

Institut “Jožef Stefan”
CENTER ZA ENERGETSKO UČINKOVITOST

POTENCIJAL DECENTRALIZIRANIH PLINSKIH SOPROIZVODNIH ENOT

Boris Sučić
boris.sucic@ijs.si

Razvojni forum TEŠ 6: slovenska prihodnost?

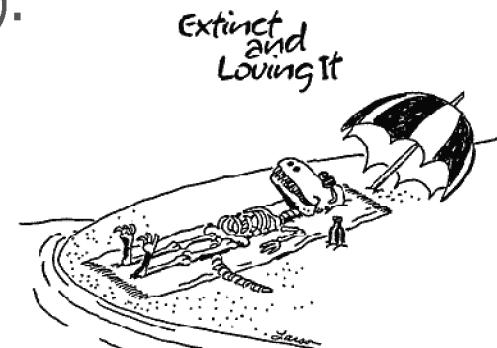
Ljubljana | 26.01.2010

Vsebina predstavitve

- Energija in trajnostni razvoj – priložnost za SPTE
- Stanje v Sloveniji
- Primeri dobre prakse soproizvodnje toplote in električne energije (SPTE)
- Potencial SPTE v Sloveniji - NEP
- Zaključek
- Razprava

Energija in trajnostni razvoj – priložnost za SPTE

- Oskrba z energijo in pitno vodo - osnovna in najtežja težava človeštva
- Pet ključnih razsežnosti trajnostnega razvoja:
 - globalna odgovornost,
 - medgeneracijska pravičnost,
 - integracija gospodarskih, družbenih in okoljskih ciljev,
 - previdnostno načelo in
 - načelo sodelovanja (javnosti pri odločanju).
- SPTE sestavni del trajnostnega razvoja!!!



Stanje v Sloveniji

- SPTE v Sloveniji ima že dolgo tradicijo
- Tehnologija SPTE je prisotna zlasti v sistemih daljinskega ogrevanja in predelovalni industriji, medtem ko so v široki rabi tovrstni primeri še zelo redki
- Proizvodnja (brez TE-TOL in TEŠ) v letu 2008 – električna energija (prag) 485 GWh; toplota 5.853 TJ
- V zadnjem desetletju največ aktivnosti na področju daljinskega ogrevanja – ustrezna politika spodbud
- Še vedno veliki in neizkoriščeni potencial za izboljšave v industrijskem sektorju – podporno okolje – nova podpora shema za električno energijo iz OVE in SPTE

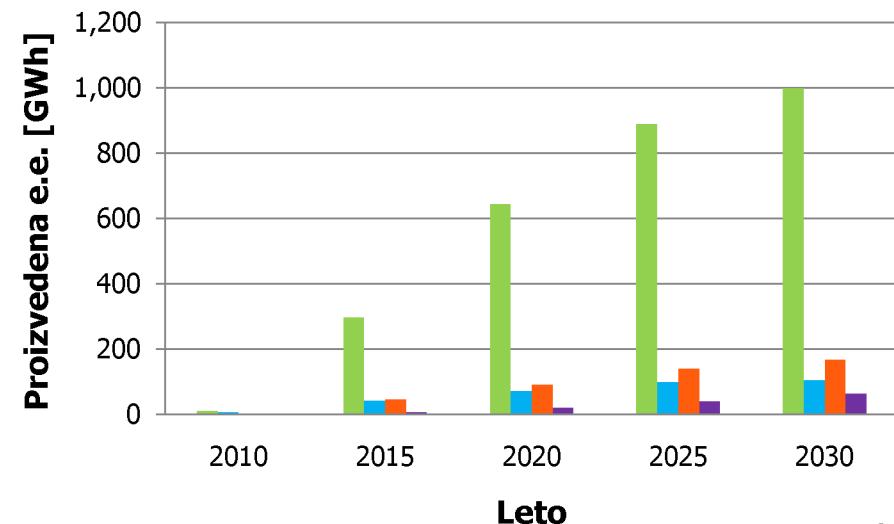
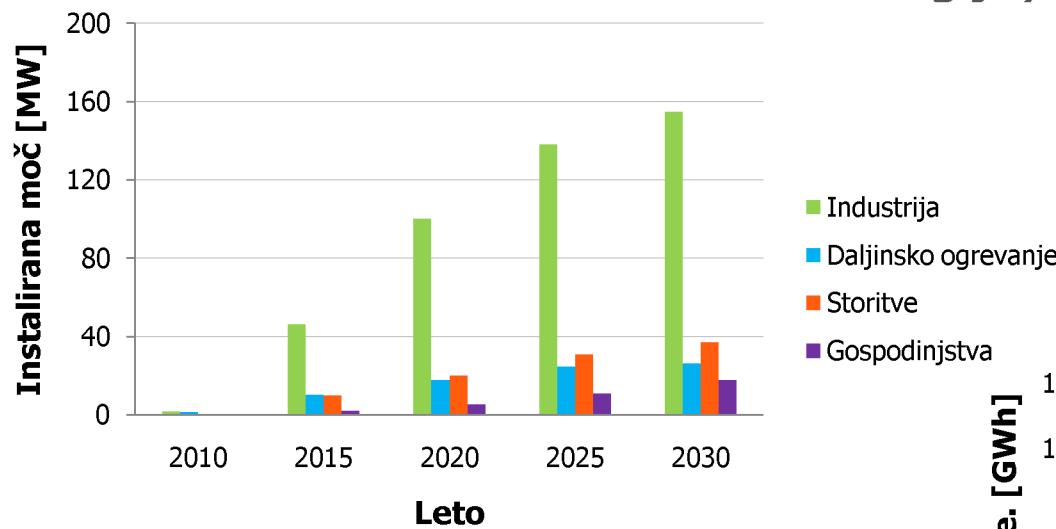
Primeri dobre prakse SPTE

