

MEĐUNARODNI SEMINAR: TRENDOWI NA TRŽIŠTU ENERGIJE IZ DRVA U REPUBLICI HRVATSKOJ

Jelena Damjanović

# Kako više koristiti energiju iz drva?

**Hrvatska ima šumske i drvne biomase u velikoj količini, jer je 48 posto njenog prostora pokriveno šumom, a riječ je o obnovljivom izvoru energije za koji treba osmisliti poseban sustav državnih poticaja i sustav potpora**

U Zagrebu je 18. veljače o.g. održan seminar pod nazivom „Trendovi na tržištu energije iz drva u Republici Hrvatskoj“. Tom su prigodom izložena brojna izlaganja o prednosti drva kao alternativnog izvora energije, a temeljni cilj seminara bilo je utvrđivanje trendova na tržištu energije iz drva u Hrvatskoj te odgovornost za provođenje postojećih i donošenje novih zakonskih okvira za povećano korištenje šumske i drvne biomase. Također se nastojalo odgovoriti na pitanje kako popularizirati i povećati iskorištavanje energije iz drva.

Seminar je bio namijenjen drvoprerađivačima, investitorima, institucionalnim predstavnicima, političarima, stručnjacima za područje iskorištavanja šumske i drvne biomase, novinarima te svim zainteresiranim koji se žele aktivno uključiti u to područje.

## Pelet poput nafte, ali ne zagađuje okoliš

Uvodno su govorili Stipo Velić, ravnatelj Uprave za drvenu industriju, Radovan Despot, prodekan Drvno-tehnološkog odjela na Šumarskom fakultetu i Zdravko Žuža, predsjednik Odbora za biomasu.

*Ograničenost izvora fosilnih goriva te ekološki problemi s kojima je danas suočen cijeli svijet tjeraju nas da potražimo nove, alternativne izvore energije koji će osigurati održiv razvoj ljudske vrste. Takvi izvori moraju biti i obnovljivi, a jedan od njih je i šumska drvena biomasa koje Hrvatska ima u velikoj količini, s obzirom na to da je 48 posto Hrvatske pokriveno šu-*

*mom, rekao je u svom obraćanju Z. Žuža. Spomenuo je i potpisivanje Kyotskog protokola kojim se Hrvatska obvezala smanjiti emisiju stakleničkih plinova za pet posto.*

*- Korištenjem drvnog ogrjeva, odnosno peleta, Hrvatska ispunjava dio obveza prema Kyotskom protokolu. Pelet kao najsuvremeniji oblik drvnog ogrjeva omogućuje jednako udoban način grijanja kao nafta, s tom razlikom što se izgaranjem peleta u atmosferu otpušta onoliko CO<sub>2</sub> koliko ga je stablo apsorbiralo u tijekom života pa se ne zagađuje okoliš, objasnio je Z. Žuža.*

## Jedinstveni projekt Strizivojne Hrast i HEP ESCO-a

Uz brojna izlaganja iz teorije i prakse, na Seminaru je prezentaciju pod nazivom „Mogućnost financiranja i izvedbe kogeneracijskih postrojenja na biomasu kao ESCO projekta“ izložila Gordana Jeličić, rukovoditeljica Financijskog odjela HEP ESCO-a.

Nakon kratkog upoznavanja nazočnih s radom HEP ESCO-a, G.Jeličić je govorila o suradnji s tvrtkom Strizivojna Hrast. Riječ je o projektu koji sinergijski objedinjuje projekt energetske učinkovitosti i projekt obnovljivih izvora energije. Tu se, kako je objasnila G.Jeličić, izgradnjom kogeneracijskog postrojenja zamjenjuje rad neučinkovitih i skupih dizelskih agregata za proizvodnju električne energije i ostvaruju uštede u potrošnji energenata, jer se za gorivo koristi otpadno drvo iz proizvodnog procesa.

*- Tehnologija kogeneracijskih postrojenja je najučinkovitija, jer riječ je o istodobnoj proizvodnji električne i toplinske energije. Zamjenom dizelskog goriva kao energenta drvnom masom, dodatno se pridonosi i zaštiti okoliša, naglasila je G. Jeličić.*

Na seminaru je zaključeno da javnost nije dovoljno

upoznata s potencijalima, prednostima i mogućnostima korištenja šumske i drvne biomase i stoga valja osmisliti primjerenu kampanju. Također treba osmisliti poseban sustav državnih poticaja za projekte iskorištavanja šumske i drvne biomase, razraditi sustav potpora za građanstvo za njihovo korištenje na područjima gdje nema mogućnosti korištenja drugih oblika energije te aktivno podupirati prateće industrije koje proizvode opremu za preradu biomase u energente.

## Što su drvena goriva?

Drvena goriva su oni izvori energije koji u svojoj bazi imaju drvo, a to su:

**PELETI** - Najraširenije moderno drveno gorivo koje nastaje prešanjem piljevine ili usitnjavanjem krupnog drvnog ostatka ili iverja. Najpovoljniju sirovinu predstavljaju četinjače, a piljevinu lističa se uobičajeno pomiješa s dodacima na bazi ljepila.

**BRIKETI** - Gorivo koje je po popularnosti prethodilo peletima bilo je vrlo rašireno u pojedinim razvijenim zemljama. Posebno su ga koristili osvješteniji kupci, jer u praksi nije bilo prevelike razlike u cijeni u odnosu na klasična drvena goriva.

**OGRJEVNO DRVO** - Povijesna komercijalna mjera za ogrjevno drvo je prostorni metar, a sačinjavaju ga cjepanice duljine jednog metra i prosječnog promjera osam do petnaest centimetara. Najboljom sirovinom za ogrjevno drvo smatra se grab, potom bukva i druge vrste tvrdog drva.

**SJEČKA** - Koristi se za loženje u velikim industrijskim sustavima grijanja ili za proizvodnju električne energije, a prednost je što se može koristiti i s većim postotkom vlage kod specijalno izrađenih kotlova.

**KRUPNI OSTATAK** - Nastaje u svim fazama proizvodnje, a razlikuje se po vlažnosti i dimenzijama koje nisu standardizirane. U industrijski upravljanim proizvodnjama krupni ostatak se bez dodatne dorade koristi za proizvodnju energije ili kao sirovina za proizvodnju briketa, a zbog povećanja konjunktura peleta u posljednje vrijeme, dio proizvođača ga dosuđuje i usitnjava na potrebnu granulaciju.



Gordana Jeličić iz HEP ESCO-a govorila je o projektu Strizivojne Hrast, gdje kogeneracijsko postrojenje zamjenjuje rad neučinkovitih i skupih dizelskih agregata za proizvodnju električne energije i ostvaruju uštede u potrošnji energenata, jer se za gorivo koristi otpadno drvo iz proizvodnog procesa