

KAKO SMANJITI ZAVISNOST OD UVOZA ENERGIJE

Da bi smanjila svoju zavisnost od uvoza energije, **država Srbija može da krene u jednom od tri moguća pravca:**

1. Da gradi nove termoelektrane koje će raditi na uvozni gas. S obzirom da se radi o ogromnim investicijama, moraćemo da tražimo stranog ulagača. Profit će odlaziti stranom ulagaču. Em smo zavisni od uvoznog gasa (i njegove cene), em profit odlazi stranom ulagaču. Pored toga, zemni gas je takodje fosilno gorivo, manje zagadjuje životnu sredinu nego kad se loži ugalj ali ipak zagadjuje.

2. Da gradi nove termoelektrane koje će raditi na srpski ugalj. Opet je potreban strani ulagač. Rezerve srpskog uglja su ipak ograničene. Evropska unija zahteva da sve zemlje članice smanje emisiju CO₂ za 20% . Sa termoelektranama na ugalj, i pored najsavremenijih filtera, još ćemo i povećati emisiju CO₂ .

3. Da se posveti korišćenju srpskih obnovljivih izvora energije:

3.1. Da subvencioniše i stimuliše da se javne državne zgrade, stambene zgrade i privatne kuće u sve većem broju greju zimi i klimatizuju(hlade) leti pomoću toplotnih pumpi. Toplotna pumpa obavlja grejanje i hladjenje sa četiri puta manje energije u odnosu na bilo koji dosadašnji način grejanja i hladjenja. Pri svom radu toplotna pumpa pozajmljuje energiju iz dubine zemljinog tla (koja je obnovljiva). Ovde nije potreban strani ulagač. Profit ostaje državi Srbiji. Ne zavisimo od uvoznog gasa. Nema loženja, nema emisije CO₂ , uopšte se ne zagadjuje životna sredina. U bogatoj Švajcarskoj već se 1/3 zgrada greje i hladi pomoću toplotnih pumpi. Nije isto, da li će neko za zagrevanje i klimatizaciju svoje privatne kuće da potroši 1000 kwh energije mesečno ili 250 kwh mesečno. Nije isto ni za energetske sistem Srbije, da li će jedna privatna kuća da povuče iz njega 1000 kwh ili 250 kwh. Toplotna pumpa samu sebe isplati za četiri godine a njen radni vek je trideset godina.

Ako bi se samo u državnim javnim zgradama uvelo grejanje i klimatizacija pomoću toplotne pumpe, uštedelo bi se energije onoliko koliko energije proizvodi termoelektrana Kostolac.

3.2. Da se poljoprivredne površine počnu u sve većem broju da zalivaju pomoću solarne energije. Bilo koja poljoprivredna proizvodnja bez zalivanja više je nezamisliva. Zalivanje se vrši leti kad ima dosta sunca. Institut "Mihajlo Pupin" iz Beograda razvio je jedan mobilni uređaj za zalivanje njiva. Na jednu autoprikolicu nadogradjene su solarne ploče, elektromotor snage 3 kw i pumpa za vodu. Pomoću senzora solarne ploče se u toku dana same okreću prema suncu (kao suncokret). Na taj način hvata se maksimum sunčeve energije, za proizvodnju električne energije u solarnim pločama. Do sada poljoprivredni usevi su zalivani na bazi benzina, dizel goriva ili električne energije (iz elektro mreže). Zalivanje pomoću sunčeve energije predstavlja dobitak i za pojedinca i za državu. Pre svega, država Srbija postaje sve manje zavisna od uvozne sirove nafte a samim tim država Srbija će sve manje deviznih novčanih sredstava morati da odvađa za uvoz energije.

Ako jedan poljoprivrednik, koji ima deset hektara obradive zemlje, zaliva svoje njive pomoću dizel motora, on potroši mesečno najmanje sto litara dizel goriva. Ako isti taj poljoprivrednik počne da zaliva svoje njive pomoću sunčeve energije on će trošiti mesečno nula litara dizel goriva. Dakle, energetska efikasnost je 100% . Pored toga, dok je zalivao pomoću dizel motora zagadivao je svoje poljoprivredne proizvode a i životnu okolinu sa izduvnim gasovima iz auspuha. Solarni zalivač uopšte ne zagadjuje maline, jagode, krastavce, borovnice i slično a ne zagadjuje ni životnu okolinu.

3.3. Da se nastavi sa izgradnjom novih vetro generatora. Nedavno sam bio u Golupcu, pored Dunava. Na rumunskoj strani video sam osamdeset vetrogeneratora a našoj strani nijedan (a isto vetar duva sa obe strane Dunava).

3.4. Da se na krovovima javnih državnih zgrada, stambenih zgrada i privatnih kuća vrši postavljanje mini solarnih elektrana u što većem broju. Primera radi, institut "Mihajlo Pupin" postavio je na krov svoje poslovne zgrade mini solarnu elektranu. Njihova mini solarna elektranu sagradjena je od fotonaponskih solarnih ploča. U toj zgradi radi 497 istraživača i službenika. Ta mini solarna elektranu obezbedjuje besplatnu električnu energiju za celu tu zgradu. U letnjem periodu njihova solarna elektranu proizvodi više struje nego što im je potrebno. Taj višak ustupaju Elektromreži Srbije. U zimskom periodu taj višak im vraća Elektromreža Srbije.

U medjuvremenu, nauka i tehnika su napredovale, već su se pojavili **solarni crepovi**. Sa solarnim crepovima mogu da se pokrivaju zgrade isto kao i sa klasičnim crepovima.

S poštovanjem,

Mr Tomislav Perić, dipl. inženjer mašinstva
Energetski menadžer grada Beograda

telefon: 063/300-778
e-mail: tperic72@gmail.com