



Strategic Project

**alterenergy**

Energy Sustainability  
for Adriatic Small Communities

A large, stylized logo on the left side of the slide, composed of four overlapping, rounded, petal-like shapes in orange, pink, blue, and light green, arranged in a cross-like pattern.

# **GOLEA**

## **Goriška Lokalna Energetska Agencija**

**Direktor Rajko Leban**

**Vrtojba, 17.4.2013**

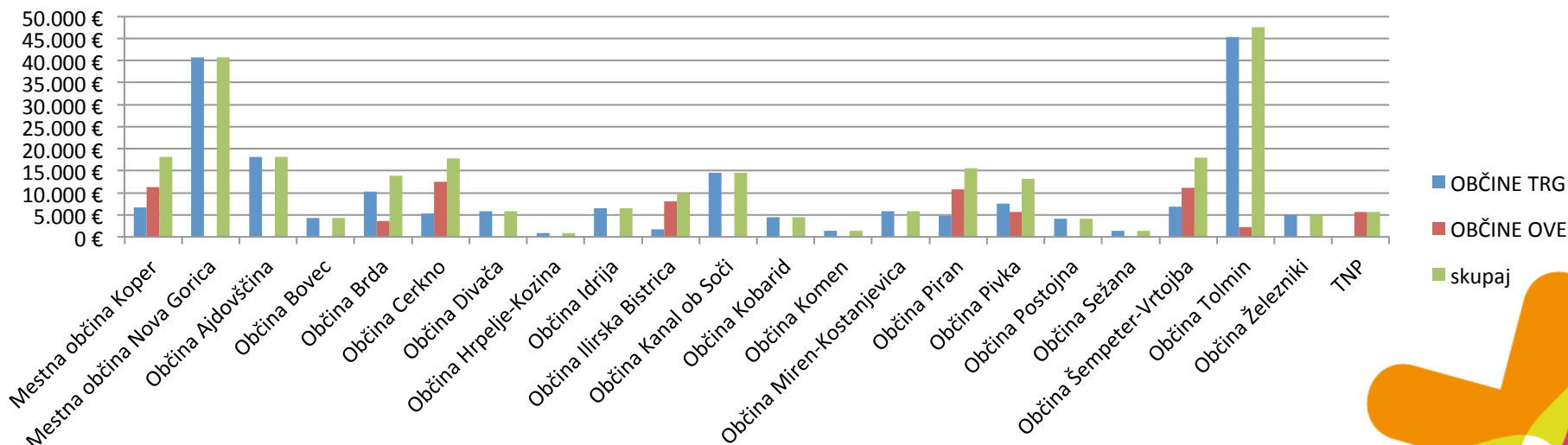


The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

## Goriška Lokalna Energetska Agencija - GOLEA

- **Ustanovitev agencije GOLEA v I. 2006** v okviru EU programa »Intelligent Energy Europe«, ki spodbuja ustanovitev mreže lokalnih energetske agencij po celotnem prostoru EU, s strani Mestne občine Nova Gorica.
- **Poslanstvo agencije:** doseganje trajnostnega energetskega razvoja in energetske samooskrbe Primorske.
- **Področje delovanja:** celotna Primorska, 23 občin v treh statističnih regijah.

### REALIZACIJA NA TRGU V LETU 2012



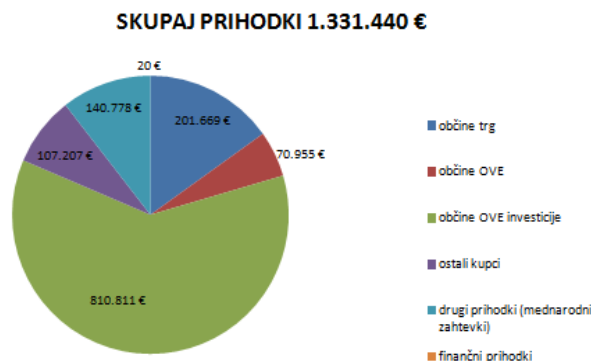
## Dejavnosti agencije GOLEA

- Izdelava lokalnih energetskega konceptov občin**, Miren-Kostanjevica, Brda, Kanal ob Soči, Tolmin, Cerklje na Gori, Bovec, Sežana, Vipava, **Divača**, Šempeter – Vrtojba, Ajdovščina, Pivka;

Plan za leto 2013: nov LEK Tolmin, SEAP Tolmin, **SEAP Divača**, **SEAP Miren-Kostanjevica**, **SEAP Brda**,... SEAP EZTS GO.

