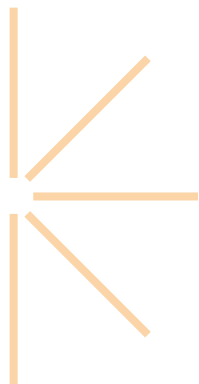


Energetske skupnosti v lokalnem okolju

Kajetan Zver

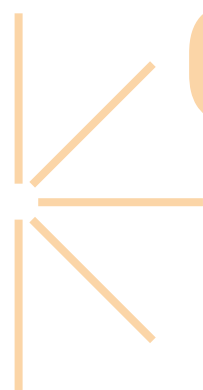
17.12.2024





Delavnica - Skupnostne sončne elektrarne





01.

ENERGETSKA SKUPNOST KISOVEC



Sofinancira
Evropska unija

I FEEL
SLOVENIA

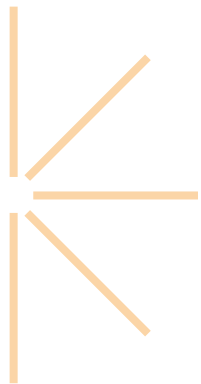
Pravna podlaga ES

- Po uredbi o samooskrbi Uradni list RS, št. 43/22; energetska skupnost v RS ne rabi biti pravna oseba – ne gre za parvo skupnost ampak skupnostno oskrbo.
- Po zakonu o oskrbi z EE, pa je zaradi EU preferirana ta oblika – kjer je nosilec skupnosti pravna oseba.
- EU preferira Zadružno obliko povezovanja, zato to obliko promoviramo. Obstaja pa opcija pogodbene skupnosti.
- Investitor/skupnostni pooblaščenec je zadruga,
- Pogodbeno se uredi odnose med odjemalci in proizvajalcem

Energetske zadruge

- Sončna zadruga z.b.o., so.p.
 - 5 občin članic
 - 6 sistemov DOLB (2,48 MWt, 2,8 mio EUR)
 - 2 PV skupnosti
- Lesna zadruga Loški potok, z.o.o., so.p.
 - 1 sistem DOLB
 - 2 izvedeni PV skupnosti
 - 1 VE moči 1 MW
- Energetska zadruga Zeleni Hrastnik z.o.o.
 - SE moči 300 kW
- Energetska zadruga Sončni IG z.o.o.
 - 2 SE moči 240 in 90 skupaj v eni skupnosti.
- Energetska zadruga Gmajna z.o.o.
- Sončna zadruga Koper z.o.o.





02. **ZAKAJ in KAKO sodelovati?**

Koristi za gospodinjstva

ES po novi zakonodaji

- Z letom 2022 je bil sprejet ZSROVE, ki spreminja pravila samooskrbe
- Ključne spremembe glede na staro uredbo:
 - Obračunava se omrežnina
 - Ni več omejitve na eno TP (velja pogojno)
 - 15 minutni obračun proizvodnje in porabe EE
 - Skupnostne pogodbe z dobavitelji EE niso več samoumevne
- Subvencije za izvedbo skupnostne elektrarne so večje (SE = 250 EUR/kWp)
- Subvencija za vključitev hranilnika EE v skupnost (HR = 225 EUR/kWh)

Prednosti za občine, podjetja in gospodinjstva (trajnost, nižji stroški, sodelovanje)

- Pregled preizkušenih modelov: pogodbeni model, združni model;
Združni model združevanja v energetska skupost
Pogodbeni model združevanja
- Vloga podjetij, občin in prebivalcev
- Vloga podjetij in Občin je zagotavljanje površin in priključkov za proizvodne naprave
- Hkrati so občine in podjetja ponavadi ključna pri zagotavljanju odjema energije
- Primer: streha podjetja Skitti kot osnovni pilotni projekt

Energetska skupnost – nova gen._____

[illegible]

