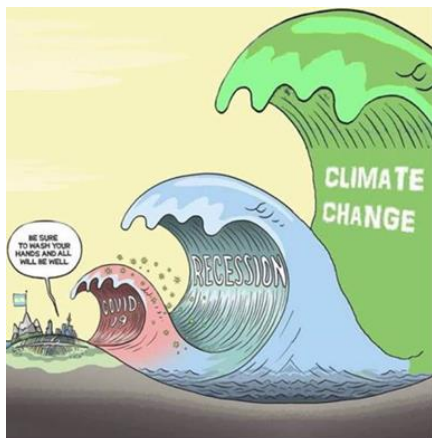


Upravljanje z energijo in izpusti toplogrednih plinov v lokalnih skupnostih – učinkovito načrtovanje kot ključ do uspeha



Rajko Leban, direktor GOLEA
19. november 2020

ENERGETSKA TRANZICIJA – SMO PRIPRAVLJENI NANJO?



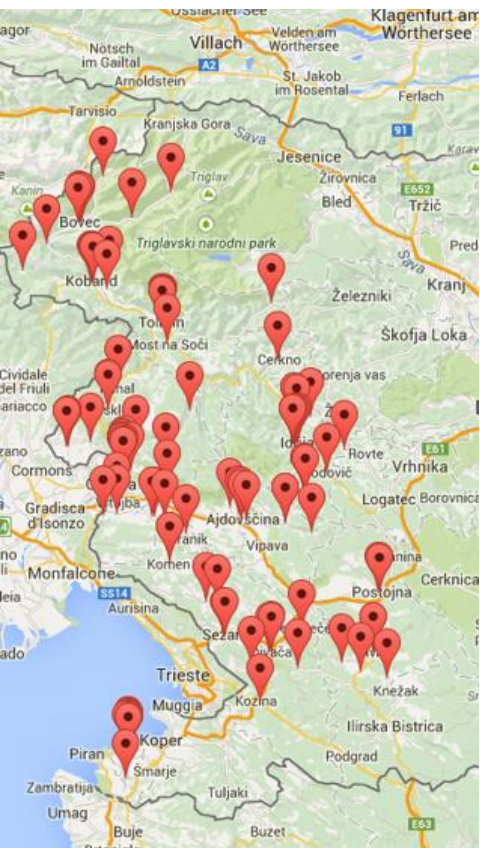
ENERGIJA ZA VSAKOGAR – DOVOLJ ZA VSE!

V predstavitvi bom prikazal zmanjševanje izpustov toplogrednih plinov skozi razne projekte v Primorskih občinah in preboj pri miselnosti z izdelavo SECAP-ov in priključitvi Covenant of Mayors (konvenciji EU županov)

SECAP – Sustainable Energy Climate Action Plan (Trajnostni Energetsko Podnebni Načrt)

POS LANSTVO AGENCIJE GOLEA

Spodbujanje energetskega managementa občinskih struktur kot neodvisen strokovnjak.



Naše poslanstvo je trajnostni razvoj Primorske skozi doseganje večje energetske samooskrbe regije, s stalnim izboljševanjem energetske učinkovitosti in uporabe obnovljivih virov energije.

Naš slogan je ustvarjamo obnovljivo prihodnost!



V OBČINAH ZAČNEMO Z EM, LEK, SEAP, SECAP,..



Št.	LEK OBČINA	Leto
1.	Miren-Kostanjevica	2008
2.	Brda	2009
3.	Kanal	2009
4.	Tolmin	2010
5.	Cerkno	2011
6.	Bovec	2011
7.	Divača	2011
8.	Sežana	2011
9.	Vipava	2012
10.	Šempeter-Vrtojba	2012
11.	Pivka	2012
12.	Ajdovščina	2012
13.	Tolmin	2014
14.	MONG	2017

Št.	SEAP OBČINA	Leto
1.	Miren-Kostanjevica	2013
2.	Brda	2013
3.	Divača	2013
4.	Pivka	2014
5.	Šempeter-Vrtojba	2014

Projekt CitiEnGov Srednja Evropa

SEAP MO Koper

SEAP MO Nova Gorica

SEAP Ajdovščina

Strateški projekt SECAP SI – IT

SECAP MO Koper

SECAP MO Nova Gorica

SECAP Ajdovščina

SECAP Idrija

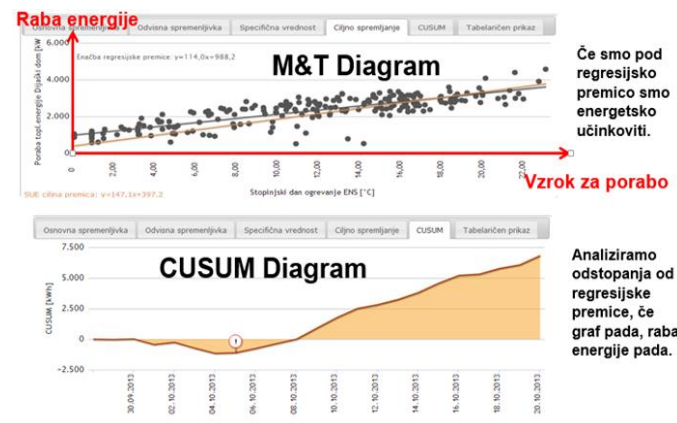
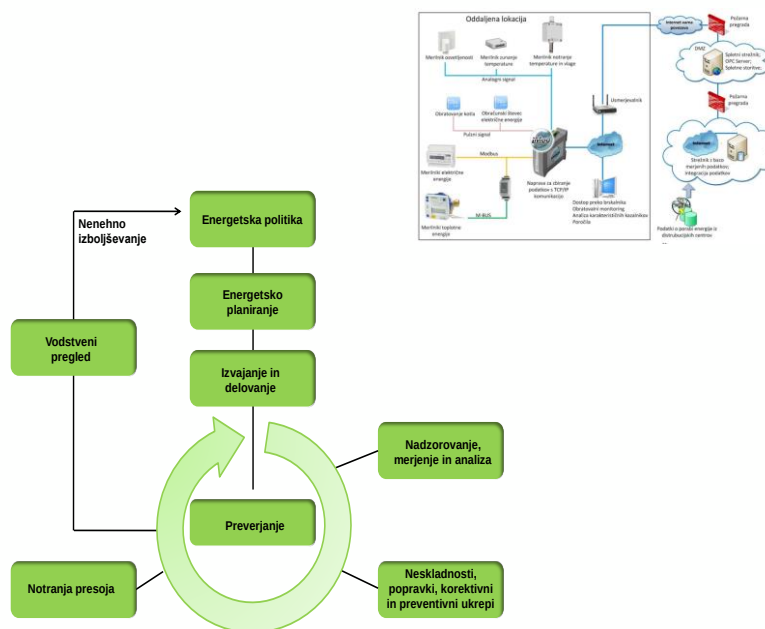


Ob sprejemu LEK-a običajno občinski / mestni sveti imenujejo agencijo GOLEA, skladno z 325. členom EZ-1, za svojega energetskega managerja (22 občin), po sprejemu NEPN in EKS nov ciklus izdelave LEK,...