- Izvajanje energetskega menedžmenta v občinah**: MO Nova Gorica, **Brda**, **Miren – Kostanjevica**, Šempeter – Vrtojba, Kanal, Cerklje na Gori, Idrija, Ajdovščina, **Divača**, Ilirska Bistrica, Tolmin, Kobarid, Bovec, Komen,...

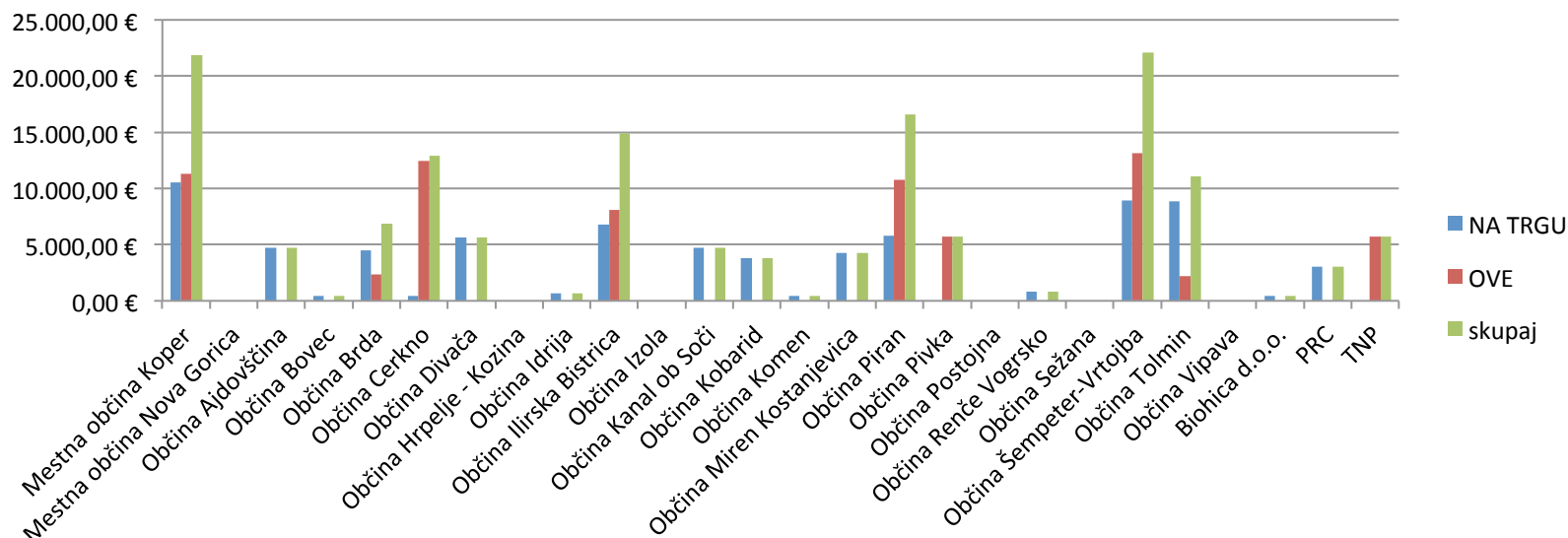
V letu 2012 so znašali skupni prihodki 1.331.440 €, od tega investicije na projektu OVE v primorskih občinah 810.811 €, kjer je šlo samo za prefakturiranje, saj izvajalska Agencija sodelujočim občinam na zaračunava provizije.



## Dejavnosti agencije GOLEA

Plan za leto 2013: v delovanje lokalne energetske agencije vključiti še ostale zainteresirane občine Renče – Vogrsko, Pivka, Mestna občina Koper,...

### REALIZACIJA PRVI KVARTAL 2013



## Energetsko knjigovodstvo s ciljnim spremljanjem rabe energije

- Energetsko knjigovodstvo

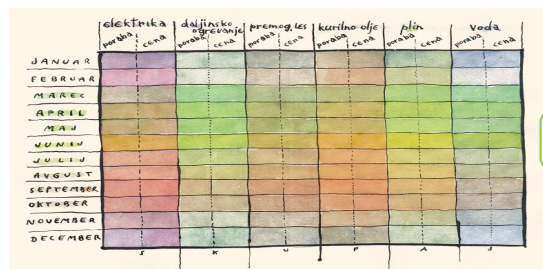
(zakonska obveza, spremljanje podatkov iz faktur)

- Energetski management

(definicija in spremljanje kazalnikov energetske učinkovitosti)

- Sistem upravljanja z energijo

(določitev načina upravljanja z energijo)



