



DALJINSKI SISTEMI GREJANJA U REPUBLICI SRBIJI U BUDUĆNOSTI

Dejan Stojanović dipl.inž.

Dani energetike - Daljinsko i individualno grejanje
Novi Sad, 28.10.2015.

Daljinski sistemi grejanja u Srbiji

- Organizovani u 58 opština i gradova
- Instalirani toplotni izvori 6 700 MWt
- Dužina distributivnih mreža 2 000 km
- Broj toplotno predajnih stanica 20 000
- Cena energenata 350 000 000 €/god
- Snabdevaju toplotnom energijom 25 % domaćinstava u Srbiji



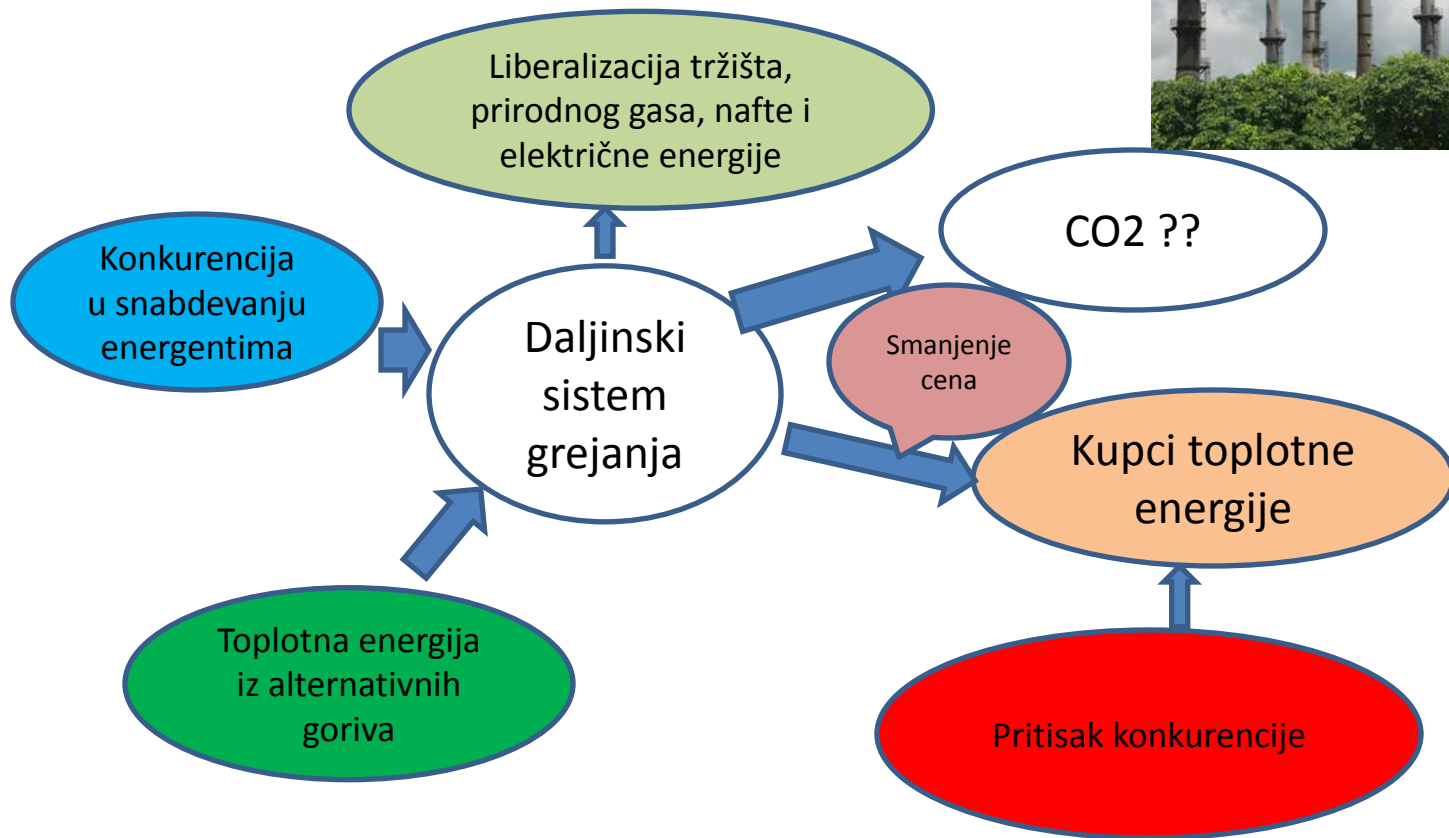
Problemi ???

