



ZAKLJUČCI SAVJETOVANJA BIOTOPLIFIKACIJA HRVATSKE

Vinkovci, 10. i 11. studenog 2011.

U vrijeme kada se traže projekti za povećanje gospodarske aktivnosti i zaposlenosti, URH nudi projekt **'BIOTOPLIFIKACIJA HRVATSKE'** kao nacionalni projekt izgradnje 40-tak bioelektrana-toplana (BE-TO) i odgovarajućih toplinskih mreža u nizu hrvatskih naselja koji, umjesto izvoza ogrjevnog drva – obnovljivog izvora energije (OIE), zagovara:

- Gradnju bioelektrana-toplana (BE-TO) manjih snaga na drvo (biomasu)
- Izgradnju sustava daljinskog grijanja i hlađenja toplinskom energijom iz BE-TO uz korištenje peleta i sječke
- Biotoplifikaciju stambenih naselja, sportskih dvorana, hotelsko-rekreacijskih centara, sušara, plastenika te grijanje i hlađenje poslovnih zona ...
- Razradu potencijalnih lokacija na bazi tipske dokumentacije

Projekt omogućava povećanje dodane vrijednosti i zapošljavanja u energetici drvnog sektora u kojemu danas izvozimo pretežito proizvode niske dodane vrijednosti.

Na Savjetovanju u Vinkovcima razmatrali smo probleme gradnje kogeneracijskih postrojenja i toplifikacije na drvenu biomasu u širem smislu te donosimo sljedeće zaključke:

1.	<p>Zalažemo se za energetske i gospodarski učinkovitije korištenje domaćih resursa, ponajprije ogrjevnog drva, koje se i dalje izvozi kao sirovina.</p> <p>Iz RH se godišnje izveze oko 600 000 t jeftine biomase, a uvozi se skupa električna energija. Predlaže se:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tretiranje drvene biomase kao domaćeg energetskeg resursa2. Usklađivanje uvjeta natječaja Hrvatskih Šuma s mogućnostima investitora, u cilju brže izgradnje BE-TO3. Aktivnije gospodarenje šumama, čime bi se povećala količina dostupne biomase i omogućila realizacija novih projekata
2.	<p>Odluke o ulaganja u energetiku treba donositi kroz gospodarski interes i na taj način valorizirati energetiku OIE, kao posebno područje. U tom smislu treba reorganizirati Ministarstvo gospodarstva i osnovati posebnu upravu za OIE i energetske učinkovitost.</p> <p>Smatramo da velike termoelektrane (na uvozno gorivo i uvoznu opremu) imaju manji gospodarski učinak nego mreža malih elektrana na OIE i uz ukupnu manju instaliranu snagu. Dodamo li tome ulaganja u energetske učinkovitost koja smanjuju potrebe za novim energetske kapacitetima, daje se impuls za razvoj domaće industrije i dodatnu zaposlenost.</p>
3.	<p>Toplinarstvo treba razvijati sustavno, sa strateškim pristupom iskorištenju 'otpadne' topline i topline iz OIE. Zato tražimo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hitno donošenje propisa o poticajima za korištenje toplinske energije iz OIE za daljinsko grijanje i subvencija za izgradnju postrojenja i toplinske mreže. Sredstva za poticaje i subvencije mogu se pribaviti na bazi uvođenja takse na fosilna goriva, kojim bi se financirali OIE projekti.2. Sređivanje zakonodavnog okvira na području toplinarstva i donošenje poticajnog tarifnog sustava za korištenje topline iz OIE.3. Razvoj toplinskih mreža i toplinarstva na bazi OIE, kao ekološke i učinkovite kategorije.4. Sustavni razvoj drvene i energetske industrije, posebno u slabo naseljenim područjima.5. Poticaj razvoju lokalne energetike kao doprinos energetske neovisnosti.6. Zamjenu postojećih kotlovnica na mazut postrojenjima na sječku i pelete.7. Uvođenje lako dostupnih kredita za kupovinu toplinske stanice ili kotla na pelete, čime bi se kupci lakše odlučili na promjenu načina grijanja.8. Uvođenje dodatnih naknada u cijenu novih plinskih bojlera i kotlova na plin i lož ulje, a osobito na uređaje koji nisu kondenzacijski. Time bi se kod izgradnje novih i rekonstrukcije postojećih zgrada povećala privlačnost daljinskog grijanja i korištenja peleta.

