

En.občina 014



PTUJ, 25. SEPTEMBER 2014

RAJKO LEBAN, DIREKTOR GOLEA



najbolj energetske učinkovita med malimi občinami leta 2013

2012:

- SPREJEM LEK-a
- SANACIJA JR
Zmanjšanje za 66%, 368 MWh prihrankov, 206 t CO2
- NIZKOENERGIJSKI VRTEC
- UVAJANJE SISTEMA UPRAVLJANJA Z ENERGIJO



je v začetku leta 2014 podpisala skupaj z občino Miren - Kostanjevica in občino Brda pristop k Konvenciji županov

2014:

- PRISTOP K KONVENCIJI ŽUPANOV
- SPREJEM SEAP-a
- ENERGETSKA SANACIJA OŠ DIVAČA IN POŠ SENOŽEČE



**je energetske sanirala OŠ Divača in prihranila 220 MWh,
zmanjšala emisije CO2 za 80 ton in prešla iz ELKO na LB**



**je energetske sanirala OŠ Divača in
prihranila 220 MWh, zmanjšala
emisije CO2 za 80 ton in prešla iz
ELKO na LB**



je v 9 javnih objektih uvedla ciljno spremljanje rabe energije - CSRE

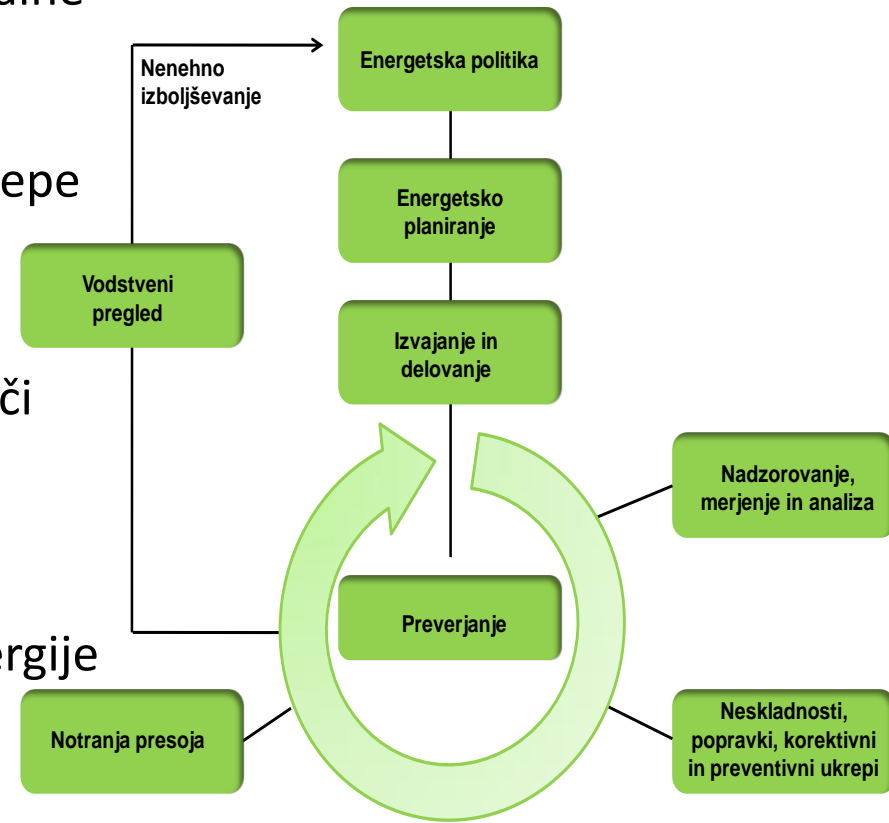
324. člen EZ-1

(sistem upravljanja z energijo)

(1) Osebe javnega sektorja vzpostavijo sistem upravljanja z energijo.

(2) Vlada z uredbo določi zavezance in minimalne vsebine sistema upravljanja z energijo, ki vključujejo cilje s področja energetske učinkovitosti in obnovljivih virov energije, ukrepe za doseganje ciljev, odgovorne osebe in način preverjanja doseganja ciljev.