ODJEM

DELAYNIK

Msec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
847.53	794.137	874.947	807.538	1069.89	918.363	1072.789	1064.709	904.427	962.1028	922.927	1079.89	955.203
789.077	739.005	846.657	782.262	1086.805	948.671	1108.253	1133.639	932.7047	932.2386	870.6379	1003.209	988.209
756.041	747.128	815.927	1372.658	1470.564	1060.647	1344.519	1486.336	1240.984	1170.34	1079.208	1007.347	947.346
942.906	867.273	828.907	2008.103	2049.128	1726.121	2045.225	2262.232	2145.631	1944.859	1229.603	1041.759	929.603
1795.117	1148.055	196.277	2494.696	2516.462	2228.035	2626.915	2719.854	2359.768	2481.038	1877.552	1794.641	1694.61
2074.516	1324.734	2322.385	3453.915	3401.165	2881.328	3688.605	3227.978	3186.584	3289.379	2054.312	2844.274	2044.71
7297.832	1795.116	3487.744	3553.382	3376.598	2863.801	3365.234	3290.506	3272.928	3336.648	2886.201	331.252	316.252
2792.932	2196.368	3469.313	3353.642	3167.541	2764.654	3369.831	3215.335	3419.327	3297.143	3051.301	3501.255	3501.255
2649.945	2135.051	3302.756	3075.057	3046.512	2733.843	3457.665	3119.097	3007.935	3198.064	3012.397	3486.409	3486.409
2656.421	2024.698	2148.354	2946.177	3204.917	2654.552	3322.768	3017.907	2092.636	3035.057	3060.137	3506.935	3506.935
2502.86	1896.419	2075.362	3027.873	3100.567	2756.21	3318.889	3083.386	2987.096	3002.489	2884.186	3459.085	3459.085
2518.617	2991.691	2959.685	2644.914	2492.184	2411.535	2683.71	2552.019	2496.058	2892.554	2994.355	3351.323	3351.323
1800.747	1927.229	2638.149	2098.612	2101.177	1901.223	2325.526	2164.489	2079.849	2436.542	2851.245	3117.353	3117.353
2809.495	1901.142	2402.429	1646.273	1705.77	1566.938	1955.526	1895.043	1734.444	1956.824	2865.978	2633.177	2633.177
1463.176	1686.408	2095.525	1403.605	1431.561	1246.827	1643.826	1680.132	1528.295	1684.045	1949.688	2198.586	2198.586
1273.302	1414.852	1843.862	1250.966	1372.011	1302.024	1583.203	1565.281	1416.415	1498.867	1625.761	1896.321	1896.321
1097.129	1262.247	1742.392	1142.26	1365.144	1275.769	1529.479	1545.681	1279.246	1391.318	1476.706	1807.842	1807.842
1391.951	1186.274	1730.657	1089.633	1274.214	1209.364	1441.584	1396.518	1138.366	1483.764	1716.426	1988.616	1988.616
991.014	1156.759	1573.449	926.607	1152.952	1124.849	1355.715	1387.914	1079.327	1312.382	1374.349	1662.461	1662.461
910.114	1042.558	1338.498	923.491	1081.894	1043.605	1257.131	1247.114	1052.988	1282.73	1314.965	1629.5	1629.5
889.194	932.5	1105.988	876.254	1073.172	1017.882	1255.478	1261.647	1008.782	1205.459	1180.721	1640.846	1640.846
898.836	889.659	1035.948	928.447	1117.511	1118.237	1225.207	1173.637	1038.126	1162.897	1191.121	1524.862	1524.862
916.914	915.797	956.898	974.119	1105.044	1105.942	1242.465	1098.401	1022.155	1071.828	1048.564	1366.355	1366.355
833.526	882.864	961.198	863.499	1027.538	1028.109	1206.428	1100.325	979.103	1037.232	948.52	1245.105	1245.105

[illegible]