OBČINA  
Odgovorna oseba za  
energetiko in okolje

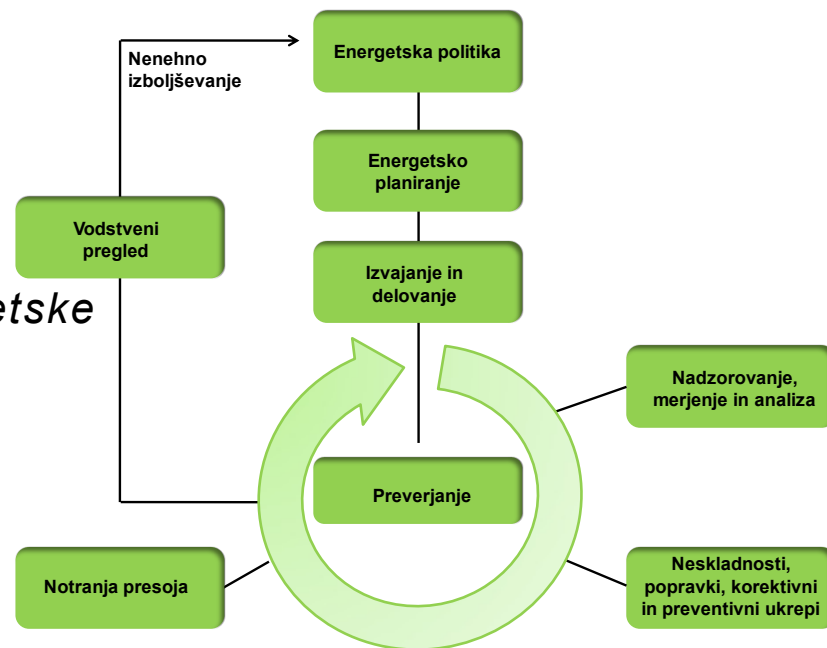
GOLEA  
Energetski menedžer

ŠOLA  
Odgovorna oseba za  
energetiko

UČENCI

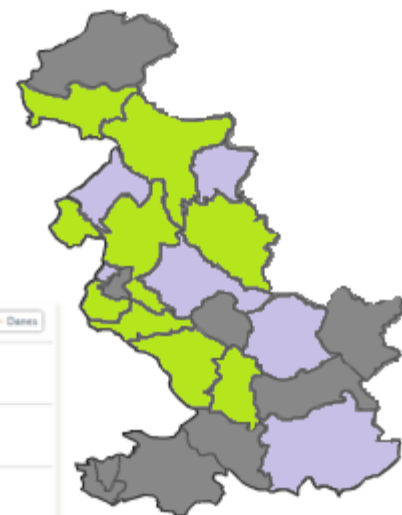
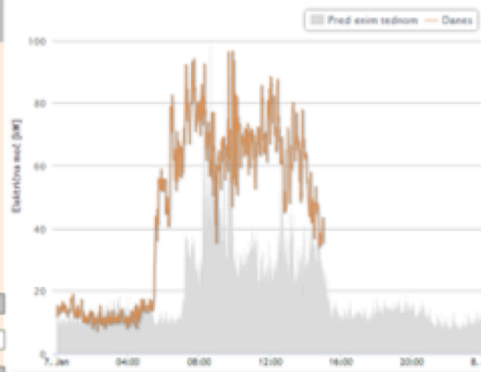
učitelji

hišnik



## Uvajanje sistema CSRE v Primorskih občinah

- Energetski informacijski sistem – CSRE GOLEA
- 10 občin, trenutno preko 50 objektov
- Plan za 2013: 100+ objektov



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)



## JAVNA NAROČILA

| OBČINA                                                                                                                                                     | PROJEKT                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBČINA TOLMIN                                                                                                                                              | SANACIJA STREHE ŠC TOLMIN                                                                             |
| OBČINA PIVKA<br>OBČINA BRDA<br>OBČINA CERKNO<br>OBČINA TOLMIN<br>OBČINA ILIRSKA BISTRICA<br>OBČINA PIRAN<br>TRIGLAVSKI NARODNI PARK<br>MESTNA OBČINA KOPER | ZAMENJAVA KOTLOV NA FOSILNA<br>GORIVA S KOTLI NA LESNO BIOMASO IN<br>DOBAVA TOPLOTE ZA OBDOBJE 15 LET |
| ZAKLJUČEN POSTOPEK, V IZVAJANJU                                                                                                                            |                                                                                                       |

## ZELENO JAVNO NAROČANJE

| OBČINA                  | PROJEKT                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| OBČINA ŠEMPETER VRTOJBA | DOBAVA IN ODJEM ELEKTRIČNE<br>ENERGIJE ZA OBDOBJE 2013 - 2016 |





