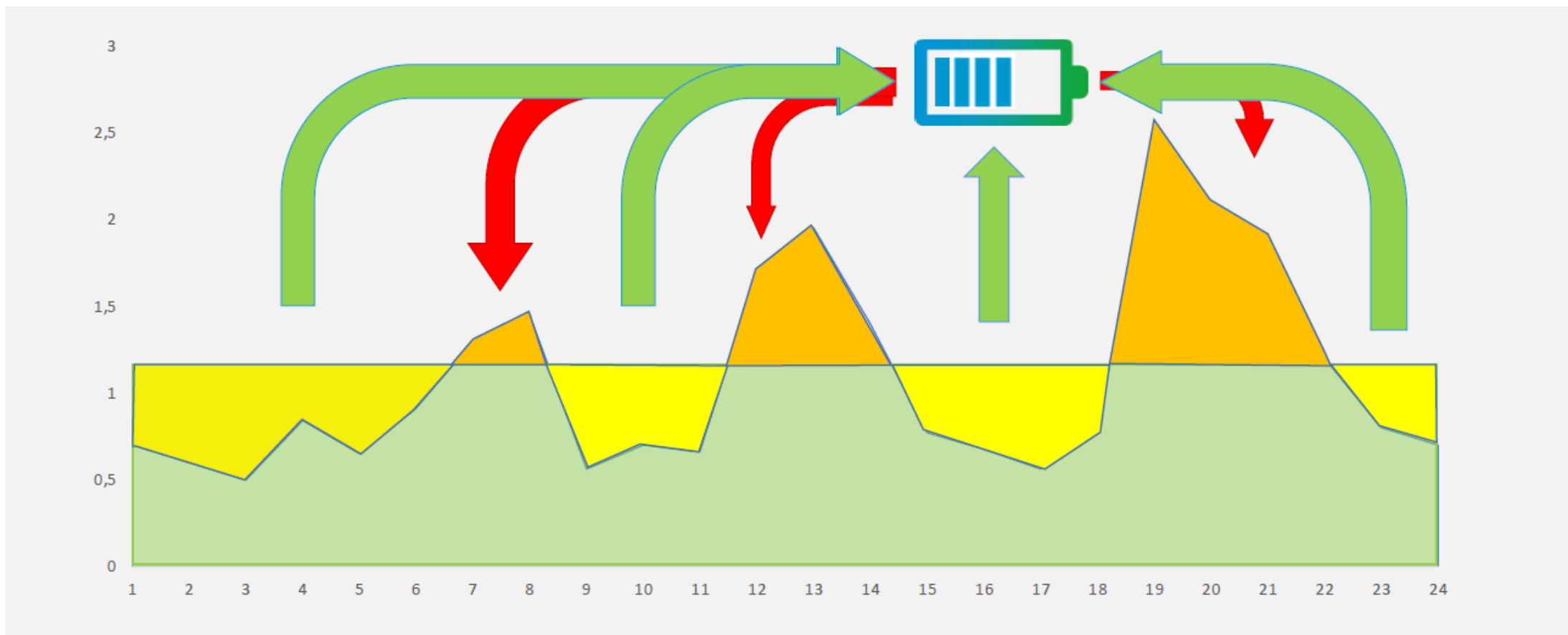
Večji poudarek na moči kot na energiji.

Prednosti skupnostnih samooskrbnih sončnih elektrarn kjer delno pokrivamo potrebe iz skupnostne sončne elektrarne.

Možnost zmanjševanja konic tudi s hranilniki.

Vklapljanje večjih porabnikov električne energije le v času nizkih tarif.

INTEGRACIJA HRANILNIKA ELEKTRIČNE ENERGIJE



Profil električne porabe ni stalen ali predvidljiv.

Z majhnim hranilnikom električne energije je mogoče obvladovati konice porabe.

Tarifni sistem in obračun konic po 1.3.2024?

Vgradnja hranilnika električne energije v sistem „net metering“ -> vloga za pridobitev SzP v letu 2023!

JAVNI POZIV EKO SKLADA ZA GOSPODINJSKI IN MALI POSLOVNI ODJEM

Predmet javnega poziva so nepovratne finančne spodbude/pomoči za naprave za samooskrbo z električno energijo in za naprave za samooskrbo z električno energijo z baterijskim hranilnikom električne energije.

Višina nepovratne finančne spodbude znaša:

- 500,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo z baterijskim hranilnikom električne energije, vendar ne več kot 25 % upravičenih stroškov naložbe,**
- 50,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo brez baterijskega hranilnika električne energije, vendar ne več kot 25 % upravičenih stroškov naložbe, in sicer za največ 80 % vsote priključnih moči odjemnih mest.**

Na javnem pozivu lahko sodeluje vsaka fizična oseba (občan), ki je investitor in:

- lastnik ali solastnik zemljišča, na katerem stoji stavba, ki bo samooskrbovana s proizvedeno električno energijo (v nadaljnjem besedilu: lastnik), ali solastnik zemljišča, na katerem stoji posamezni del stavbe, ki bo samooskrbovan s proizvedeno električno energijo, ali družinski član lastnika ali solastnika zemljišča, na katerem stoji stavba ali posamezni del stavbe, ki bo samooskrbovan s proizvedeno električno energijo.

Do nepovratne finančne spodbude po tem javnem pozivu so upravičene tudi pravne osebe zasebnega prava, samostojni podjetniki posamezniki ter fizične osebe, ki samostojno opravljajo dejavnost kot poklic ali so registrirane za opravljanje dejavnosti skladno z določbami posebnih predpisov ter pravne osebe javnega prava s sedežem v Republiki Sloveniji, ki imajo stvarno premoženje v svoji lasti, razen neposrednih uporabnikov državnega proračuna.

FINANČNE PODPORE ZA OVE



Ekosklad /Borzen	Odprto	Subvencije za naprave za samooskrbo z električno energijo (z baterijskim hranilnikom električne energije). V 2024 bo izvajanje teh podpor prevzel Borzen
Agencija RS za energijo / Borzen	Odprto	Podporna shema proizvodnje električne energije iz OVE in SPTE (+ načrtovane spremembe podporne sheme – razširitev na proizvodnjo toplote iz OVE, bioplina, biogoriva idr.)
Borzen	Načrtovano	Pomoč v obliki neposrednih nepovratnih sredstev za investicije v nove proizvodne naprave iz OVE za proizvodnjo električne energije in toplote ter za hranilnike električne energije in toplote (naložbena pomoč). Prvi poziv predvidoma oktobra 2023 (prvi poziv – 80 mil EUR, skupno 150 mil EUR)
MOPE	Načrtovano	Sofinanciranje izgradnje novih proizvodnih naprav za proizvodnjo električne energije iz sončne energije na javnih stavbah in parkiriščih – 20 mil EUR. NOO. Načrtovano v Q4 2023
MOPE	Načrtovano	Spodbujanje proizvodnje električne energije iz OVE (sončne in vetrne elektrarne) – 82 mil EUR. Kohezijska sredstva. Načrtovano v 2024
MOPE	Načrtovano	Spodbujanje daljinskih sistemov na OVE (ogrevanje in hlajenje) – 32 mil EUR. Kohezijska sredstva. Načrtovano v 2024
MOPE	Načrtovano	Spodbujanje lokalnih energetske skupnosti – 29 mil EUR. Kohezijska sredstva. Načrtovano v 2024
MOPE	Načrtovano	Spodbujanje naložb in tehnologij za pretvorbo viškov električne energije iz OVE ter povezovanje omrežij za potrebe shranjevanja energije ob pretvorbi – 24 mil EUR. Kohezijska sredstva.

ENERGETSKA SKUPNOST VEČSTANOVANSJKE STAVBE

S spremembo Uredbe 2019 max. **priključna moč skupnostne naprave ni več omejena na 0,8 x vsote priključnih moči odjema MM**, vključenih v posamezno skupnostno samooskrbo) isto prinaša tudi novi ZRSOVE oz. nova Uredba.

Odjemalci se lahko povežejo na več načinov:

1. **Ustanovijo pravno osebo** (podjetje, 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.



