

SO6-13 Stanje ugradnje naprednih brojila u zemljama članicama Europske unije

mr. sc. Zdravko Lipošćak, dipl. ing.
HEP ODS d.o.o., Hrvatska

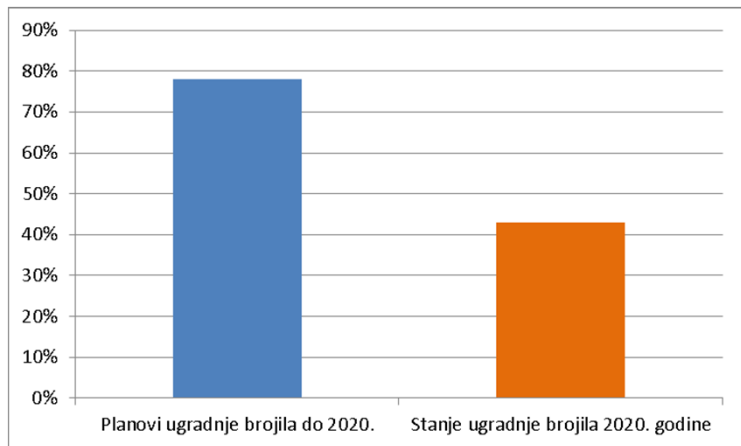
Petar Rašić, mag. ing. el.
HEP ODS d.o.o., Hrvatska

Uvod

Energetska tranzicija je jedan od osnovnih ciljeva Europske unije. **Uspješna provedba ove tranzicije uvelike ovisi o usklađenju i pridržavanju u tu svrhu donesenih akata**, a od kojih se dio odnosi na izgradnju napredne mjerne infrastrukture.

Planovi vs. realizacija

Dosadašnje aktivnosti na izgradnji napredne mjerne infrastrukture po pojedinim članicama EU uvelike ovise o statusu izrađene analize troška i dobiti.



Slika 1 - Planovi i realizacija ugradnje brojila u zemljama članicama EU

Trenutni status ugradnje u zemljama EU:

- **Plan u siječnju 2020. godine - 226 milijuna ugrađenih naprednih brojila**
- **Realizacija u siječnju 2020. godine - 123 milijuna ugrađenih naprednih brojila**

Osnovni razlog značajnog odstupanja:

- **Negativna ocjena prve analize troška i dobiti**
- **Negativna analiza revidirane analize troška i dobiti**

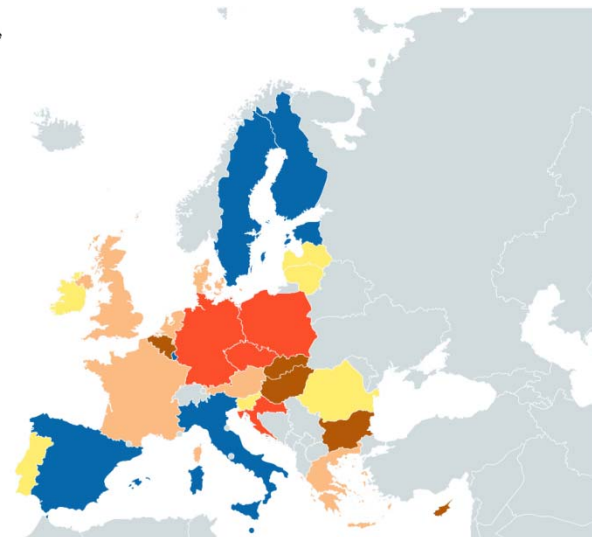
Analize troška i dobiti

Većina članica EU ima izrađenu barem jednu analizu troška i dobiti, koje su izrađivane po dva modela:

- **Provedbom pilot projekta i**
- **Prenošenjem iskustava drugih država članica u svoje poslovne procese**

Target period for a wide-scale rollout of electricity smart meters

- < 2020
- 2020
- 2021 - 2025
- 2026 - 2030
- > 2030 or undefined



Slika 2 - Planirano razdoblje završetka ugradnje naprednih brojila članica EU

- **Manji broj članica EU je do danas uvelo cjeloviti sustav naprednog mjerenja** - Švedska, Italija, Finska, Estonija, Malta, Danska i Španjolska.
- Većina zemlja članica će dosegnuti **80% implementacije do 2025. godine.**
- Članice čija je CBA ocijenjena negativna će uvoditi napredna brojila do 2030. godine ili kasnije.
- **Primjer specifične prakse u 3 faze - Irska:**
 - **Faza 1** - ugradnja naprednog brojila na zahtjev krajnjeg korisnika i u skladu s potrebama zamjene radi isteka ovjernog roka (2019. - 2020.)
 - **Faza 2 i 3** - ugradnja naprednih brojila će se temeljiti na nacionalnom programu (2021. - 2024.)

Zaključak

Za uspješnu i cjelovitu provedbu projekta uvođenja naprednih brojila, pojedine države članice se u svojim CBA analizama trebaju odlučiti za tržišno dostupne i ekonomski prihvatljive tehnologije te povećavanje osviještenosti društva o dobitima uvođenja naprednih mjernih sustava.

Vidljiva je promjena u pristupu problematici naprednog mjerenja, gdje se sada osim kroz prizmu ekonomije regulirane djelatnosti promatra kao i element koji pospješuje koristi svih sudionika tržišta električne energije.