



## **OPIS DOGODKA**

### **Projektni partner: Energap**

**Naslov dogodka: Financiranje investicij v OVE – možnosti pogodbenega financiranja za izvedbo solarnih sistemov**

**Čas in kraj dogodka:** 30. November 2010, Maribor, Štajerska gospodarska zbornica

**Organizator:** Energetska agencija za Podravje v sodelovanju s Štajersko gospodarsko zbornico

**Število udeležencev:** 38

### **Povzetek**

Delavnice so se udeležili predstavniki industrijskih podjetij, načrtovalci, ponudniki solarnih sistemov in predstavniki bank. Predstavljene so bile možnosti financiranja investicij v OVE. Finančni mehanizem pogodbenega financiranja je bil podrobneje predstavljen. Podjetje Weishaupt je predstavilo izvedbeni projekt izrabe sončne toplote za ogrevanje procesne tehnološke vode in sanitarne vode, ki je bil izveden na Srednji živilski šoli v Mariboru. Načrtovalec energetskih sistemov v industriji je tudi predstavil postopek priprave tehnične dokumentacije, ki je potrebna za opredelitev ekonomskih kazalnikov investicije. Udeleženci so bili zelo zainteresirani za sistem pogodbenega financiranja, vendar je znanje o takšnem načinu financiranja v Sloveniji zelo slabo. V regiji tudi ni že izvedenega primera, ki bi služil kot primer dobre prakse.

Glavni rezultat razprave je bil, da bo Energap izvedla individualna svetovanja in predstavitve za najbolj zainteresirana podjetja, ki že imajo pripravljeno tehnično dokumentacijo. Preko izvedbe pilotnega projekta, bi želeli pokazati načine in možnosti izvedbe.

### **Cilji in glavni poudarki programa**

Glavni cilj delavnice je bila predstavitev možnosti financiranja investicij v OVE in natančnejša predstavitev sistema pogodbenega financiranja. Izpostavljen je bil primer pogodbenega financiranja za izvedbo solarnih sistemov, ki bi zagotavljali procesno toploto. Glavne točke programa so bile: predstavitev finančnega modela pogodbenega financiranja in principa ESCO podjetij, predstavitev izvedenega solarnega sistema za dobavo toplote za ogrevanje tehnološke vode in pomen priprave dobre tehnične dokumentacije kot osnova za določanje energetskih in finančnih potencialov.

### **Zaključki**

Kot glavne zaključke in ugotovitve iz razprave lahko opredelimo sledeče: znanja o možnostih izvedbe pogodbenega financiranja solarnih sistemov v regiji ni, prav tako ni izkušenj s takšnimi modeli v Sloveniji. Potencialna podjetja ESCO se bojijo vlagati finančna sredstva v podjetja, ki imajo težave na trgu s prodajo (slabo finančno stanje, prodaja, slabo zavedanje o pomenu energetske učinkovitosti). ESCO podjetja, ki v Sloveniji še nimajo tradicije, imajo same težave pri pridobivanju finančnih sredstev in težko dobijo garancije bank. Njihov predlog je tudi, da se v

pogodbo vključi tudi študija obvladovanja rizikov. Pravni sistem v Sloveniji ne podpira aktivnosti ESCO podjetij. Na strani uporabnikov je težava v tem, da ni velike ponudbe ESCO podjetij in je težko najti takšnega, ki bi imel tudi reference na določenem področju. Večina proizvodnih podjetij v Sloveniji tudi nima izvedenih energetski pregledov podjetij. Hkrati imajo zelo malo in pomanjkljive podatke o rabi energije, kar onemogoča pripravo dobrega modela pogodbenega financiranja in prinaša dodatne nesigurnosti za obe stranki. Glede uporabe solarnih sistemov za pridobivanje procesne toplote je težava v tem, da imajo podjetja zelo veliko odpadne procesne toplote, ki je ne uporabljajo. To pomeni, da so energetski sistemi neučinkoviti. Načrtovanje izrabe sončne toplote zato ni optimalno. Podjetja so bolj zainteresirana za sisteme pogodbenega financiranja, kjer se investicija izplačuje na podlagi doseženih prihrankov. Zaradi finančnih težav, podjetja iščejo notranje finančne rezerve. Glede vezanja sistema na zagotavljanje dobe, jih skrbijo spremembe cene dobave, kajti električna energija in plin sta v Sloveniji še vedno relativno poceni. Prav tako so dolžine pogodbenega razmerja v tem primeru daljše, kar povečuje dolgoročno varnost izvedbe pogodbenih obveznosti.

Zelo pomembno področje, ki so ga udeleženci izpostavili je tudi pomanjkanje dobrih načrtovalcev energetskih industrijskih sistemov. Težave nastajajo tudi z varovanjem podatkov, ki v Sloveniji nima dolge tradicije. Podjetja so zaskrbljena, ker morajo ESCO podjetju podati vse ključne informacije procesa. S strani bank je bila podana informacija, da znotraj njihovega sistema ne razmišljajo o ESCO podjetjih, ker jih je na trgu malo. Za to, da bi se sami ukvarjali s takšnim sistemom, pa je potrebno, da znotraj njih ustanovijo dobre ekspertne skupine, ki bodo sposobne slediti energetskim trendom.

Zaključek je bil, da je potrebno v regiji izvesti pilotni projekt., ki bo praksa za ostale.

## Program:



## KAKO FINANCIRATI INVESTICIJO V OBNOVLJIVE VIRE ENERGIJE?

Energetska agencija za Podravje in Štajerska gospodarska zbornica vas, v okviru projekta »Sončna energija v industrijskih procesih«, ki ga sofinancira Evropska komisija, vabita na

**OKROGLO MIZO »FINANCIRANJE SOLARNIH SISTEMOV V INDUSTRIJSKIH PROCESIH«,**

**dne 30. novembra 2010, med 10. in 13. uro.**

Okrogla miza bo potekala v prostorih Štajerske gospodarske zbornice, Ul. talcev 24, Maribor (1. nadstropje).

## PROGRAM

- 10.00 Pozdrav udeležencem, Štajerska gospodarska zbornica, Energetska agencija za Podravje
- 10.10 Možnosti in načini financiranja investicij v obnovljive vire energije
- 10.30 Pogodbeno financiranje investicij
- 10.50 Primeri izvedenih projektov
- 11.30 Pot od tehnične dokumentacije do izvedbe
- 11.50 Razprava

Udeležba je brezplačna. Število mest je omejeno. Prosim, če svojo udeležbo potrdite na tel. 234 23 63 ali na e-mail: [marko.rojs@energap.si](mailto:marko.rojs@energap.si)

Vljudno vabljeni!

dr. Vlasta **KRMELJ**, univ.dipl.inž.  
direktorica **ENERGAP**



energetska agencija za Podravje  
zavod za trajnostno rabo energije

Smetanova ulica 31, 2000 Maribor  
telefon: 02 234 23 60, faks: 02 234 23 61  
e-pošta: [info@energap.si](mailto:info@energap.si), web: [www.energap.si](http://www.energap.si)



## Priloženo:

- program
- vabilo
- predstavitev