Primer LEK-a po novem Pravilniku: LEK Nova Gorica

https://www.nova-gorica.si/v-srediscu/2017100413370987/lokalni_energetski_koncept_mestne_obcine/

UPRAVLJANJE Z ENERGIJO V JAVNEM SEKTORJU



Šele ko vemo koliko porabimo, lahko začnemo varčevati, načrtovati ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti,.. zmanjšanja izpustov toplogrednih plinov,..

Direktiva 2012/27/EU o energetske učinkovitosti

324. člen EZ-1 (sistem upravljanja z energijo)

Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju

Poročanje v nacionalno bazo do 31.3. za preteklo leto o rabi in stroških za energijo.

OCENA RABE ENERGIJE ZA LETO 2012 V PRIMORSKIH OBČINAH

OŠ Divača (MZIP, LS-1) Občinska stavba Dobrovo (MARIE)



Grad Dobrovo (Alterenergy)



OŠ Dobrovo (MZIP, LS-1)



OŠ Kostanjevica (Alterenergy)



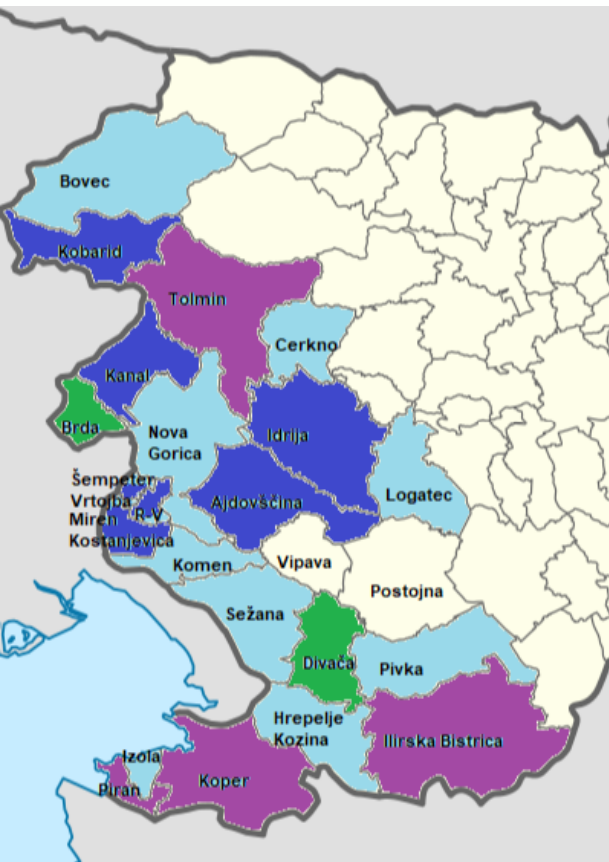
Vrtec Divača (Alterenergy)



Raba energije za JR
21.322 MWh, cca 75
kWh/leto, prebivalca
strošek **2.941.429 €**, po
Uredbi največ 44,5
kWh/leto, prebivalca, novi
strošek **1.745.248 €**,
prihranek **1.196.181 €**.
Raba energije za javne
stavbe **30.532 MWh**,
strošek **3.200.000 €**, po
celoviti sanaciji
dosegamo cca 40 - 50%
prihranke oz. **1.440.000 €**.

Na podlagi izdelanih 12 LEK-ov ter uvedbi energetskega knjigovodstva smo za leto 2012 v okviru projekta Alterenergy ocenili potencial prihrankov v Primorskih občinah in s tem zmanjšanja izpustov toplogrednih plinov. Temu so nato sledile prenove občinskih javnih stavb, prenove javnih razsvetljav ter gradnje daljinskih sistemov ogrevanja na lesno biomaso (DOLB).

JAVNA RAZPISA LS-1 IN LS-2



**LS-1: 12.448.319 € investicij od tega 9.368.850 € EU sredstev
za 507.363 €/leto prihrankov, 1.346 t/leto manj CO2**

Tolmin, 2.310.854,57 € EU sredstev

Univerza Ljubljana, EF, 1.607.127,61 €

SGLŠ Postojna, 954.537,64 €

Divjača, 913.634,57 €

Ilirska Bistrica, 823.007,25 €

MO Koper, 837.772,35 €

Piran, 812.096,44 €

Brda, 574.865,73 €

**LS-2: 7.579.457 € investicij od tega 4.276.890 € EU sredstev
za 332.172 €/leto prihrankov, 881 t/leto manj CO2**

MO Koper, 888.336,38 €

Piran, 331.377,49 €

Idrija, 440.712,45 €

Renče-Vogrsko, 258.828,85 €

Tolmin, 350.251,27 €

Šempeter-Vrtojba 198.072,53 €

Kobarid, 343.833,49 €

Miren-Kostanjevica 106.479,18 €

Ilirska Bistrica, 334.077,52 €

Kanal 163.179,62 €

Ajdovščina 155.657,30 €

MZI objavi Javni razpis za sofinanciranje operacij za energetske sanacije stavb v lasti lokalnih skupnosti, po izvedbi projektov za **2.227 tCO2/leto manj**.

OVE V PRIMORSKIH OBČINAH ŠVICARKEGA PRISPEVKA



Skupaj po občinah	vrednost investicije A1	vrednost investicij A2	vrednost investicij A2A	Skupaj investicije na občino
<i>vrednosti so brez DDV</i>				
Šempeter Vrtojba	556.023 €	0 €	92.518 €	648.541 €
Brda	0 €	71.480 €	89.411 €	160.891 €
Koper	0 €	300.980 €	196.409 €	497.389 €
Nova Gorica	0 €	102.346 €	48.785 €	151.131 €
Piran	0 €	296.388 €	129.887 €	426.275 €
Ilirska Bistrica	0 €	244.513 €	v 2015	244.513 €
TNP	0 €	143.544 €	0 €	143.544 €
Cerkno	0 €	428.608 €	27.593 €	456.201 €
Pivka	0 €	154.806 €	9.829 €	164.635 €
Tolmin	0 €	66.141 €	104.981 €	171.122 €
sum	556.023 €	1.808.806 €	699.414 €	3.064.242 €
vrednost donacije	405.896 €	1.085.284 €	594.502 €	2.085.682 €

V projektu obnovljivi viri energije v Primorskih občinah Švicarskega prispevka smo postavili 167 kW SE 190 MWh OVE **-130tCO₂/leto**, prenovili 12 kotlovnice (28 objektov) ELKO – OVE 2.265 MWh OVE **-681tCO₂/leto**, prenovili 11 objektov, ..