- Stara oprema i nedostatak finasijskih ulaganja
- Energetska politika u sistemima daljinskog grejanja i regulatorni okvir: pritisci osnivača, tržišni režimi i njihov uticaj na poslovne rezultate energetskih kompanija
- Troškovi grejanja: cene, specifična potrošnja toplotne energije, prosečan prihod domaćinstva
- Troškovi proizvodnje toplotne energije: proizvodnja toplotne energije korišćenjem različitih vrsta energenata, sistemi chp ili samo toplotna energija
- Konkurentnost sistema daljinskog grejanja sa alternativnim rešenjima: tržišni režimi i subvencije

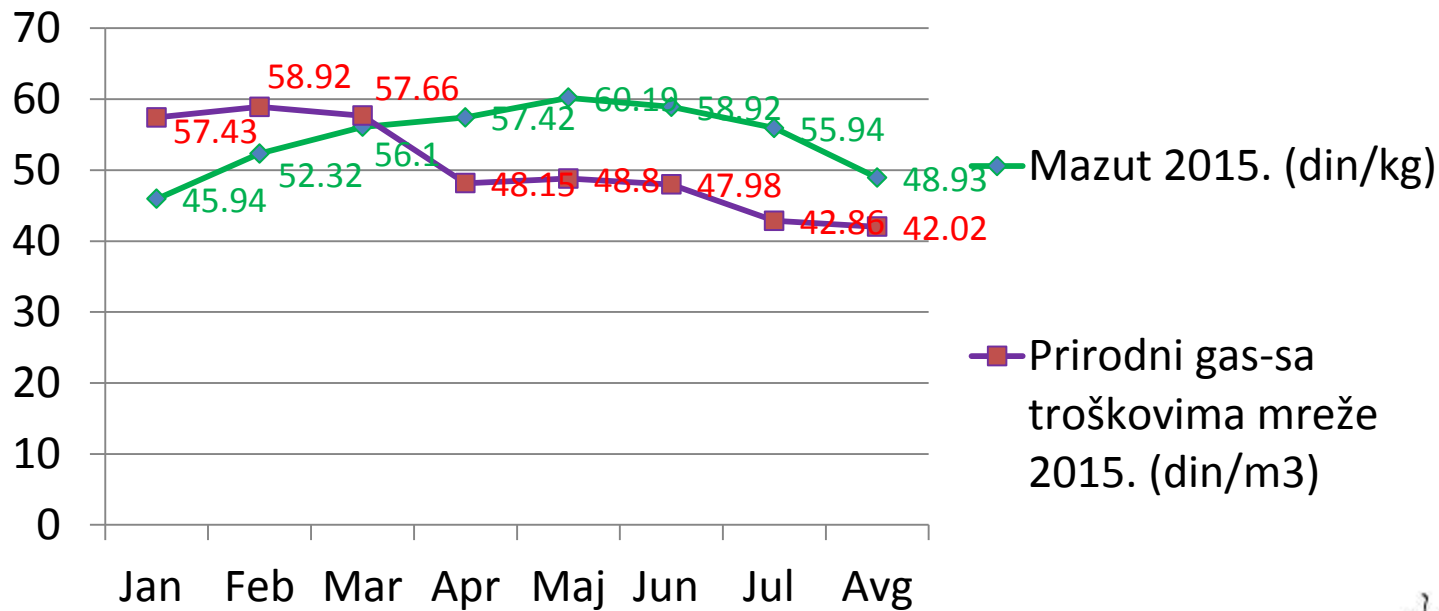


Uz veću slobodu tržišta ide i veća odgovornost.