(3) Vlada v uredbi iz prejšnjega odstavka določi tudi obvezne deleže obnovljivih virov in nivo energetske učinkovitosti stavb oseb javnega sektorja ter ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti in uporabo obnovljivih virov energije v stavbah, ki jih uporabljajo osebe javnega sektorja.





**je za izvajanje nalog iz Energetskega zakona EZ-1
pooblastila lokalno energetska organizacijo GOLEA**

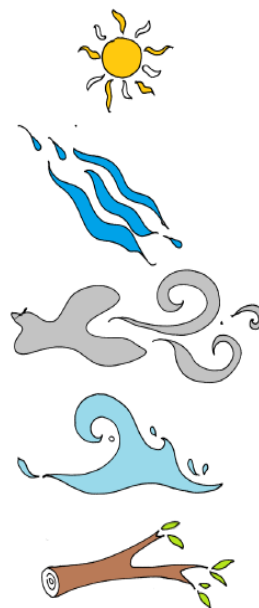
**325. Člen EZ-1 (Ur.l. RS 17/2014)
(lokalne energetske organizacije)**

(1) Ena ali več lokalnih skupnosti lahko za izvajanje nalog iz tega zakona, ki so v pristojnosti lokalnih skupnosti, ustanovi oziroma pooblasti lokalno energetska organizacijo.

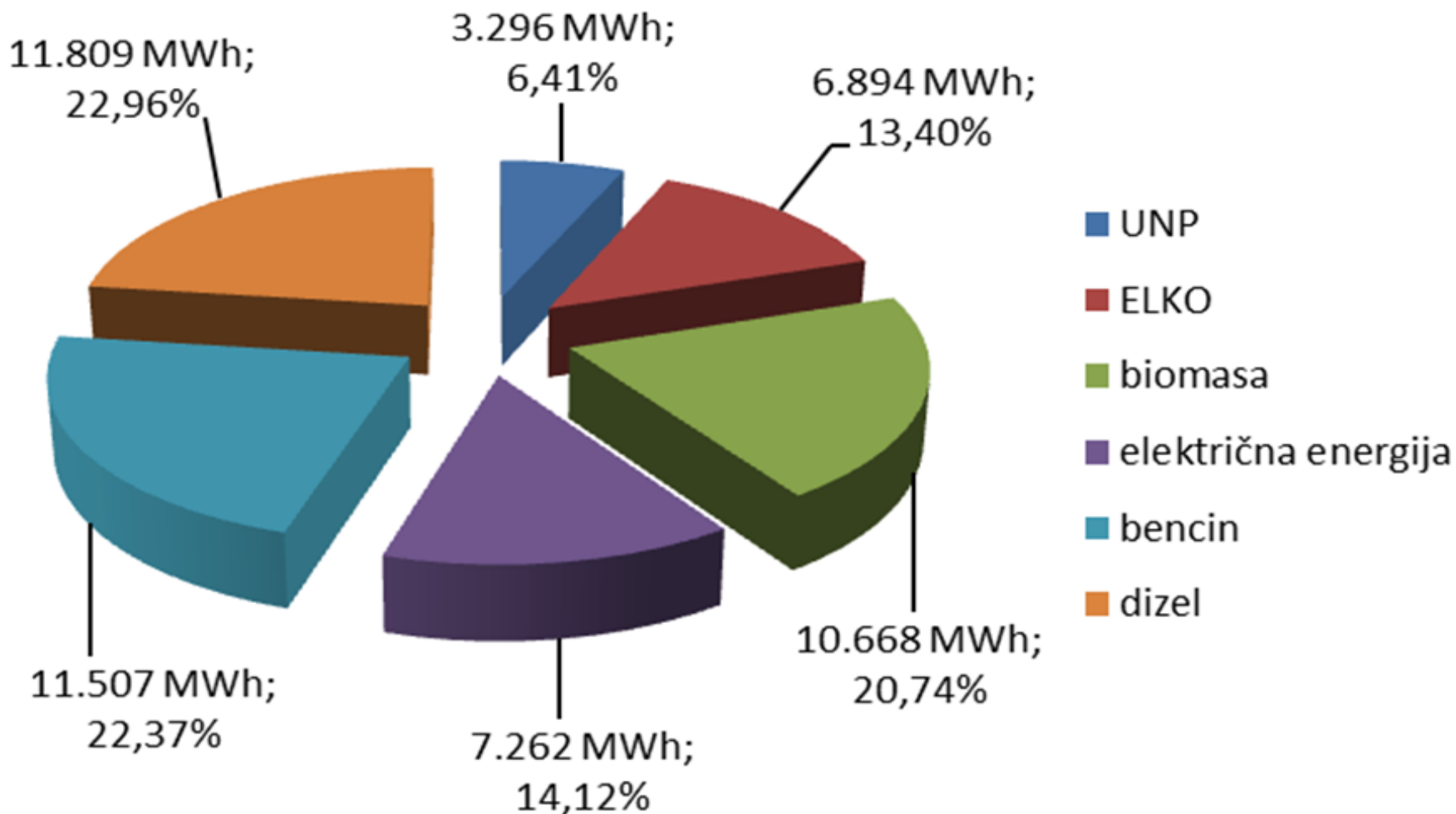
(2) Naloge, ki jih lokalne energetske organizacije izvajajo v javnem interesu, so:

- priprava in izvajanje lokalnih energetskega konceptov,
- naloge povezane z vzpostavitvijo in izvajanjem sistema upravljanja z energijo,
- izvajanje in vodenje mednarodnih projektov s področja učinkovite rabe in obnovljivih virov energije.

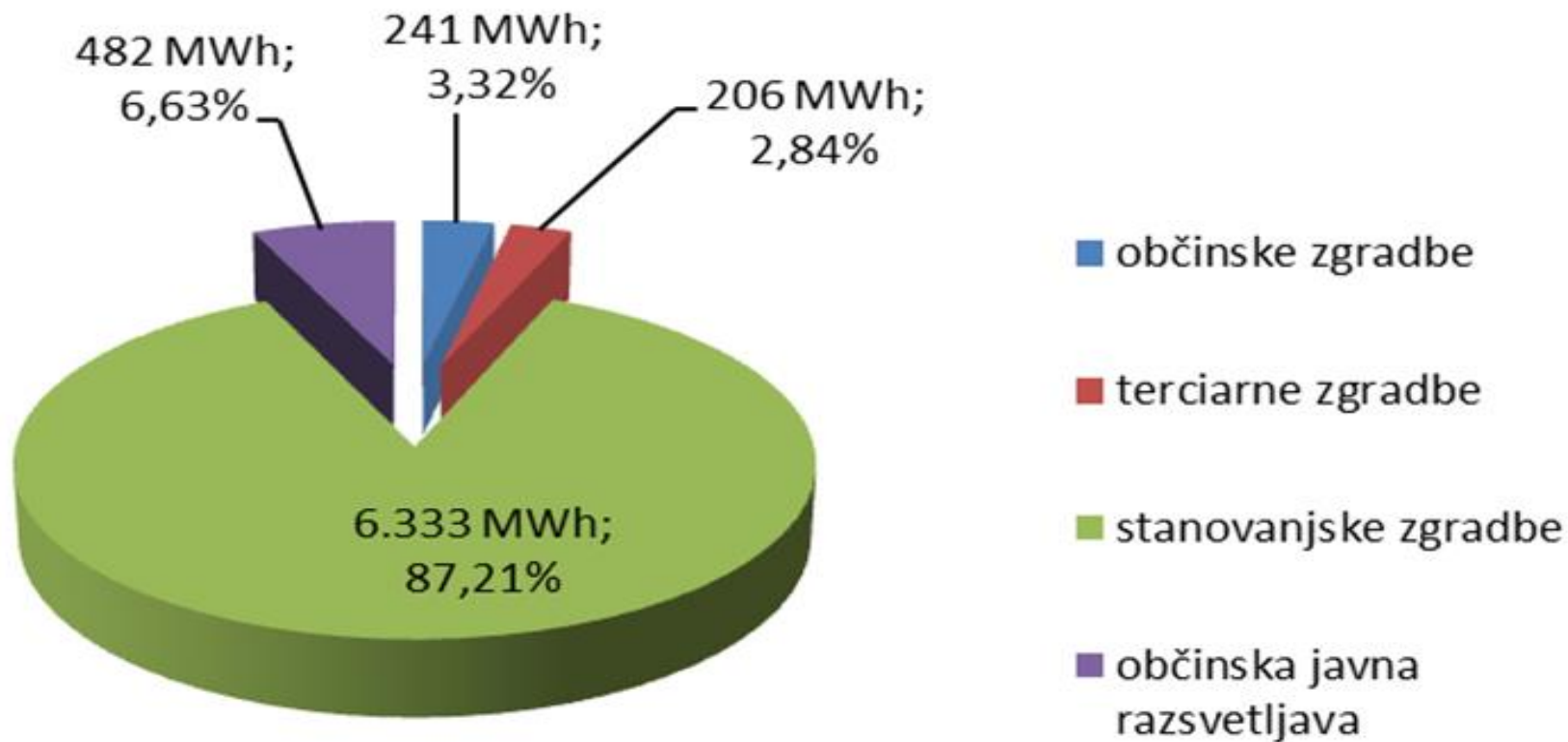
(3) Lokalne energetske agencije vodijo ločene računovodske evidence za sredstva, namenjena opravljanju nalog v javnem interesu iz prejšnjega odstavka.



