



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



# **FINANCIRANJE 1000 SOLARNIH KOLEKTORA KOD FIZIČKIH OSOBA U KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJI**



Krapina, 01. srpnja 2009.



# Krapinsko-zagorska županija

provesti će program (od 2009. do 2013. godine) ugradnje solarnih sustava za grijanje i pripremu potrošne tople vode u **1000 kućanstava** u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Za sufinanciranje provedbe programa tražit će se i financijska pomoć

**Fonda za zaštitu okoliša  
i energetske učinkovitost.**



# A zašto program ?!

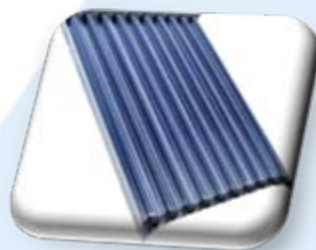
***Zakon o energiji*** (NN 68/01, 177/04 i 76/07) kao temeljni energetska zakon regulira razvitak energetskog sektora Republike Hrvatske.

Članak 14. stavak 1. Zakona o energiji eksplicitno naglašava da je **korištenje obnovljivih izvora energije** i kogeneracije u interesu Republike Hrvatske.



# Što je cilj programa ?!

Cilj programa je **ugradnja solarnih sustava** pripreme potrošne tople vode i grijanja za najmanje **1000 kućanstva** u Krapinsko-zagorskoj županiji.



## Kome je namijenjen ovaj program ?!

Korisnici sredstava programa mogu biti punoljetne, fizičke osobe s prebivalištem na području Županije.

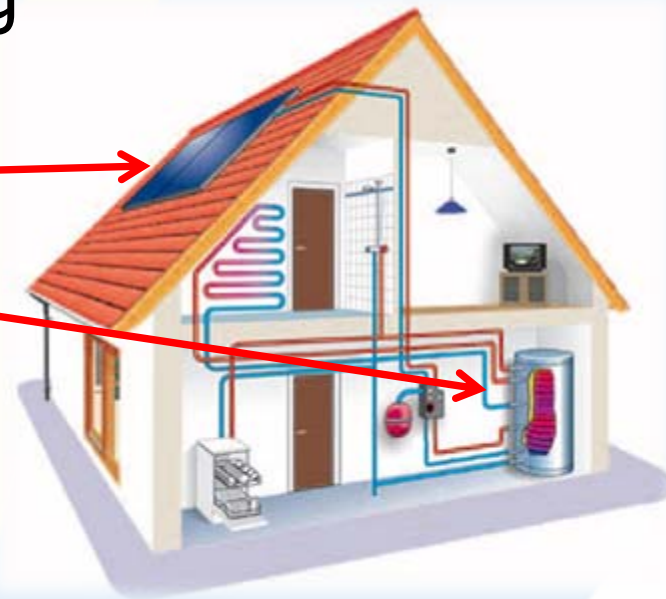
# Što se točno planira sufinancirati programom i u kojem iznosu ?!

**Ukupni troškovi opreme i ugradnje** solarnog kolektorskog sustava:

- a) solarni kolektor
- b) toplinski spremnik
- c) potrebna ugradbena oprema

u iznosu od **40%** odnosno do maksimalnog iznosa od **12.000,00 kn** po kućanstvu.

Krapina, 01. srpnja 2009.



# Postoje li kriteriji odabira 1000 kućanstava ?!

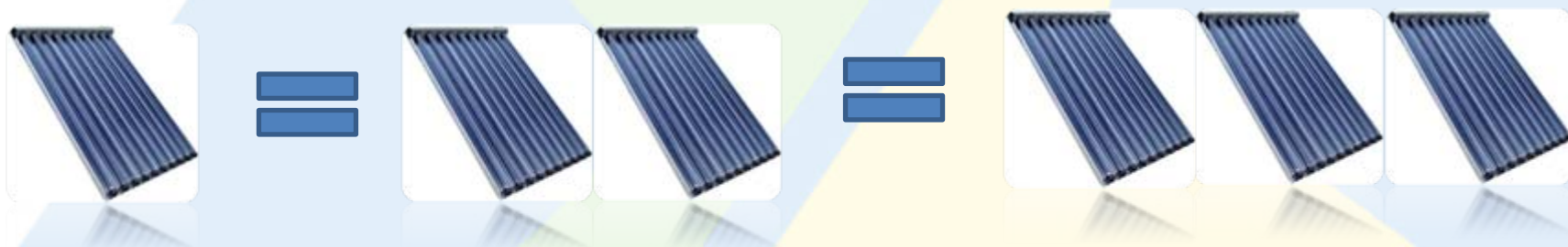
Uz zadovoljenje općih uvjeta natječaja, kućanstava će se odabrati na temelju liste prednosti sastavljene bodovanjem prema sljedećim kriterijima:

- a) tehno-ekonomska opravdanost ugradnje solarnih kolektora;
- b) zatečeno stanje konstrukcijskih dijelova građevine;
- c) zatečeno stanje sustava grijanja, hlađenja i PTV



# Imaju li prednost veće ili manje investicije ?!

**Ne!** Apsolutan iznos investicije neće biti relevantan, promatrat će se samo učinkovitost ulaganja prema navedenim kriterijima.