VIKEND

ura	Mesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0		301,276	345,7369	412,887	300,9383	276,3441	405,511	328,214	384,6387	350,1879	290,4099	419,0841	498,1262
1		285,299	312,6851	380,617	281,8656	288,8009	428,583	364,028	399,8776	349,7262	272,9723	373,6176	449,3327
2		279,978	310,5783	377,12	293,7905	299,8039	407,363	332,178	418,7623	389,4851	361,281	384,0464	460,4015
3		337,708	398,3769	383,69	281,7369	284,6028	436,961	366,446	433,6227	423,0074	454,3607	442,0045	459,6226
4		568,56	516,8413	486,718	309,1083	323,6684	476,628	416,189	505,3619	445,6695	453,0429	469,0941	530,3888
5		631,424	576,6602	592,62	352,3567	405,2503	524,666	436,786	563,2901	501,6763	486,5889	627,5778	688,3372
6		910,273	776,239	726,356	358,1276	401,2955	538,374	462,096	595,2582	516,7047	533,691	742,7464	804,2925
7		864,164	782,7482	752,038	343,1669	376,4959	513,8663	439,808	570,328	488,1713	525,0039	757,0525	884,124
8		875,277	801,1178	698,158	322,136	386,2836	557,7633	436,034	595,6967	487,7881	522,2766	716,855	869,1775
9		863,96	800,0802	732,29	323,327	381,5409	529,562	420,565	596,185	467,3763	520,9811	742,6495	876,7496
10		835,639	767,4492	680,629	321,8207	383,7573	527,07	435,596	581,9008	413,2486	506,3234	706,0941	837,7652
11		748,694	6807,573	706,138	334,0552	380,8884	529,876	428,949	589,762	425,3631	437,1927	710,9421	801,9362
12		578,761	690,9257	672,543	319,2403	336,4566	430,875	402,62	479,342	377,6494	350,926	631,8738	748,3638
13		512,663	597,4226	674,819	328,9603	344,1203	455,265	410,203	447,4033	382,2185	303,8057	621,6827	699,1266
14		434,631	499,8826	531,714	370,7188	380,5016	478,896	418,178	509,1009	463,5665	347,1651	570,5902	570,491
15		425,043	483,9926	537,981	324,7164	356,3513	430,613	375,881	520,1995	428,9434	293,0485	478,5216	520,6783
16		363,942	447,0684	459,036	326,2828	458,0487	428,886	378,093	517,9663	402,0779	299,5911	529,5269	665,6703
17		320,28	420,0049	404,284	339,6872	395,913	427,721	367,982	484,199	400,0992	275,9434	384,3914	428,6668
18		324,03	339,7866	436,368	283,816	364,333	396,573	344,337	450,1823	387,4382	277,9108	386,8601	451,6256
19		328,79	360,466	441,921	323,006	372,6572	399,539	368,036	439,8642	393,3231	292,1294	407,7665	391,6291
20		310,544	330,0378	399,637	310,575	368,8876	422,924	353,94	436,2791	396,0101	298,7105	369,8529	390,1245
21		335,299	328,0138	408,946	292,8495	353,098	389,079	335,646	418,8818	376,3458	284,8175	396,1248	412,9674
22		314,106	318,4507	412,54	320,7667	380,1265	419,905	364,471	442,8476	391,3123	289,5508	372,0441	387,5877
23		341,891	335,868	466,436	285,4266	351,465	388,114	336,359	423,1745	380,1504	294,3391	376,692	495,495

Energetska skupnost – nova gen. _____

Porabniki

From 13/02/2023, 00:00:00 to 20/02/2023, 00:00:00 (Europe/Ljubljana)





03.

Možnosti za širitev



Ind cona Kisovec



Širši kontekst

- Dodajanje novih kapacitet in odjema
- Začeti z eno/dvema elektrarnama, potem pa modularno dodajati odjem in proizvodnjo
- Širitev na druge trajnostne koncepte

Koraki od IDZ do Izvedbe

- Začeti z eno elektrarno, potem pa modularno dodajati odjem in proizvodnjo
- Pridobivanje SzP za prvo elektrarno
 - Določi kapacitete priključka;
 - Določi dodatne zahteve distribucije;
- Vzporedno informacija o interesu članstva;
 - Analiza vsakega odjemalca
 - Sestava celotne skupnosti

Koraki od IDZ do Izvedbe

- Po pridobljeni informaciji o napravi in članih – zasnova poslovnega modela;
- Ustanovitev nosilne pravne osebe (Zadruga);
- Vzpostavitev služnosti za namene izgradnje naprave;
- Zadruga potem vodi postopek financiranja in izgradnje!

Hvala!

Z vprašanja se lahko obrnete na nas:

kajetan.zver@kisik.si; +386 41 495 004

kristijan.adamlje@rra-zasavje.si; +386(0)40 186 526