OVE V PRIMORSKIH OBČINAH ŠVICARKEGA PRISPEVKA

Projekt Obnovljivi Viri Energije v Primorskih občinah Švicarskega prispevka je imel tudi močan izobraževalni program:



Swiss Contribution



skupaj vključenih 20.138 učiteljev, učencev, javnih uslužbencev,...
250 kom gradiva za učitelje, e-gradiva,.. 55 OVE in URE hišk
2.839 obiskovalcev brunarice obnovljivih virov energije

NEPOVRATNA EU SREDSTVA ZA PRENOVO JR IN DOLB



UJR in razpisi velikih zavezancev za prenovo JR:

883.511,51 € EU sredstev, 2.895 MWh/leto prihrankov
1.620 t/leto manj CO₂

Novo mesto, 435.492,84 €, 1.522 MWh/leto prihrankov

Ajdovščina, 142.628,82 €, 686 MWh/leto prihrankov

Kanal, 83.629,25 €, 262 MWh/leto prihrankov

Brda, 175.249,20 €, 292 MWh/leto prihrankov + ESCO EPC

Miren – Kostanjevica 46.511,40 €, 133 MWh/a + ESCO EPC

DOLB – Daljinsko Ogrevanje na Lesno Biomaso

DOLB Miren – Kostanjevica, 678.210 €, 339.105 € EU, 500 kW

DOLB Bovec, 1.116.863,49 €, 581.091,29 € EU, 1.000 kW

mikro DOLB Kobarid, 267.316,16 €, 139.453,14 € EU, 300 kW

mikro DOLB OŠ Hrpelje, 438.832,90 €, 274.358,00 EU, 450 kW

V pripravi: mikro DOLB OŠ Rovte

mikro DOLB OŠ Črni vrh nad Idrijo

mikro DOLB ŠC Tolmin

PRIMORSKE OBČINE NA TEKMOVANJIH EN.OBČINA



En-občina:

2011 Miren – Kostanjevica (DOLB, EM)

2012 Tolmin (EM)

2013 Divača (EM, JR, LS-1)

2015 Brda (LS-1 + pilot ESCO EPC)

2016 Pivka (JR, TM)

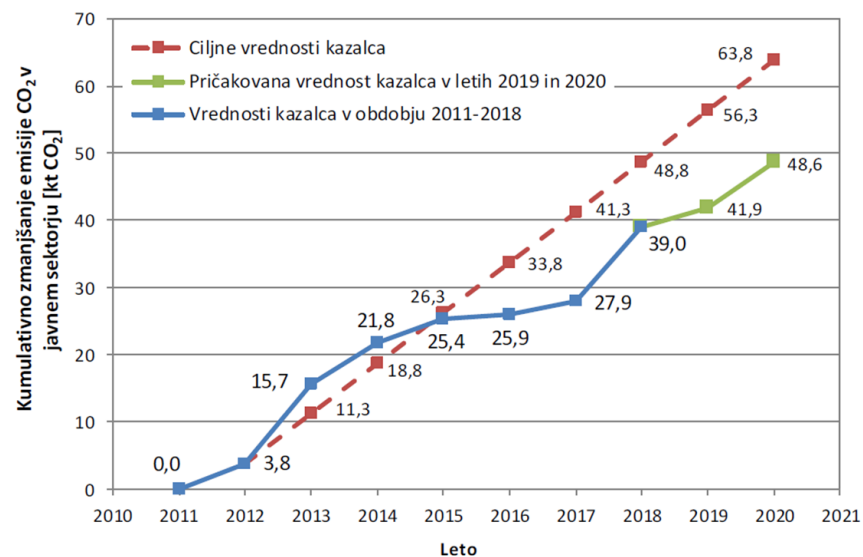
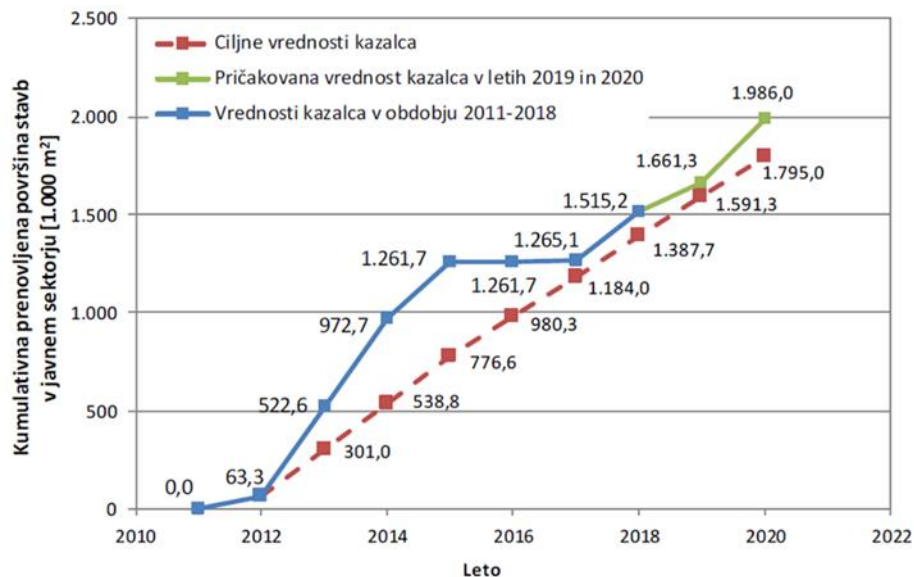
2016 Miren – Kostanjevica (EM, TM)

2017 Bovec (DOLB)

2017 MO Koper (LS, SUE – ESCO)



OBČINE PRI CILJIH OVE IN URE PREHITEVAJO DRŽAVO



Naročnik energetske preнове	2016		2017		2018		2019		SKUPAJ	
	Število projektov	Površina [m ²]	Število projektov	Površina [m ²]	Število projektov	Površina [m ²]	Število projektov	Površina [m ²]	Število projektov	Površina [m ²]
Lokalna skupnost	14	82.529	13	106.314	18	246.721	6	36.084	51	471.648
Širši javni sektor	11	134.507	5	47.811	4	56.379	2	10.540	22	249.237
Ožji javni sektor	4	34.059	1	35.173	1	2.595	0	0	6	71.827
SKUPAJ	29	251.095	19	189.298	23	305.695	8	46.625	73	792.713

Vir: IJS CEU

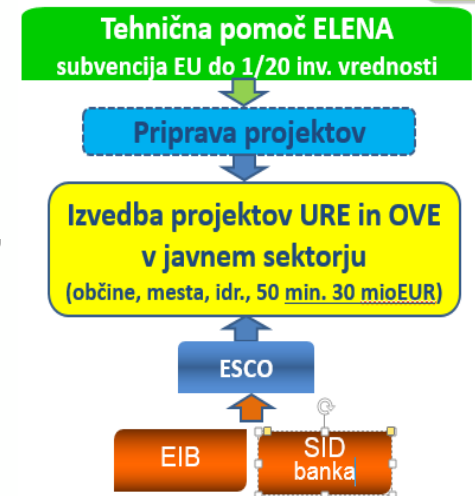
USPEŠNA PRIJAVA TEHNIČNE POMOČI ELENA



Program ELENA (“European Local Energy Assistance”) je skupna iniciativa EIB in Evropske Komisije v sklopu programa Horizon 2020, ki ga izvaja EIB – Evropska Investicijska Banka.