## Da li postoje ograničenja u izboru tehnologije ili izvođača ?!

**Ne!** Neće postojati posebna ograničenja.

# Dinamika provedbe programa ?!

**Provedba projekta** odnosno objava i provođenje javnog natječaja odvijati će se u **V faza**:

**I faza (2009. godina)**

**20 kućanstava**



**II faza (2010. godina)**

**80 kućanstava**



**III faza (2011. godina)**

**300 kućanstava**



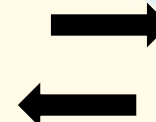
**IV faza (2012. godina)**

**300 kućanstava**



**V faza (2013. godina)**

**300 kućanstava**



# Što svaka faza programa obuhvaća ?!

1. Objavu javnog natječaja
2. Evaluaciju podnesenih prijava
3. Javnu objavu rezultata
4. Nadzor i kontrolu ugrađenih solarnih sustava
5. Isplatu financijskih sredstava prema podnesenom zahtjevu

Tijek realizacije faza programa bit će medijski praćen te kontinuirano oglašavan na službenim internet stranicama Krapinsko-zagorske županije.

# A kada kreće I faza programa ?!

Objava javnog natječaja planirana je za  
**15. srpnja 2009. godine**

Prijavne dokumente potrebno je dostaviti na adresu:

**KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**  
**Županijsko poglavarstvo**  
**Magistratska ulica 1-3**  
**49000 Krapina**



**do najkasnije 15. listopada 2009. godine.**

# Kako se planira isplata financijskih sredstava ?!

Financijska sredstva za opremu i ugradnju dodjeljivat će se **na osnovi ispostavljenih računa i ovjerenog zapisnika** isporučitelja opreme da je sustav ugrađen prema shemi proizvođača.

Sredstva će se isplaćivati **isključivo za troškove opreme i ugradnje** nastale nakon datuma objave javnog poziva.



# Očekivani učinci provedbe programa ?!

Korištenjem 4m<sup>2</sup> solarnih kolektora ušteda može iznositi do **4.038 kWh godišnje** što predstavlja novčanu uštedu od **3.715,00 kn.**



# Očekivani učinci provedbe programa ?!

Ugradnja solarnog sustava, u normalnom slučaju, isplativa je za 7,5 godina.

U slučaju kada je za isti sustav potrebno izdvojiti samo 60% ukupne investicije, odnosno 18.000 kn, vrijeme povrata investicije skraćuje se na **4,5 godine**.



**7,5** → **4,5 godine**

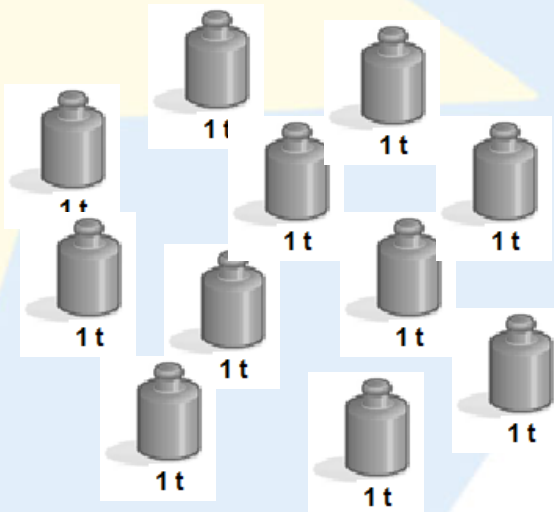
# Očekivani učinci provedbe programa ?!

Korištenjem solarnih sustava, jedno kućanstvo godišnje  **smanjuje emisiju CO<sub>2</sub> za oko 1 tonu.**

**1000 kućanstava** Krapinsko-zagorske županije godišnje će uštedjeti **više od 1000 tona CO<sub>2</sub>.**



**x 1000 kućanstava =**



# Očekivani učinci provedbe programa ?!

- **Ekonomičnost** – smanjeni troškovi pripreme potrošne tople vode (do 70%)
- **Trajnost** – dobra zaštita od vremenskih nepogoda, sunčevi kolektori sa garantiranim vijekom trajanja od 15 godina
- **Niski troškovi održavanja** – pouzdanost sustava i rok trajanja instalacija i preko 30 godina
- **Ekologija** – za razliku od fosilnih goriva sunčevi kolektori direktno ne zagađuju okoliš
- **Fleksibilnost** – mogu snabdijevati energijom razne vrste potrošača PTV, niskotemperaturno grijanje, dogrijavanje bazenskih voda itd.



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

# Hvala na pažnji !!!



Regionalna energetska agencija  
Sjeverozapadne Hrvatske

10 000 Zagreb, Dužice 1

Tel. 00385 1 777 54 95

Ivan Pržulj, e-mail: [iprzulj@regea.org](mailto:iprzulj@regea.org)

Krapina, 01. srpnja 2009.