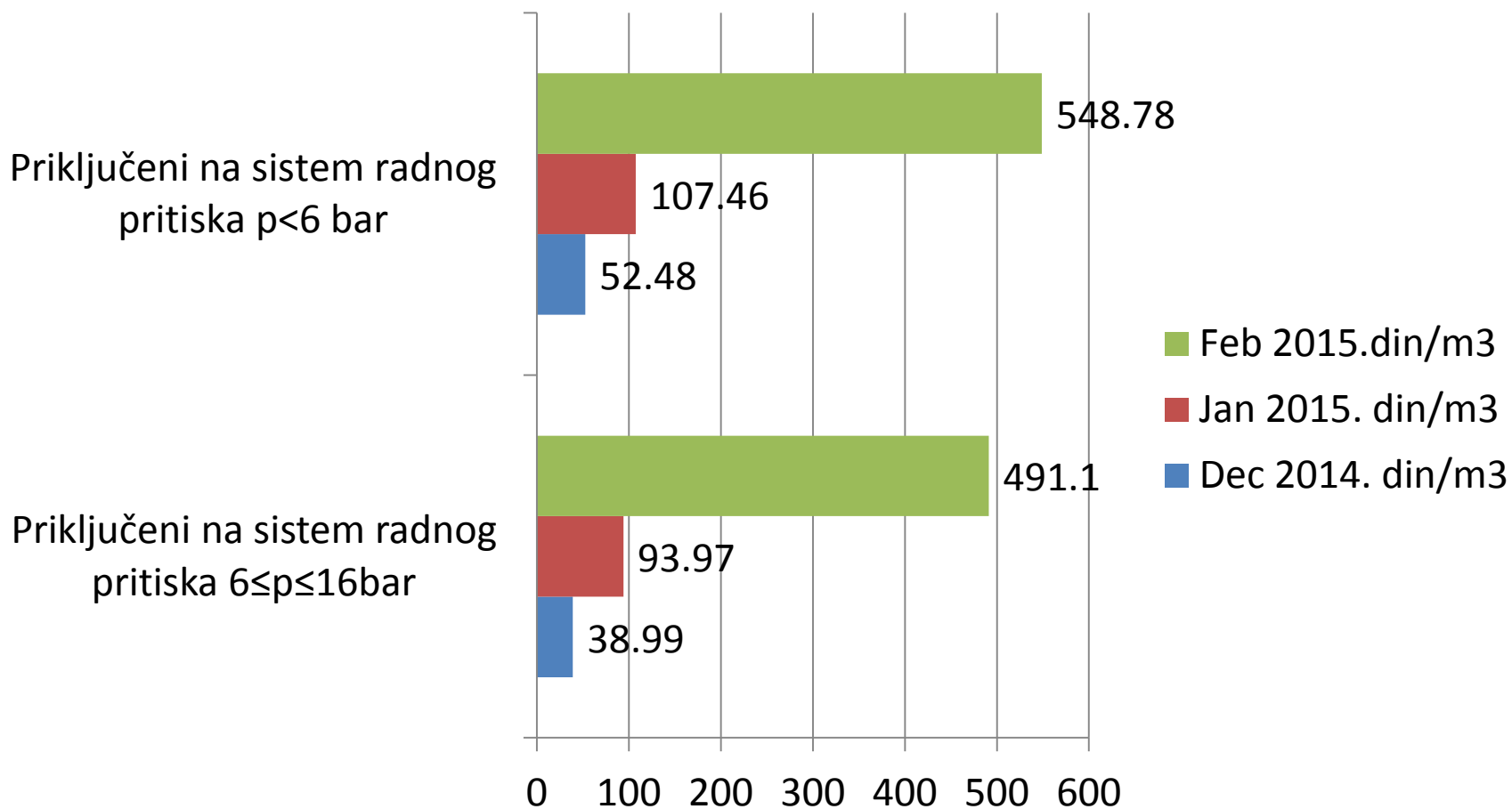
Tržište ?



