



**ZAVOD ZA ZELENI RAZVOJ
SOŠKE DOLINE**

s podizvajalcem **GOLEA**

Kanal, 11. 4. 2022

OBČINA KANAL OB SOČI
Županja, gospa Tina Gerbec
Trg svobode 23, p.p.50
5213 Kanal

Zadeva: **POROČILO o prijavah, prispelih na Javni poziv za sklenitev neposredne pogodbe za ustanovitev služnostne pravice na nepremičnem premoženju za namen postavitve malih sončnih elektrarn s TEHNIČNIM PREGLEDOM prijav**

1. UVOD

Občina Kanal ob Soči je dne 18. 2. 2022 v Uradnem listu RS števil. 20/22 najavila objavo Javnega poziva za sklenitev neposredne pogodbe za ustanovitev služnostne pravice na nepremičnem premoženju za namen postavitve malih sončnih elektrarn in ga istega dne objavila na svoji spletni strani. Poziv je bil odprt do vključno 21. 03. 2022. V roku in na predpisan način sta prispeli dve prijavi in sicer:

- RES ERP d.o.o., Šlandrova ulica 4B, 1231 Črnuče (s podizvajalcema Resalta d.o.o. in Tehnosol d.o.o., v nadaljevanju RES ERP) ter
- SONCE Energija d.o.o., Šmartinska cesta 130, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju SONCE energija).

Komisija je obe prijavi dne 24. 03. 2022 odprla.



- a) Pregledala je formalno popolnost prijav. Ob tem je ugotovila, da RES ERP d.o.o. ni priložil izpolnjene pogodbe o ustanovitvi stvarne služnosti, medtem ko je bila prijava SONCE Energija d.o.o. popolna.

Priloge ¹ ----- Prijavitelj (po času prispele prijave)	Izpolnjen osnutek pogodbe o ustanovitvi služnosti	Izpolnjen obrazec prijave	Opis modela in priključne sheme	Ekonomski izračun predvidene proizvodnje	Količina električne energije, porabljene in kompenzirane lokalno in količina prenesene električne energije	Prikaz prihrankov za občino v 25 letnem obdobju ob stalnih cenah	Reference prijavitelja
RES ERP, d.o.o., Šlandrova ul. 4B, 1231 Ljubljana- Črnuče Podizvajalci: Resalta d.o.o. in Tehnosol d.o.o.	NE	DA	DA	DA	DA	DA	DA
SONCE Energija d.o.o., Šmartinska cesta 130, 1000 Ljubljana*	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

*Opomba: Prijavitelj SONCE Energija d.o.o. je oddal tudi načrt električnih inštalacij in električne opreme po posameznih MSE.



Prijavitelja RES ERP d.o.o. je Občina Kanal ob Soči istega dne po e-pošti pozvala k čim prejšnji dostavi izpolnjene pogodbe o ustanovitvi stvarne služnosti.

b) Pregledala je tudi parametre po merilih iz javnega poziva, ki se bodo točkovali.

Merilo: ----- Prijavitelj	Višina nadomestila za služnost postavitve malih sončnih elektrarn	Cena dobavljene električne energije, ki bo lahko porabljena oziroma kompenzirana lokalno	Količina električne energije, ki bo lahko porabljena oziroma kompenzirana lokalno	Celotna količina proizvedene električne energije	Prenesena količina električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje
RES ERP, d.o.o., Šlandrova ul. 4B, 1231 Ljubljana- Črnuče Podizvajalci: Resalta d.o.o. in Tehnosol d.o.o.	10.301,15 eur 4,38 eur/m ²	109,50 eur + trošarina _____ eur/MWh z ddv-jem	329.280,00 kWh/leto	530.817,00 kWh/leto	201.537,00 kWh/leto
SONCE Energija d.o.o., Šmartinska cesta 130, 1000 Ljubljana	10.618,90 eur 4,375 eur/m ²	1,00 eur/MWh z ddv-jem*	37.563,00 kWh/leto	518.805,00 kWh/leto	481.242,00 kWh/leto

* **Opomba:** Prijavitelj je ponudil to ceno samo za MSE 1 Kuhinja OŠ Kanal z letno količino 37.563 kWh/leto od skupne proizvedene količine 518.805 kWh/leto. Za preostalo količino električne energije (prenesena na druge) količine 481.2452 kWh/leto pa je občino in zainteresirane krajanje napotil na platformo SunContract (tržna cena) in ni podal fiksne cene za celotno pogodbeno obdobje 25 let.

Za pregled teh parametrov je zadolžena GOLEA – Goriška Lokalna Energetska Agencija. Njena analiza je v nadaljevanju.



2. TEHNIČNI PREGLED PRIJAV (GOLEA – Goriška Lokalna Energetska Agencija)

2.1. Pregled Obrazca prijave za dobavo električne energije iz internega omrežja v občini Kanal ob Soči iz malih sončnih elektrarn

V obrazcu smo podali maksimalno moč glede na analizo distributerja, Elektro Primorske glede na napetostne razmere nizkonapetostnega omrežja oziroma transformatorske postaje.

1. OŠ in ŠD Kanal, maksimalna moč 260 kW s pričakovano proizvodnjo 273.000 kWh/leto

ID znak: parcela 536/1, na kateri stoji stavba št. 352, Osnovna Šola Kanal, Gradnikova ulica 25, 5213 Kanal

ID znak: parcela 208/3, na kateri stoji stavba št. 10, Športna Dvorana Kanal, Gradnikova ulica 25, 5213 Kanal

Z merilnimi mesti:

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, 3x80A, obračunska moč je merjena 24 – 55 kW.
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, 3x63A, obračunska moč je 43 kW.
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, 3x200A, obračunska moč je merjena 14 – 58 kW.

2. OŠ in ŠD Deskle, maksimalna moč 200 kW s pričakovano proizvodnjo 210.000 kWh/leto

ID znak: parcela 4212/3, na kateri stoji stavba št. 194, Osnovna Šola Deskle, Srebrničeva ulica 10, 5210 Deskle

ID znak: parcela št. 4212/3 k.o. 2276 Deskle, na kateri stoji stavba št. 636, Športna Dvorana Deskle, Srebrničeva ulica 10, 5210 Deskle

Z merilnimi mestom:

- merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, 3x80A, obračunska moč je merjena 9 – 40 kW.

3. KD Deskle, maksimalna moč 110 kW s pričakovano proizvodnjo 115.500 kWh/leto

ID znak: parcela 4212/3, na kateri stoji stavba št. 315, Kulturni dom Deskle, Srebrničeva ulica 18, 5210 Deskle

Z merilnimi mestom:

- merilno mesto 7-4226 KD Deskle, 3x63A, obračunska moč 43 kW.



Prikaz omejitev distributerja, ki so bile podane v Javnem pozivu ter predlaganih moči sončnih elektrarn, površine sončnih celic in predlog višine nadomestila za izvrševanje služnosti prijaviteljev:

OBJEKT	DISTRIBUCIJA	RES ERP d.o.o.				SONCE energija d.o.o.		
		max.moč	moč	površina	nadomestilo	moč	površina	nadomestilo
		kW	kW	m ²	EUR/m ²	kW	m ²	EUR/m ²
1.1.	OŠ in ŠD Kanal	260,00	253,92	1.181,28	4,380	289,17	1.420,50	4,375
1.2.	OŠ in ŠD Deskle	200,00	187,22	870,98	4,380	140,13	688,36	4,375
1.3.	KD Deskle	110,00	64,40	299,60	4,380	64,80	318,32	4,375
	SKUPAJ	570,00	505,54	2.351,86	4,380	494,10	2.427,18	4,375
					10.301,15 €			10.618,91 €

Prijavitelj Sonce energija je za OŠ in ŠD Kanal predvidel moč 289,17 kW, torej večjo moč sončne elektrarne, kot jo dopuščajo napetostne razmere v omrežju oziroma transformatorski postaji in katera znaša 260,00 kW.

