

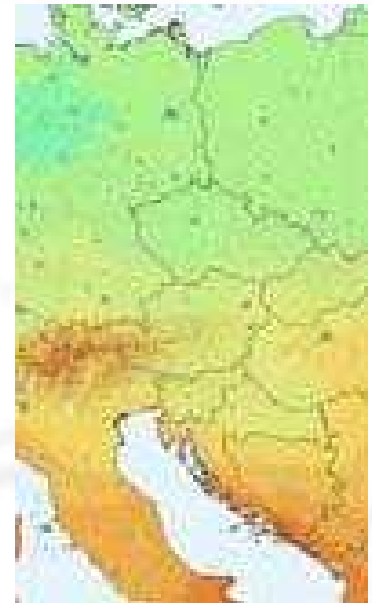
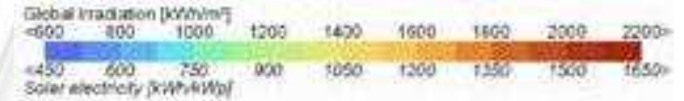
Towards 1000 solar thermal roofs in Croatia

J. Domac, V. Segon, I. Przulj, S. Djukic, K. Rajic

World Sustainable Energy Days
Wels, 4th March 2010

Why solar roofs in Croatia?

- Solar energy – where is the challenge?
- How to bridge the gap between over-enthusiasm and implemented projects?
- Lack of policy, lack of understanding
- Good will is (often) not enough



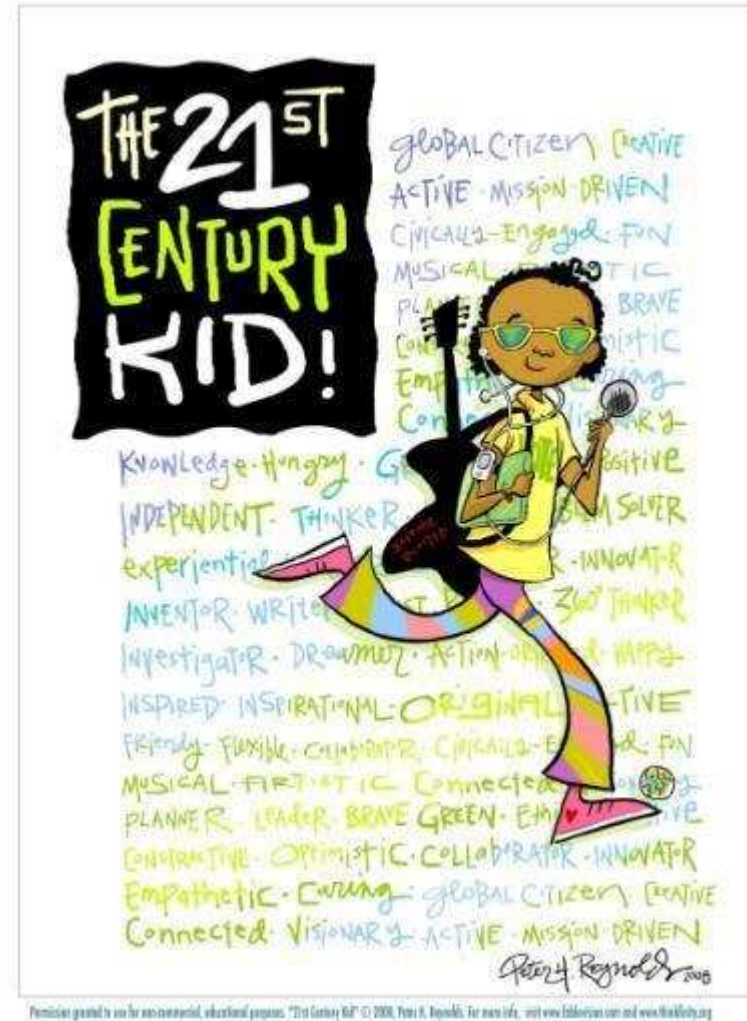
Local and regional action!

- Energy sector in Croatia
- Top-down thinking only
- Centralized planning and decision making
- Local/regional energy action traditionally not an issue in Croatia



Winds of change

- Motivation:
 - Energy prices
 - Pollution concern
 - Croatian EU accession (examples!)
- The recipe:
 - Public support
 - Expert work
 - Policy/Financial



Introducing the main actor...