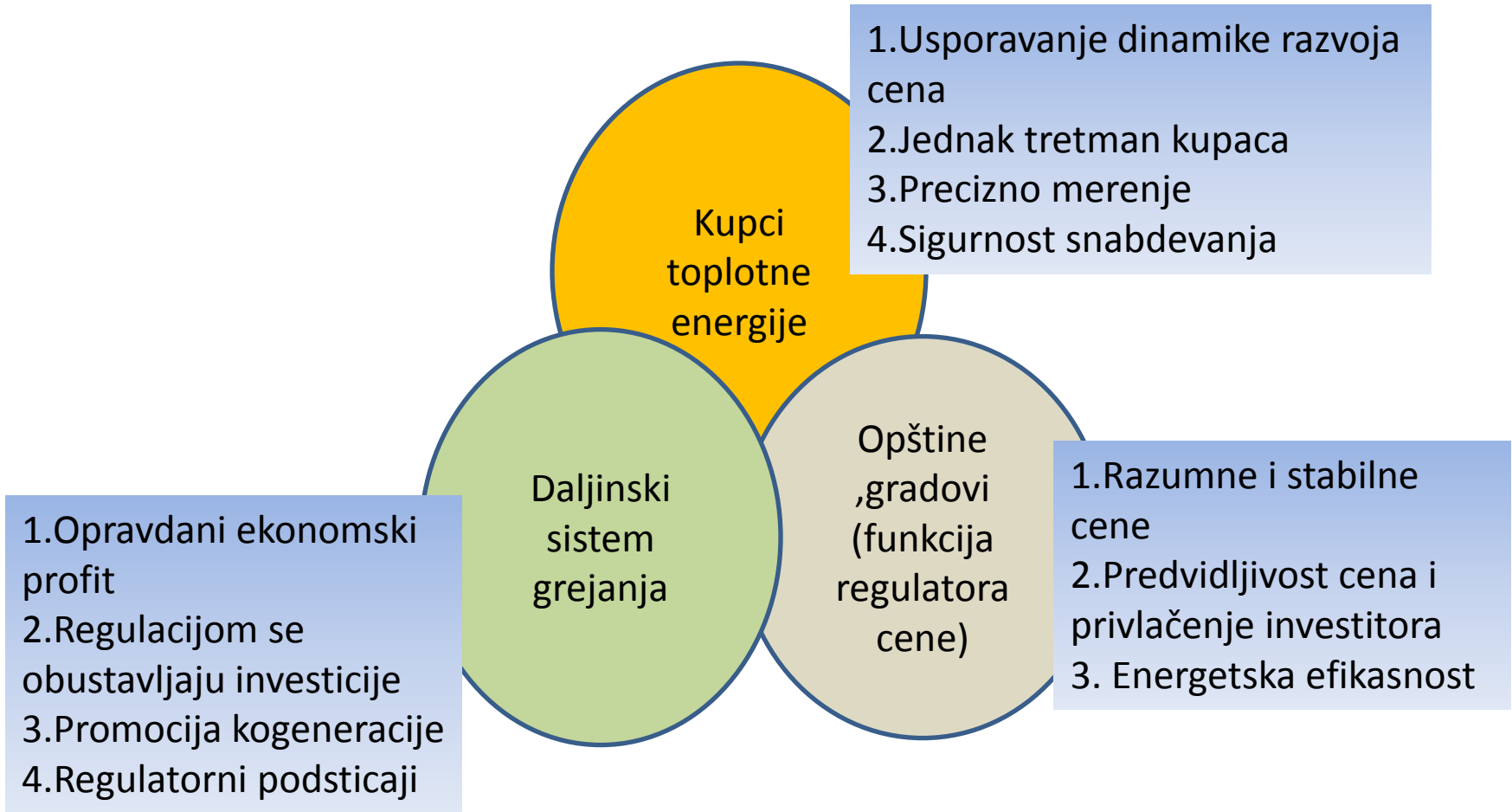
Kretanja cena prirodnog gasa i mazuta u 2015.godini (bez pdv)