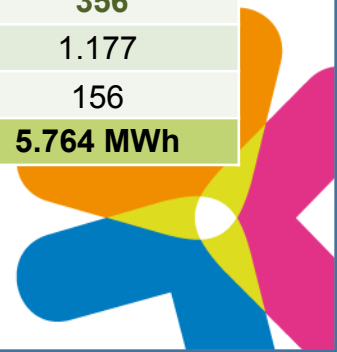
## ENERGETSKA SANACIJA STAVB PRIJAVE NOVEMBER 2012

| OBČINA                    | STAVBA                                           | PREDVIDENA<br>VIŠINA<br>NEPOVRATNIH<br>SREDSTEV | PRIHRANEK<br>ENERGIJE<br>(MWh) |
|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| OBČINA ILIRSKA BISTRICA   | DOM NA VIDMU 1.                                  | 823.007,25 €                                    | 919                            |
| MESTNA OBČINA NOVA GORICA | CENTRALNI VRTEC in VRTEC<br>MOJCA NOVA GORICA 5. | 355.643,87 €                                    | 297                            |
| OBČINA BRDA               | OŠ DOBROVO 30.                                   | 574.865,73 €                                    | 296                            |
| MESTNA OBČINA KOPER       | VRTEC SEMEDELA 44.                               | 271.424,63 €                                    | 105                            |
| MESTNA OBČINA KOPER       | OŠ PRADE 98.                                     | 566.347,72 €                                    | 210                            |
| OBČINA PIRAN              | OŠ PIRAN 51.                                     | 812.096,44 €                                    | 371                            |
| OBČINA CERKNO             | OŠ CERKNO 67.                                    | 1.121.732,49 €                                  | 461                            |
| OBČINA DIVAČA             | OŠ DIVAČA 110.                                   | 602.632,40 €                                    | 226                            |
| OBČINA DIVAČA             | POŠ SENOŽEČE 81.                                 | 311.002,17 €                                    | 119                            |
| OBČINA TOLMIN             | ŠC TOLMIN 98.                                    | 2.310.854,57 €                                  | 1.071                          |
| OBČINA POSTOJNA           | SGLŠ POSTOJNA (leto 2011)                        | 954.537,64 €                                    | 356                            |
| UNIVERZA V LJUBLJANI      | EKONOMSKA FAKULTETA (2013)                       | 1.607.127,61 €                                  | 1.177                          |
| UNIVERZA V LJUBLJANI      | BIOTEHNIŠKA FAKULTETA (2013)                     | 460.639,99 €                                    | 156                            |
| <b>SKUPAJ</b>             |                                                  | <b>10.771.912,51 €</b>                          | <b>5.764 MWh</b>               |

**ZMANJŠANJE EMISIJ CO<sub>2</sub>: 1.499 ton**



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## ENERGETSKA SANACIJA STAVB

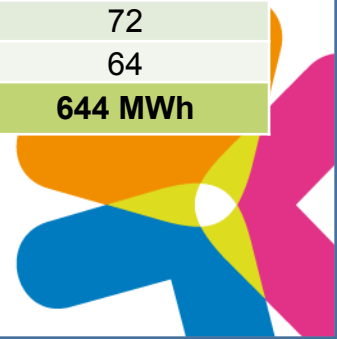
### PRIJAVE MAREC 2013

| OBČINA                    | STAVBA                                      | PREDVIDENA<br>VIŠINA<br>NEPOVRATNIH<br>SREDSTEV | PRIHRANEK<br>ENERGIJE<br>(MWh) |
|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| OBČINA IDRIJA             | OŠ IDRIJA 66,61                             | 440.712,45 €                                    | 536                            |
| MESTNA OBČINA KOPER       | OŠ DUŠANA BORDONA 64,13                     | 404.372,74 €                                    | 350                            |
| MESTNA OBČINA KOPER       | VRTEC KEKEC 64,13                           | 191.019,52 €                                    | 137                            |
| MESTNA OBČINA KOPER       | VRTEC MALKOVEC 63,91                        | 292.944,12 €                                    | 166                            |
| OBČINA KOBARID            | OŠ KOBARID 63,5                             | 343.833,49 €                                    | 357                            |
| OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA | OŠ BILJE 63,44                              | 106.479,18 €                                    | 78                             |
| OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA   | OŠ VRTOJBA 62,45                            | 198.072,53 €                                    | 157                            |
| OBČINA TOLMIN             | OŠ PODBRDO 62,05                            | 232.949,63 €                                    | 218                            |
| OBČINA TOLMIN             | ZD TOLMIN 61,64                             | 117.301,64 €                                    | 105                            |
| OBČINA RENČE-VOGRSKO      | OŠ RENČE 60                                 | 490.022,79 €                                    | 234                            |
| OBČINA PIRAN              | VRTEC MORNARČEK<br>IN VERTEC SEČOVLJE 60,81 | 331.377,49 €                                    | 220                            |
| OBČINA KANAL              | VRTEC DESKLE 52,86                          | 163.179,62 €                                    | 72                             |
| OBČINA AJDOVŠČINA         | VRTEC OB HUBLJU 47,22                       | 183.126,24 €                                    | 64                             |
| <b>SKUPAJ</b>             |                                             | <b>3.042.606,39 €</b>                           | <b>644 MWh</b>                 |