Tehnična pomoč znaša 90% upravičenih stroškov priprave projektov, ki se nato izvedejo po modelu energetskega pogodbeništva ali javnega naročila.

Udeležba sodelujočih občin znaša 10%. Trajanje projekta je 36 mesecev. Posamezni ukrep se zaključi s podpisom pogodbe s pogodbenikom (JZP) ali z izvajalcem (JN).

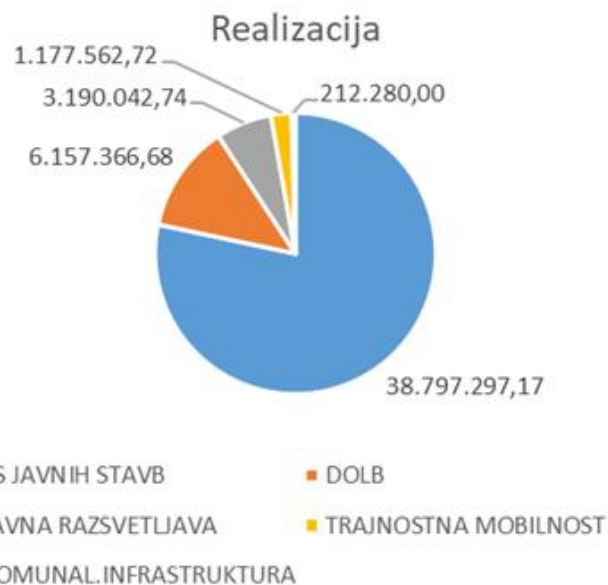


Za plan 45 mio investicij znaša tehnična pomoč 1/20 oziroma 2,25 mio €, projekt smo zaključili 30.6.2020 in realizirali za 50 mio € investicijskih projektov (podpis pogodb z izvajalci oziroma pogodbeniki) v 26 občinah.

INVESTICIJSKI PROGRAM TEHNIČNE POMOČI ELENA

TABELA 1: Investicijski program PROJEKT ELENA							
	PROJEKTNI PARTNER	PRENOVA STAVB	DOLB	JR	TR. MOBILNOST	KOM. INFRASTR.	SKUPAJ
1	AJDOVŠČINA	2.497.077,98			32.899,40		2.529.977,38
2	BOVEC		2.246.944,76	77.026,04			2.323.970,80
3	BRDA			60.000,00	2.781,60		62.781,60
4	CERKNO	750.942,39	164.428,50				915.370,89
5	DIVAČA	1.120.318,07			44.025,80		1.164.343,87
6	HRPELJE-KOZINA	515.975,48	339.800,00				855.775,48
7	IDRIJA	3.051.209,21	644.209,50				3.695.418,71
8	ILIRSKA BISTRICA		1.292.035,53		5.563,20		1.297.598,73
9	IZOLA	952.693,67		854.215,95	13.908,00		1.820.817,62
10	KANAL OB SOČI	50.604,69			50.314,12		100.918,81
11	KOBARID		317.976,62	118.019,55			435.996,17
12	KOPER	4.102.942,37		598.982,34	961.552,00	212.280,00	5.875.756,71
13	LOGATEC	1.143.622,55					1.143.622,55
14	LOG- DRAGOMER	1.542.349,62					1.542.349,62
15	MIREN-KOSTANJEVICA		33.417,00		36.400,80		69.817,80
16	NOVA GORICA	3.593.662,45	371.581,60	911.379,00	38.462,60		4.915.085,65
17	POSTOJNA	3.945.196,02		389.574,20			4.334.770,22
18	PIVKA	14.741,26		335.955,00			350.696,26
19	RENČE-VOGRSKO	479.699,80			5.563,20		485.263,00
20	SEŽANA						0,00
21	ZAGORJE	2.570.470,85	112.019,02				2.682.489,87
22	KOVOD	341.727,33					341.727,33
23	SS MONG						0,00
24	SS MOK	190.955,48					190.955,48
25	OBČINA METLIKA	1.141.561,61					1.141.561,61
26	OBČINA TOLMIN	188.470,42	376.370,00				564.840,42
27	DJAŠKI DOM NOVA GORICA						0,00
28	OBČINA ŽUŽEMBEK						0,00
29	OBČINA JEZERSKO		351.920,00				351.920,00
30	DOM UPOKOJENCEV GRADIŠČE	1.193.030,75					1.193.030,75
31	UNIVERZA V NOVI GORICI						0,00
32	ŠOLSKI CENTER NOVA GORICA	4.505.034,86					4.505.034,86
33	BREŽICE	4.555.837,29					4.555.837,29
	TOTAL	38.448.124,15	6.250.702,53	3.345.152,08	1.191.470,72	212.280,00	49.447.729,48

REZULTATI PROJEKTA TEHNIČNE POMOČI ELENA



	OČENJENI KONČNI PRIHRANKI ENERGIJE [v GWh]	OČENJENA KONČNA PROIZVODNJA OVE [v GWh]	OČENJENI KONČNI PRIHRANKI CO2 [v t]
javne stavbe	11,210	6,010	3.696,830
daljinska ogrevanja	0,450	7,350	1.110,640
trajnostna mob.	8,450	0,000	2.215,290
kom.infrastr.	0,002	0,000	1,290
javna razsvetljava	2,230	0,000	1.147,770
SKUPAJ	22,342	13,360	8.171,820

Prihranki energije **22.342 MWh/leto**Proizvedena OVE toplota **13.360 MWh/leto**Prihranek CO2 **8.171 t CO2/leto**

Št. <u>invest.proj.</u>	Javne stavbe	DOLB	Javna <u>razsvet.</u>	<u>Traj. mobilnost</u>
33 parterjev	52/33 77 stavb	14/12 3,81 km	9/8	5
82 <u>invest.proj.</u>	130.447,91 m2	49 novih <u>prikl.</u>	10.054 svetilk	19 <u>pol.postaj</u>
167 + 309 dok.	298 €/m2	1,7m €/km	317 €/svetilko	3e-busi/8e-avti

KONVENCIJA ŽUPANOV



**Covenant of Mayors
for Climate & Energy**



2016

In June 2016, the Covenant of Mayors entered a major new phase of its history when choosing to join forces with another city initiative, the Compact of Mayors. The resulting "Global Covenant of Mayors for Climate and Energy" is the largest movement of local governments committed to going beyond their own national climate and energy objectives. Fully in line with the UN Sustainable Development Goals and climate justice principles, the Global Covenant of Mayors will tackle three key issues: climate change mitigation, adaptation to the adverse effects of climate change and universal access to secure, clean and affordable energy.