Za potrebe vrednotenja prijave Sonce energija smo v fazi ocenjevanja vloge zmanjšali moč predlagane sončne elektrarne na maksimalno dopustno moč 260 kW, kot to izhaja iz razpisne dokumentacije (Analiza posameznih merilnih mest s strani distributerja Elektro Primorska) in na katero moč se bo moral omejiti prijavitelj tudi po postavitvi take sončne elektrarne. Iz tega je komisija izračunala proizvedeno električno energijo, površina sončnih celic pa je taka, kot je v prijavi.

OBJEKT	DISTRIBUCIJA	RES ERP d.o.o.				SONCE energija d.o.o.		
		max.moč	moč	površina	nadomestilo	moč	površina	nadomestilo
		kW	kW	m ²	EUR/m ²	kW	m ²	EUR/m ²
1.1.	OŠ in ŠD Kanal	260,00	253,92	1.181,28	4,380	260,00	1.420,50	4,375
1.2.	OŠ in ŠD Deskle	200,00	187,22	870,98	4,380	140,13	688,36	4,375
1.3.	KD Deskle	110,00	64,40	299,60	4,380	64,80	318,32	4,375
	SKUPAJ	570,00	505,54	2.351,86	4,380	464,93	2.427,18	4,375
					10.301,15 €			10.618,91 €

Nadomestilo za izvrševanje služnosti po Javnem pozivu znaša najmanj 4.375 EUR/m² površine celic na sončnih elektrarnah za celotno 25 letno pogodbeno obdobje.



1. Merilo: višina nadomestila za služnost postavitve malih sončnih elektrarn

Prijavitelj, ki bo podal največji znesek nadomestila za izvrševanje služnosti, bo po tem merilu prejel najvišje število točk in sicer 15 točk. Ostale prijave po tem merilu prejmejo sorazmerno nižje število točk, glede na podani minimalni delež potenciala prihranka po formuli

$$\text{št. točk} = (\text{podani znesek nadomestila za izvrševanje služnosti} / \text{najvišji znesek nadomestila za izvrševanje služnosti}) \times 15$$

MERILO	EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP točk	SONCE energija točk
1. višina nadoemstila za služnost	EUR/m2	4,380	4,375	15,00	14,98



2. Merilo: cena dobavljene električne energije, ki bo lahko porabljena ali kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno

V nadaljevanju je posamezni prijavitelj podal ceno električne energije, ki jo bo dobavil za potrebe Občine oziroma njenih zavodov, ki bo lahko porabljena ali kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno, na dve decimalki, vključno z vsemi davki in prispevki na MWh.

		EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.
2.	cena dobavljene električne energije ki bo porabljena ali kompenzirana lokalno	EUR/MWh	109,50	1,00
3.	količina dobavljene električne energije ki bo porabljena ali kompenzirana lokalno	kWh/leto	329.280	37.563

Prijavitelj SONCE energija je predvidel možnost dobave električne energije, ki bo lahko porabljena ali kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno le na eni od treh predvidenih sončnih elektrarn na OŠ in ŠD Kanal.

V prijavi je zapisal, da bo elektrarna MSE Kanal 1 narejena po shemi PS.3a za individualno samooskrbo in bo vklopljena v interno omrežje merilnega mesta 7-4167 OŠ Kanal – Kuhinja (priključna moč merilnega mesta je manjša od 43 kW in predstavlja mali poslovni odjem – opomba R.L.). Elektrarna MSE Kanal 1 bo priključne moči 34 kW in inštalirane moči generatorja 35,64 kW.

Kot izhaja iz prijave, predvidena letna količina električne energije, ki bo lahko porabljena in kompenzirana (v primeru neto meritev na letnem nivoju) lokalno, znaša 37.563,00 kWh/leto.

Nadalje je prijavitelj SONCE energija ponudil, da viške električne energije na vseh preostalih sončnih elektrarnah, vezanih po shemi PS.1b, v višini 481.242,00 kWh/letno lahko Občina Kanal ob Soči in krajan prednostno odkupijo prek platforme SunContract.

S tem prijavitelj SONCE energija ni podal fiksne cene električne energije za celotno pogodbeno obdobje 25 let za vse tri lokacije oziroma vse sončne elektrarne, kot je to zahtevano v Javnem pozivu.

Glede na navedeno se je Komisija odločila, da pri ponudniku SONCE energije (glede na podatke, ki izhajajo iz njegove prijave v Obrazcu prikaza predvidene proizvodnje, deleža električne energije porabljene oziroma kompenzirano (netirano) lokalno in prikaza prihrankov v 25 letnem obdobju za Občino Kanal ob Soči) izvede izračun povprečne cene električne energije, ki bi jo lahko koristila Občina Kanal ob Soči za svoje potrebe.



Iz izpolnjenega Obrazca prikaza predvidene proizvodnje, deleža električne energije, porabljene oziroma kompenzirano (netirano) lokalno in prikaza prihrankov v 25 letnem obdobju za Občino Kanal ob Soči prijavitelja SONCE energija izhaja, da nastaja prihranek pri stroških za električno energijo samo na merilnem mestu 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal v višini 3.912,39 €/leto, na drugih merilnih mestih pa prihranka pri stroških električne energije ni predvidel.

Glede na to, da ponudnik SONCE energija prihranka pri stroških za električno energijo ni predvidel na nobenem merilnem mestu, razen na merilnem mestu Kuhinja OŠ Kanal, se v nadaljevanju za potrebe nadaljnjega vrednotenja prispelih prijav pri prijavi SONCE energija upošteva referenčno ceno za OŠ Kanal, podano v Javnem pozivu. **V letu 2019 je znašal strošek električne energije za OŠ Kanal 18.521,33 € z DDV za 122.547 kWh dobavljene električne energije. Referenčna cena znaša 151,14 EUR/MWh.**

Prijavitelj SONCE energija bi tako Občini Kanal ob Soči letno dobavil:

- 37,563 MWh po ceni 1,00 EUR/MWh z vključenim DDV,
- 418,242 MWh po ceni 151,14 EUR/MWh z vključenim DDV.

Povprečna cena električne energije prijavitelja SONCE energija tako znaša

	SONCE energija d.o.o.	
	el.energija	cena el. energije
	MWh	EUR/MWh
električna energija dobavljena lokalno	37,563	1,00
prenesena električna energija	481,242	151,14
povprečna cena električne energije		140,27

Prijavitelj, ki bo podal najnižjo ceno električne energije, ki jo bo dobavil ali kompenziral prek neto meritev lokalno, bo po tem merilu prejel najvišje število točk in sicer 50 točk. Ostale prijave po tem merilu prejmejo sorazmerno nižje število točk, glede na podano ceno električne energije, ki jo bo prijavitelj dobavil ali kompenziral prek neto meritev lokalno.



št. točk = (najnižja podana cena električne energije, ki bo lahko porabljena lokalno / podana cena električne energije, ki bo lahko porabljena lokalno) x 50

MERILO	EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP točk	SONCE energija točk
2. cena dobavljene električne energije ki bo porabljena ali kompenzirana lokalno	EUR/MWh	109,50	140,27	50,00	39,03

V nadaljevanju prijavnega obrazca sta prijavitelja podala še:

3. Merilo: Količina električne energije, ki bo lahko porabljena in kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno v kWh/leto

Za potrebe izračuna se poda proizvodni faktor 1.050 kWh/kWp.

