

How to encourage regional sustainable development through energy efficiency measures and renewable energy sources: The Croatian example

Julije Domac



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE
REGIONAL ENERGY AGENCY



A close-up photograph of a fresh seafood salad. The salad is composed of large, succulent shrimp, dark mussels, and various vegetables including red and yellow bell peppers, green onions, and leafy greens. The ingredients are tossed together, and the overall appearance is bright and appetizing. A blue text box is overlaid on the center of the image.

Veljko Barbieri

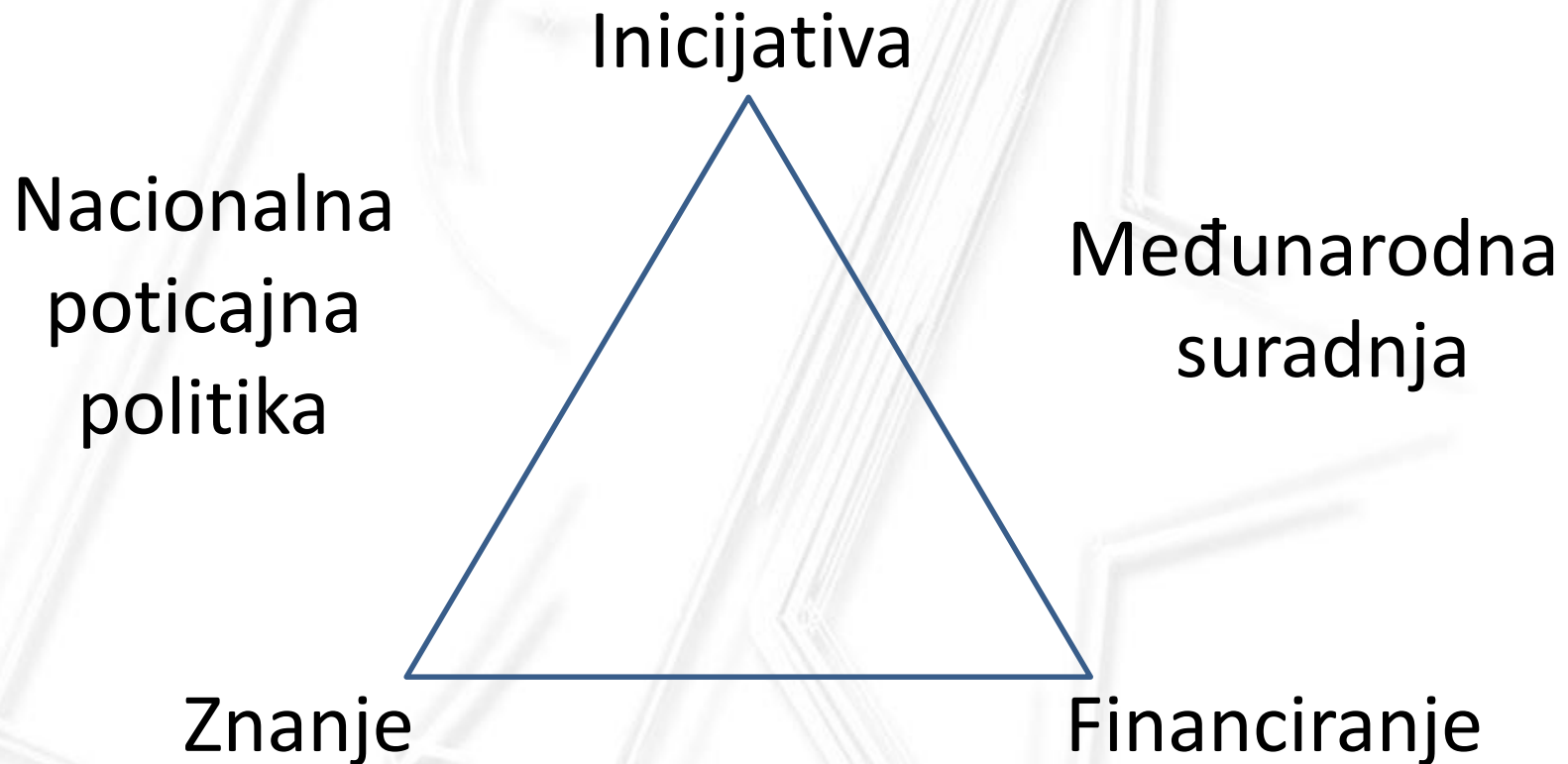
**KUHINJA
HRVATSKIH
REGIJA**

Energetski uspješne regije

- Sigurna i pouzdana opskrba energijom po predvidivim cijenama
- Korištenje vlastitih (obnovljivih) izvora energije
- Maksimalna učinkovitost korištenja energije
- Planiranje vlastitog energetskeg razvitka
- Uključivanje vlastitog gospodarskog potencijala



Što je potrebno?