- Soproizvodnja v turizmu - Unior d.d., Terme Zreče (plinski motor 500 kWe, investitorja: Petrol d.d. in Unior d.d.)
- Soproizvodnja na lesno biomaso - Toplarna Železniki (parni motor 600 kWe, investitorja: Občina, Albles, Domel, Niko)
- Prve enote mikro soproizvodnje v letu 2006 (Plinski motor 5,5 KWe, Senertec - Osnovna šola Zalog, Zavod za zdravstveno varstvo Celje, Zasebna hiša Arja vas)



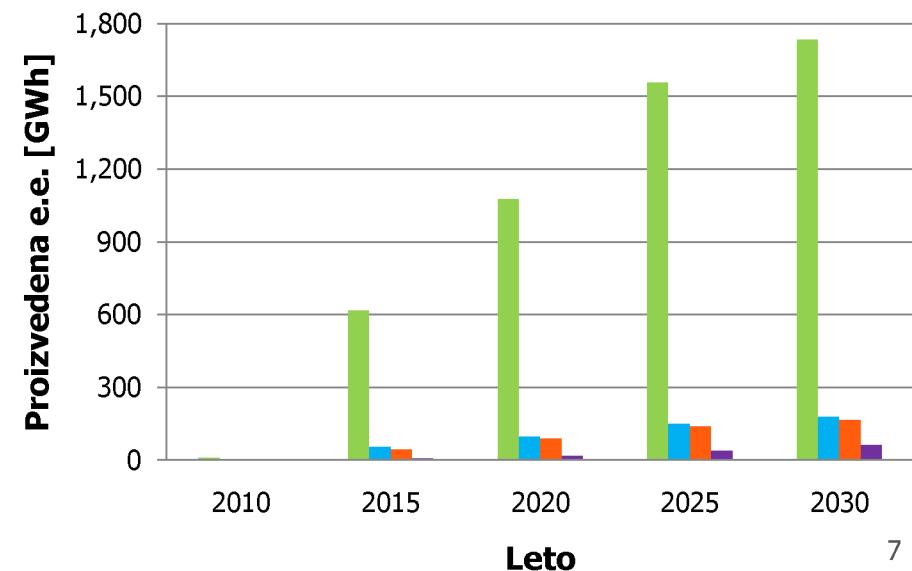
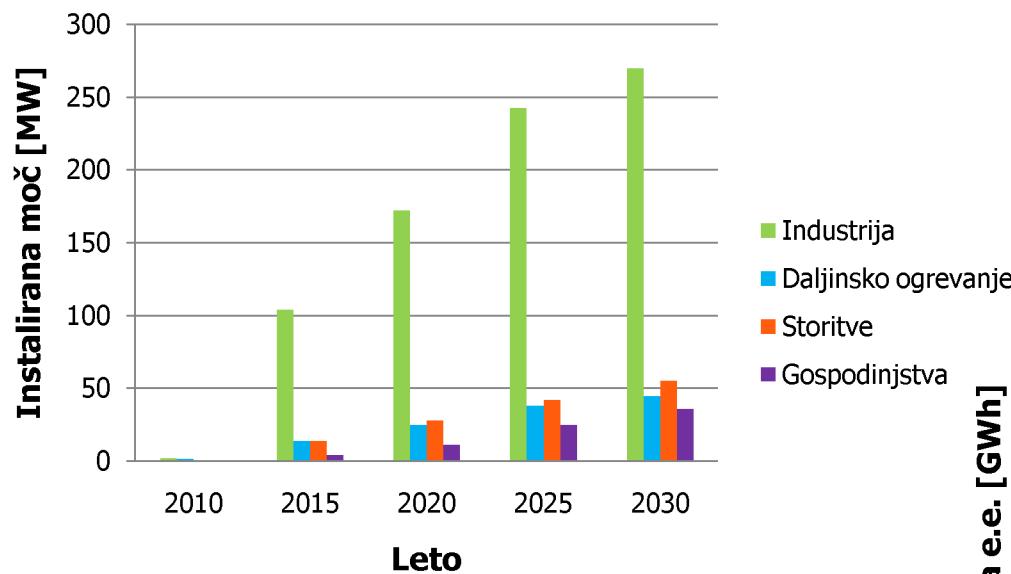
Potencial SPTE v Sloveniji - NEP

- Referenčni scenarij (nove enote projekcija leto 2030 - 236 MW in 1.334 GWh električne energije)



Potencial SPTE v Sloveniji - NEP (2)

- Intenzivni scenarij (nove enote projekcija leto 2030 - 406 MW in 2.287 GWh električne en. - tehnični potencial še večji)



Zaključek

- SPTE – najbolj učinkovit način pretvorbe energije (fosilni viri in OVE)
- Zniževanje stroškov in povečanje konkurenčnosti
- Zniževanje emisij toplogrednih plinov
- Povečanje zanesljivosti oskrbe
- Jasna usmeritev energetske politike EU (direktiva CHP)
- Pametna izbira!
- Hitra ocena ekonomičnosti SPTE na podlagi letnih podatkov o porabi toplote (profil), porabi električne energije, cenah goriva in električne energije in podpornih mehanizmih
- Razvoj tehnologije in širitev na sektor gospodinjstva



Zaključek (2)

- Razvoj tehnologije in širitev na sektor gospodinjstva (v tujini že prisotno)!!!



Hvala za pozornost.

...vprašanja?