**ZMANJŠANJE EMISIJ CO<sub>2</sub>: 168 ton**



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI  
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



# Izvedena sanacija SGLŠ Postojna – objekt Strojna postaja

PRED SANACIJO



PO SANACIJI



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)



## ENERGETSKA SANACIJA JAVNE RAZSVETLJAVE

| OBČINA                         | RAZPIS     | PREDVIDENA VIŠINA<br>NEPOVRATNIH<br>SREDSTEV | PRIHRANEK<br>ENERGIJE (MWh) |
|--------------------------------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| OBČINA AJDOVŠČINA              | UJR        | 116.953,39 €                                 | 589                         |
| OBČINA AJDOVŠČINA              | PETROL URE | 25.675,43 €                                  | 97                          |
| OBČINA KANAL                   | UJR        | 83.629,25 €                                  | 262                         |
| OBČINA BRDA                    | PETROL URE | 175.249,20 €                                 | 292                         |
| OBČINA MIREN –<br>KOSTANJEVICA | UJR        | 46.511,40 €                                  | 133                         |
| MONM                           | UJR        | 435.492,84 €                                 | 1.522                       |
| <b>SKUPAJ</b>                  |            | <b>883.511,51 €</b>                          | <b>2.895 MWh</b>            |

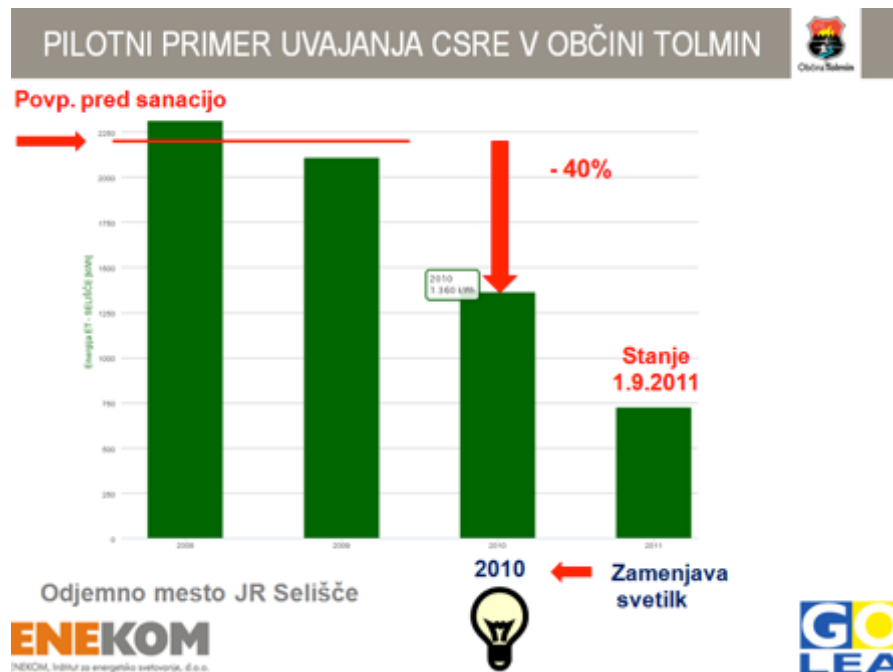
**ZMANJŠANJE EMISIJ CO<sub>2</sub>: 1.620 ton**



## Izvedena sanacija javne razsvetljave v občini Ajdovščina



- Občina investitorka (JN)
- Občina odda koncesijo (JZP)
- Kombinirani sistem (prenova po JR in koncesija za storitev JR po JZP)