- IEE 2006 Call
- Four founding authorities



- Arc-de-Seine (Partner, local agency)
- TV Energy - SE England (Menthor)



Area: 8500 km²

Population: 1.3 million

4 counties, 21 towns, 68 municipalities

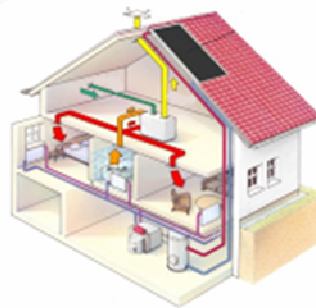
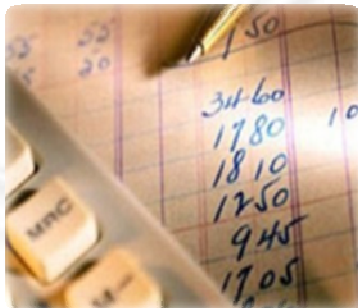
First call – Karlovac County

- Call launched 15 March 2009 for 60 households
- Shall we have enough applications?!
- More than 150 applications received
- At the end, 66 households selected



How to select?

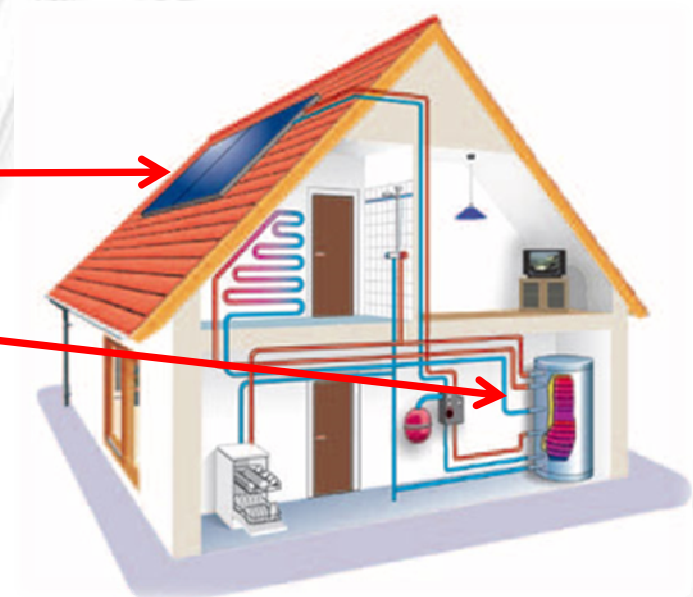
- Application form (questionnaire)
- Techno-economic criteria
 - Building characteristics (insulation, windows, roof)
 - Overall efficiency of heating/cooling system
- Social criteria
 - Number of users



What can be financed?

Total costs of solar thermal collector/equipment and instalation:

- a) Solar collector
- b) Heat buffer
- c) Other equipment



Up to 40% / max. 12.000,00 kn
(1.650 EUR) per household).



Others to follow soon...

- Zagreb County – 50 households
 - Call launched 1 July 2009
- Krapina-Zagorje County – 20 households
 - Call launched 15 July 2009
- Replication potential high – 20 counties of Croatia, many interested



Promotional campaign

- Remember this face?
- Smart farmer Victor (Victor wins!)
- Popular comicbook *'Tell me on energy'*
- Poster, leaflets, local press, local/regional radio, national TV



PRICAJ MI O OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE



Hrvatska inteligentna a za Europu

koordinirat će europske projekte

Intervju

Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske (REGZA)

Želimo biti otvorena i suradnja partner i sudionik kako hrvatskim agencijama širom EU.

Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske (REGZA) osnovana je 22. listopada 2007. godine, a započela je radom u travnju 2008. godine.

Osnovni cilj i svrha agencije jest primicanje i postizanje održivog razvoja u području energetike i zaštite okoliša kroz korištenje obnovljivih izvora energije i uvođenje najvišeg razina energetske učinkovitosti. Ove godine REGZA je primljena u članstvo Europske udruge regionalnih energetskih agencija - FEDARENE koja predstavlja najveću i najpoznatiju mrežu lokalnih i regionalnih energetskih agencija u Europi.

Ugovori o suradnji i donaciji bio nam je ponuđen od strane REGZA-e, dr. sc. Julije Domac, direktorice, koja nam je rekla nešto više o radu agencije, aktivnostima i aktualnim projektima kao i planovima za budućnost.

Potomstvo dr. Domac, možete nam nešto reći o REGZA-i?

J.D.: Agencija je osnovana kao neprofitna ustanova od strane 4 razvojnog područja, a to su: Zagrebačka, Karlovačka, Krapinsko-zagorska županija te Grad Zagreb, uz podršku Europske komisije u sklopu programa Inteligentna Energija za Europu. Svrha agencije jest promicati projekte učinkovitosti i naglasiti na izvedbu konkretnih projekata, kako se oporaviti od svih negativnih posljedica koje su nastale na području primarne kuke ili se na osnovu realnosti konkretni projekti. Mi ne očekujemo da nam se pristupi, već imamo aktivnu ulogu kako bi mobilizirali i pobudili da se nešto dogodi, odnosno promjeni. Agencija danas broji 13 ljudi, imamo ured u Zagrebu i Karlovcu, ustrojeni smo i ured na području Krapinsko-zagorske županije. Većinom zaposlenima interese predstavljaju, ali ekonomski jer agencija pravi projekte od same kuke do financiranja i realizacije.