Introducing the main actor...



UKOLIKO NEŠTO MOŽEŠ SANJATI
MOŽEŠ TO I NAPRAVITI!

WALT DISNEY



I JA MOGU IMATI SOLARNE KOLEKTORE !!!



Karlovačka županija i Fond za zaštitu okoliša i energetske uinkovitosti objavljuju javni natječaj za podnošenje prijava fizičkih osoba za sufinanciranje ugradnje solarnih sustava.

Sufinanciraju se troškovi opreme i ugradnje solarnog kolektorskog sustava u 60 kućanstava u iznosu od 40% (do maksimalno 12 000 kn po kućanstvu).

Rok za podnošenje prijava je
15. svibnja 2009.



Više informacija na www.mges.gov.hr/otjecaji ili na promotivnom letku u svim gradskim i općinskim uređima.



I JA MOGU IMATI SOLARNE KOLEKTORE !!!



Zagrebačka županija i Fond za
zaštitu okoliša i energetska
učinkovitost objavljuju

javni natječaj za podnošenje
prijava fizičkih osoba za
sufinanciranje ugradnje
solarnih sustava.

Sufinanciraju se troškovi opreme i ugradnje
solarnog kolektorskog sustava u 60
kućanstava u iznosu od 40%
(do maksimalno 12 000 kn
po kućanstvu).

Rok za podnošenje prijava je
1. listopada 2009.



Uštede Zagrebačka županija podaje na natječaj za subvencioniranu ugradnju solarnih sustava.

Pedeset kućanstava dobit će 11.200 kn za uvođenje obnovljivih izvora energije

Detaljne informacije
oblasti natječaja dostupni
su na web-stranici
www.regea.org i
www.zagrebakca-suspenja.hr

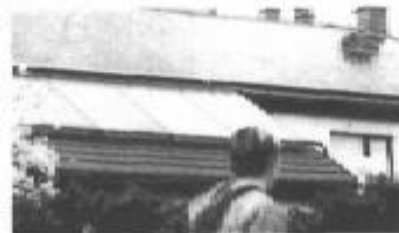
U Zagrebačkoj županiji
područje građana-ka su
u suradnji s Fondom za
zaštitu okoliša i energetska
učinkovitost pokrenuli pro-
jekt "Uvođenje solarnih
električnih izvora energije
u kućanstva županije".
Prve su predložile ugradnju

solarnih sustava na grane
i pripadaju potražuje togle
sude u 60 kućanstava na
područje Zagrebačke žu-
panije u suradnji s Fondom
za zaštitu okoliša i ener-
getska učinkovitost.

U suradnji s Fondom za
zaštitu okoliša i ener-
getska učinkovitost, na
područje županije i pot-
rebno, obitelji natječaj
mogu se dobiti s. Repu-
blikane energetske agencije

Republikane Hrvatske
na telefon: 01 99 215.8. elek-
troničkom poštom: info@
regea.hr ili na web-strani-
ci: www.regea.org i
Zagrebačke županije: www.zagrebakca-suspenja.hr

Općenito, općenito i ko-
naktan odakle 50 kućanstva
sufinanciraju se predložila
županije, Fondom i Regio-
nalne energetske agencije.



Prilikom ugradnje solarnih sustava na kući u županije uvođenju

SUSTAINABLE ENERGY EUROPE



Official Partner



Više informacija na www.regea.org/natjecaj ili na
promotivnom letku u svim gradskim i općinskim uređima.

I JA MOGU IMATI SOLARNE KOLEKTORE !!!



Krapinsko zagorska županija
objavljuje javni natječaj
za podnošenje prijava
fizičkih osoba za sufinanciranje
ugradnje solarnih
sustava.

