

# **SAMOONAVLJAJUĆA DISTRIBUCIJSKA MREŽA ELEKTRE KOPRIVNICA**

TOMISLAV SINJERI - HEP ODS

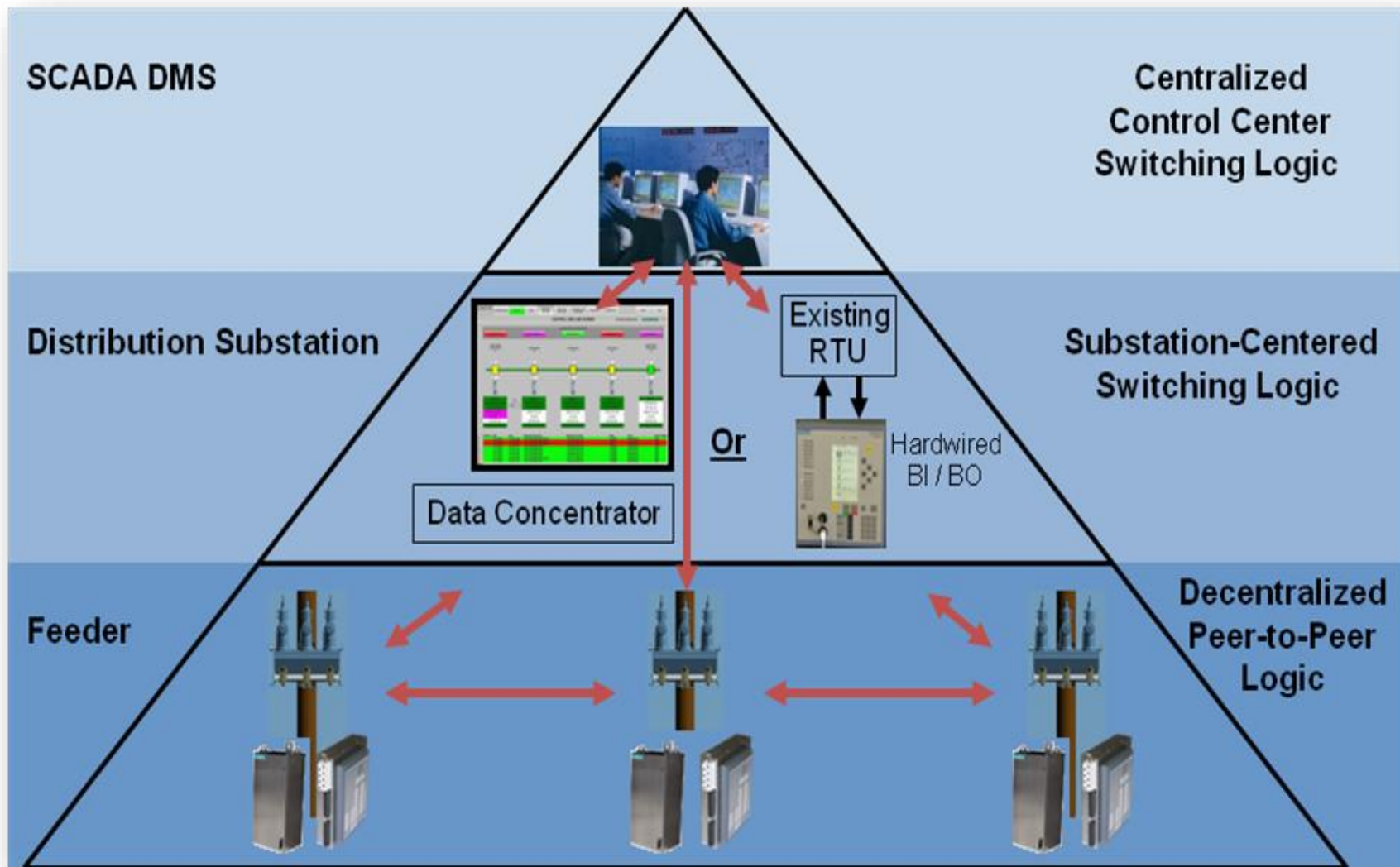
JOSIP TOŠIĆ - SIEMENS

VLADIMIR GAGIĆ - SIEMENS