Količino električne energije, ki jo lahko Občina in njeni zavodi porabijo lokalno, izhaja iz priložene Preliminarne analize izvedljivosti postavitve fotovoltaičnih elektrarn na stavbe v lasti občine Kanal ob Soči (GOLEA, september 2021, z dopolnitvami november 2021), 15-minutnih meritev za leto 2019 in izpisa rabe in stroškov za električno energijo za merilna mesta predmetnih stavb v obdobju od 1.1.2019 do 31.12.2019, katero se vzame kot referenčno leto, in znaša:

Lokacija OŠ in ŠD Kanal, skupaj referenčna raba 2019 znaša 265.255 kWh/leto:

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 73.993 kWh in MT 48.554 kWh električne energije, skupaj 122.547 kWh / leto;
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 30.998 kWh in MT 6.565 kWh električne energije, skupaj 37.563 kWh/leto;
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba MT 61.273 kWh in MT 41.872 kWh električne energije, skupaj 103.145 kWh/leto.



Lokacija OŠ in ŠD Deskle, skupaj referenčna raba za leto 2019 znaša 53.819 kWh/leto.

- merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 40.342 kWh in MT 13.477 kWh električne energije, skupaj 53.819 kWh/leto.

Lokacija KD Deskle, skupaj referenčna raba za leto 2019 znaša 12.203 kWh/leto.

- merilno mesto 7-4226 KD Deskle, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 7.150 kWh in MT 5.056 kWh električne energije, skupaj 12.203 kWh/leto.

Količina električne energije, ki bo lahko porabljena in kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno, znaša lahko največ toliko, kot znaša referenčna raba za leto 2019, odvisno od modela oziroma sheme, ki jo poda prijavitelj v svoji prijavi.

Prijavitelj, ki bo podal največjo količino električne energije, ki bo lahko porabljena in kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno, bo po tem merilu prejel najvišje število točk in sicer 20 točk. Ostale prijave po tem merilu prejmejo sorazmerno nižje število točk, glede na podani minimalni delež potenciala prihranka po formuli

$$\text{št. točk} = (\text{podana količina električne energije, ki bo lahko porabljena lokalno} / \text{najvišja količina električne energije, ki bo lahko porabljena lokalno}) \times 20$$

MERILO		EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP točk	SONCE energija točk
3.	količina dobavljene električne energije ki bo porabljena ali kompenzirana lokalno	kWh/leto	329.280	37.563	20,00	2,28



4. Merilo: Celotna proizvedena količina električne energije v kWh/leto

Celotna proizvedena količina električne energije je celotna količina, ki bo letno proizvedena na posamezni lokaciji. Za potrebe izračuna se poda proizvodni faktor 1.050 kWh/kWp.

Distribucijski operater je pri tem podal naslednje maksimalne moči naprav za posamezne lokacije:

OŠ in ŠD Kanal: 140 kW + 120 kW, skupaj **260 kW** oziroma največ **273.000 kWh/leto**.

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 73.993 kWh in MT 48.554 kWh električne energije, maksimalna moč s strani distribucijskega operaterja 140 kW;

- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 30.998 kWh in MT 6.565 kWh električne energije, SzP (Soglasja za Priklop) ni mogoče izdati;

- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba MT 61.273 kWh in MT 41.872 kWh električne energije, maksimalna moč s strani distribucijskega operaterja 120 kW;

OŠ in ŠD Deskle: **200 kW**, oziroma največ **210.000 kWh/leto**.

- merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 40.342 kWh in MT 13.477 kWh električne energije, SzP se lahko izda za 200 kW.

KD Deskle: **110 kW** oziroma največ **115.500 kWh/leto**.

- merilno mesto 7-4226 KD Deskle, od 1.1.2019 do 31.12.2019 poraba VT 7.150 kWh in MT 5.056 Wh električne energije, SzP se lahko izda za 110 kW.

Skupna največja moč malih sončnih elektrarn, za katere bo možno pridobiti Soglasje za priklop, znaša **570 kW** oziroma **največja skupna proizvodnja 598.500 kWh/leto**.

Prijavitelj, ki bo podal najvišjo celotno proizvedeno količino električne energije na lokaciji, bo po tem merilu prejel najvišje število točk in sicer 10 točk. Ostale prijave po tem merilu prejmejo sorazmerno nižje število točk, glede na podani delež električne energije, ki bo lahko porabljen lokalno.



št. točk = (podana celotna proizvedena količina električne energije na lokaciji / najvišja celotna proizvedena količina električne energije) x 10

MEROLO		EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	točk RES ERP d.o.o.	točk SONCE energija d.o.o.
4.	celotna proizvedena količina električne energije	kWh/leto	530.817	518.805	10,00	9,77

Če upoštevamo, da je prijavitelj SONCE energija podal v prijavi skupno priključno moč na OŠ in ŠD Kanal višjo od maksimalne dovoljene s strani distribucije in s tem tudi višjo proizvodnjo, pa dobimo:

	moč	letna proizvodnja
	kW	kWh
prijava SONCE energija d.o.o.	289,17	303.628,50
maxsilamna vrednost (distribucija)	260,00	273.000,00
razlika	29,17	30.628,50

Po zmanjšanju predlagane moči na največjo možno z vidika distribucije dobimo:

MEROLO		EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP točk	SONCE energija točk
4.	celotna proizvedena količina električne energije	kWh/leto	530.817	488.177	10,00	9,20



5. Merilo: Prenesena količina električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje, znotraj katere je postavljena mala sončna elektrarna

Proizvedeno električno energijo, ki se je ne porabi oziroma kompenzira lokalno (v primeru neto meritev), se lahko ob plačilu omrežnine prenese na drugega končnega odjemalca ali pa proda v omrežje in predstavlja razliko med celotno proizvedeno količina električne energije, podano v točki 4, in količino električne energije, ki bo porabljena in kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno, podano v točki 3.

Prijavitelj, ki bo podal najvišjo preneseno količino električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje, znotraj katere je postavljena posamezna mala sončna elektrarna, bo po tem merilu prejel najvišje število točk in sicer 5 točk. Ostale prijave po tem merilu prejmejo sorazmerno nižje število točk, glede na podano količino električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje, znotraj katere je postavljena mala sončna elektrarna.

Prijava, kjer bo vsota količine električne energije, ki bo porabljena in kompenzirana (v primeru neto meritev) lokalno (podano v točki 3), in prenesena količina električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje, znotraj katere je postavljena posamezna mala sončna elektrarna, (podano v točki 5), presejala največjo predvideno količino proizvedene električne energije v točki 4, bo izločena.

št. točk = (podana prenesena količina električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje / najvišja prenesena količina električne energije na druge končne odjemalce izven transformatorske postaje) x 5

					točk	točk
	MERILO	EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.
5.	prenesena količina na druge odjemalce (izven transformatorske postaje)	kWh/leto	201.537	481.242	2,09	5,00



Če upoštevamo, da je prijavitelj SONCE energija podal v prijavi skupno priključno moč na OŠ in ŠD Kanal višjo od maksimalne dovoljene s strani distribucije in s tem tudi višjo proizvodnjo, pa dobimo:

	moč kW	letna proizvodnja kWh
prijava SONCE energija d.o.o.	289,17	303.628,50
maxsilamna vrednost (distribucija)	260,00	273.000,00
razlika	29,17	30.628,50

MERILO	EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP točk	SONCE energija točk
5. prenesena količina na druge odjemalce (izven transformatorske postaje)	kWh/leto	201.537	450.614	2,24	5,00

Pregledalo se je kontrolno tabelo količin električne energije:

RES ERP d.o.o.

MSE	4. Letna proizvodnja (kWh/a)	3. Raba in kompens. lokalno (kWh/a)	5. Prenesena na druge (kWh/a)	Kontrolni seštevek (kWh/a) 3 + 5
OŠ in ŠD Kanal	266.616	263.255	3.361	266.616
OŠ in ŠD Deskle	196.581	53.819	142.762	196.581
KD Deskle	67.620	12.206	55.414	67.620
skupaj	530.817	329.280	201.537	530.817



SONCE energija d.o.o.