In the meantime, the Covenant of Mayors has continued its global extension with the launch of the Covenant of Mayors Office for Sub-Saharan Africa.

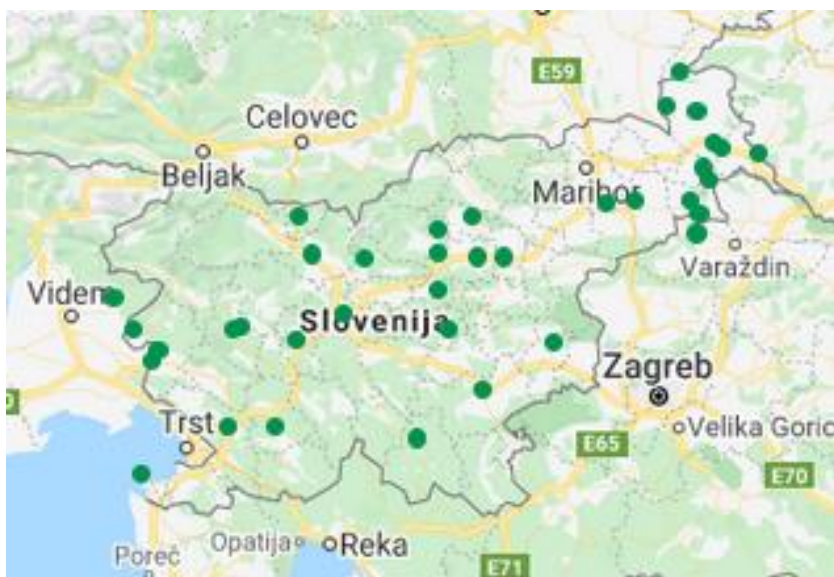
helpdesk@comssa.org

Since 2017, regional Covenant offices in North America, Latin America & the Caribbean, China & South-East Asia, India and Japan are being set up to complement the existing ones.

Novi podpisniki se zavezujejo, da bodo do leta 2030 emisije CO₂ zmanjšali za najmanj 40 %.

37
Signatories

870,263
Inhabitants



**GO
LEA**

SEAP - ALTERENERGY project
(Program IPA)

for municipalities:

- Brda,
- Miren-Kostanjevica,
- Pivka,
- Šempeter-Vrtojba,
- Divača.

Municipality	Population	Coordinates	Year 1	Year 2
Brda	8,500	46°	2011	2012
Divača	8,500	46°	2011	2012
Koper	18,000	46°	2011	2012
Miren-Kostanjevica	10,000	46°	2011	2012
Pivka	5,000	46°	2011	2012
Šempeter-Vrtojba	10,000	46°	2011	2012
Trst	10,000	46°	2011	2012
Velika Gorica	10,000	46°	2011	2012
Zagreb	10,000	46°	2011	2012
...	...	...	...	...

SEAP - project CitiEnGov
(Program CENTRAL EUROPE) :

- MO Nova Gorica,
- MO Koper,
- Ajdovščina.

NOVI PODPISNIKI SLOVENIJA



Skozi strateški čezmejni projekt SI-IT bomo izdelali: SECAP Idrija, SECAP Ajdovščina, SECAP Nova Gorica, SECAP Koper in SECAP Pivka.

Slavnostni podpis županov (razen Idrije) k pristopu konvenciji bo na naši letni konferenci v sredo 3. februarja 2021.

POSTOPEN PROCES – VODILNA NAČELA KONVENCIJE ŽUPANOV

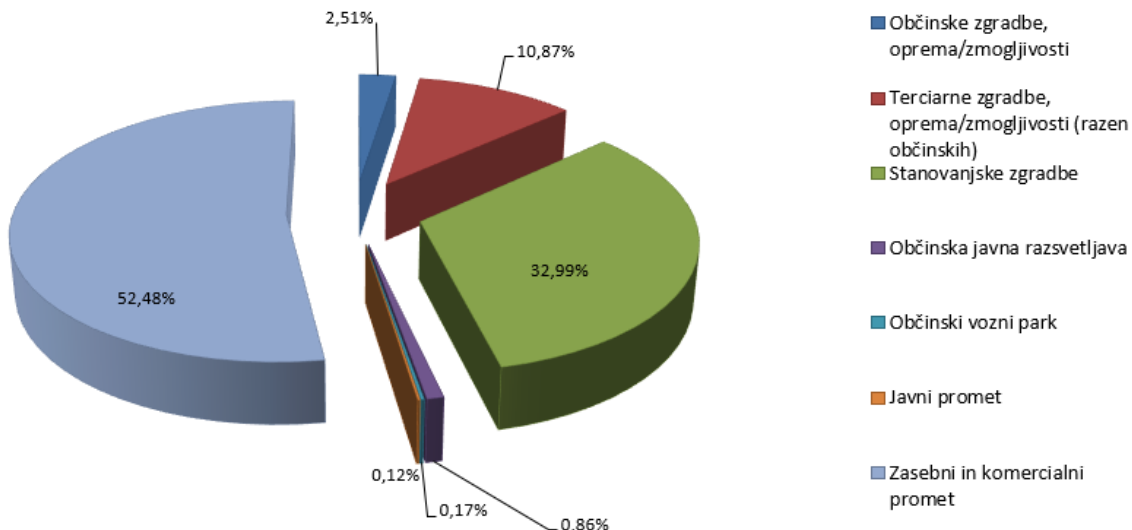
KORAKI/STEBRI	BLAŽITEV SPREMEMB	PODNEBNIH evidence	PRILAGAJANJE SPREMEMBAM	PODNEBNIM tveganja in
1) Začetek in osnovni pregled	Priprava emisij	osnovne evidence	Priprava ocene ranljivosti za podnebne spremembe	in
2) Določitev in načrtovanje strateških ciljev	Predložitev akcijskega načrta za trajnostno energijo in podnebne spremembe (SECAP) ter vključevanje premislekov o blažitvi podnebnih sprememb in prilagajanju nanje* v ustrezne politike, strategije in načrte_ <u>v dveh letih po sklepu občinskega sveta</u>			
3) Izvedba, spremljanje in poročanje	Poročanje o napredku <u>vsako drugo leto po predložitvi akcijskega načrta</u> <u>SECAP</u> na platformi pobude			

V občinah, ki sledijo evropskim in nacionalnim ciljem zelenega prehoda v podnebno nevtralno občino, regijo,.. gremo korak naprej z izdelavo SECAP-ov in pristopu k konvenciji županov (Idrija, Ajdovščina, Nova Gorica, Koper in Pivka).