Prva sončna elektrarna za samooskrbo večstanovanjske stavbe v Sloveniji (med seboj povezani končni odjemalci).

Sončna elektrarna zagotavlja približno polovico potrebne električne energije v stavbi.

Investicija je znašala 36.400 €, doba povračila je 8 let.
Inovativni poslovni model – investitor je podjetje GEN-I.

Zakonodajna ovira: novela SZ-1E 100% soglasje za zadolževanje (rešitev -> ustanovitev energetske skupnosti večstanovanjske stavbe).

ENERGETSKA SKUPNOST POŠ BUDANJE - AJDOVŠČINA

»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;



Sončna elektrarna na javnem objektu (POŠ Budanje) 55.68 kW.

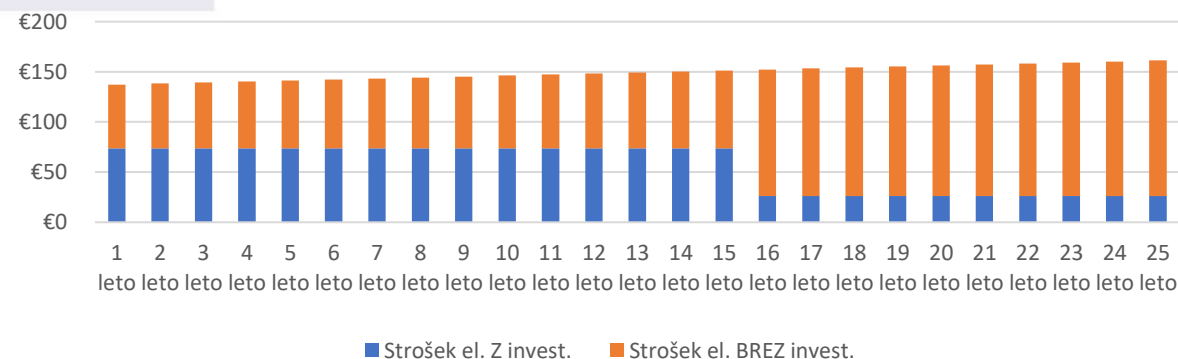
Vključeni prebivalci sedmih okoliških stanovanjskih hiš (znotraj iste TP).
100% oskrba članov energetske skupnosti – skupnostna samooskrba.
Podpora občine Ajdovščina, investitor GEN-I.

Zakonodajna ovira: zakonodaja javnih financ ne dopušča, da bi bila šola član skupnosti OVE – zadruga, je pa lahko občina na podlagi ugotovitve javnega interesa občinskega sveta.

IZZIVI ZA OBČINE – KATERI MODEL IZBRATI?

- 1. občina ne izvede nič, ostane obstoječe stanje**, stroški električne energije na trgu naraščajo, delež OVE se ne povečuje, ogljični odtis občine ostaja enak in se ne zmanjšuje,...
- 2. občina gre sama v investicijo**, možna samo samooskrba, saj občina ne more prodajati električne energije na trgu, omejeni finančni viri občine tako za investiranje, kakor tudi za zadolževanje, kjer mora pridobiti soglasje Ministrstva za finance,... lažje je če gre **občina v investicijo preko svojega javnega podjetja** (Tolmin, Izola,...)
- 3. občina podeli direktno služnost**, občina pridobi nadomestilo za služnost, investitor lahko oblikuje samooskrbno energetska skupnost s sosednjimi gospodinjstvi, šola in postopek JN?, .. (Ajdovščina)
- 4. občina izvede javni poziv** za oddajo služnosti in s tem odpre konkurenco ter v javnem pozivu objavi namero, da bo z najugodnejšim prijaviteljem izvedla postopek s pogajanjem za dobavo električne energije v internem omrežju, tako pridobi šola dolgoročno cenejšo električno energijo, občina nadomestilo za služnost, investitor lahko oblikuje samooskrbno energetska skupnost s sosednjimi gospodinjstvi,.. (Kanal ob Soči, Idrija)
- 5. občina skupaj s krajan** znotraj iste TP ali širše, odvisno od moči, **oblikuje sončno zadrugo**, pravno osebo, ki nato izvede skupnostno samooskrbno sončno elektrarno, kjer imajo koristi vsi člani zadruga,.. (Hrastnik, Koper)

relacija šola – zadruga, JN?
- 6. občina izvede paket MSE preko JZP** – Javno Zasebnega Partnerstva. (Ljubljana, Kranj)



PRIMER DOBRE PRAKSE – LESNA ZADRUGA LOŠKI POTOK

Lesna zadruga Loški Potok se je ustanovila za namen postavitve daljinskega sistema ogrevanja na lesno biomaso (DOLB) za potrebe ogrevanja občinskih ter nekaj zasebnih poslovnih in stanovanjskih objektov, s poudarkom na izrabi lokalne lesne biomase.

Občina je izvedla javni razpis in podelila 15-letno koncesijo za distribucijo toplote. Po 15-ih letih preide celoten sistem DOLB v last in upravljanje občine.

Večina sredstev se je pridobilo iz nepovratnih evropskih kohezijskih sredstev, preostanek pa kot bančni kredit.

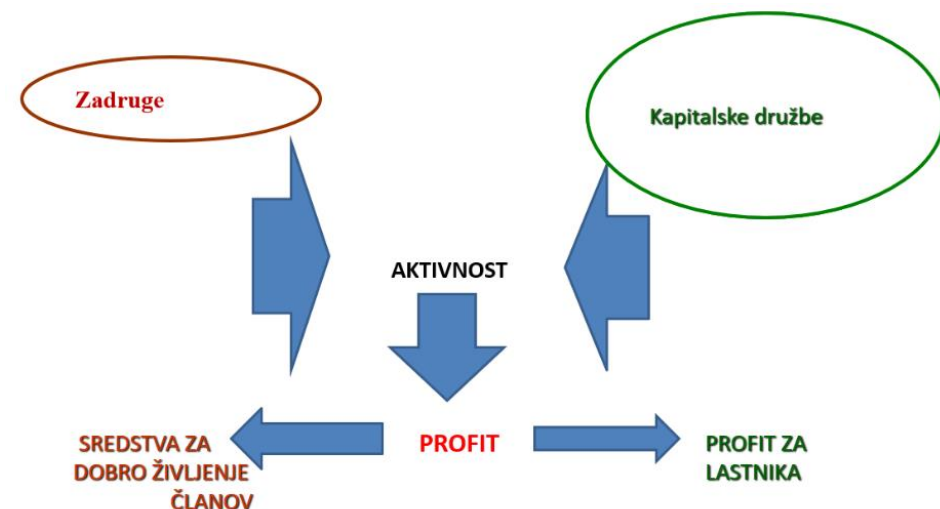
Skupnost OVE → zadruga, zagotavljanje interesov članov, lokalne skupnosti, krožno gospodarstvo, delovna mesta,...

Ko je Pošta Slovenije zaprla pošto v Loškem Potoku je to prevzela Lesna zadruga Loški Potok,...

Zadruga je tudi že postavila samooskrbno sončno elektrarno.

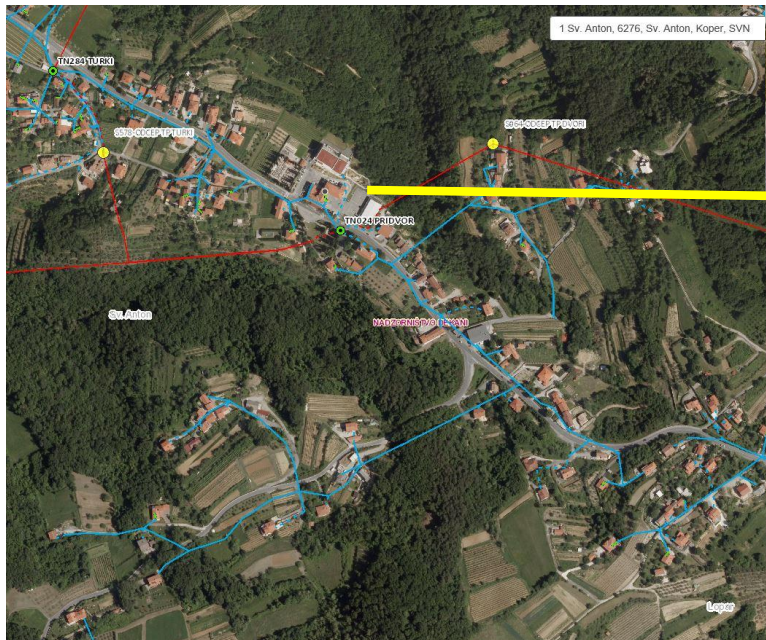
V izgradnji je samooskrbna vetrna elektrarna.