MSE	4. Letna proizvodnja (kWh/a)	3. Raba in kompenz. lokalno (kWh/a)	5. Prenesena na druge (kWh/a)	Kontrolni seštevek (kWh/a) 3 + 5
OŠ in ŠD Kanal	303.628,50	37.563,00	266.206,50	303.628,50
OŠ in ŠD Deskle	147.136,50	0,0	147.136,50	147.136,50
KD Deskle	68.040,00	0,0	68.040,00	68.040,00
skupaj	518.805,00	37.563,00	481.242,00	518.805,00

in ugotovilo pravilnost kontrolnih seštevkov.

Gre pa upoštevati pri prijavitelju SONCE energija d.o.o., da je pri OŠ in ŠD Kanal podal preveliko skupno moč sončnih elektrarn in s tem tudi večjo pričakovano proizvodnjo.



Glede na zgoraj navedeno ter upoštevana dejstva pri prijavi SONCE energija d.o.o., dobimo naslednje končno vrednotenje prejetih prijav:

MERILO	EM	RES ERP d.o.o.	SONCE energija d.o.o.	RES ERP točk	SONCE energija točk
1. višina nadomestila za služnost	EUR/m2	4,380	4,375	15,00	14,98
2. cena dobavljene električne energije ki bo porabljena ali kompenzirana lokalno	EUR/MWh	109,50	140,27	50,00	39,03
3. količina dobavljene električne energije ki bo porabljena ali kompenzirana lokalno	kWh/leto	329.280	37.563	20,00	2,28
4. celotna proizvedena količina električne energije	kWh/leto	530.817	488.177	10,00	9,20
5. prenesena količina na druge odjemalce (izven transformatorske postaje)	kWh/leto	201.537	450.614	2,24	5,00
SKUPAJ TOČK				97,24	70,49

Prijavitelj RES ERP je prejel 97,24 točk.

Prijavitelj SONCE energija pa 70,49 točk.



5.2. Pregled Obrazca prikaza predvidene proizvodnje, deleža električne energije porabljene oziroma kompenzirano (netirano) lokalno in prikaz prihrankov v 25 letnem obdobju za občino Kanal ob Soči

V izračunu se je upošteval proizvodni faktor 1.050 kWh/kWp.
Kot referenčna raba se je vzela raba električne energije leta 2019.

Prijavitelj RES ERP je podal:

OŠ in ŠD Kanal:

Na streho OŠ Kanal bomo postavili MSE moči 101,20 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 91.327,94 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 101.160,00 kWh

Na streho ŠD Kanal bomo postavili MSE moči 152,72 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 137.822,16 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 152.659,00 kWh

Lokalno, vključno z »netiranjem« se bo letno porabilo:

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, 113.111,00 kWh električne energije,
 - merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, 37.563,00 kWh el. energije,
 - merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, 103.145 kWh električne energije,
- Skupaj OŠ in ŠD Kanal: 253.819,00 kWh električne energije;**

V 25 letnem pogodbenem obdobju je prijavitelj RES ERP v svoji prijavi za OŠ in ŠD Kanal prikazal za 104.819,99 € prihrankov:

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, novi letni strošek električne energije 13.418,90 €
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, novi letni strošek el. energije 4.113,15 €
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, novi letni strošek električne energije 10.261,14 €
skupaj: novi letni strošek električne energije za OŠ in ŠD kanal 27.793,18 €

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, referenčni strošek el. energije v letu 2019 = 15.181,42 € brez DDV
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, ref. strošek el. energije v letu 2019 = 4.853,79 € brez DDV
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, referenčni strošek el. energije v letu 2019 = 11.950,77 € brez DDV
skupaj: referenčni strošek el. energije 2019 za OŠ in ŠD Kanal = 31.985,98 €

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, letni prihranek stroška električne energije 1.762,52 €
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, letni prihranek stroška el. energije 740,64 €
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, letni prihranek stroška električne energije 1.689,63 €
skupaj: skupni letni prihranek stroška električne energije za OŠ in ŠD Kanal 4.192,80 €

SKUPAJ PRIHRANEK STROŠKA ELEKTRIČNE ENERGIJE V 25 LETIH ZA OŠ IN ŠD KANAL: 104.819,99 €



OŠ in ŠD Deskle:

Na streho **OŠ Deskle** bomo postavili MSE moči 108,56 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 97.969,97 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 108.517,00 kWh

Na streho **ŠD Deskle** bomo postavili MSE moči 78,66 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 70.986,72 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 78.629,00 kWh

Lokalno, vključno z »netiranjem« se bo letno porabilo:

- merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, 187.145,00 kWh električne energije,

V 25 letnem pogodbenem obdobju je prijavitelj RES ERP v svoji prijavi za OŠ in ŠD Deskle prikazal za 64.374,00 € prihrankov:

- merilno mesto 7-118790 **OŠ in ŠD Deskle**, novi letni strošek električne energije 5.893,18 €

- merilno mesto 7-118790 **OŠ in ŠD Deskle**, ref. strošek el. energije v letu 2019 = 7.342,88 € brez DDV

- merilno mesto 7-118790 **OŠ in ŠD Deskle**, letni prihranek stroška električne energije 1.449,70 €

SKUPAJ PRIHRANEK STROŠKA ELEKTRIČNE ENERGJE V 25 LETIH ZA OŠ IN ŠD DESKLE: 36.242,49 €

KD Deskle:

Na streho **KD Deskle** bomo postavili MSE moči 64,40 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 58.117,78 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 64.374,00 kWh

Lokalno, vključno z »netiranjem« se bo letno porabilo:

- merilno mesto 7-4226 KD Deskle, 64.374,00 kWh električne energije.



V 25 letnem pogodbenem obdobju je prijavitelj RES ERP v svoji prijavi za KD Deskle prikazal za 23.471,58 € prihrankov:

- merilno mesto 7-4226 **KD Deskle**, novi letni strošek električne energije 1.336,56 €

- merilno mesto 7-4226 **KD Deskle**, ref. strošek el. energije v letu 2019 = 2.275,42 € brez DDV

- merilno mesto 7-4226 **KD Deskle**, letni prihranek stroška električne energije 938,86 €

SKUPAJ PRIHRANEK STROŠKA ELEKTRIČNE ENERGIJE V 25 LETIH ZA KD DESKLE: 23.471,58 €

V 25 letnem pogodbenem obdobju, ob stalnih cenah, nominalno glede na referenčno leto 2019 ob upoštevanju realne proizvodnje električne energije glede na degradacijo modulov skozi leto ter ob upoštevanju proizvodnega faktorja 1.050 kWh/kWp je prijavitelj RES ERP v svoji prijavi za vse tri lokacije prikazal za 164.534,05 € prihrankov.

Prijavitelj SONCE energija je podal:

OŠ in ŠD Kanal:

Na streho **OŠ Kanal** bomo postavili MSE moči 107,73 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 102.343,50 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 113.116,50 kWh

Na streho **ŠD Kanal** bomo postavili MSE moči 181,44 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 172.368,00 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 190.512,00 kWh

Lokalno, vključno z »netiranjem« se bo letno porabilo:

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, 0,00 kWh električne energije,

- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, 37.563,00 kWh el. energije,

- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, 0,00 kWh električne energije,

Skupaj OŠ in ŠD Kanal: 37.563,00 kWh električne energije;



V 25 letnem pogodbenem obdobju je prijavitelj SONCE energija v svoji prijavi za OŠ in ŠD Kanal prikazal za 97.809,75 € prihrankov:

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, novi letni strošek električne energije 15.181,42 €
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, novi letni strošek el. energije 941,40 €
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, novi letni strošek električne energije 11.950,77 €
skupaj: novi letni strošek električne energije za OŠ in ŠD kanal 28.073,59 €