Promena cena pristupa transportnom i distributivnom sistemu prirodnog gasa u 2015.



Isti ili različiti interesi?



Početak rešavanja problema



Metodologija za odredjivanje cene snabdevanja toplotnom energijom krajnjih kupaca

Regulacija cene je potrebna u delatnostima gde konkurencija ne funkcioniše

CILJEVI REGULACIJE :

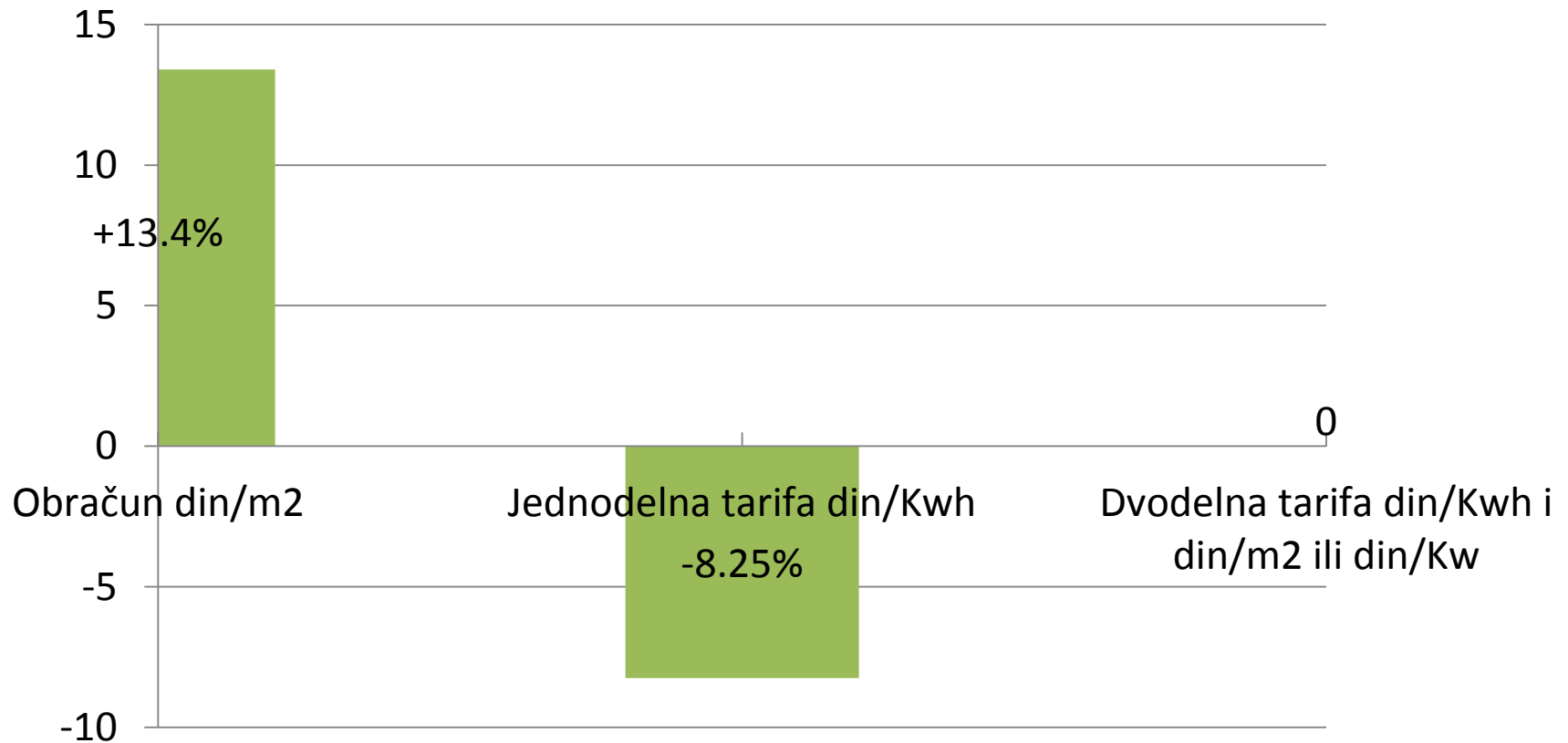
- Interes krajnjih kupaca toplotne energije
- Finansijski rezultat energetske preduzeća
- Nediskriminacija
- Konkurencija