Temu sledijo Jezersko (DOLB), Hrastnik (SE), MO Koper (SE) in druge občine.



SONČNA ZADRUGA KOPER z.o.o.

(energetska skupnost)



Iz študije november 2021 (sedaj cene višje!):

Zadružni dom Sv. Anton 90 kW, 90 MWh/leto.

Podružnična šola Sv. Anton 100 kW, 110 MWh/leto.

Skupaj 190 kW, 200 MWh/leto, investicija 170.000 €.

Strošek uprav. 5.000 €/leto. Strošek kredita 8.990€/leto-15

Strošek EE iz elektrarne (z DDV) do 15 let: 85,34 €/MWh.

Strošek EE iz elektrarne (z DDV) nad 15 let: 30,50 €/MWh

Cena 2021: 140 €/MWh

Trenutno: 180 – 250 €/MWh

Uredba Vlade

VT 207,00 €/MWh

MT 148,50 €/MWh

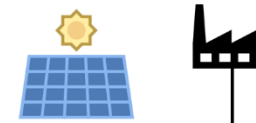
ET 186,00 €/MWh

Prihranki krajanov



Povprečna poraba električne energije na gospodinjstvo PRED INVESTICIJO:

- Povprečni mesečni znesek položnice v stanovanjskem objektu: **98,09 EUR**
- Mesečna poraba električne energije: 0,766 MWh
- Letna poraba električne energije: 9,2 MWh
- Strošek EE z vsemi dajatvami: **137 EUR/MWh**



Potencialni prihranek EE na gospodinjstvo po izvedbi projekta (odjem = raba):

- Vsa električna energija iz elektrarne: 766,75 kWh/mesec
- Prihranek pri EE na mesec (1-15 let): 18,21 EUR
- Prihranek pri EE na mesec (15-25 let): 60,26 EUR
- Prihranek pri EE na leto (1-15 let): 218,52 EUR
- Prihranek pri EE na leto (15-25 let): 723,12 EUR
- Prihranek pri elektriki v 25 letih: 10.509,00 EUR
- Vplačani vložek (200€/kW): 1.550,00 EUR

Prihranki Podružnične šole

50% električne energije iz elektrarne POŠ prevzame POŠ, kar predstavlja 55 MWh letno, vložek 200€/kW: 10.000 €

- Prihranek pri EE (1-15 let): 3.800 EUR na leto
- Prihranek pri EE (15-25 let): 6.825 EUR na leto
- Skupaj prihranek: 125.250 EUR

75% električne energije iz elektrarne POŠ prevzame POŠ, kar predstavlja 82,5 MWh letno, vložek 200€/kW: 15.000 €

- Prihranek pri EE (1-15 let): 5.714 EUR na leto
- Prihranek pri EE (15-25 let): 10.238 EUR na leto
- Skupaj prihranek: 188.090 EUR

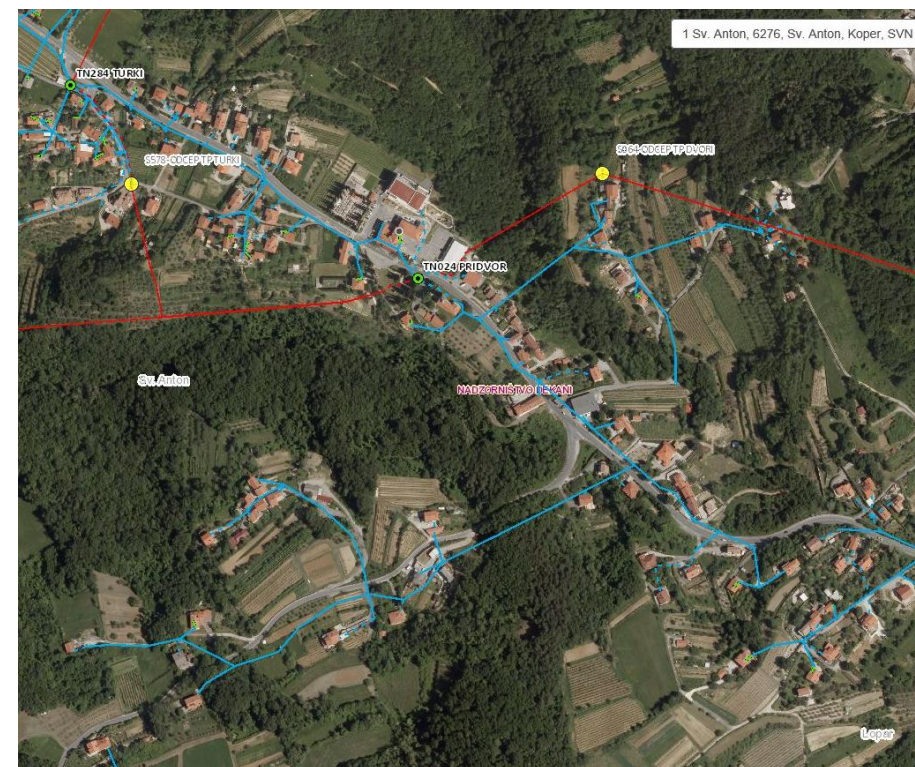
DELAVNICE S KRAJANI

OBLIKOVANJE ENERGETSKE SKUPNOSTI

Pilotni projekt smo pripravili in razvijali skozi mednarodni projekt ENES-CE programa Interreg Central Europe.

Brez projektnih sredstev pilot ne bi bil izveden!

Pospeševanje projektov na terenu? Financiranje?



USTANOVITEV SONČNE ZADRUGE KOPER z.o.o.

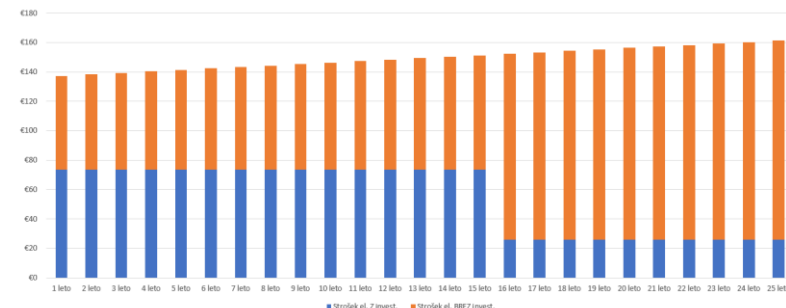
(energetska skupnost)

Po zgledu Občine Hrastnik je Občinski svet MO Koper na 31. seji dne 21. 7. 2022 dal soglasje za ustanovitev Sončne zadruga Koper z.o.o.



Člani:

- osnovni vložek (npr. 100 € fizične osebe in 1.000 € pravne osebe).
- prostovoljni vložek (npr. 200 € / kW „zakupljene“ moči sončne elektrarne pri finančnih virih 20% lastna sredstva, 20% subvencija in 60% kredita na 15 let. 0-15 let 90 €/MWh, nato 30 €/MWh)



ZADRUGA IN ČLANSTVO V ZADRUGI

Vsi člani zadruge sestavljajo Občni zbor, ki se praviloma sestaja enkrat letno.

Občni zbor določi Upravni odbor in Predsednika, ki vodijo zadrugo.

Član zadruge lahko postane vsaka poslovno sposobna fizična oseba ali pravna oseba.

Član zadruge mora vplačati „obvezni delež“, ki ga določi Občni zbor.