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, referenčni strošek el. energije v letu 2019 = 15.181,42 € brez DDV
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, ref. strošek el. energije v letu 2019 = 4.853,79 € brez DDV
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, referenčni strošek el. energije v letu 2019 = 11.950,77 € brez DDV
skupaj: referenčni strošek el. energije 2019 za OŠ in ŠD Kanal = 31.985,98 €

- merilno mesto 7-4166 OŠ Kanal, letni prihranek stroška električne energije 0,0 €
- merilno mesto 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal, letni prihranek stroška el. energije 3.912,39 €
- merilno mesto 7-127013 ŠD Kanal, letni prihranek stroška električne energije 0,0 €
skupaj: skupni letni prihranek stroška električne energije za OŠ in ŠD Kanal 0,0 €

SKUPAJ PRIHRANEK STROŠKA ELEKTRIČNE ENERGIJE V 25 LETIH ZA OŠ IN ŠD KANAL: 97.809,75 €

OŠ in ŠD Deskle:

Na streho **OŠ Deskle** bomo postavili MSE moči 113,00 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 107.345,25 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 118.644,75 kWh

Na streho **ŠD Deskle** bomo postavili MSE moči 27,14 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 25.778,25 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 28.491,75 kWh

Lokalno, vključno z »netiranjem« se bo letno porabilo:

- merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, 0,00 kWh električne energije,



V 25 letnem pogodbenem obdobju prijavitelj SONCE energija v svoji prijavi za OŠ in ŠD Deskle ni prikazal prihrankov:

- merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, novi letni strošek električne energije 7.342,88 €
 - merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, ref. strošek el. energije v letu 2019 = 7.342,88 € brez DDV
 - merilno mesto 7-118790 OŠ in ŠD Deskle, letni prihranek stroška električne energije 0,00 €
- SKUPAJ PRIHRANEK STROŠKA ELEKTRIČNE ENERGIJE V 25 LETIH ZA OŠ IN ŠD DESKLE: 0,00 €

KD Deskle:

Na streho KD Deskle bomo postavili MSE moči 64,80 kW

Z investicijsko vrednostjo brez DDV v višini 61.560,00 EUR

S predvideno letno proizvodnjo električne energije 68.040,00 kWh

Lokalno, vključno z »netiranjem« se bo letno porabilo:

- merilno mesto 7-4226 KD Deskle, 0,00 kWh električne energije.

V 25 letnem pogodbenem obdobju prijavitelj SONCE energija v svoji prijavi za KD Deskle ni prikazal prihrankov

- merilno mesto 7-4226 KD Deskle, novi letni strošek električne energije 2.275,42 €
 - merilno mesto 7-4226 KD Deskle, ref. strošek el. energije v letu 2019 = 2.275,42 € brez DDV
 - merilno mesto 7-4226 KD Deskle, letni prihranek stroška električne energije 0,00 €
- SKUPAJ PRIHRANEK STROŠKA ELEKTRIČNE ENERGIJE V 25 LETIH ZA KD DESKLE: 0,00 €

V 25 letnem pogodbenem obdobju, ob stalnih cenah, nominalno glede na referenčno leto 2019 ob upoštevanju realne proizvodnje električne energije glede na degradacijo modulov skozi leto ter ob upoštevanju proizvodnega faktorja 1.050 kWh/kWp je prijavitelj SONCE energija v svoji prijavi za vse tri lokacije prikazal za 97.809,75 € prihrankov.

Glede na podane prijave znaša prihranek stroška električne energije v 25 letih za vse tri lokacije prijavitelja RES ERP 164.534,05 €, za prijavitelja SONCE energija pa 97.809,75 €. Prijavitelj RES ERP je podal z vidika Občine Kanal ob Soči ugodnejši predlog, kar izkazuje tudi predhodno vrednotenje prijav glede na merila Javnega poziva.



5.3. Pregled Opisa modela postavitve malih sončnih elektrarn v občini Kanal ob Soči

Osnova za izvedbo priklopa so **Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije**, Ur.l.RS 7/21 - SONDSEE. V Prilogi 5 – Navodila za priključevanje in obratovanje proizvodnih naprav in hranilnikov, priključenih v distribucijsko elektroenergetsko omrežje so podane naslednje sheme za priklop elektrarn (proizvodne naprave) v omrežje:

- PS.1b in PS.1c shema – lasten odjem ali ne, lastnik naprave in lastnik lastnega odjema ista pravna ali fizična oseba, lastnik zaprosi za podporo proizvedeni električni energiji
- PS.2 shema – lasten odjem, lastnik naprave in lastnik lastnega odjema različni pravni in / ali fizični osebi, lastnik proizvodne naprave zaprosi za podporo proizvedeni energiji
- PS.3a in PS.3b shema – (a je za individualno oskrbo, b je za skupnostno samooskrbo z najmanj eno proizvodno napravo in najmanj 2 končnima odjemalcema) proizvedena energija se porablja na stavbi, viške se odda v sistem. Pri individualni samooskrbi je priključna moč naprave dimenzionirana na podlagi zahteve, da priključna moč ne sme presegati 0,8-kratnika priključne moči odjema merilnega mesta: pri skupinski samooskrbi pa je ta zahteva odpravljena in je odvisna od tehničnih možnosti oz. zmogljivosti, tako omrežja kot stavbe, na kateri bo naprava postavljena.

Sončne elektrarne so lahko registrirane:

EZ-1 (Ur.l. RS, 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE in 172/21 – ZOEE)

ZSROVE (Ur.l. RS 121/21 in 189/21)



Prijavitelj RES ERP je predvidel, da bo izvedel sončne elektrarne po novem ZSROVE (Ur.l. RS 121/21 in 189/21) in sicer po shemah PS.3a oziroma PS.3b ter pri tem navedel, da bodo vse elektrarne tvorile skupnostno samooskrbo skladno z novo Uredbo o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Ur.l. RS 43/22), kjer bodo vse elektrarne tvorile skupnostno samooskrbo za vsa navedena merilna mesta, pri čemer bo **na vsako merilno mesto odpadla moč, ki bo pokrivala letne potrebe objekta.**

Prijavitelj nadalje navaja, da glede na to, da bo Občina ob naročilu za dobavo električne energije, ki bo izvedeno skladno z določili ZJN-3m, lahko z dobaviteljem sklenila pogodbo o samooskrbi ter - v kolikor bo dobavitelj nudil »netiranje« - dogovorila »netiranje« na letnem nivoju. Pri tem bo občina skladno z ZSROVE in Uredbe oproščena plačila prispevka OVE SPTE oziroma bo plačevala le prispevek glede na neto razliko med obračunsko močjo in deležem priključne moči, ki bo pripadel posameznemu merilnemu mestu vključenim v samooskrbo.

Občina bo tako lahko preostalo kapaciteto uporabila za druga merilna mesta ali jih ponudila občanom, saj je prijavitelj predvidel, da občina »odkupi« 100% proizvedene energije.

Prijavitelj je za OŠ in ŠD Kanal predvidel, da bo elektrarna proizvedla 266,62 MWh/leto, kar pomeni, da bo praktično pokrila celotne potrebe po vseh merilnih mestih na tej lokaciji.

Za OŠ in ŠD Deskle je predvidel, da bo elektrarna proizvedla 196,58 MWh/leto, kar pomeni, da bo za potrebe oskrbe merilnega mesta na tej lokaciji porabila le 27% proizvodnje, preostanek v višini 142,76 MWh/leto pa bo lahko koristila Občina na drugih merilnih mestih oziroma le to ponudila občanom.

Za KD Deskle je predvidel, da bo elektrarna proizvedla 64,40 MWh/leto, kar pomeni, da bo za potrebe oskrbe merilnega mesta na tej lokaciji porabila le 18% proizvodnje, preostanek v višini 55,41 MWh/leto pa bo lahko koristila Občina na drugih merilnih mestih oziroma le to ponudila občanom.