VEDRAN CAZIN – ELEKTROCENTAR PETEK

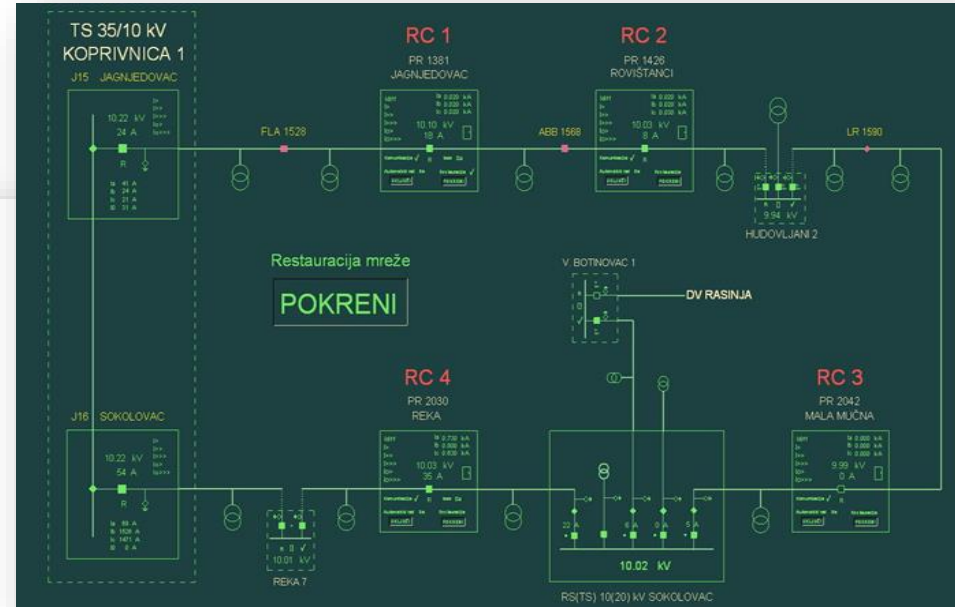
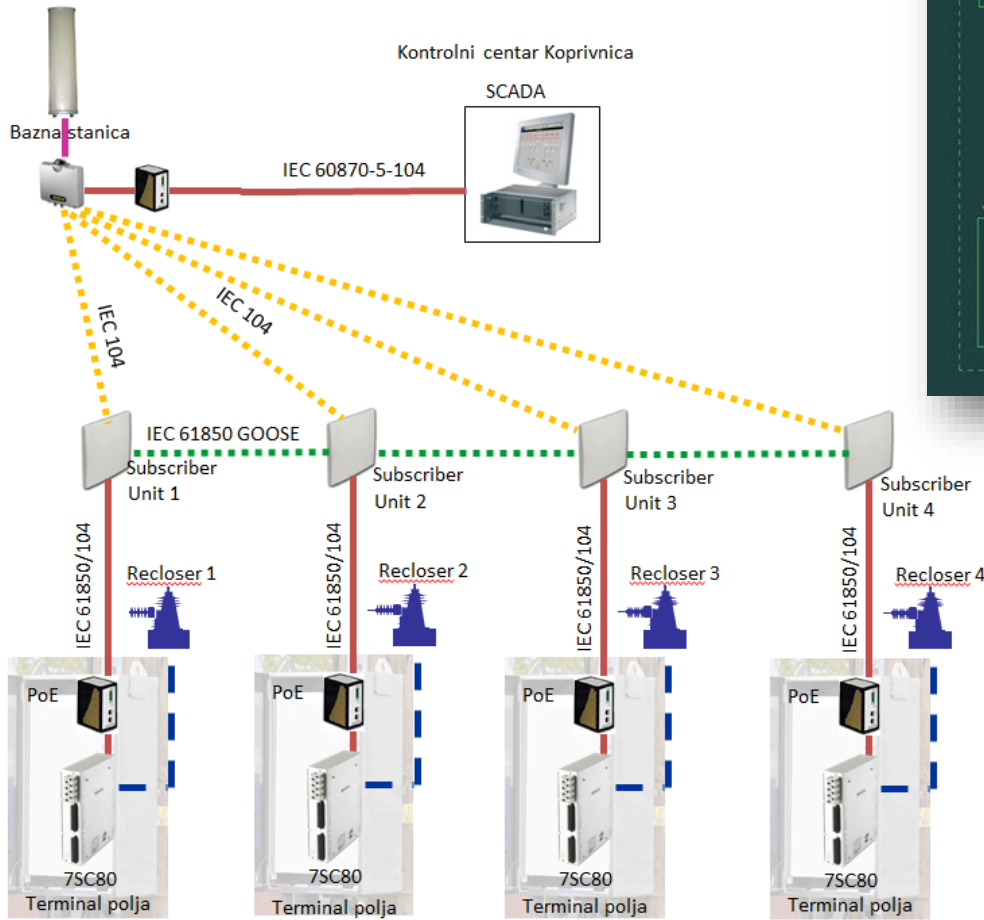
# SAMOBNAVLJAJUĆA DISTRIBUCIJSKA MREŽA ELEKTRE KOPRIVNICA