Članstvo v zadrugi preneha z izstopom, izključitvijo, smrtjo fizične osebe, prenehanjem pravne osebe ali s prenehanjem zadruge.

Organi zadruge določijo pravila sprejemanja in izključevanja novih članov.

OVIRA: šola kot javni zavod ne more biti član zadruge – kapitalske naložbe po ZJF, je pa lahko Občina na podlagi sklepa občinskega sveta, ki ugotovi javni interes, javni interes določa tudi 3.člen ZUNPEOVE

USTANOVITEV ZADRUGE

Priprava zadruge

- Določitev ustanovnih članov
- Priprava zadružnih pravil (statuta zadruge)
- Priprava Akta o ustanovitvi
- Priprava zapisnika 1. občnega zbora zadruge

Ustanovitev zadruge

- Podpis in overitev ustanovnih listin pri notarju
- Odpiranje poslovnega računa
- Nakazilo obveznih deležev
- Vložitev ustanovnih listin na sodišče (poslovni register)
- Vključitev ostalega članstva



PRIMERI DOBRIH PRAKS – JZP MO LJUBLJANA, MO KRANJ, KANAL OB SOČI

Mestna občina Ljubljana - JZP

- 51 elektrarn
- Skupna moč cca 5 MWp
- 47 v sistemu skupnostne samooskrbe
- 4 v sistemu individualne samooskrbe

Občina Kanal ob Soči – javni poziv oddaje služnosti

- Poenostavitev postopka JZP
- 3 elektrarne
- Vse v sistemu skupnostne samooskrbe

Ovire:

- proizvodnja električne energije ni gospodarska javna služba,
- paziti moramo, da gre za koncesijo storitev in ne koncesijo gradenj -> problem zadolževanja občine,
- zasebni partner mora prevzeti večino tveganj, tudi večino investicijskih tveganj!



Sončna elektrarna na strehi upravne stavbe MOK

Mestna občina Kranj je objavila javni poziv potencialnim promotorjem za izvedbo projekta za postavitve sončnih elektrarn na strehah javnih zavodov in ostalih občinskih objektov na način z javno-zasebnega partnerstva in kar bo kombinirala z ukrepi e mobilnosti.

JAVNI POZIV ZA ODDAJO SLUŽNOSTI STREH ZA NAMEN POSTAVITVE MSE

Pravna podlaga: Zakon o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 11/18, 79/18, 61/20 - ZDLGPE, 175/20 – ZIUOPDVE) in Uredbe o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 31/18).

Občina v javnem pozivu izrazi **namero**, da lahko **s služnostnim upravičencem sklene pogodbo o dobavi električne energije** skladno s pravili zakona, ki ureja javno naročanje (točka c prvega odstavka 46.člena ZJN-3). Predmet javnega naročila bo dobava električne energije v internem omrežju Občine, saj bo elektrarna priključena po PS.2 shemi. V primeru samooskrbe pa po shemi PS.3a (individualna samooskrba) ali PS.3b (skupnostna samooskrba – energetska skupnost).

Merila za izbor so:

Zadnji primer v občini Idrija:

1. višina nadomestila za služnost postavitve malih sončnih elektrarn (20%),
2. cena dobavljene električne energije iz predmetnih sončnih elektrarn, ki bo lahko porabljena oziroma kompenzirana lokalno (ker je cena neodvisna od trga, pač pa od investicije se postavi fiksno ceno za celotno obdobje) - (50%),
3. količina električne energije, ki bo lahko porabljena oziroma kompenzirana lokalno (30%).

Postopek ustanovitve stvarne služnosti se lahko kadar koli do sklenitve pravnega posla brez obrazložitve in brez odškodninske odgovornosti prekine.

PRAVNA PODLAGA V ENERGETSKI ZAKONODAJI

Pravna podlaga: 40. člen Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (ZSROVE)

lastništvo in upravljanje naprave za samooskrbo

(1) **Napravo za samooskrbo ima lahko v lasti ali jo upravlja tudi tretja oseba, ki s končnim odjemalcem s samooskrbo sklene pogodbo**, v kateri se uredijo tudi pravice in obveznosti tretje osebe in končnega odjemalca glede upravljanja naprave, kar obsega zlasti namestitvev naprave, njeno obratovanje vključno z meritvami in vzdrževanje.

(2) Tretja oseba se ne šteje za končnega odjemalca s samooskrbo.

(3) Tretja oseba lahko vstopi v podporno shemo v soglasju s končnim odjemalcem.

(4) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka lahko tretja oseba, ki ima v lasti napravo za skupnostno samooskrbo, izjemoma prodaja proizvedeno električno energijo iz naprave za samooskrbo v delu, ki ni razdeljen med člane skupnostne samooskrbe.

(5) Upravljavec stavbe v lasti Republike Slovenije ali občine se lahko odloči, da na strehi in drugih potrebnih delih stavbe ustanovi služnost postavitve naprave za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov v korist tretje osebe, ki napravo zgradi in z njo obratuje. Služnost se ustanovi v skladu z zakonom, ki ureja stvarno premoženje države in samoupravnih lokalnih skupnosti. Določbe tega člena se uporabljajo tudi za upravljavca proizvodne naprave iz tega odstavka.«

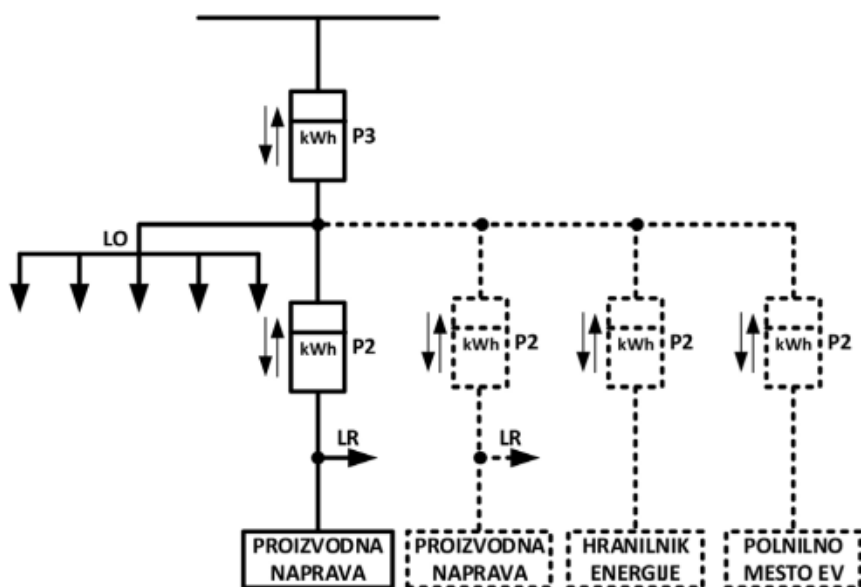
Ovire: v postopku JN smo se sklicevali na ekskluzivno pravico katero smo v postopku javnega poziva sami dali

PRAVNA PODLAGA V ENERGETSKI ZAKONODAJI

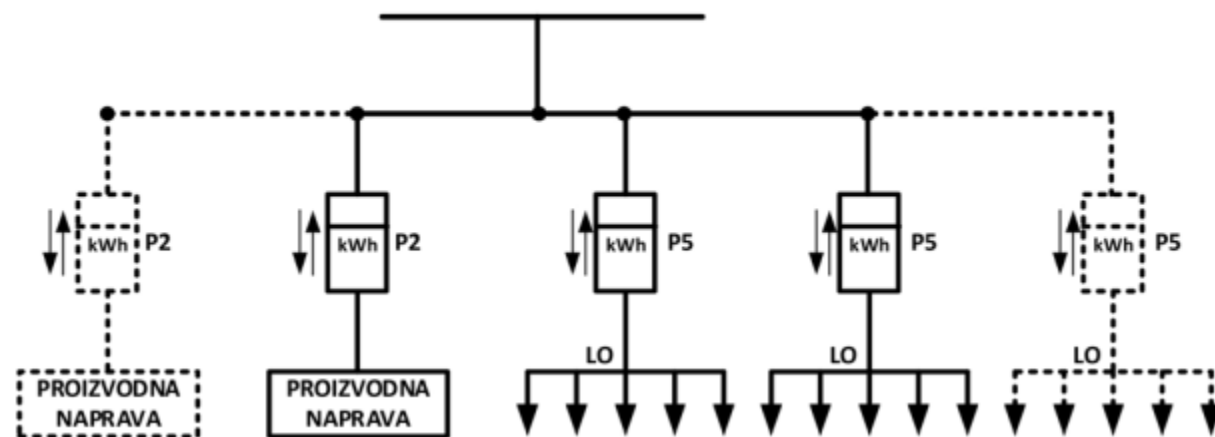
Pravna podlaga: 82. člen Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije

Ko sta lastnik proizvodne naprave in lastnik lastnega odjema različni pravni ali fizični osebi se uporabi splošno tipsko shemo PS.2, kjer pa običajno lastnik proizvodne naprave prodaja viške električne energije (običajen predlog podjetij).