Prijavitelj je v tem obrazcu pogojeval, da bo sprejeta Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije v predlagani vsebini, saj je bila Uredba sprejeta in objavljena v Uradnem listu. RS 43/22 dne 25.3.2022, torej po oddaji prijave prijavitelja.

Uredba je bila sprejeta v predlagani vsebini:

<https://e-uprava.gov.si/drzava-in-druzba/e-demokracija/predlogi-predpisov/predlog-predpisa.html?id=11739>

<https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2022-01-0867/uredba-o-samooskrbi-z-elektricno-energijo-iz-obnovljivih-virov-energije>



Prijavitelj SONCE energija v prijavi ni označil, po kateri zakonodaji bo registriral in po kakšni shemi bo vezal sončne elektrarne, vendar iz nadaljevanja izhaja, da **bo izvedel in registriral sončne elektrarne po stari zakonodaji, torej po Energetskem zakonu EZ-1.**

Prijavitelj je v prijavi na strehi OŠ in ŠD Kanal predvidel 3 sončne elektrarne skupne moči 260 kW (tu moč pravilno navaja). Elektrarna **MSE Kanal 1 Kuhinja OŠ Kanal** bo narejena **po shemi PS.3a za individualno samooskrbo**. Elektrarna bo vklopljena v interno omrežje merilnega mesta 7-4167 Kuhinja OŠ Kanal. Elektrarna bo priključne moči 34 kW in inštalirane moči generatorja 35,64 kW. Tu navaja prednost individualne samooskrbe z letnim obračunom. Skladno s podano vlogo prijavitelj navaja, da za MSE Kanal 1 priključeno na merilno mesto Kuhinje OŠ Kanal ponuja ceno električne energije 1 €/MWh in s čemer se bo latniku merilnega mesta strošek znižal za 80%, glede na podane stroške energije iz leta 2019.

Nadalje prijavitelj navaja, da bodo **vse preostale elektrarne (OŠ Kanal, ŠD kanal, OŠ Deskle, ŠD Deskle in KD Deskle)** vezane **po shemi PS.1b** in bodo predmet trženja električne energije prek platforme SunContract. SunContract energetska tržnica deluje prek spletne platforme, kar potencialnim uporabnikom (odjemalci v občini Kanal ob Soči) omogoča enostavno menjavo dobavitelja brez prekinitve dobave električne energije, kar je v celoti mogoče izvesti preko platforme. Vse aktivnosti na platformi so v skladu z zakonodajo. SunContract energetska tržnica ima številne lastnosti, ki ustvarjajo idealno mesto za trgovanje z zeleno energijo. Platforma ima znotraj Slovenije registriranih več kot 5.000 uporabnikov, kjer je omogočeno trgovanje z elektriko med registriranimi uporabniki, brez vpliva posrednikov. Na ta način bo odjemalcem električne energije v občini Kanal ob Soči omogočena možnost kupovanja električne energije iz obnovljivih virov direktno iz elektrarn, ki bodo postavljene na objektih brez dodatnih stroškov dobavitelja.

Tako prijavitelj SONCE energija Občini Kanal ob Soči ni podal fiksne cene električne energije za prevzeto električno energijo iz sončnih elektrarn po predmetnem Javnem poziv za celotno pogodbeno obdobje 25 let, razen za MSE Kanal 1 v minimalni letni količini 37.563 kWh/leto. Na spletnem portalu SunContract se oblikuje cena električne energije tržno glede na ponudbo in povpraševanje in ni fiksna, kot to zahteva predmetni Javni poziv.

Prijavitelj SONCE energija je v prijavi ponudil fiksno ceno le za delno količino električne energije v vrednosti 37.563 kWh/leto, za preostalo količino v višini 481.242,00 kWh/letno pa Občino Kanal ob Soči napotil na spletno platformo SunContract. Ker ima občina Kanal ob Soči interes čim več električne energije prevzeti iz sončnih elektrarn predmetnega javnega poziva in si tako zmanjšati stroške, se je v predhodnem poglavju pod točko 2 izvedel izračun povprečne cene glede na vsebino prijave prijavitelja in tako vrednotilo prijavo po tem merilu.



5.4. Pregled Obrazca reference prijavitelja

Javni poziv določa vsaj tri reference postavitve in upravljanja malih sončnih elektrarn v skupnem obsegu najmanj 500 kW. Prijavitelji lahko reference dokazujejo tudi s podizvajalcem oziroma partnerjem.

Prijavitelj RES ERP d.o.o. je navedel tri reference in sicer Brnik 505 kW, Medvode 163 kW in Sveti Jurij ob Ščavnici 50 kW.

Prijavitelj SONCE energija d.o.o. je navedel tri reference Kočevje 697 kW, Selovec 379 kW in Domžale 150 kW.

Oba prijavitelja sta podala ustrezne reference.

5.5. Predstavitev prijav prijaviteljev

a) SONCE energija, torek 5. aprila ob 10:00 uri:

Po predstavitvi svoje prijave ter predloga postavitve posameznih sončnih elektrarn na vseh treh lokacijah, obravnavanih v javnem pozivu, so bile na podlagi vprašanj članov komisije pridobljene naslednje dodatne informacije:

- Rok postavitve sončnih elektrarn

Z vidika roka bi lahko samooskrbno sončno elektrarno po PS.1a na šoli postavil v roku 6 mesecev, ostale pa v roku 10 mesecev od sklenitve služnostne pogodbe. Pred samo izvedbo bo prijavitelj moral izdelati vso potrebno projektno dokumentacijo, vložiti Soglasje za Priključitev in ga pridobiti, izdelati statično presojo, požarno študijo,... Za potrebe gradbišča v šolskem okolišu bo moral izdelati varnostni načrt montaže opreme,..

- Morebitne motnje šolskega procesa:

Prijavitelj bi se s šolo dogovoril, da šolski pouk pri montaži ne bi bil moten.

- Predlog prijavitelja skupne moči na OŠ in ŠD Kanal je v prijavi večji od max dovoljene moči s strani distributerja:

Prijavitelj je pojasnil, da eno je priključna moč elektrarne, drugo pa moč generatorja in kjer lahko moč elektrarne omejijo na maksimalno dopustno moč.



- Prijavitelj je fiksno ceno dobavljene električne energije občini ponudil le za eno postavljeno sončno elektrarno MSE Kanal 1 – Kuhinja OŠ v predvideni letni količini 37.563 kWh/leto, za preostalo količino, ki bi jo lahko Občina koristila na svojih odjemnih mestih v višini 481.242 kWh/leto, pa ne. Občina je bila napotena na platformo SunContract.

Prijavitelj je pojasnil, da pri teh razmerah na trgu niso mogli ponuditi fiksne cene za 25 letno obdobje. Pripomba komisije je bila, da je cena odvisna od investicije ter tekočih stroškov obratovanja, vzdrževanja, zavarovanja,.. in da je tako fiksno ceno za celotno 25 letno obdobje mogoče določiti. Prijavitelj je odgovoril, da so tu tveganja in zato predlagajo dinamično spreminjanje cene prek energetske tržnice SunContract, kjer so cene odvisne od borze. Trenutne cene na borzi so med 200 in 250 €/MWh.

Stališče komisije:

Z vidika občine Kanal ob Soči je vsekakor nesprejemljivo, da bi le manjšo količino električne energije (37.563 kWh/leto) lahko kupovala po fiksni ceni 1€/MWh v pogodbenem 25 letnem obdobju, preostalo količino (481.242 kWh) pa prek energetske tržnice SunContract, kjer se trenutna cena giblje med 200 in 250 €/MWh.

b) RES ERP d.o.o., sreda 6. aprila ob 9:00 uri.