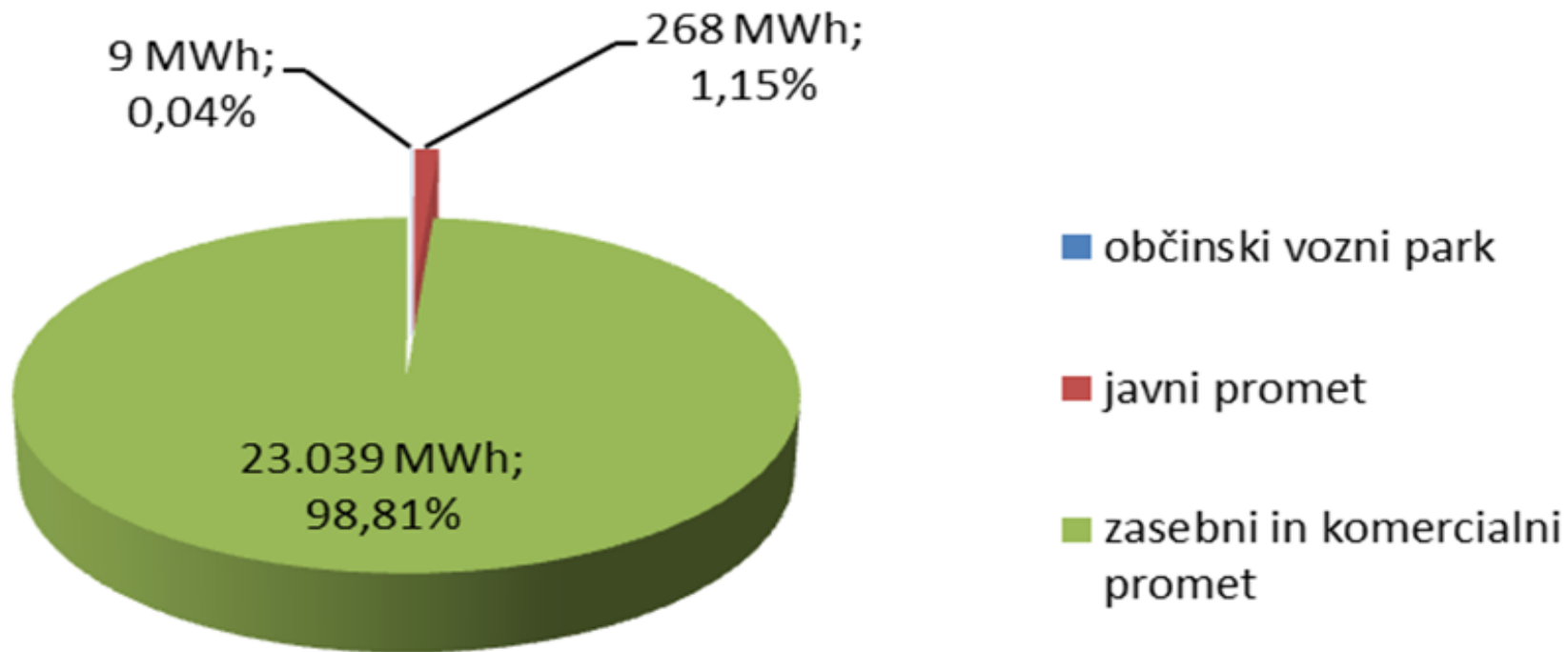
skupna raba in delež energije po energentih