Mešana raba PS-1c (če je investitor tretja oseba, ki viške električne energije tudi prodaja).



Če pa gre za **skupnostno samooskrbo** se uporabli splošno **tipsko shemo PS.3b**:



Energetsko skupnost se lahko ustanovi na podlagi pogodbe ali pa se ustanovi pravno osebo npr. zadrugo.

SONČNE ELEKTRARNE KANAL I. FAZA

**OŠ Kanal****ŠD Kanal**

DC inštalirana moč

129,22 kW_p

Letna Produkcija

144,00 MWh

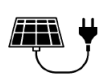


Učinkovitost

1,100 kWh/kW_p

DC dosežena moč

119,40 kW



AC dosežena moč

120,00 kW_pZmanjšanje Emisije CO₂

24,73 t



DC inštalirana moč

152,88 kW_p

Letna Produkcija

156,00 MWh



Učinkovitost

1,100 kWh/kW_p

DC dosežena moč

138,98 kW

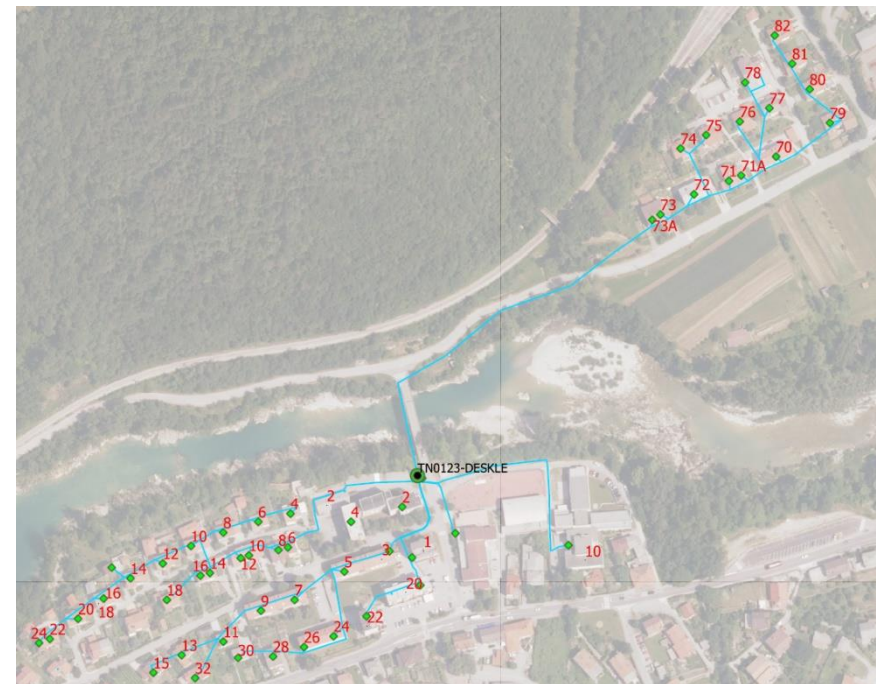


AC dosežena moč

130,00 kW_pZmanjšanje Emisije CO₂

26,71 t

SONČNE ELEKTRARNE KANAL I. FAZA



DC inštalirana moč
221,32 kW_p



Letna Produkcija
264,00 MWh



Učinkovitost
1,100 kWh/kW_p



AC dosežena moč
221,32 kW



AC dosežena moč
220,00 kW_p



Zmanjšanje Emisije CO₂
79,56 t

OŠ + ŠD + KD Deskle

V prvi fazi bo občina Kanal ob Soči pokrivala lastne potrebe svojih zavodov, v drugi fazi pa bo v energetska skupnost vključila še občane.

ENERGETSKA SKUPNOST KANAL I. FAZA

ustanovljeno na podlagi pogodbe po ZSROVE

Naziv člana	Lokacija	Številka merilnega mesta	Ključ delitve proizvodnje
OBČINA KANAL OB SOČI	OBČINA KANAL	7-116958	4,08717%
OBČINA KANAL OB SOČI	DELAVNICA	7-124495	0,57273%
OBČINA KANAL OB SOČI	TIC	7-143754	5,49065%
OBČINA KANAL OB SOČI	ČISTILNA NAPRAVA KANAL	7-139861	18,37887%
OBČINA KANAL OB SOČI	ČISTILNA NAPRAVA DESKLE	7-4240	13,68857%
OSNOVNA ŠOLA KANAL	ŠOLA	7-4166	22,21628%
OSNOVNA ŠOLA KANAL	KUHINJA	7-4167	6,24977%
OSNOVNA ŠOLA KANAL	ŠPORTNA DVORANA	7-127013	18,00603%
KULTURNO DRUŠTVO SVOBODA DESKLE	KULTRUNO DRUŠTVO »SVOBODA« DESKLE	7-4226	2,19392%
OSNOVNA ŠOLA DESKLE	OSNOVNA ŠOLA DESKLE	7-118790	9,11601%

Naziv elektrarne	Številka merilnega mesta	GSRN MM	Moč elektrarne	Številka soglasja	Predvidena povprečna letna proizvodnja
SSO SE OŠ Kanal	8083985	383111580012784710	129,22 kWp / 110 kW	1348762-O / 1348762-P	132 MWh
SSO SE ŠD Kanal	8081822	383111580023874035	152,88 kWp / 130 kW	1333745-O / 1346454-P	156 MWh
SSO SE Deskle	8081826	383111580027008948	221,32 kWp / 221,32 kW	1333777-O / 1333777-P	228 MWh
		Skupaj	503,42 kWp	461,32 kW	516 MWh

Sončne Elektrarne, ki so postavljene na Objekte v lasti Občine Kanal ob Soči in katere so priključene na distribucijsko omrežje prek prevzemno - predajnih mest.

»**Ključ delitve**« je ključ delitve proizvodnje, ki pripada vsakemu posameznemu merilnemu mestu – Članu iste skupnosti za oskrbo z energijo iz obnovljivih virov in je naveden na peto decimalno natančno.

Maksimalna cena **89,75 € / MWh brez DDV** (cena v fazi Javnega poziva).
V fazi postopka pogajanj po 46.čl. ZJN-3 cena **88,00 € / MWh brez DDV**.