Imenovanje usmerjevalne skupine – skupino formalno imenuje župan	1.mesec
1.sestanek usmerjevalne skupine: predstavitev priprave del ter vsebina projekta SECAP program Slo-It	2.mesec
Zbiranje podatkov za izdelavo Osnovne evidence emisij (BEI)	3. – 8. mesec
2. sestanek usmerjevalne skupine z vključitvijo dodatnih individualnih zunanjih strokovnjakov iz posameznih področji ter lokalnih poznavalcev problematike na posameznih področjih za potrebe ocene tveganja in ranljivosti (promet, voda, odpadki, načrtovanje rabe tal, kmetijstvo in gozdarstvo, okolje in biotska raznovrstnost, zdravstvo, civilna zaščita in ukrepanje ob nesrečah, turizem; opomba: iz seznama se vključi le izbrana področja)	9. mesec
Priprava analize obstoječega stanja rabe energije – Osnovna evidenca emisij	10. – 12. mesec
3. sestanek usmerjevalne skupine ter poznavalcev posameznih izbranih področij: predstavitev analize obstoječega stanja rabe energije (Osnovna evidenca emisij – BEI) in osnutka ocene tveganja in ranljivosti	14. mesec
Ocena tveganja in ranljivosti za podnebne spremembe	3.- 9. mesec
Delavnica z deležniki - občani	15. mesec
Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe	16. – 20. mesec
4. sestanek usmerjevalne skupine ter poznavalcev posameznih izbranih področij: predstavitev akcijskega načrta za trajnostno energijo in podnebne spremembe	21. mesec
Predstavitev rezultatov širši javnosti	22. mesec
Predstavitev SECAP na odborih in občinskem svetu	23. – 24. mesec

KLJUČNI SEKTORJI SEAP / SECAP

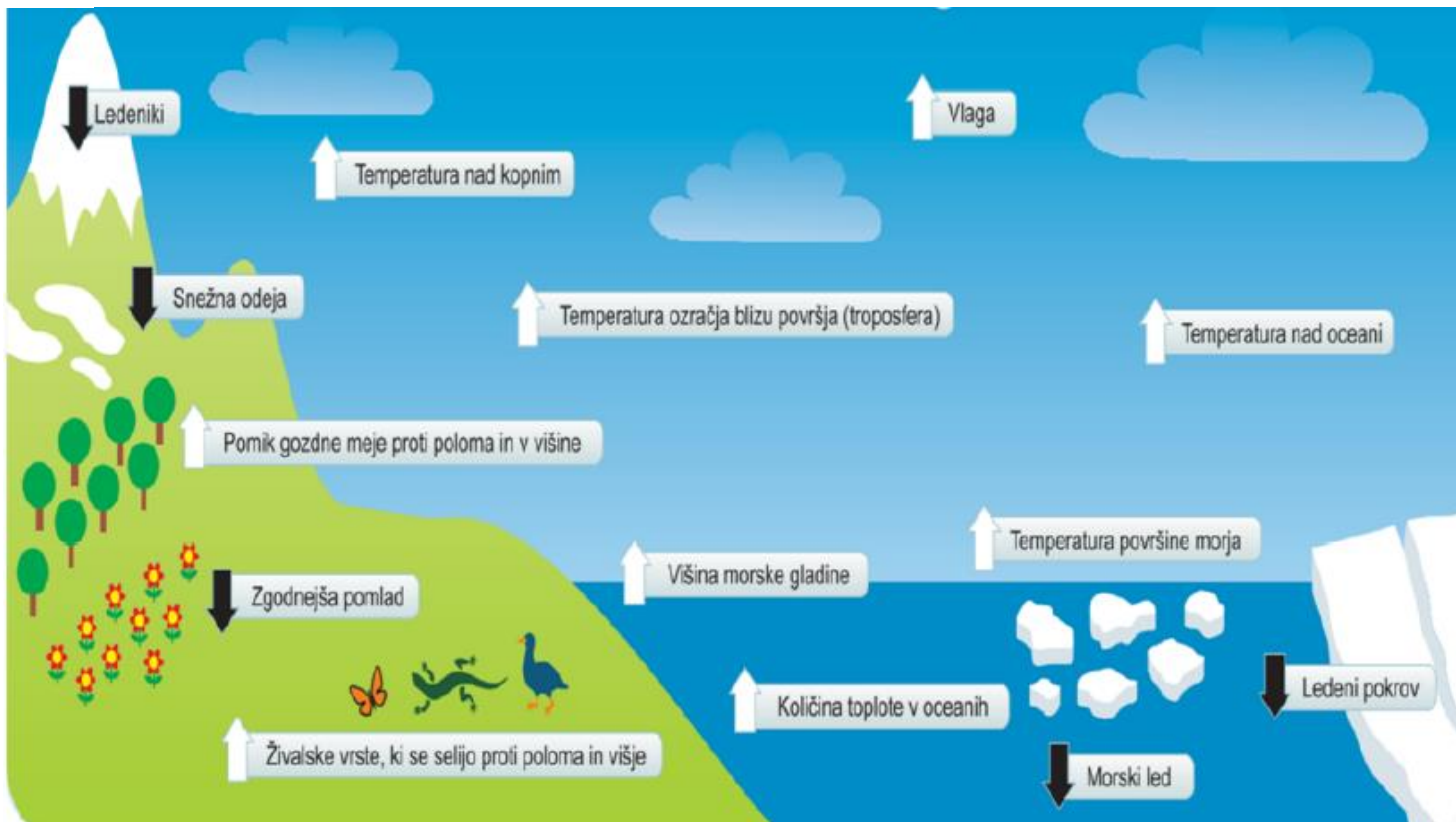
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES	
<u>Municipal buildings, equipment/facilities</u>	
<u>Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities</u>	
<u>Residential buildings</u>	
<u>Public lighting</u>	
<u>Industry</u>	<u>Non-ETS</u>
	<u>ETS (not recommended)</u>
Subtotal	
TRANSPORT	
<u>Municipal fleet</u>	
<u>Public transport</u>	
<u>Private and commercial transport</u>	
Subtotal	
OTHER	
<u>Agriculture, Forestry, Fisheries</u>	
TOTAL	
<u>Covenant Key Sectors</u>	



Kot izhaja iz prikazanega na grafu pa občinske zgradbe, občinska javna razsvetljava, občinski vozni park,.. predstavljajo zelo majhen delež v rabi energije.

Zato je ključno, da se primeri dobrih praks prenesejo tudi na druge sektorje. Na stanovanjske stavbe – zakonodajna ovira novela SZ-1E (100% soglasje etažnih lastnikov za celovito energetska prenovo – Hrvaška gre iz 75% na 50%, mi na 100%), na zasebni in komercialni promet (kjer v Sloveniji raba stalno raste in s tem emisije).

PODNEBNE SPREMEMBE – PRIČAKOVANE POSLEDICE



↑ Tveganje za naravne katastrofe ↓ Dostopnost do vodnih virov ↓ biodiverziteta

Posledice se odražajo na gospodarskih dejavnostih, ki so v večji meri odvisne od naravnega okolja (kmetijstvo, gozdarstvo, energetika, turizem, promet, gradbeništvo,...). Jugovzhodna in južna Evropa spadata med najbolj ranljivimi (naraščanje temperature, zmanjševanje padavin,...)