raba in delež električne energije po sektorjih



raba in delež energije v prometu po vrsti porabnikov



sodeluje v projektu Alterenergy

WP 6 – Pilotne investicije

Do konca I. 2014 :

Trajnostna mobilnost (5 študij trajnostne mobilnosti, nakup električnih koles, električnih skuterjev, polnilni stebrički, itd.)



| Oznaka ukrepa | Ukrepi javne zgradbe |
|---------------|---|
| J1 | Izvedba celovite energetske sanacije Osnovne Šole Divača |
| J2 | Izvedba celovite energetske sanacije Podružnične osnovne šole Senožeče ter Vrtca Senožeče |
| J3 | Izgradnja Vrtca v Divači |
| J4 | Izvedba celovite energetske sanacije Stara osnovna šola Divača |
| J5 | Zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na fosilna goriva s kotli na lesno biomaso v objektih Stara osnovna šola Divača ter Škrateljnova domačija z muzejem, Osnovna šola Vremski Britof ter Lekarna in Zdravstveni dom Divača |
| J6 | Racionalizacija rabe električne energije v javnih stavbah |
| J7 | Redno in investicijsko vzdrževanje objektov |
| J8 | Uvajanje sistemov upravljanja z energijo |
| J9 | Zeleno javno naročanje električne energije |
| J10 | Sodelovanje pri energetske upravljanju |

| Oznaka ukrepa | Ukrepi terciarne zgradbe |
|---------------|--|
| T1 | Zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na fosilna goriva s kotli na lesno biomaso v objektu Javni zavod park Škocjanske jame |

| Oznaka ukrepa | Ukrepi stanovanjske zgradbe |
|---------------|---|
| S1 | Zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na fosilna gorva s kotli na lesno biomaso |
| S2 | Vgradnja sprejemnikov sončne energije za ogrevanje sanitarne vode |
| S3 | Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode |
| S4 | Energetska obnova stanovanjskih stavb |
| S5 | Racionalizacija rabe električne energije v stanovanjih |
| S6 | Delovanje svetovalne pisarne za občane - EN SVET |
| S7 | Namestitev delilnikov za merjene stroškov porabljene toplote |

| | |
|----------------------|---|
| Oznaka ukrepa | Ukrepi javna razsvetljava |
| JR1 | Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi občinski vozni park |
| PO1 | Posodobitev voznega parka Občine Divača |
| PO2 | Povečanje deleža OVE v občinskem voznem parku |
| PO3 | Uvajanje sistemov upravljanja z energijo za občinski vozni park |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi javni promet |
| PJ1 | Posodobitev voznega parka javnega prevoznika |
| PJ2 | Povečanje deleža OVE v javnem prometu |