DOKUMENTACIJA

[ROK SE IZTEKA! Javni poziv za sklenitev neposredne pogodbe za ustanovitev služnostne pravice na nepremičnem premoženju za namen postavitve malih sončnih elektrarn \(obcina-kanal.si\)](#)

PRELIMINARNA ANALIZA IZVEDLJIVOSTI POSTAVITVE FOTOVOLTAIČNIH ELEKTRARN NA STAVBE V LASTI OBČINE KANAL

Poročilo enostavne analize vključitve uporabnika

Poročilo izdelal: ep1783

Monday, 06 December, 2021 at 09:59:29

NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE - 3

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
Naziv gradnje:	SKUPNOSTNA SAMOOSKRBA - POSTAVITEV SOLARNE ELEKTRARNE "SE OŠ KAL NAD KANALOM" NA STREHO PODRUŽNIČNE OŠ KAL NAD KANALOM, KAL NAD KANALOM 119, 5214 KAL NAD KANALOM
Kratek opis gradnje:	NA STREHO PODRUŽNIČNE OŠ KAL NAD KANALOM SE NAMESTI SOLARNE PANELE ZA POTREBE IZVEDBE FOTOVOLTAIČNE ELEKTRARNE "OŠ KAL NAD KANALOM"

ENOTNA VLOGA

(Obkroži vrsto vloge)

- A** za izdajo projektnih pogojev
- B** za izdajo soglasja za priključitev za odjemalca EE
- C** za izdajo mnenja k projektu ali soglasja h gradnji
- D** za izdajo pogodbe o priključitvi
- E** za izdajo soglasja za priključitev
 - proizvodne naprave EE
 - naprave za individualno samooskrbo
 - naprave za skupnostno samooskrbo
- F** za izdajo
 - soglasja za priključitev
 - pogojev priključitve v interno omrežje za hranilnik električne energije
- G** za izdajo
 - soglasja za priključitev
 - pogojev priključitve v interno omrežje za polnilnico električnih vozil

Izprazni vsa polja

sklenejo naslednjo

Postopek s pogajanjem brez predhodne objave

POGODBO

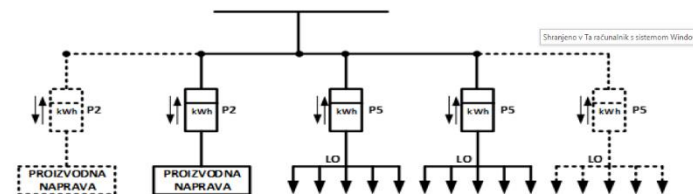
O USTANOVITVI ENERGETSKE SKUPNOSTI IN DOBAVI ELEKTRIČNE ENERGIJE ČLANOM SKUPNOSTI

ODPRTA POGODBA O DOBAVI ELEKTRIČNE ENERGIJE IN SKUPNOSTNI SAMOOSKRBI ŠT. 3-2023-4300001268

SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV št.: 1402740-O / 1402740-P (EVprik-871/2023)
naprave za samooskrbo skupnostne samooskrbe

Imetniku soglasja OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 KANAL se izda soglasje za priključitev naprave SE VD Srednje skupnostne samooskrbe SE VD Srednje na parceli št. 4013 (k.o. 2266 - AJBA) v kraju SREDNJE pod navedenimi pogoji.

Oznaka merilno-krmilne naprave	Številka merilnega mesta	GSRN MM
P2	8093185	383111580019985981



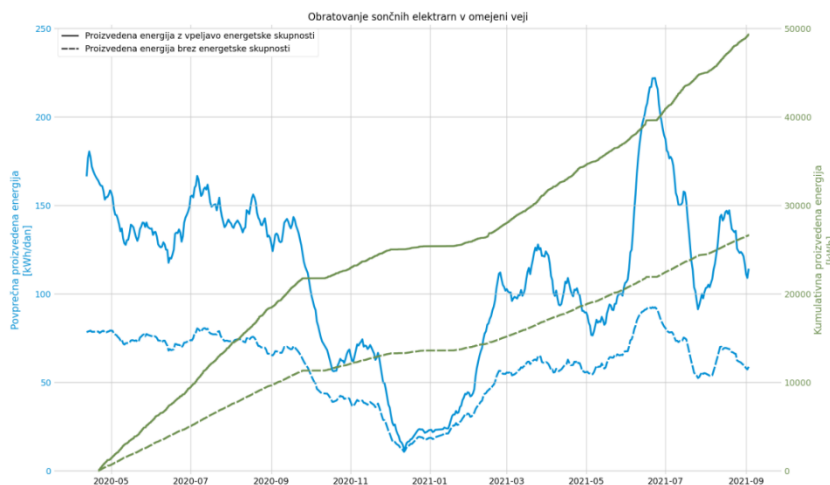
SAMOOSKRBNA ENERGETSKA SKUPNOST LUČE

Prva samooskrbna energetska skupnost v Sloveniji.
Evropski R&D projekt Compile, program Obzorje 2020 (Fakulteta za elektrotehniko, Elektro Celje, Petrol,...).

Tehnološka integracija sončnih elektrarn in systemskega hranilnika električne energije.

Reševanje problema šibkega omrežja s pogostimi prekinitvami zaradi vremenskih dogodkov in tehničnih omejitev lokalne NN mreže.

Obratovanje SE gospodinjstev



1x skupnostna baterija 150 kW,
333 kWh,
4 x baterija 10 kWh,
1 x baterija 15 kWh.

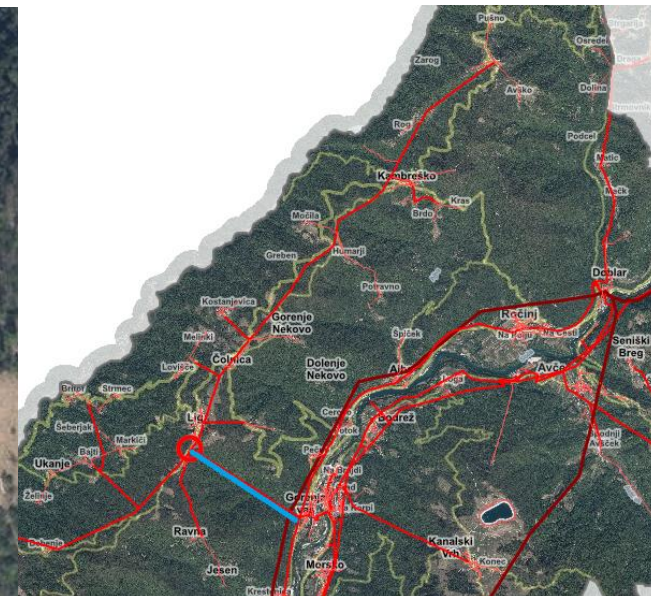
Iz dejanskih merjenih podatkov obratovanja kritičnega dela lokalnega omrežja izhaja, da so s pomočjo vgradnje baterij v tem delu omrežja v povprečju povečali proizvodnjo iz OVE za 181%.



DISTRIBUCIJSKO OMREŽJE KS KAMBREŠKO



1. Številka merilnega mesta: 8093185
2. GSRN MM: 383111580019985981
3. Tipska priključna shema: PS.3B
4. Priključna moč naprave skupnostne samooskrbe: 32.8 kW



Moč elektrarne	18,3	kW
Primerne površine za vgradnjo	123	m ²
Proizvodnja električne energije	22.536	kWh