## Javno zasebno partnerstvo (JZP)

|   | Faza vzpostavitve modela JZP                                                                                                                               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ugotovitev javnega interesa -> predstavniški organ občine (11. člen ZJZP).                                                                                 |
| 2 | Priprava investicijskega elaborata v skladu s pravilnikom o vsebini upravičenosti izvedbe po modelu JZP (Ur.l. RS, št. 32/2007) v skladu z 8. členom ZJZP. |
| 3 | Izvedba predhodnega postopka -> potrditev s strani predstavniškega organa občine (31. člen ZJZP).                                                          |
| 4 | Sprejem akta o javno zasebnem partnerstvu (Odlok) -> predstavniški organ občine.                                                                           |
| 5 | Priprava in objava javnega razpisa in razpisne dokumentacije                                                                                               |
| 6 | Izbor koncesionarja                                                                                                                                        |
| 7 | Podpis pogodbe z izbranim koncesionarjem                                                                                                                   |

$$SUM = (RP \times C + RV) \times F$$

$$F < 1$$

SUM = letno plačilo koncedenta (EUR)

RP = referenčna poraba (v kWh) el. energije

C = cena el. energije v referenčnem letu pogodbe (EUR/kWh), ki vsebuje vse stroške energije, omrežnine in drugih dajatev določenih s strani države vključno z DDV, katera pa se lahko zviša/zniža sorazmerno glede na povprečni dvig/padec cene električne energije

