

# Razmislek o energetiki – EPC III

## Nacionalni energetske kaŕipoti v 2055

Aleksander Mervar, Uroš Salobir

24. april 2015



**DOLGOROČNI IZZIVI PRENOSA V  
SLOVENIJI**



**NA PODROČJU  
IZRAVNAVE SISTEMA**

**NA PODROČJU PRENOSA  
ELEKTRIČNE ENERGije PO  
VISOKONAPETOSTNEM OMREŽJU**

VPLIVI:

**Uporabniki**

**Regulativa**

**Distribucija**

**Proizvodnja**

**Financiranje**

**Inovacije**

**Obratovalna  
tveganja**

**Tradicionalni ponudniki  
sistemskih storitev**

**Mednarodno  
delovanje**

**Trgovci z  
električno energijo**

**IZZIVI NA PODROČJU IZRAVNAVE  
SISTEMA**



**POVEČANJE DELEŽA  
OVE,  
POVEČANE ZAHTEVE PO  
REZERVAH**



**ZMANJŠANJE PONUDBE NA  
DOMAČEM TRGU SISTEMSKIH  
STORITEV**

1. Čezmejno povezovanje trgov sistemskih storitev, tudi najzahtevnejših (sekundarna regulacija, terciarna regulacija)

Uporabniki

Mednarodno delovanje

2. Uvajanje novih ponudnikov (odjemalcev EE) v zahtevnejše tipe storitev

Uporabniki

Trgovci z električno energijo

3. Uvajanje novih tehnologij (hranilniki)

Inovacije

Financiranje

4. Spodbude za ohranitev obratovanja konvencionalnih ponudnikov sistemskih storitev (CRM)

Tradicionalni ponudniki

**Bodo te rešitve vpeljane (v zadostni meri)?**

Regulativa

**IZZIVI NA PODROČJU PRENOSA  
ELEKTRIČNE ENERGIJE PO  
VISOKONAPETOSTNEM OMREŽJU**

**OB VSE VEČJEM DELEŽU  
OVE OHRANITI ALI  
POVEČATI  
ZANESLJIVOST SISTEMA**

**POVEČATI DODANO  
VREDNOST PRENOSNE  
INFRASTRUKTURE**

**NADZOROVATI  
RAZVOJ  
MEHANIZMOV  
DODELJEVANJA  
ČEZMEJNIH  
ZMOGLJIVOSTI**

1. Vlaganje v obnovo dotrajanega omrežja v skladu s sodobnimi praksami upravljanja s sredstvi in tveganji (AM)

**Obratovalna  
tveganja****Uporabniki**

2. Povezovanje distribucijskih in prenosnih operaterjev, povečanje učinkovitosti delovanja 110 kV omrežja

**Distribucija****Obratovalna  
tveganja****Uporabniki**

3. Uvajanje novih tehnologij za obvladovanje novih obratovalnih stanj z visokim deležem OVE (SVC, WAMPAC)

**Inovacije**

**Smo na področju zanesljivosti prenosa  
pripravljeni sprejemati realna tveganja?**

**Regulativa**



1. **Prenosno omrežje Slovenije zagotavlja odlično strateško lego za dostop do ključnih Evropskih trgov in za mednarodno trgovanje.**
2. Tranzit znižuje omrežnino, večje možnosti uvoza in izvoza pa dodatno izboljšujejo/stabilizirajo ceno EE v Sloveniji.
3. Ključna dilema: **v katero smer, kako hitro in na kak način** povečevati uvozno-izvozne zmogljivosti,
4. Dolgoročni cilj je postopno odpirati vrata na strani uvoza in izvoza a ohranjati ta **vrata enako odprta**.
5. Čezmejne investicije morajo slediti **dogajanju v sosednjih sistemih**.

Trgovci z električno energijo

Financiranje

Uporabniki

Mednarodno delovanje

**Kdo v Sloveniji določa ekonomsko strategijo smeri in hitrosti povezovanja s sosednjimi trgi?**

Trgovci z električno energijo

Regulativa

Uporabniki

Proizvodnja

1. Razvoj mehanizmov dodeljevanja čezmejnih zmogljivosti (NTC) realno vstopa v kritično fazo, ki lahko vpliva na **omejitve obsega trgovanja** na mejah Slovenije (Flow Based)

Trgovci z električno energijo

Mednarodno delovanje

2. Po odpravi problema **velikih območij z enotno ceno**, bodo odprte vse možnosti za revolucijo na področju čezmejnega trgovanja. (**Tekma na meji -> Tekma med mejami**)

Trgovci z električno energijo

Mednarodno delovanje

3. Ali je Slovenija sposobna pri teh spremembah **ohraniti današnji položaj** ali ga morda celo izboljšati?

Uporabniki

**Kdo v Sloveniji odgovarja za razvoj mehanizmov dodeljevanja ČPZ?**

Trgovci z električno energijo

Uporabniki

Mednarodno delovanje

Regulativa



- Finančna ocena potrebnih vlaganj za doseg ciljev na področju razvoja prenosnega omrežja in zagotavljanja ustreznega nivoja zanesljivosti obratovanja



Slika 6.1: Investicijska vlaganja po letih (v 1.000 EUR)

- Skupaj do 2024: 481 mio EUR
- po 2024: > 500 mio EUR dodatnih sredstev (HVDC, Prehod 220 kV omrežja na 400 kV,...)

SINCRO.GRID

**FutureFlow**

Hvala za pozornost



Aleksander Mervar, Uroš Salobir