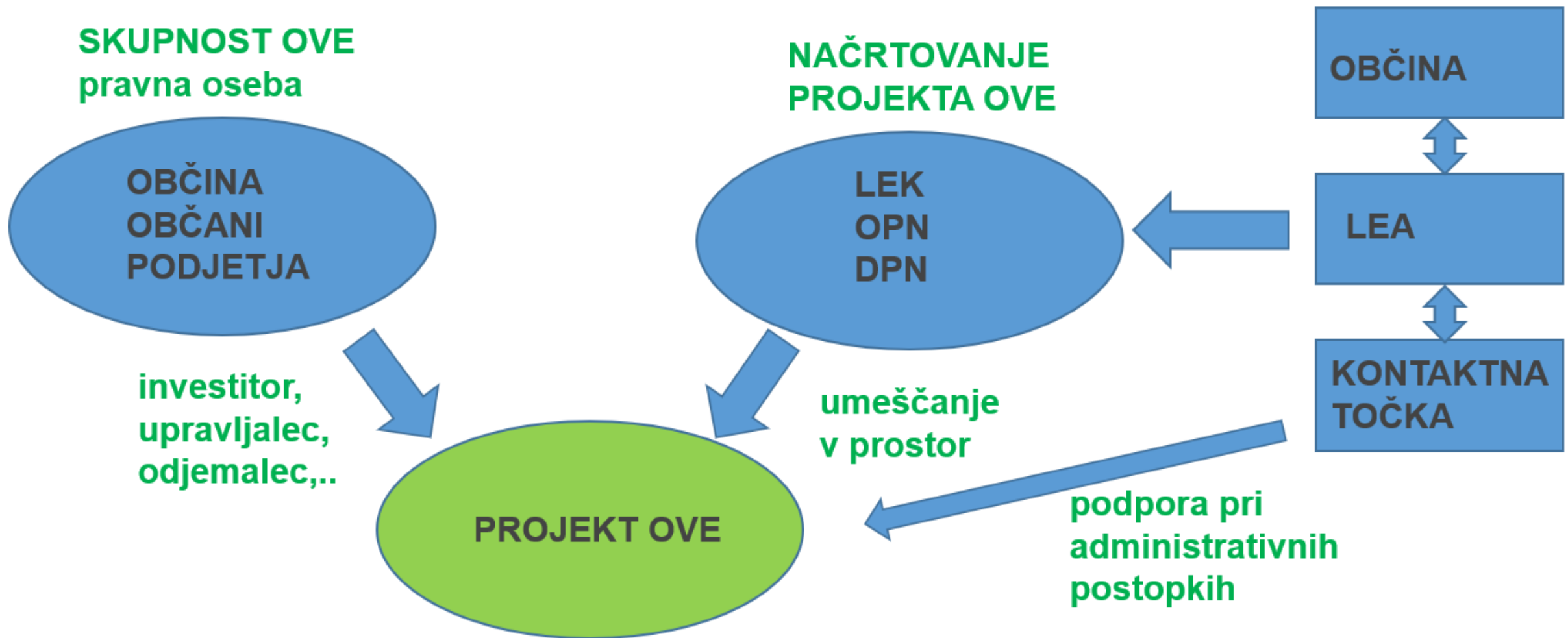
KAMBREŠKO

SREDNJE

KRITIČNI DV

- glavna težava distribucijskega omrežja je ta, da nima dvostranskega napajanja in kar povzroča zaradi geografske izpostavljenosti DV pogoste izpade električnega omrežja (npr. zaradi padca drevesa na daljnovod,.). Elektro Primorska ima v razvojnem programu zazankanje tega omrežja s povezavo TP Srednje – TP Dolina, ki poveže izvod Lig iz RP Kanal z izvodom Dolina iz RP Dobljar, do 2025 (lahko tudi prej).
- **skupnostno sončno elektrarno bi vezali na TP, v skupnost se lahko povežejo končni odjemalci znotraj te TP.**
- **vgradi se sistemski hranilnik v TP.**

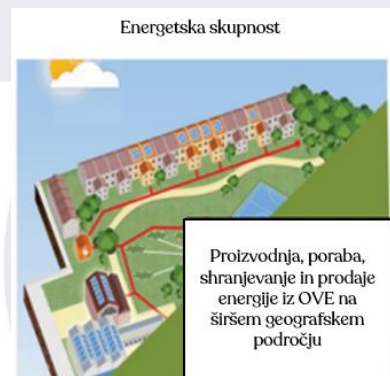
SKUPNOST OVE – UMEŠČANJE V PROSTOR



POGLED NAPREJ -> POSTAVLJANJE VEČJIH SE NA DEGRADIRANIH OBMOČJIH

Vlada RS je sprejela nov Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije, kateri je sedaj v nadaljnji obravnavi v Državni zbor. V Interventnem zakonu je Vlada RS črtala 13. člen. V jeseni se bo odprl še ZSROVE in Uredba o samooskrbi.

Protihrupna ograja Vrtojba



Vir: prirčeno po CEER



Deponija Volče



Interventni zakon **ZUOKPOE 13. čl.**

➤ Če gospodarska družba, v kateri ima država ali lokalna skupnost kapitalsko naložbo, investira v nove projekte za proizvodnjo EE iz sončne energije **inštalirane moči 250 kW ali več, mora oblikovati skupnost na področju energije iz OVE ali skupnostno samooskrbo ... , ter vsaj 25 % delež letno proizvedene EE brezplačno nameniti oskrbi gospodinjstev v Republiki Sloveniji, oziroma na območju lokalne skupnosti, če gre za družbo, v kateri ima kapitalsko naložbo lokalna skupnost.**

➤ **Vlada oziroma lokalna skupnost predpiše način in pogoje vključevanja gospodinjstev ter merila, na podlagi katerih se oskrbujejo gospodinjstvi odjemalci. Prednost daje gospodinjstvom odjemalcem v večstanovanjskih stavbah, ki zaradi tehničnih, ekonomskih ali drugih ovir nimajo možnosti proizvodnje EE iz OVE ali oblikovanja individualne ali skupnostne samooskrbe ali skupnosti na področju energije iz OVE ... , ali pa so te možnosti tako otežene, da je investicija v proizvodnjo EE iz OVE ekonomsko neupravičena. Merila in pogoji ne smejo diskriminirati gospodinjstev odjemalcev iz socialno ranljivejših skupin.**

POGLED NAPREJ -> SKUPNOST OVE – UMEŠČANJE V PROSTOR

- Nov LEK – analiza potenciala OVE
- Kanalski vrh SE 3 MW + 5 MW
- Kanalski vrh VE 10 MW
- MHE Plave 0,3 MW, Ajba 0,4 MW
- SE na strehi strojnice HE Plave 1, Plave 2
HE Dobljar, ČHE Avče,..
- Opuščeni Kamnolom Deskle SE 20 – 30 MW
- Proizvodnja vodika iz viškov električne energije
proizvedene iz obnovljivih virov energije



Kanalski Vrh (akumulacija ČHE Avče)



Kamnolom Deskle



Avtocestni razcep Divača

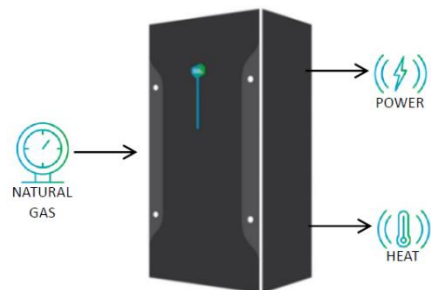
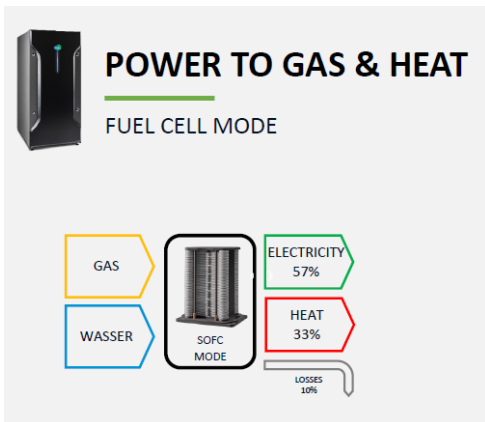
PREDLOG DOPOLNITEV in SPREMEMB (ZUOVE, ZUOKPOE, ZSROVE):

Občina v prostorskem izvedbenem aktu, OPN ali OPPN, ali drugem aktu, za naprave moči nad 1 MW določi najmanj 10% proizvodnji delež, ki se nameni za potrebe lokalne skupnosti.

V aktu določi odjemna merilna mesta v lasti občine oziroma njenih javnih zavodov in javnih podjetij ter občanov na območju naprave oziroma območje za katero veljajo določila tega člena.

Občina v aktu, v dogovoru z investitorjem, določi tudi ali bo tako oblikovana energetska skupnost so-investirala in se registrirala kot skupnost OVE (pravna oseba) ali bodo člani energetske skupnosti le prevzeli tako določen proizvodnji delež po lastni ceni električne energije in za kar bodo z investitorjem sklenili pogodbo o ustanovitvi energetske skupnosti (ureditev medsebojnih razmerij).