METODOLOGIJA:

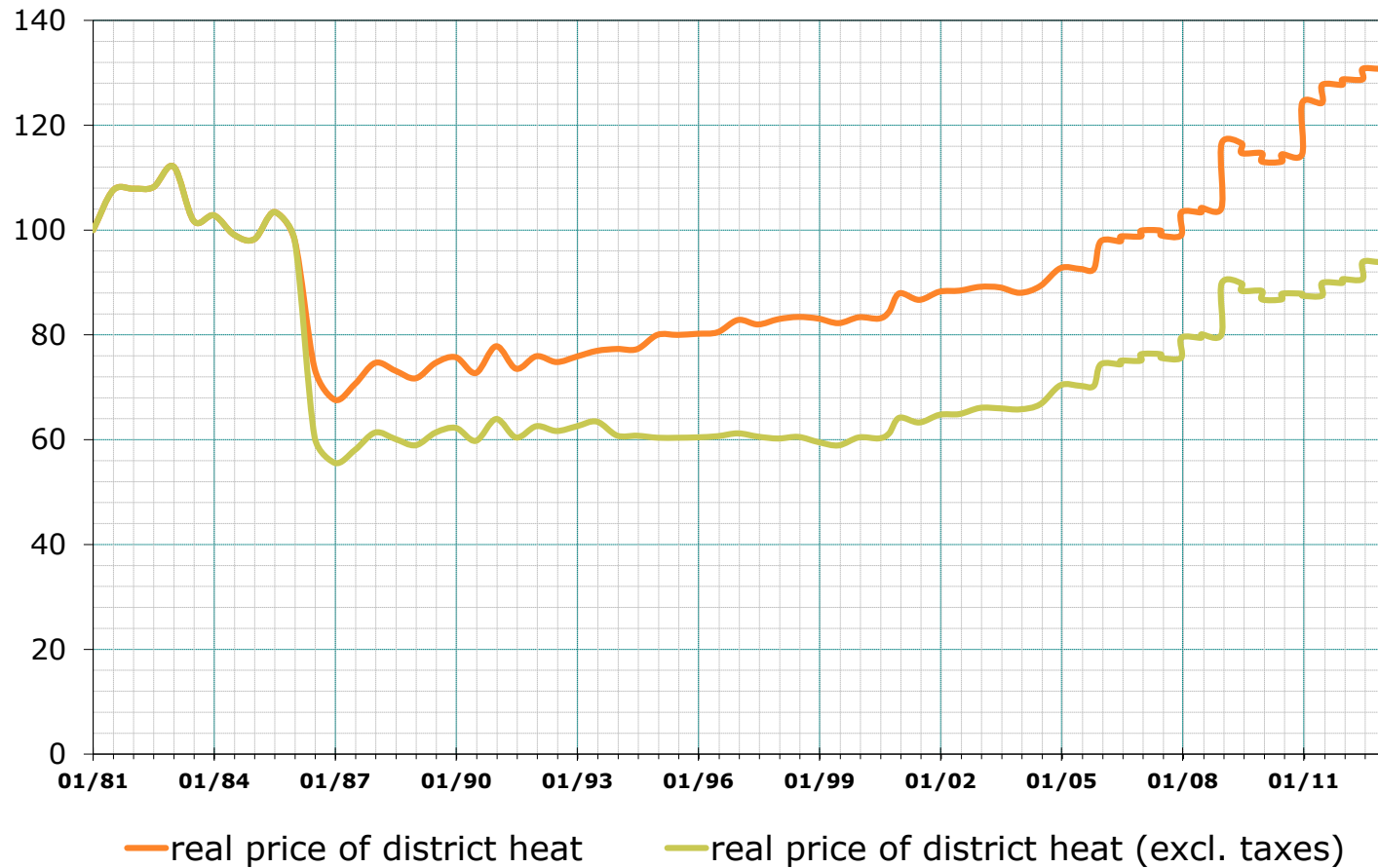
- Naplata prema isporučenoj toplotnoj energiji
- Dvodelna tarifa (varijabilni deo „energija“, fiksni deo „površina“ ili „instalirana snaga“)
- Dve tarifne grupe