PODNEBNE SPREMEMBE – SLOVENIJA 1961 - 2011

ARSO: Podnebna spremenljivost Slovenije v obdobju 1961 – 2011

- ❖ Povprečna temperatura zraka se je dvignila za 1,7 °C, približno 0,36 °C na desetletje.
- ❖ Trend naraščanja temperature zraka je nekoliko večji v vzhodni kot v zahodni polovici države.
- ❖ Najbolj so se ogreli poletja in pomladi, nekoliko manj zime. Jeseni se niso ogrele.
- ❖ Na letni ravni se je trajanje sončnega obsevanja v povprečju povečalo za 10 %, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti. Na desetletje se je trajanje sončnega obsevanja tako povečalo za 30–40 ur.
- ❖ Višina padavin se je na letni ravni zmanjšala za okoli 15 % v zahodni polovici države, nekoliko manj (10 %) v vzhodni polovici države, kjer spremembe niso statistično značilne.
- ❖ Najbolj se je višina padavin zmanjšala spomladi (povsod po državi) in poleti (v južni polovici države).
- ❖ Skupna višina snežne odeje se je zmanjšala za okoli 55 %.
- ❖ Višina novozapadlega snega se je zmanjšala za 40 %.

IZMERJENE IN PREDVIDENE PODNEBNE SPREMEMBE

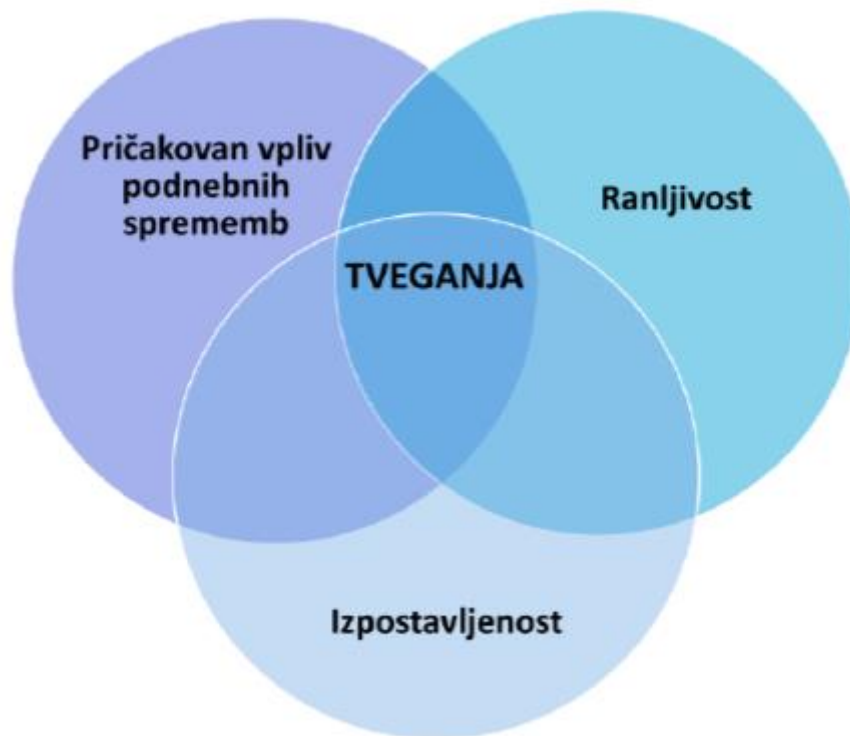
Poznavanje preteklih in predvidenih podnebnih sprememb ter posledic je **ključnega pomena za zavedanje o pomembnosti ukrepanja!**

Priprava Ocene tveganja in ranljivosti za podnebne spremembe

Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe (SECAP)

OCENA TVEGANJA

Tveganje = nevarnost X izpostavljenost (verjetnost dogodka) X posledice



AKCIJSKI NAČRT ZA PODNEBNE SPREMEMBE

- **Blaženje** – ukrepi za zmanjšanje emisij TGP (količino in hitrost povečevanja) ter tudi povečanje ponorov TGP
Blaženje naslavlja vzroke klimatskih sprememb.
- **Prilagajanje** – ukrepi, ki zmanjšujejo tveganje za škodo povzročeno zaradi obstoječih in prihajajočih vplivov podnebnih sprememb tako da so stroškovno in ekonomsko učinkoviti
Prilagajanje naslavlja vplive klimatskih sprememb.
- **Trpljenje** – negativni učinki, ki jim ne bomo kos -> posledice

ENERGETSKI KONCEPT SLOVENIJE

Energetski koncept Slovenije (EKS) je osnovni razvojni dokument na področju energetike, ki skladno z Energetskim zakonom (EZ-1) na podlagi projekcij gospodarskega, okoljskega in družbenega razvoja države ter na podlagi sprejetih mednarodnih obvez določa cilje zanesljive, trajnostne in konkurenčne oskrbe z energijo za obdobje prihodnjih 20 let in okvirno za 40 let.

Krovna cilja Energetskega koncepta Slovenije sta:

- zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov vezanih na rabo energije **za vsaj 40 % do leta 2030 glede na raven iz leta 1990.**
- zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov vezanih na rabo energije **za vsaj 80 % do leta 2050 glede na raven iz leta 1990.**

NEPN je sprejet,

kdaj bo EKS?

Na podlagi NEPN-a že teče v občinah nov cikel izdelave LEK-ov.

GOLEA že izdeluje LEK Idrija, Koper, Miren-Kostanjevica,....