Sufinanciraju se troškovi opreme i ugradnje
solarnog kolektorskog sustava u 20
kućanstava u iznosu od 40%
(do maksimalno 12 000 kn
po kućanstvu).

Rok za podnošenje prijava je
15. listopada 2009.



Više informacija na www.regen.org/natjecaj ili na
promotivnom letku u svim gradskim i općinskim uredima.







JAK KAO JKI



Aigardni



Zagreb, Karlovac, Krapina-Zagorje counties
and the city of Zagreb / Croatia

Umwelt Arena AG / Switzerland

Som Energia / Spain

Silvio d'Amico / France

Int. Building Research Institute IBA Hamburg
group / Germany

Europa Solar / Hungary

France



LOCAL ENERGY ACTION AWARD



European
Commission

Intelligent Energy



managenergy

Education corner

Case studies and
good practice

Information
on EU legislation
and
initiatives

le

nal



AKCIJSKI PLAN ENERGETSKI ODRŽIVOG RAZVITKA GRADA ZADARŠĆA (SEAP)

Autori:

Regionalna energetska agencija
Sjeverozapadne Hrvatske

Grad Zadar
Mr.sc. Ivan Pinjuh

Mr.sc. Vesna Kolega
Ivan Kovačić, dipl.ing.
Sanda Djukić, dipl.ing.
Dr.sc. Julije Domac
Ivana Lončar, dipl.oec.
Hrvoje Maras, dipl.oec.
Ivan Prbuž, dipl.ing.
Mr.sc. Velimir Šegon



Voditelj studije:
Mr.sc. Vesna Kolega

Ravnatelj:
Dr.sc. Julije Domac

Pripremili:
Grad Zadar
Upravni odjel za graditeljstvo,
zaštitu okoliša, stambene i
komunalne poslove
Nova ulica 10, Zadar
www.zadar.hr

Regionalna energetska agencija
Sjeverozapadne Hrvatske
Dulčićeva 1, 10 000 Zagreb
www.rezaa.org

Zagreb, listopad 2010.



OPEN
DAYS
2009

Karlovačka
županija



Predstavljanje Strategije održivog korištenja energije Karlovačke županije

- 9. listopada 2009. u 10h
- Obrtnički dom u Karlovcu
- Haulikova 14, 47000 Karlovac



www.kazup.hr
www.regea.org



KARLOVAČKA ŽUPANIJA

STRATEGIJA ODRŽIVOG KORIŠTENJA ENERGIJE KARLOVAČKE ŽUPANIJE



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA SJEVEROZAPADNE HRVATSKE
ISBN 978-953-55449-4-4