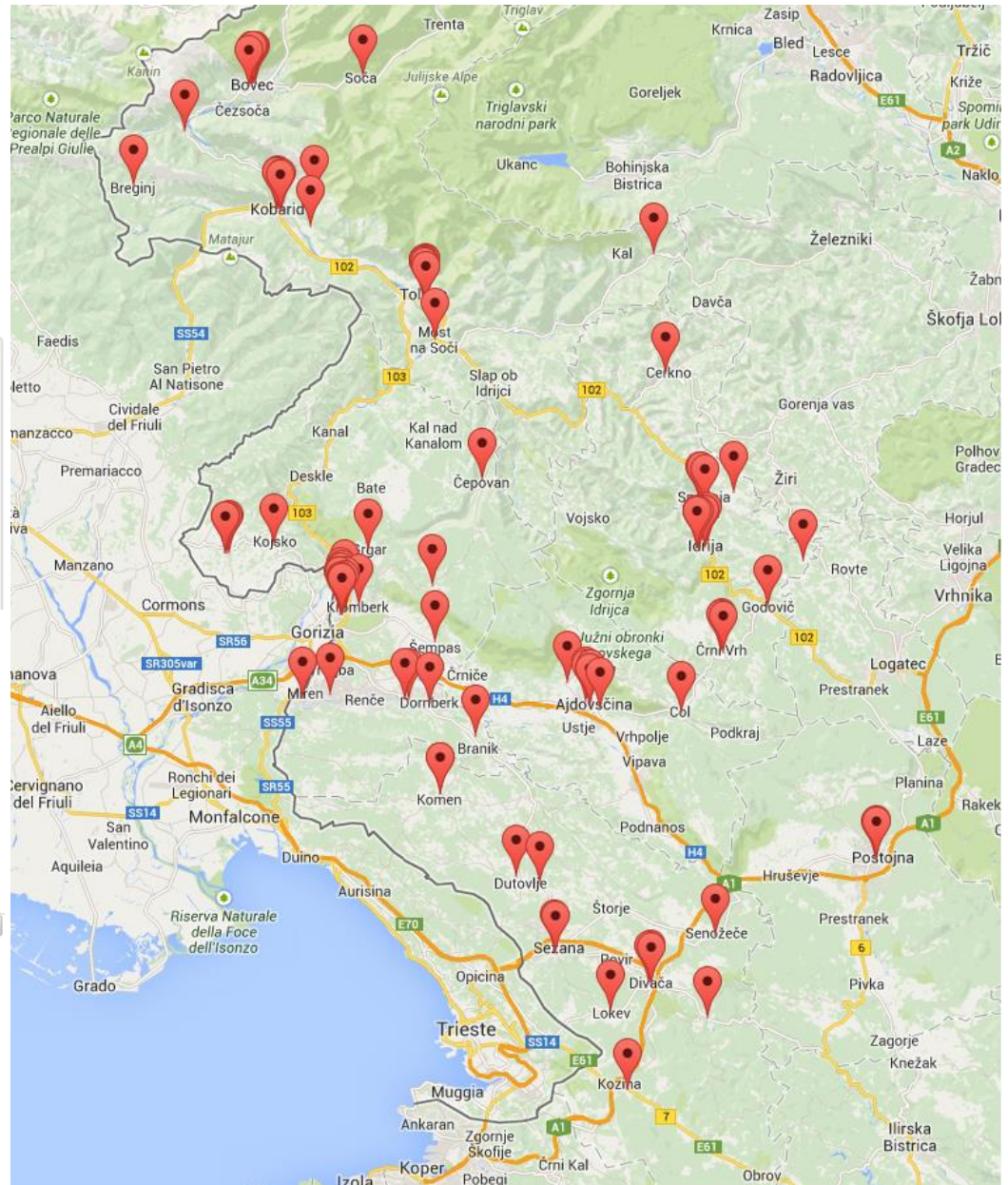
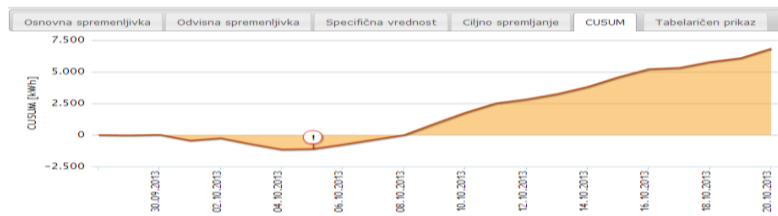
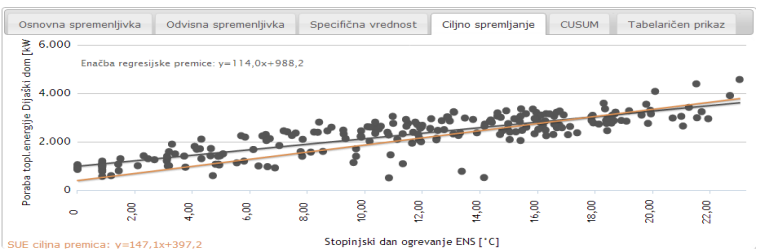
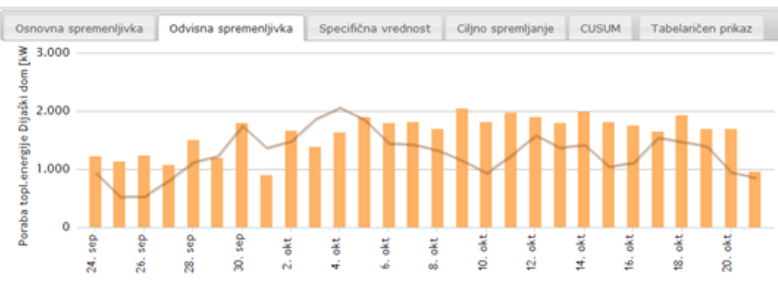
Doseči in preseči cilje, ki jih je EU določila za leto 2020, tako, da bi se **emisije CO₂ v občini zmanjšale za najmanj 20 %**