Maksimalno dozvoljeni prihod u slučaju niže prosečne spoljašnje temperature

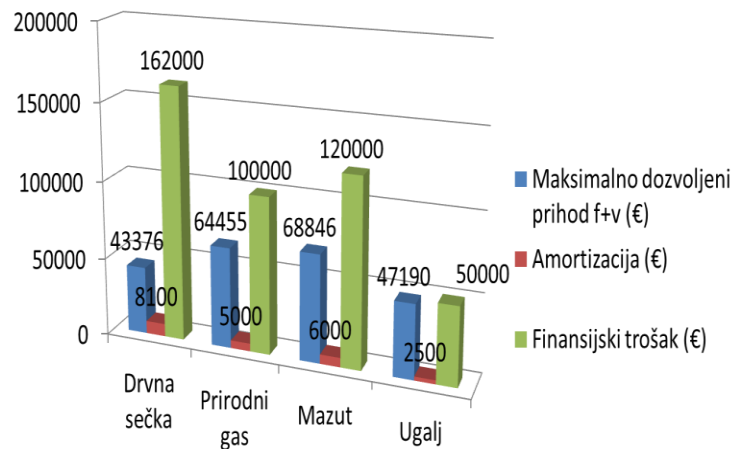


Cena toplotne energije fiksni +varijabilni troškovi €/MWh u EU

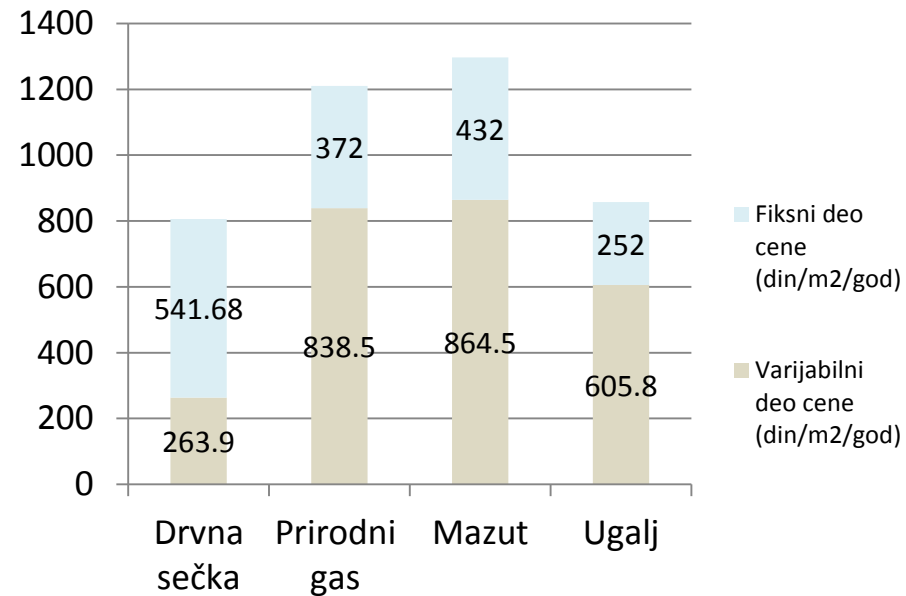


Korišćenje četiri različita energenta

MDP,AM, INV



Varijabilni i fiksni deo cene



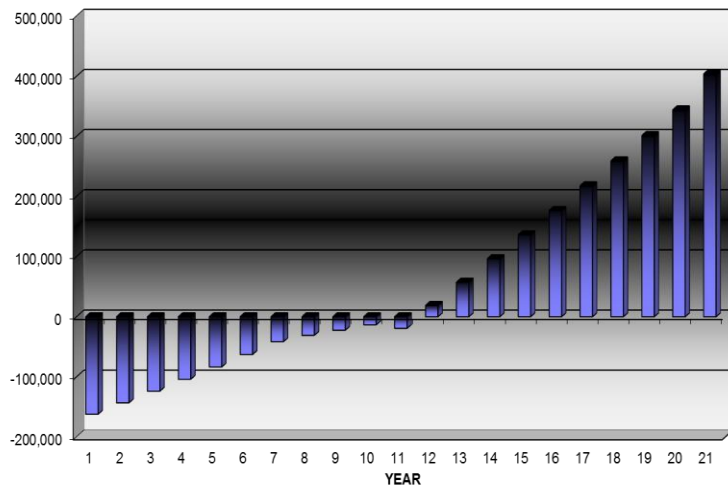
Proizvodnja samo toplotne energije ili kogeneracija

Toplotna energija

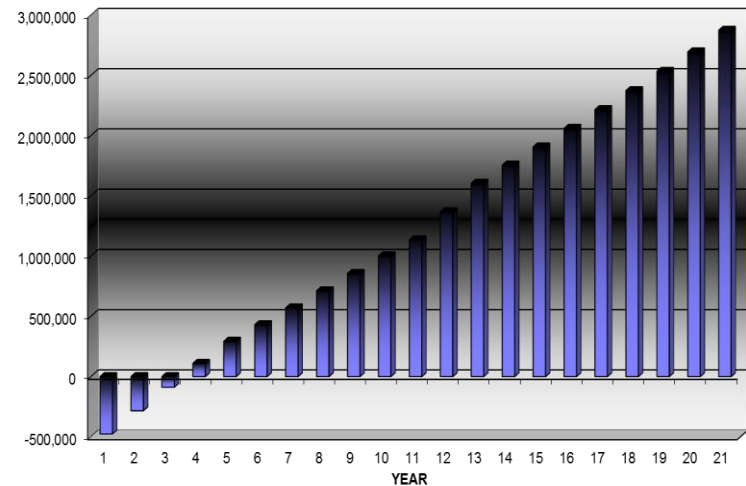
VS

Kogeneracija

TOTAL CASH FLOW BALANCE SAMO TOPLOTNA ENERGIJA



TOTAL CASH FLOW BALANCE KOGENERACIJA



Zaključak

- Insistiranje na transparentnosti svih troškova, jer su oni osnova za formiranje cena
- Pružati jednake podsticaje za uštedu toplotne energije i razvijati politiku promovisanja energetske efikasnosti i kogenerativnih postrojenja
- Otklanjati direktne subvencije u proizvodnji ,distribuciji i snabdevanju toplotnom energijom
- Uspostavljati programe socijalne zaštite
- Učvrstiti finansijsku disciplinu kroz zakonodavstvo i u delu sprovođenja