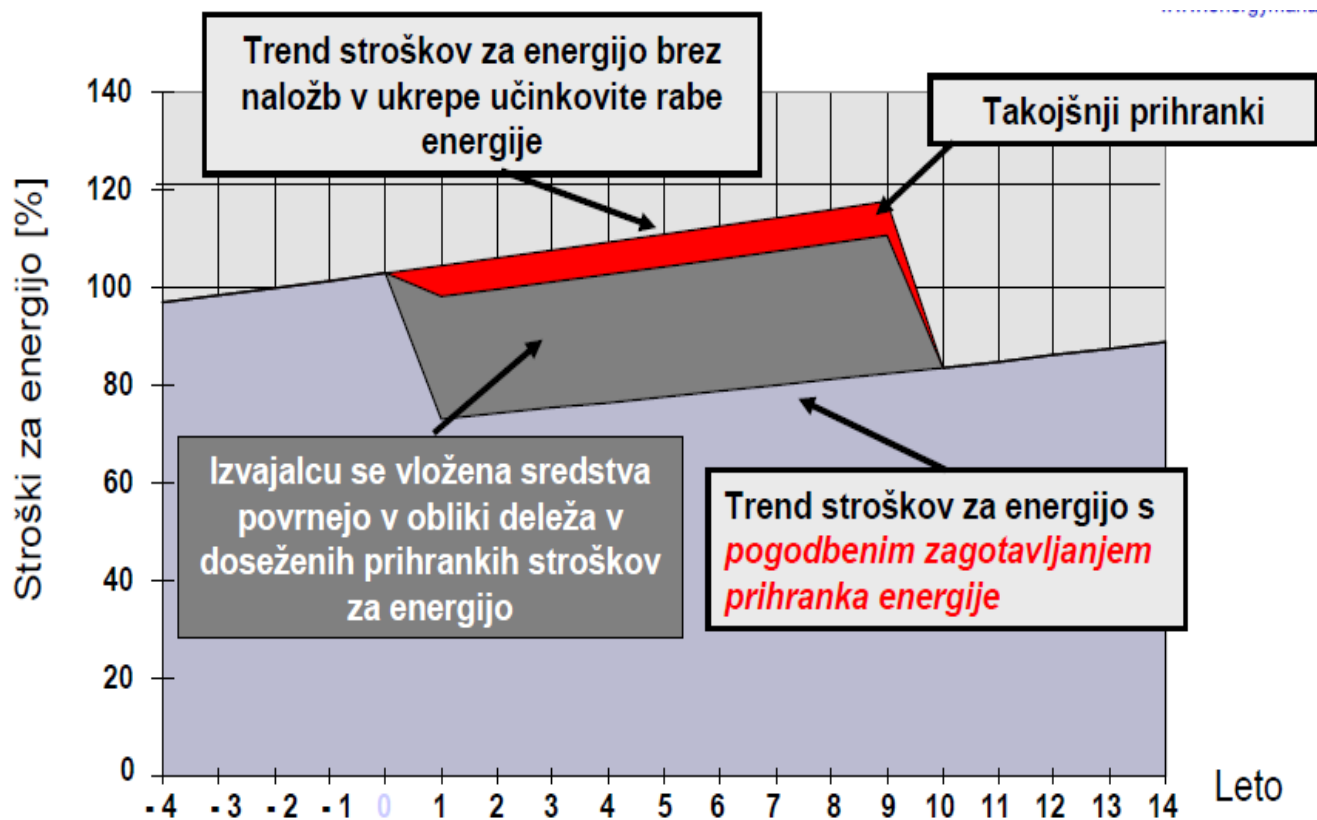
RV = referenčni stroški vzdrževanja

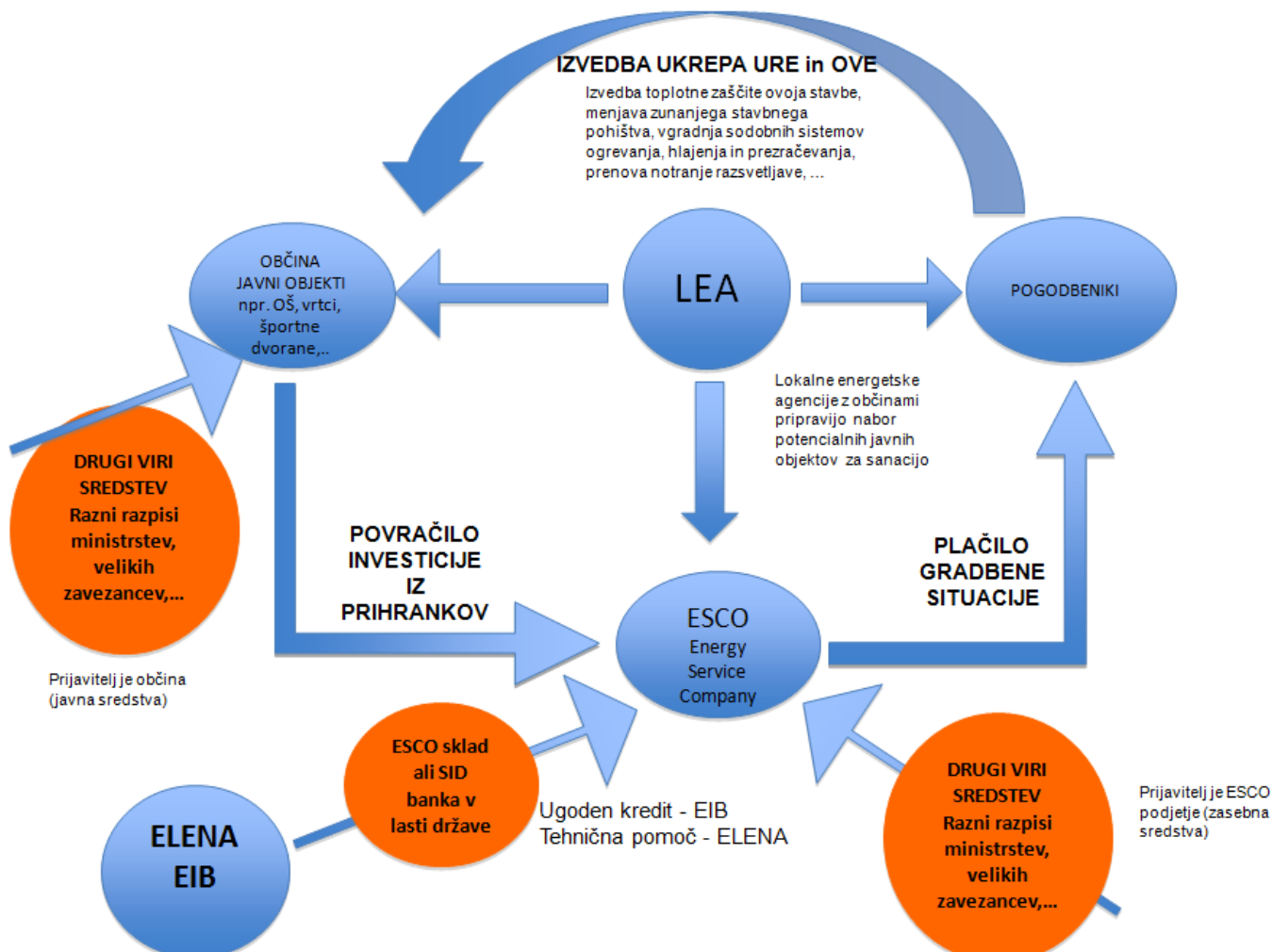
F = faktor delitve doseženih prihrankov





# Energetsko pogodbeništvo







# DALJINSKO OGREVANJE IN KOTLOVNICE NA LESNO BIOMASO

| OBČINA                      | PROJEKT         |
|-----------------------------|-----------------|
| OBČINA MIREN – KOSTANJEVICA | DOLB MIREN      |
| OBČINA BOVEC                | DOLB BOVEC      |
| OBČINA KOBARID              | DOLB KOBARID    |
| OBČINA AJDOVŠČINA           | DOLB AJDOVŠČINA |
| OBČINA TOLMIN               | DOLB TOLMIN     |



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI  
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