	<p>9. Podržavamo Udrugu proizvođača peleta, u nastojanju da dio proizvodnje zadrži za domaće tržište i poveća kvalitetu peleta</p>
4.	<p>Za masovnu gradnju BE-TO potrebno je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plaćati energiju u periodu probnog pogona BE-TO. 2. Mjerilo za povlaštenu isporuku električne energije treba biti snaga na pragu BE-TO (koja se isporučuje u mrežu), a ne instalirana snaga generatora
5.	<p>Prikazana su 4 tehnološka rješenja kogeneracije, među kojima dva domaća:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipska BE-TO 1 klastera domaće industrije 'Grupacija Biotoplifikacija' 2. Postrojenje ENITEH 500 (snage 0,5 MWe+2MWt) proizvođača Đure Đakovića i dva strana: 3. Turboden (ORC tehnologija) 4. Kogeneracija isplinjavanjem drva <p>čime je pokriveno područje postrojenja manjih i većih snaga, što zahtijeva detaljniju analizu komparativnih prednosti. Prirodno je da svatko zagovara svoj proizvod i štiti svoje tržište, ali bez otvorenosti suvremenoj tehnologiji i znanosti te konstruktivne diskusije nema napretka.</p>
6.	<p>Poticanje razvoja domaće industrije. Domaći proizvođači opreme za energane na biomasu nalaze se u nepovoljnom položaju u odnosu na strane koji su stekli reference i razvili proizvode u svojim domicilnim zemljama koje već desetljećima potiču korištenje energije iz biomase. Predlaže se poticanje domaće industrije kroz izgradnju pokaznih postrojenja, a uz sljedeće mjere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dodjelu bespovratnih sredstava 2. Dodjelu povoljnog kredita od HBOR-a i 3. Osiguranje biomase iz Hrvatskih šuma. <p>Također se predlaže da HBOR izdaje garancije za proizvođače za komercijalne projekte na tržištu.</p>
7.	<p>Određivanje minimalnog stupnja djelovanja energana na biomasu</p> <p>Po sadašnjem tarifnom sustavu potiče se proizvodnja električne energije iz biomase čak i kada energana isporučuje samo el. energiju, bez toplinske, čime se omogućava proizvodnja s niskim stupnjem djelovanja. Predlaže se uvođenje pravila da punu poticajnu cijenu za proizvodnju el. energije ostvaruju samo energane koje mogu imati stupanj djelovanja preko 60%. Uzimajući u obzir da je plasman topline rijetko osiguran u fazi razvoja i izgradnje postrojenja, predlažemo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stvaranje okruženja s ciljem razvoja toplinarstva i toplinskog konzuma u RH 2. Poticanje proizvodnje el. energije samo iz onih energana za koje se studijom lokacije u krugu, na primjer 5 km od energane, dokaže postojanje potencijala toplinskog konzuma dovoljnog da energana planirane veličine dostigne stupanj djelovanja 60%. 3. Postojanje fiksnog prijelaznog perioda u kojem će energana ostvarivati punu poticajnu cijenu, bez obzira na stupanj djelovanja, kako bi se omogućio razvoj toplinskog konzuma
8.	<p>Hrvatske šume trebaju se aktivnije uključiti u Projekt 'Biotoplifikacije Hrvatske' na način da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Osiguraju biomasu za BE-TO 2. Učestvuju u gradnji bar jedne tipske BE-TO kao oglednog uzorka 3. Da se standardiziraju obilježja šumske biomase za energetske potrebe