OBČINA DIVAČA - 22,9 %

| | Ocena prihrankov (MWh/a) | Ocena zmanjšanja emisij CO ₂ (tCO ₂ /a) | Delež zmanjšanja rabe (%) | Delež zmanjšanja emisij CO ₂ (%) | Delež zmanjšanja emisij glede na celotno zmanjšanje CO ₂ (%) |
|--|--------------------------|---|---------------------------|---|---|
| ZGRADBE, OPREMA/ZMOGLJIVOSTI IN PROIZVODNE DEJAVNOSTI: | | | | | |
| Občinske zgradbe, oprema/zmogljivosti | 541,4 | 211,1 | 49,1 | 62,5 | 7,4 |
| Terciarne zgradbe, oprema/zmogljivosti (razen občinskih) | 15,1 | 27,1 | 4,6 | 19,3 | 0,9 |
| Stanovanjske zgradbe | 2383,8 | 1131,1 | 9,1 | 19,7 | 39,4 |
| Občinska javna razsvetljava | 312,0 | 171,6 | 64,8 | 64,8 | 6,0 |
| Proizvodne dejavnosti (razen proizvodnih dejavnosti, vključenih v evropski sistem trgovanja z emisijami (ETS)) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Vmesna vsota zgradbe, oprema/zmogljivosti in proizvodne dejavnosti | 3252,3 | 1540,8 | 11,6 | 23,7 | 53,7 |
| PROMET: | | | | | |
| Občinski vozni park | 1,8 | 0,7 | 20,0 | 30,0 | 0,0 |
| Javni promet | 26,8 | 14,3 | 10,0 | 20,0 | 0,5 |
| Zasebni in komercialni promet | 2791,3 | 1311,9 | 12,1 | 22,1 | 45,7 |
| Vmesna vsota promet | 2820,0 | 1326,9 | 12,1 | 22,1 | 46,3 |
| Skupaj | 6072,3 | 2867,7 | 11,8 | 22,9 | 100,0 |

Plan 2014:

- vključenih 19 občin
- preko 150 objektov
- sledi izdelava mEI

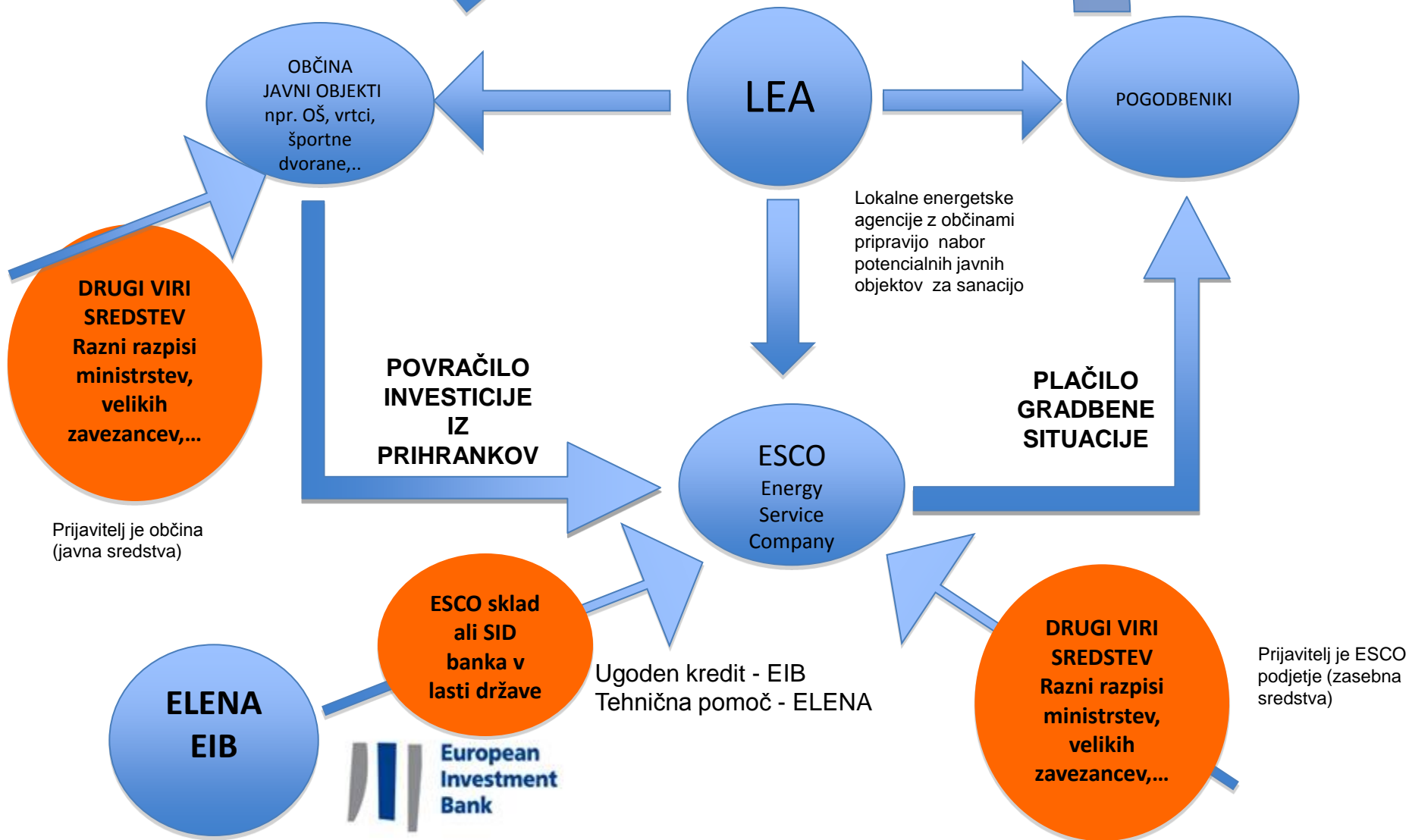


ESCO MODEL GOLEA MARIE



IZVEDBA UKREPA URE in OVE

Izvedba toplotne zaščite ovoja stavbe, menjava zunanega stavbnega pohištva, vgradnja sodobnih sistemov ogrevanja, hlajenja in prezračevanja, prenova notranje razsvetljave, ...





Ustvarjamo obnovljivo prihodnost

Gospodarska
zbornica
Slovenije 
Območna zbornica
za Severno Primorsko

Zlato priznanje

Za inovacijo

Vzpostavljane energetskega informacijskega sistema cijnega spremljanja rabe CSRE v primorskih občinah
ter vzpostavitev virtualnega laboratorija javnih stavb z visoko energetske učinkovitostjo - VILAGO

prejmejo

Rajko Leban, Nejc Božič, Primož Ladava

mag. Bogomil Kandus (ENEKOM, Inštitut za energetske svetovanje, d.o.o.)

Jaka Dolenc (ENEKOM, Inštitut za energetske svetovanje, d.o.o.)

Erika Osterman (ENEKOM, Inštitut za energetske svetovanje, d.o.o.)

GOLEA Goriška lokalna energetska agencija

Novo Gorica, junij 2014

Predsednik komisije za inovacije
Matej Stres



Predsednik območne zbornice
Miloš Sturm



Hvala za pozornost

rajko.leban@golea.si



**GORIŠKA LOKALNA
ENERGETSKA AGENCIJA**

Mednarodni prehod 6, Vrtojba
5290 Šempeter pri Gorici, Slovenija
e-mail: info@golea.si, www.golea.si