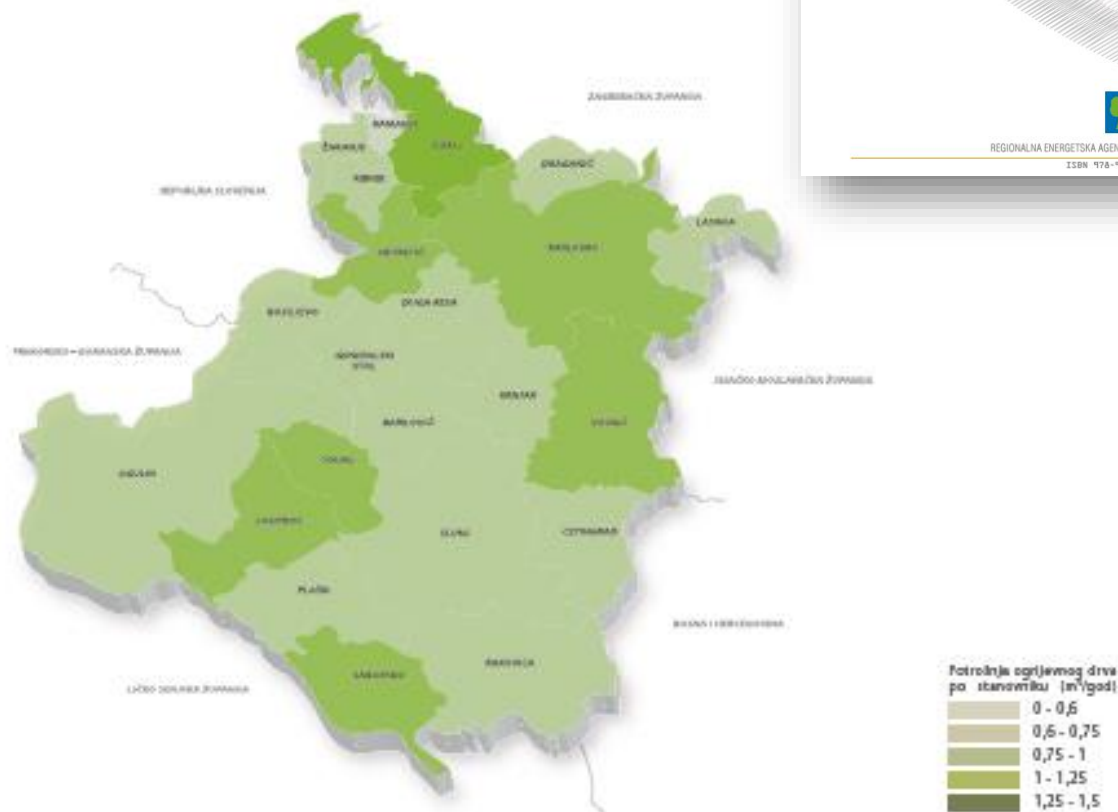


2.3. Dosadašnja iskustva i provedeni projekti korištenja obnovljivih izvora energije

2.3.1. Energija biomase

Na području Karlovačke županije biomasa kao energent ima značajnu ulogu u obliku ogrjevnog drva za grijanje kućnih ostataka za proizvodnju toplineke energije u brojnim drvo-prerađivačkim tvrtkama.

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku iz Popisa stanovništva 2001. godine, broj nastanjenih kućanstava primarni energent za grijanje na području Karlovačke županije iznosi 34 754, dok broj stanovnika koji koriste drvo kao izvor iznosi oko 103 585 (73,1% od ukupnog broja stanovnika). Ukupna površina nastanjenih kućanstava koja koriste drvo za grijanje iznosi oko 2,38 milijuna m², što odgovara procijenjenoj godišnjoj potrošnji od oko 121 355 m³ ogrjevnog drva. Prosejna procijenjena godišnja potrošnja ogrjevnog drva po stanovniku za Karlovačku županiju iznosi 0,86 m³, dok iznosi 0,77 m³. Na osnovu procjene ukupne potrošnje ogrjevnog drva moguće je izračunati i raspodjelu godišnje potrošnje. Potrebno je ipak napomenuti da se sve navedene vrijednosti odnose na 2001. godinu te bi za prikupljanje novijih podataka potrebno je anketiranje kućanstava na području županije.



Slika 2.3. Godišnja potrošnja ogrjevnog drva po stanovniku za Karlovačku županiju





Republika Hrvatska
Grad Klanjec

VEŠA

Ugovor od 15. rujna 2009.

AKCIJSKI PLAN ENERGETSKI ODRŽIVOG RAZVITKA GRADA KLANJCA (SEAP)

Autori:

Regionalna energetska agencija
Sjeverozapadne Hrvatske

Mr.sc. Vesna Kolega
Ivan Kovačić, dipl.ing.
Sanda Djukić, dipl.ing.
Dr.sc. Julije Domac
Ivana Lončar, dipl.oec.
Hrvoje Maras, dipl.oec.
Ivan Prbuž, dipl.ing.
Mr.sc. Velimir Šegon

Voditelj studije:

Mr.sc. Vesna Kolega

Ravnatelj:

Dr.sc. Julije Domac

Prigremili:

Grad Klanjec
Jedinstveni upravni odjel Grada
Trg Mira 11, Klanjec
www.klanjec.hr

Grad Klanjec

Gordan Šoban, dipl.jur
Milan Kulić, ekonom. tehn.



Regionalna energetska agencija
Sjeverozapadne Hrvatske
Dužice 1, 10 000 Zagreb
www.reseba.org

ODOBRILO VOĐEĆU PROJEKTA:

Mr. sc. Vesna Kolega

ODOBRILO RAVNATELJU:

Dr.sc. Julije Domac

Zagreb, srpanj 2010.



Covenant
of Mayors

Committed to urban
sustainable energy