Prijavitelj je predstavil svojo prijavo, predvsem predlagani model. Prijavo je pripravil na podlagi novega ZSROVE – Zakona o Spodbujanju Rabe Obnovljivih Virov Energije (Ur.l. RS 121/21 z dne 23.7.2021) in nove Uredbe o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Ur.l. RS 43/22 z dne 25.3.2022), saj je priključna moč za skoraj vsa obravnavana merilna mesta (MM) višja od 43 kW, katere predstavljajo mali poslovni odjem (MPO) in se lahko vključijo v samooskrbo po stari zakonodaji. Koncept je, da se vse elektrarne priključi na omrežje in vso proizvedeno električno energijo oddajo v omrežje iz katerega se nato dobavlja električne energija posameznim merilnim mestom Občine glede na njene želje oziroma potrebe.

Na podlagi vprašanj članov komisije so bila pridobljena naslednja dodatna pojasnila:

- Kaj vsebuje ponujena cena:
Cena 109,50 €/MWh z DDV brez trošarine ne vključuje omrežnine, saj je ta predmet distributerja, kakor tudi nadomestilo za priključno moč,..
- Upoštevanje 20%-ne subvencije Ministrstva za infrastrukturo (JR, ki se izteče 8. 6.2022):
Prijavitelj pojasni, da ne. V primeru uspešnosti njihove prijave bi se lahko zmanjšalo predlagano ceno v prijavi.



V nadaljevanju so pojasnili, da v bistvu tu nastopajo kot investitor, ki bo postavil MSE, jo upravljal in vzdrževal in je v bistvu enako, kot če bi MSE postavila občina. Sami niso dobavitelji električne energije, pač pa le investitorji. V postopku s pogajanjem bodo z občino sklenili pogodbo glede dobave električne energije iz skupnostnih samooskrbnih sončnih elektrarn na njena merilna mesta po želji občine. Tu niti ni nujno, da npr. šola prevzame 100% lastnih potreb, lahko le 80% in kar je lahko stvar kasnejših izračunov in primerjav, kaj je ugodneje za občino. Del tako proizvedene električne energije lahko občina ponudi tudi občanom. Ob registraciji sončnih elektrarn bo potrebno na SODO (Sistemski Operater Distribucijskega Omrežja z električno energijo) sporočiti ključ delitve proizvodnje po posameznih merilnih mestih, članih energetske skupnosti.

Komisija pojasni, da se občini obstoječe pogodbeno razmerje s sedanjim dobaviteljem električne energije izteče z aprilom 2023. Interes Občine je, da vso proizvedeno električno energijo porabi za lastne potrebe na svojih merilnih mestih. Poleg že obravnavanih stavb še na ČN Kanal in ČN Deskle, na občinski stavbi, kjer imamo omejitve ZVKD, na kakšni vodarni, kjer na objekte ne moremo postaviti MSE glede na njene potrebe,.. Prijavitelj je poudaril, da se v fazi projektiranja model še dopolni in lahko izvede tudi še kakšen drug način priključitve v kolikor bi bilo to ugodneje za občino.

- Strehe v Desklah, na katerih je predvidena postavitve MSE:

Prijavitelj je pojasnil, da gre za strehe št. 1,2,3,4,5 in 8, ne pa na 6 in 7 (torej tudi na balinišče); grafiko bo prijavitelj še poslal.

- Rok postavitve MSE:

Prijavitelj bo zagotovil izvedbo ene lokacije v roku 6 mesecev od podpisa pogodbe, ostale pa v roku 10 mesecev.

Stališče komisije:

Z vidika občine Kanal ob Soči je predlagani način prenosa proizvedene električne energije na njena merilna mesta tudi izven lokacije samih sončnih elektrarn ustrezen. Glede predlagane cene 109,50 €/MWh z vključenim DDV pa gre poudariti, da tu ni vključena omrežnina ter da se lahko cena v primeru uspešne oddaje vloge na javni razpis Ministrstva za Infrastrukturo JR SE OVE 2021 do roka 8.6.2022 zniža. Sama subvencija znaša 20% upravičenih stroškov; ob tem ima višina investicije največji vpliv na lastno ceno električne energije iz samooskrbne sončne elektrarne.

Končna cena bo tudi predmet postopka s pogajanjem po zakonu, ki ureja javno naročanje. V tem postopku bo določena končna cena električne energije, dobavljene iz samooskrbnih sončnih elektrarn, ki bo nižja od predlagane v prijavi na javni poziv.

Občina bo v nadaljnjih postopkih pripravila seznam svojih merilnih mest, katere bi vključila v energetske skupnosti in pri tem predlagala ključ delitve proizvodnje iz skupnostnih samooskrbnih sončnih elektrarn.



V spodnji tabeli prikazujemo strukturo stroškov za OŠ Kanal ob Soči, kot največjega porabnika v referenčnem letu 2019:

Naziv	Enota	jan. 2019	mar. 2019	apr. 2019	maj 2019	jun. 2019	jul. 2019	avg. 2019	sep. 2019	okt. 2019	nov. 2019	dec. 2019	SUM	delež
Občina Kanal ob Soči/Osnovne šole/OŠ Kanal/Fakture in														
Obračunska moč	kWh	47,00	48,00	45,00	41,00	43,00	37,00	33,00	35,00	35,00	44,00	49,00		
Omrežnina VT	kWh	7.452	7.056	6.485	6.614	5.560	4.654	4.162	5.463	5.424	8.034	6.975	73.993 kWh	
Omrežnina MT	kWh	4.391	4.712	3.582	3.723	3.272	2.721	3.045	3.244	3.401	5.506	5.758	48.554 kWh	
Strošek - Obračunska moč	EUR	254,4	259,8	243,6	221,9	232,8	200,3	178,6	189,5	189,5	238,2	265,2	2.722,61 EUR brez DDV	17,93%
Strošek - Omrežnina VT	EUR	119,2	112,8	103,7	105,8	88,90	74,42	66,55	87,35	86,73	128,5	111,5	1.183,15 EUR brez DDV	7,79%
Strošek - Omrežnina MT	EUR	54,01	57,96	44,06	45,79	40,25	33,47	37,45	39,90	41,83	67,72	70,82	597,21 EUR brez DDV	3,93%
Strošek - Jalova en. zar. VT	EUR	0,080	1,400	0,370	0,090	0,090	0,120	0,090	0,200	0,030	0,500	0,470	5,21 EUR brez DDV	0,03%
Strošek - Prispevek OVE+SPT	EUR	299,8	306,1	287,0	261,5	274,3	236,0	210,5	223,2	223,2	280,6	312,5	3.208,11 EUR brez DDV	21,13%
Dodatek za BORZEN	EUR	1,540	1,530	1,310	1,340	1,150	0,960	0,940	1,130	1,150	1,760	1,660	15,94 EUR brez DDV	0,10%
													7.732,23 EUR brez DDV	50,93%
Občina Kanal ob Soči/Osnovne šole/OŠ Kanal/Fakture in														
Energija VT	kWh	7.452	7.056	6.485	6.614	5.560	4.654	4.162	5.463	5.424	8.034	6.975	73.993 kWh	
Energija MT	kWh	4.391	4.712	3.582	3.723	3.272	2.721	3.045	3.244	3.401	5.506	5.758	48.554 kWh	
Strošek - Energija VT	EUR	427,1	404,4	446,7	455,6	383,0	320,6	286,7	376,3	373,6	553,4	480,4	4.858,04 EUR brez DDV	32,00%
Strošek - Energija MT	EUR	167,8	180,1	164,5	171,0	150,3	125,0	139,8	149,0	156,2	252,8	264,4	2.119,34 EUR brez DDV	13,96%
Strošek - Premija za kritje odstopanj	EUR												0,00 EUR brez DDV	0,00%
Strošek - Trošarina	EUR	36,12	35,89	30,70	31,53	26,94	22,49	21,98	26,56	26,92	41,30	38,84	373,77 EUR brez DDV	2,46%
Strošek - Prispevek za URE	EUR	9,470	9,410	8,050	8,270	7,070	5,900	5,770	6,970	7,060	10,83	10,19	98,04 EUR brez DDV	0,65%
													7.449,19 EUR brez DDV	49,07%
skupaj VT in MT										122.547 kWh				
										15.181,42 EUR brez DDV				
										18.521,33 EUR z DDV				
										151,14 EUR/MWh z DDV				

Iz prikazanega izhaja, da je strošek omrežnine v strukturi cene za OŠ Kanal ob Soči v letu 2019 znašal 25,72 %.