PROIZVODNJA VODIKA IZ OVE

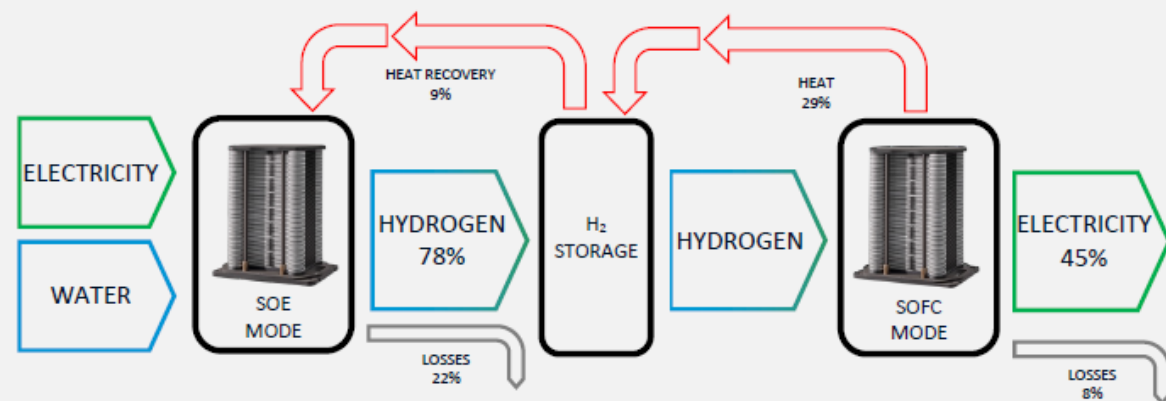


Uporaba gorivnih celic SOFC v mikro-SPTE napravah za učinkovito proizvodnjo električne energije in toplote.



POWER TO POWER

LONG TERM ENERGY STORAGE

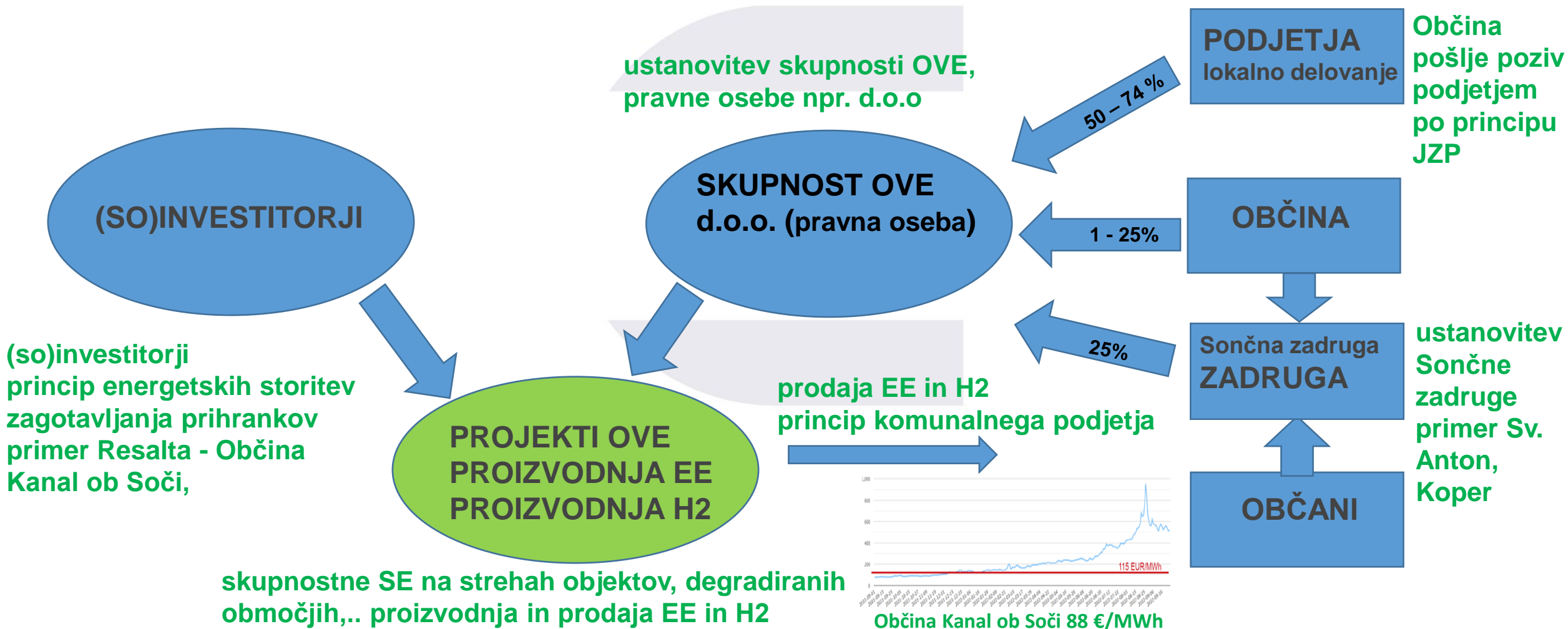


Proizvodnja vodika iz obnovljivih virov energije (npr. sonce/veter)- SOE NAČIN.

Po potrebi se lahko isti modul uporablja reverzibilno (SOFC načinu) za proizvodnjo električne energije iz vodika.

SKUPNOST OVE – PROIZVODNJA EE, PROIZVODNJA H2

SKUPNOST OVE = PRAVNA OSEBA = PROJEKTNA FIRMA ZA IZVEDBO IN UPRAVLJANJE PROJEKTOV OVE



KONATKNA TOČKA OVE – POGLED NAPREJ

OPIS AKTIVNOSTI
Navodila o delovanju KT
Prilava navodil po 15. členu Uredbe - osnutek
Prilava navodil po 15. členu Uredbe - predlog
Usklajevalni sestanek z MOPE glede vsebine navodil
Pošiljanje navodil v podpis na MOPE
Priprava ostale dokumentacije
Pogodba _ Borzen KT – Občina _ brezplačen najem prostorov
Pogodba _ Borzen KT - Svetovalec _ svetovalne storitve investitorjem
Pogodba _ Borzen KT – Institucija _ izmenjava podatkov
Izjava vlagatelja _ Borzen KT – vlagatelj _ sodelovanje s KT v postopkih
Vzpostavitev kontaktne točke
Svetovalne pisarne - lokacije po občinah
Usposabljanja svetovalcev
Portal
Prilava specifikacije
Vzpostavitev Portala KT
LEA - projekti v teku - skladno s pogodbo
1. Identifikacija OVE projektov v teku
2. Identifikacija potencialnih lokacij za projekte OVE
3. Priprava koncepta in izvedba izobraževanj svetovalcev za izvajanje nalog kontaktne točke
4. Primeri dobrih praks (»Case study«) za skupnostno samooskrbo
5. Primeri dobrih praks (»Case study«) za energetska skupnost, ki je pravna oseba
6. Analiza postavitve naprav za proizvodnjo električne energije iz sonca na objektih kulturne dediščine

Identifikacija OVE projektov v teku ter potencialnih projektov OVE (javne in večstanovanjske stavbe)



Lijak investicij za prijavo tehnične pomoči ELENA za pripravo projektov (90% sofinanciranje EIB potrebne projektne, investicijske, razpisne, prijavne,.. dokumentacije)



Javni poziv in izvajanje tehnične pomoči ELENA.



ELENA – European Local ENergy Assistance

Borzen	Načrtovano	Pomoč v obliki neposrednih nepovratnih sredstev za investicije v nove proizvodne naprave iz OVE za proizvodnjo električne energije in toplote ter za hranilnike električne energije in toplote (naložbena pomoč). Prvi poziv predvidoma oktobra 2023 (prvi poziv – 80 mil EUR, skupno 150 mil EUR)
MOPE	Načrtovano	Sofinanciranje izgradnje novih proizvodnih naprav za proizvodnjo električne energije iz sončne energije na javnih stavbah in parkiriščih – 20 mil EUR. NOO. Načrtovano v Q4 2023

ENERGETSKE SKUPNOSTI



Le z medsebojnim sodelovanjem in zaupanjem lahko dosežemo visoke cilje OVE R Slovenije in kjer lahko Borzenova kontaktna točka OVE, mreža ENSVET Eko sklada ter Lokalne Energetske Agencije ob podpori MOPE – Ministrstva za okolje, podnebje in energijo igramo ključno vlogo in bistveno prispevamo k uspehu.

Hvala za pozornost!

Rajko Leban, direktor GOLEA

Email: rajko.leban@golea.si