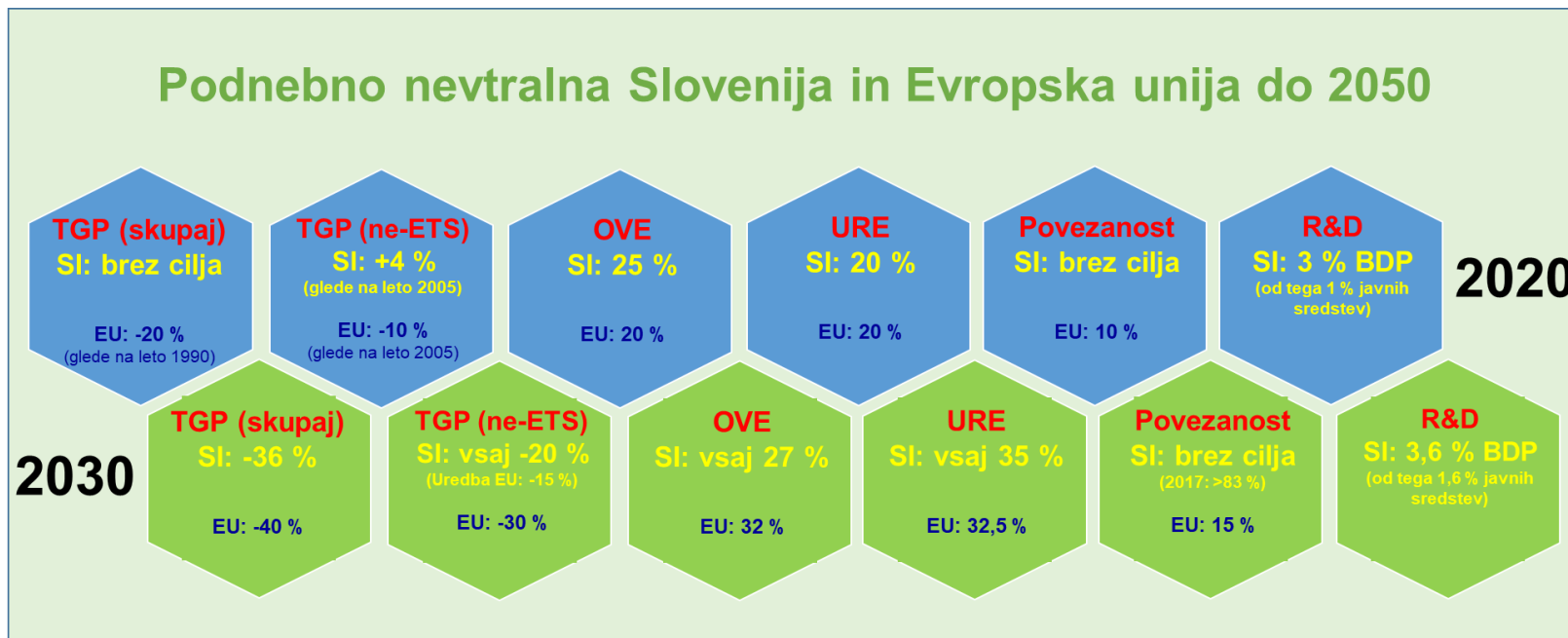
NEPN – NACIONALNI ENERGETSKI IN PODNEBNI NAČRT

Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) je akcijsko strateški dokument, ki za obdobje do leta 2030 (s pogledom do 2040) določa cilje, politike in ukrepe na petih razsežnostih energetske unije:

1. Razogljičenje (emisije TGP in OVE),
2. Energetska učinkovitost,
3. Energetska varnost,
4. Notranji trg ter
5. Raziskave, inovacije in konkurenčnost.



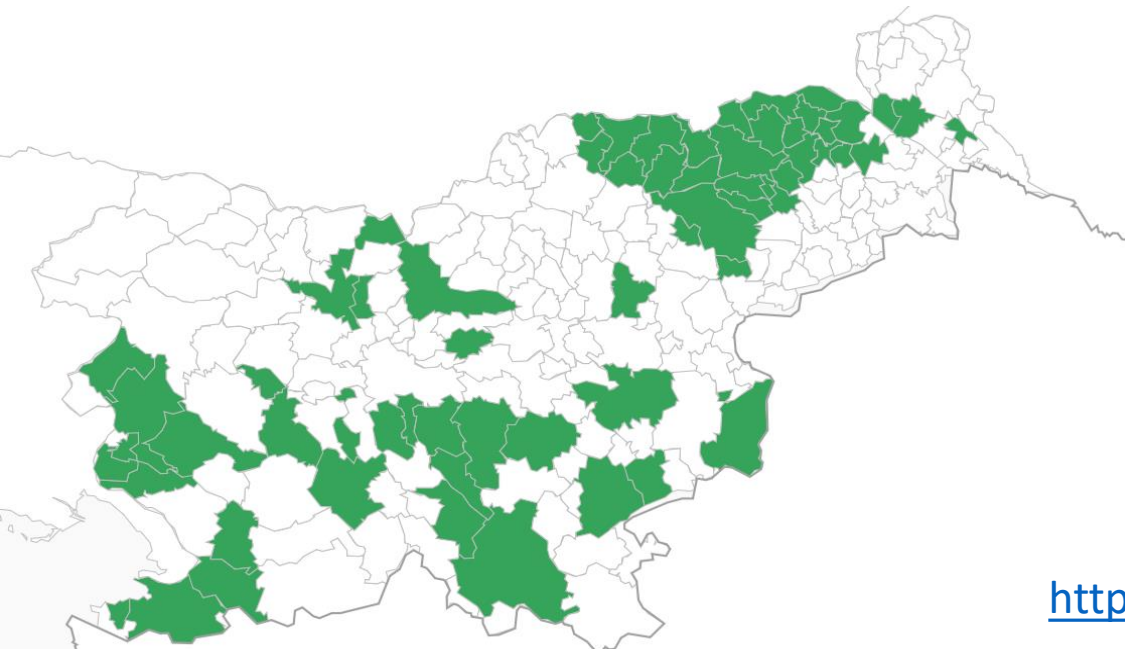
CILJI ENERGETSKO PODNEBNE POLITIKE EU IN SLOVENIJE



Z ustreznim usklajevanjem in izvajanjem ukrepov vseh akterjev lahko cilji NEPN postanejo dosegljivi cilji!

Podrobnejši ambiciozni sektorski cilji ključni za doseganje glavnih ciljev!

PODNEBNI SEMAFOR



Veliko občin se je že vključilo v lokalni semafor podnebnih aktivnosti in ki prikazuje izvajanje ukrepov za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov v posameznih občinah.

<https://semafor.podnebnapot2050.si/>

LOKALNI SEMAFOR PODNEBNIH AKTIVNOSTI

Lokalni semafor podnebnih aktivnosti je spletna aplikacija, ki prikazuje izvajanje ukrepov za zmanjševanje emisij toplogrednih plinov v posameznih občinah.

Portal prikazuje aktivnosti občin na področju blaženja podnebnih sprememb s 58-imi kazalniki, 47 od teh je prikazanih za vse občine v Sloveniji. Od leta 2017 se je aktivno na semafor priključilo več kot 70 občin, za katere so na voljo tudi vsi osnovni podatki, osnovni kazalci za javne stavbe, energetska prenova brez spodbud ter kazalnik o številu polnilnic za električna vozila.

OBČINE – za pridružitve pošljite e-mail na info@podnebnapot2050.si

*kazalnik je prikazan le za občine, ki so se aktivno pridružile lokalnemu semaforju podnebnih aktivnosti

5. nacionalna konferenca o trajnostnem upravljanju z viri skupnosti



Rajko Leban, direktor GOLEA

Email: Rajko.Leban@golea.si

Vse predstavitve s konference so
dostopne tukaj.

Posnetki predstavitev so dostopni na
Youtube kanalu Dovolj za vse.

Več o projektu si preberite na
dovoljazvse.si



ENERGIJA ZA VSAKOGAR – DOVOLJ ZA VSE!

ENERGETSKE SKUPNOSTI