## MEDNARODNI PROJEKTI

OBNOVLJIVI VIRI  
ENERGIJE V PRIMORSKIH  
OBČINAH

Swiss Contribution



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

ENERGYViLLab  
LIVING LAB FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



ENRI  
MODEF



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI  
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



Občina  
Šempeter-Vrtojba

Swiss Contribution



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

## Zaključek in otvoritev

- dolžina: 648 m
- št. panelov: 644
- moč: 167 KWp,
- letna proizvodnja: 190 MWh,



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)







- OŠ Dobrovo POŠ Kojško (občina Brda)-peleti,
- Knjižnjica Tolmin (občina Tolmin)-peleti,
- OŠ Hrvatini, OŠ Šmarje (Mestna občina Koper)-peleti,
- OŠ Sečovelje in POŠ Sv. Peter (občina Piran)-peleti,
- OŠ Ilirska Bistrica, OŠ Knežak (občina Ilirska Bistrica)-peleti,
- OŠ Cerklje ob Gori (občina Cerklje ob Gori)-sekanci,
- Triglavski narodni park Trenta (ponovitev razpisa)-sekanci,
- OŠ Košana (občina Pivka)-peleti.

## Swiss Contribution



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)



## Strateški projekt MARIE (Program MEDITERAN)

### PILOTNI PRIMER – SLO

Energijska prenova občinske stavbe v Dobrovem v Goriških Brdih (do marca 2014)

- Izvedba razširjenega energetskega pregleda
- Uvedba energetskega knjigovodstva
- Uvedba ciljnega spremljanja rabe energije
- Izdelava cost-benefit analize
- Sanacija ovoja stavbe
- Uvedba ESCO modela (informiranje potencialnih ESCO podjetij in lokalnih akterjev, implementacija postopkov za izbiro ustreznega ESCO izvajalca)

OŠ Dobrovo, vrtec  
Kojsko



## Projekt ADRIACOLD (Jadranski čezmejni program IPA)

### ŠIRJENJE RABE NOVIH TEHNOLOGIJ ZA NAMENE HLAJENJA Z UPORABO OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (SONČNA ENERGIJA)



Pričetek projekta: 1. oktober 2012

Zaključek projekta: 31. marec 2015

Celoten proračun = 2.635.000 EUR

12 partnerjev, 5 držav

#### PILOTNI PRIMER - SLO

Postavitev sistema za solarno hlajenje na streho  
vrtca Mornarček (Piran)



GOLEA, INŠTITUT JOŽEF STEFAN,  
OBČINA PIRAN



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)







REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI  
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



## Strateški projekt ALTERENERGY (Jadranski čezmejni program IPA)

IZBOLJŠANJE NAČRTOVANJA RABE ENERGIJE, DVIG ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
IN PROIZVODNJE IZ OVE NA NIVOJU MAJHNIH OBČIN NA OBMOČJU JADRANA

18 partnerjev, 8 držav

Začetek projekta: 2011

Zaključek projekta: 2015

Celoten proračun = 12,5 mio EUR



<http://www.golea.si/ALTERENERGY>

GOLEA, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)



## PILOTNI PRIMER – SLO (januar 2013 – marec 2014)

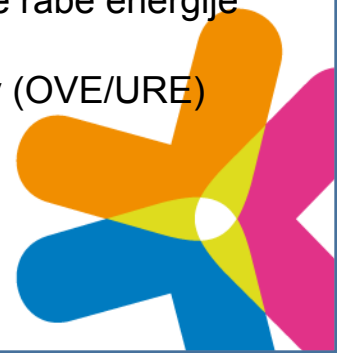


Javni poziv: izbrane 3 občine (BRDA, MIREN KOSTANJEVICA, DIVAČA)

Manj kot 10.000 prebivalcev



- **Podpora za pristop k Konvenciji županov**
- Izdelava energetske bilance občine za vse sektorje
- Izdelava dokumenta akcijskega načrta za trajnostno energetiko (SEAP)
- Identifikacija srednje-dolgoročnih ukrepov za zmanjšanje rabe energije in povečanje rabe OVE
- Identifikacija potenciala OVE in povečanje energetske učinkovitosti
- Implementacija energetskega managementa in usposabljanje
- Uvedba energetskega knjigovodstva v lasti lokalne skupnosti
- Vgradnja merilne opreme za spremljanje rabe energije in vzpostavitev on-line nadzornega sistema
- Uvedba CSRE v lasti lokalne skupnosti in vzpostavitev spletnega prikaza letne rabe energije
- Izvedba študije izvedljivosti za dvig OVE in URE
- Izvedba izobraževanj in srečanj za dvig znanja občanov in javnih uslužbencev (OVE/URE)



## *Ustvarjamo obnovljivo prihodnost*