Tpmislav Sinjeri, Josip Tošić, Vladimir Gagić, Vedran Cazin



# SAMOBNAVLJAJUĆA DISTRIBUCIJSKA MREŽA ELEKTRE KOPRIVNICA

Tpmislav Sinjeri, Josip Tošić, Vladimir Gagić, Vedran Cazin



# SAMOONAVLJAJUĆA DISTRIBUCIJSKA MREŽA ELEKTRE KOPRIVNICA

Tpmislav Sinjeri, Josip Tošić, Vladimir Gagić, Vedran Cazin



# Pitanja za raspravu 1/4

- Koja tehnička ograničenja i preduvjeti stoje pred ostvarenjem prikazanih rješenja (modela) samoobnavljajuće mreže?

## Odgovor:

Odabir odgovarajućih uređaja (primarnih i sekundarnih) i njihova lokacija, komunikacijski sustav (pouzdanost, izvedivost, vlasništvo), kompleksnost sustava.



## Pitanja za raspravu 2/4

- Postoji li rješenje samoobnavljajuće mreže utemeljeno na senzorskim članovima automatizacije umjesto adaptivne zaštite, dakako, uz prihvatljivost rizika od neselektivnog djelovanja?

### Odgovor:

Da, postoji rješenje temeljno na indikatorima kvara. Arhitektura sustava tada mora biti centralizirana kako bi se izolirao kvar. Prekidanje kvara odvija se u primarnoj trafostanici, a rekonfiguracija se odvija u beznaponskom stanju sa rastavnim uređajima duž mreže, upravljana iz centralnog sustava (SCADA).

## Pitanja za raspravu 3/4

- Kako je provedena imunost prikazanog algoritma automatizacije od namjernih postupaka promjene uklopnog stanja mreže?

### Odgovor:

Algoritmom su predviđeni ručni (namjerni) uklopi/iskopi. U tom slučaju blokirano je djelovanje automatskog načina rada sustava te svi recloseri selektivno djeluju kao neovisne jedinice (adaptivnost).

## Pitanja za raspravu 4/4

- Izrazite okvirni iznos financijskih ulaganja u ostvareni model samoobnavljanja mreže.

### Odgovor:

Ukupna vrijednost investicije je 1,3 mil kn.

Ista uključuje isporuku i ugradnju 4 kpl reclosera, komunikacijskog sustava, software za programiranje automatizacije, projektiranje i puštanje u pogon.



# Hvala na pozornosti!

Tpmislav Sinjeri,  
Josip Tošić,  
Vladimir Gagić,  
Vedran Cazin