



---

# Konferencija "Obnovljivi izvori energije u javnom sektoru"

Predstvljane tvrtke Horvatić d.o.o.

Dragutin Horvatić direktor razvoja  
[razvoj@horvatic.hr](mailto:razvoj@horvatic.hr)

Zagreb, 16. rujan 2009

- 
- hrvatski proizvođač solarne opreme od 1992.g.
  - u 100 % privatnom vlasništvu
  - 15 zaposlenih
-

## Područje djelovanja:

---

- Proizvodnja termičke solarne opreme,
  - Projektiranje,
  - Montaža,
  - Istraživanje i razvoj,
  - Edukacija,
  - Ispitivanje i certificiranje solarne opreme – laboratorij
-

## Proizvodni program:

---

- Solarni spremnici topline za PTV i grijanje prostora
  - Solarni kolektori
  - Automatska diferencijalna i daljinska upravljanja
  - Solarni setovi, setovi za uštedu potrošne tople vode i pripremu vode
  - Oprema za iskorištavanje sunčeve energije za toplu vodu i grijanje prostora
-

# Stručnost, kvaliteta, garancija

---

- 30 godina iskustva u solarnim sustavima
  - serijska i vanserijska proizvodnja solarne opreme – prema zahtjevu kupca
  - od projekta do ključa u ruke
  - educirani i stručni zaposlenici
  - vlastiti razvoj proizvoda
  - zlatna medalja za kvalitetu proizvoda Interklima 1999. i 2007.g.
-

# Energetska učinkovitost u:

---

- Industriji,
- Poljoprivredi,
- Zgradarstvu – stambenim i nestambenim zgradama

S ciljem : smanjenja potrošnje konvencionalne energije = financijske uštede, smanjenje emisije stakleničkih plinova, manja ovisnost o uvozu fosilnih goriva, sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama

---

# Zašto su važne zgrade ?

---

- 80% potrošnje energije u zgradarstvu je za grijanje / hlađenje i PTV;
  - 85 % objekata ne zadovoljava sadašnje propise o toplinskoj zaštiti,
  - za 40 % emisije stakleničkih plinova u svijetu "odgovorne su zgrade"
-

# Primjena termičke solarne opreme

---

- škole, vrtići, jaslice,
  - sportski objekti, bazeni, kulturni objekti,
  - ambulante i bolnice,
  - poslovne zgrade, skladišta, industrijski procesi,
  - starački domovi, studentski domovi, kampusi,
  - hoteli, restorani, apartmani, kampovi, marine,
  - obiteljske i kuće s više stanova,
  - zračne luke....i sve druge zgrade i ustanove koje koriste toplu vodu i grijanje
-

# Primjeri solarnih instalacija Starački domovi

solarni sistemi  
**h<sub>2</sub>o** **hrvatić**



# Primjeri solarnih instalacija

Škola Čakovec, Dječje odmaralište, Dječji vrtić

---



# Primjeri solarnih instalacija

Poljoprivredni objekti, poslovne i sportske zgrade

---



# Primjeri solarnih instalacija Marine, hoteli, apartmani

solarni sistemi  
**hrvatić**



# Primjeri solarnih instalacija Stambene zgrade sa više stanova



# Primjeri solarnih instalacija Obiteljske kuće



## Partneri i suradnici:

---

- Istraživanje i razvoj, laboratorij za certificiranje i ispitivanje i edukaciju: FSB Zagreb i Energetski institut Hrvoje Požar.
  - Edukacija: UNDP Projekt EE, DOOR, Udruga ZMAG, Zelena akcija, Centar za transfer tehnologije ( Ctt ), Energetska agencija sjeverozapadne hrvatske, Energetska agencija istočne hrvatske i dr.
  - Klaster: "Inteligentna Energija"  
tvrtke u klasteru: IEL d.o.o., ITEL d.o.o., Markoja d.o.o., MG Servis d.o.o., PBS d.o.o., Pro Integris d.o.o., VESKI d.o.o., Horvatić d.o.o., Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Split
-

# Klaster Inteligentna energija

---



- je poslovna mreža malih tvrtki koja će kreativnim poslovnim pristupom pridonijeti jačanju industrije obnovljivih izvora energije (OIE) i energetske učinkovitosti.
  - Klaster će proizvoditi rješenja i sustave koji će osigurati gospodarski i ekonomski razvoj te uštede i brigu o zajednici i okolišu.
-

# SOLARNI CENTAR

---

- za ispitivanje, istraživanje, razvoj i edukaciju
  - u suradnji sa Fakultetom Strojarnstva i Brodogradnje iz Zagreba i Energetskim Institutom Hrvoje Požar
  - svrha: omogućiti dobivanje podataka o toplinskom učinku solarnih sistema i njihovoj efikasnosti
  - dobivanje uvida u ponašanje pojedinih dijelova sistema tijekom eksploatacije
-

# SOLARNI CENTAR

---

- omogućiti studentima i učenicima rad na istraživanju,
  - praktična nastava,
  - dodatna izobrazba projektanata i montera radi pravilnog odabira i ugradnje solarnih sistema,
  - dobivanje relevantnih podataka o isplativosti,
  - povezivanje i primjena s ostalim izvorima energije
  - direktno praćenje rezultata putem interneta
-

# Kada će se investicija u solarni sustav isplatiti?!

---

- Već prvog dana kad odlučite koristiti sunčevu energiju jer će Vaša savjest biti čista kao i energija koju koristite za zdraviju i sigurniju budućnost svoje djece i planeta na kojem živimo!
  - I ne zaboravite Sunce ne šalje račune !
-



Hvala na pažnji !

HORVATIĆ d.o.o.  
Samoborska 26,  
Bregana, Hrvatska

tel: 01/ 33 75 508

fax:01/ 33 75 510

e-mail: [info@horvatic.hr](mailto:info@horvatic.hr)

[www.horvatic.hr](http://www.horvatic.hr)