Ceste nam se javljaju općine i gradovi koji žele nešto napraviti ili imaju financijsku



dr. sc. Julije Domac - direktorica REGZA-e. Agencija je osnovana kao neprofitna ustanova od strane 4 razvojnog područja, a to su: Zagrebačka, Karlovačka, Krapinsko-zagorska županija te Grad Zagreb, uz podršku Europske komisije u sklopu programa Inteligentna Energija za Europu. Svrha agencije jest promicati projekte učinkovitosti i naglasiti na izvedbu konkretnih projekata, kako se oporaviti od svih negativnih posljedica koje su nastale na području primarne kuke ili se na osnovu realnosti konkretni projekti. Mi ne očekujemo da nam se pristupi, već imamo aktivnu ulogu kako bi mobilizirali i pobudili da se nešto dogodi, odnosno promjeni. Agencija danas broji 13 ljudi, imamo ured u Zagrebu i Karlovcu, ustrojeni smo i ured na području Krapinsko-zagorske županije. Većinom zaposlenima interese predstavljaju, ali ekonomski jer agencija pravi projekte od same kuke do financiranja i realizacije. Ceste nam se javljaju općine i gradovi koji žele nešto napraviti ili imaju financijsku



DRAGO TROŠČIĆ
Županijska skupština



energije predstavljaju europsku budućnost

koordiniraju aktivnosti u području obnovljivih izvora energije i učinkovitosti u potrošnji energije. Zagrebačka županija podsjeća na natječaj za subvencioniranu ugradnju solarnih sustava

Pedeset kućanstva dobit će 11.200 kn za uvođenje obnovljivih izvora energije

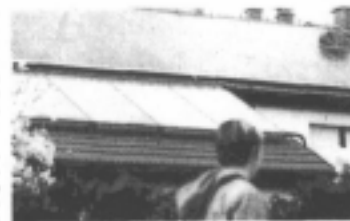
Detaljne informacije i obrasci natječaja dostupni su na web stranicama www.regza.org i www.zagrebacka-zupanija.hr

Iz Zagrebačke županije podsjećaju građane da su u suradnji s Fondom za obnovu i razvijanje energetske učinkovitosti pokrenuli projekt "Uvođenje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima županije". Projekt predviđa ugradnju

solarnih sustava na grane i pripremu potrošače koje vode u 50 kućanstava na području Zagrebačke županije uz subvencioniranje Zagrebačke županije i Fonda u iznosu do 11.200 kuna po kućanstvu.

Bivši zainteresirani trebaju se javi na natječaj do 15. listopada ove godine. Informacije, tekst natječaja i potrebni obrasci natjeva mogu se dobiti u Regionalnoj energetskej agenciji

Sjeverozapadne Hrvatske na telefon 38 98 315 ili elektroničkom poštom info@regza.hr te na web stranicama Regionalne energetske agencije sjeverozapadne Hrvatske www.regza.org i Zagrebačke županije www.zagrebacka-zupanija.hr. Ocjediljenje poruču i konačan odabir 50 kućanstava povest će Posredništvo sustavima od predstavnika županije, Fonda i Regionalne energetske agencije.



Prilikom solarnog sustava na kuci u županiji

Gradija



Households: 18.000 kn (60%)



1.800.000 kn

Co-financing: 12.000 kn (40%)



FZOEU: 800.000
Counties: 400.000

1.200.000 kn



VAT: 560.000 kn

**Profit tax:
160.000 kn**

3.000.000 kn



Collector price: 30.000 kn



976.000 kn
Local sale
Local installation



1.464.000 kn
Production

Income tax

min. 30.000 kn

Production: Income tax

www.regea.org

 English language

 Ispis stranice  Mapa stranice



ENERGETSKA AGENCIJA
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE



NaslovnicaO namaProjektiObjavili smoLinkoviKontaktArhiva vijestiPress

Osnivači

 Zagrebačka županija

 Karlovačka županija

 Krapinsko-zagorska županija

 Grad Zagreb

  intelligent energy
European Commission executive agency

Energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske osnovana je od strane Zagrebačke, Karlovačke i Krapinsko-zagorske županije te Grada Zagreba, a uz potporu Europske komisije u sklopu programa Inteligentna Energija za Europu.

Osnovni cilj i uloga agencije jest promoviranje i poticanje **regionalnog održivog razvoja u području energetike i zaštite okoliša** kroz korištenje obnovljivih izvora energije i uvođenje mjera povećane energetske efikasnosti.

Osim toga, podržava se i uvođenje 'dobre prakse' gospodarenja energijom, potiče koncept održivog razvoja, pružaju informacije i savjeti te niz drugih usluga baziranih na specifičnim lokalnim potrebama za energijom.