Glede na določila novega ZSROVE se za proizvedeno električno energijo iz OVE ne plačuje več prispevka OVE + SPT, ki je predstavljal pri OŠ Kanal v letu 2019 delež v višini 21,13%.

Glede na napovedi naj bi bila po novem omrežnina nižja (sprejet je ZSROVE, sprejeta je Uredba, ni pa še sprejet nov tarifni sistem).

V primeru uspešne prijave na JR SE OVE 2021 se po uspešnih pogajanjih pričakuje celoten strošek za električno energijo med 110 in 120 €/MWh z vključenim DDV, referenčna cena v letu 2019 je znašala 151,14 €/MWh z vključenim DDV, na trgu (borzi) trenutno znaša med 200 in 250 €/MWh brez DDV.

Za občino Kanal ob Soči je prijava RES ERP sprejemljiva. V postopku s pogajanjimi bo določena končna cena električne energije, dobavljene iz samooskrbnih sončnih elektrarn, ki bo nižja od predlagane v prijavi na javni poziv.

Pogajanja bodo izvedena po zaključku projektiranja samooskrbnih sončnih elektrarn, pridobitvi Soglasja za Priključitev, pridobitvi morebitnih kohezijskih sredstev po JR SE OVE 2021, po postavitvi prvih sončnih elektrarn in pred priključitvijo prve sončne elektrarne, torej ko bodo znana vsa dejstva, ki lahko vplivajo na končno ceno, vključno s tem, ali bodo potrebna eventualna dodatna vlaganja v distribucijsko omrežje ali ne (Občina je že pridobila informacijo od Elektro Primorske, do katerih moči dodatna vlaganja niso potrebna).



3. ZAKLJUČEK oz. PREDLOGI KOMISIJE

Občini Kanal ob Soči se predlaga, da izbere prijavitelja RES ERP, d.o.o., Šlandrova ulica 4B, 1231 Črnuče.

Z najugodnejšim prijaviteljem RES ERP se predlaga čim prej sklenitev služnostne pogodbe, ki se jo dopolni z:

- roki izvedbe MSE in sicer na eni lokaciji v roku šestih (6) mesecev od podpisa služnostne pogodbe, na preostalih dveh pa najkasneje v roku desetih (10) mesecev od podpisa služnostne pogodbe in
- zavezo, da se montažna in druga dela na objektih izvajajo v dogovoru z vodstvi zavodov in na strehah šol praviloma izven časa, ko v njih poteka pouk,

kot je bilo v času odprtja Javnega poziva dopolnjeno.

Po postavitvi sončnih elektrarn se z najugodnejšim prijaviteljem RES ERP izvede pogajanja o ceni dobave električne energije, proizvedene na skupnostnih samooskrbnih sončnih elektrarnah, skladno z zakonom, ki ureja javno naročanje. Maksimalna cena je skladno s prijavo prijavitelja 109,50 EUR/MWh (z vključenim DDV). V to pogodbo se vnese tudi določilo o možnosti 10%-nega odstopanja od prijavljene količine dobavljene energije (različni vremenski pogoji, eventualni izpadi,..), kar je bilo tudi dopolnjeno v času odprtja javnega poziva.

O b r a z l o ž i t e v:

Na predmetni Javni poziv sta v roku in na predpisan način sta prispeli dve prijavi in sicer:

- RES ERP d.o.o., Šlandrova ulica 4B, 1231 Črnuče (s podizvajalcema Resalta d.o.o. in Tehnosol d.o.o., v nadaljevanju RES ERP) ter
- SONCE Energija d.o.o., Šmartinska cesta 130, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju SONCE energija).

Komisija je obe prijavi dne 24. 03. 2022 odprla in o tem sestavila zapisnik, ki je priloga temu poročilu.

Komisija je pregledala formalno popolnost prijav. Ob tem je ugotovila, da RES ERP ni priložil izpolnjene pogodbe o ustanovitvi stvarne služnosti, medtem ko je bila prijava SONCE Energija popolna. Prijavitelja RES ERP je Občina Kanal ob Soči istega dne po e-pošti pozvala k čim prejšnji dostavi izpolnjene pogodbe o ustanovitvi stvarne služnosti, katero je dostavil naknadno po pošti.

Komisija je pregledala tudi parametre po merilih iz javnega poziva, ki so se v nadaljevanju točkovali.



Pri tem je ugotovila, da je prijavitelj SONCE Energija ponudil ceno dobavljene električne energije samo za MSE 1 Kuhinja OŠ Kanal z letno količino 37.563 kWh/leto od skupne proizvedene količine 518.805 kWh/leto. Za preostalo količino električne energije (prenesena na druge) količine 481.2452 kWh/leto pa je občino in zainteresirane kraje napotil na platformo SunContract (tržna cena) in ni podal fiksne cene za celotno pogodbeno obdobje 25 let. Ker prijavitelj v Obrazcu prikaza predvidene proizvodnje, deleža električne energije porabljene oziroma kompenzirane (netirane) lokalno in prikaza prihrankov v 25 letnem obdobju za občino Kanal ob Soči ni prikazal prihrankov stroškov razen za prej navedeno MSE 1 Kuhinja OŠ Kanal je komisija to upoštevala pri vrednotenju te prijave glede na objavljena merila predmetnega Javnega poziva.

Ravno tako je komisija ugotovila, da je prijavitelj Sonce energija za OŠ in ŠD Kanal predvidel moč 289,17 kW, torej večjo moč sončne elektrarne, kot jo dopuščajo napetostne razmere v omrežju oziroma transformatorski postaji in katera znaša 260,00 kW. Ker je moč generatorja lahko višja od priključne moči je za potrebe vrednotenja te ponudbe pri izračunu proizvodnje na podlagi podanega proizvodnega faktorja 1.050 kWh/kWp upoštevala maksimalno dopustno moč 260 kW s strani distribucije, kot to izhaja iz razpisne dokumentacije (Analiza posameznih merilnih mest s strani distributerja Elektro Primorska).

Ob upoštevanju meril predmetnega Javnega poziva, prejetih prijav z vsemi izpolnjenimi obrazci:

- Obrazec prijave za dobavo električne energije iz internega omrežja v občini Kanal ob Soči iz malih sončnih elektrarn,
- Obrazec prikaza predvidene proizvodnje, deleža električne energije porabljene oziroma kompenzirane (netirane) lokalno in prikaza prihrankov v 25 letnem obdobju za občino Kanal ob Soči in
- Obrazec opisa modela postavitve malih sončnih elektrarn v občini Kanal ob Soči

je komisija izvedla vrednotenje prijav ob upoštevanju prej navedenih dejstev.

Kot izhaja iz končne tabele ocenjevanja obeh prijav na strani 16, je največje število točk v višini 97.24 prejel RES ERP, SONCE Energija pa 70,49 točk. Prijavitelj RES ERP je podal višjo ceno služnosti, nižjo skupno ceno dobavljene električne energije iz samooskrbnih sončnih elektrarn, višjo količino prihrankov pri stroških in višjo proizvedeno količino električne energije ter višjo količino električne energije porabljene oziroma kompenzirane lokalno.

Na tej podlagi se je komisija odločila, da predlaga občini Kanal ob Soči, da izbere prijavitelja RES ERP, d.o.o., Šlandrova ulica 4B, 1231 Črnuče.

Člani komisije:

Rajko Leban

Jurij Murovec

Almira Pirih