

SO5-17 PROGRAM OBNOVE KOMUNALNE I ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE GRADA VUKOVARA

Darko Duktaj Vjekoslav Milorad Vladimir Čavlović Matija Babić
 HEP-ODS d.o.o. Hrvatska HEP-ODS d.o.o. Hrvatska HEP-ODS d.o.o. Hrvatska HEP-ODS d.o.o. Hrvatska

CILJEVI

Za vrijeme Domovinskog rata, na objektima prijenosne i distribucijske mreže, na području hrvatskog Podunavlja ukupna ratna šteta procijenjena je na 155 milijuna USD.



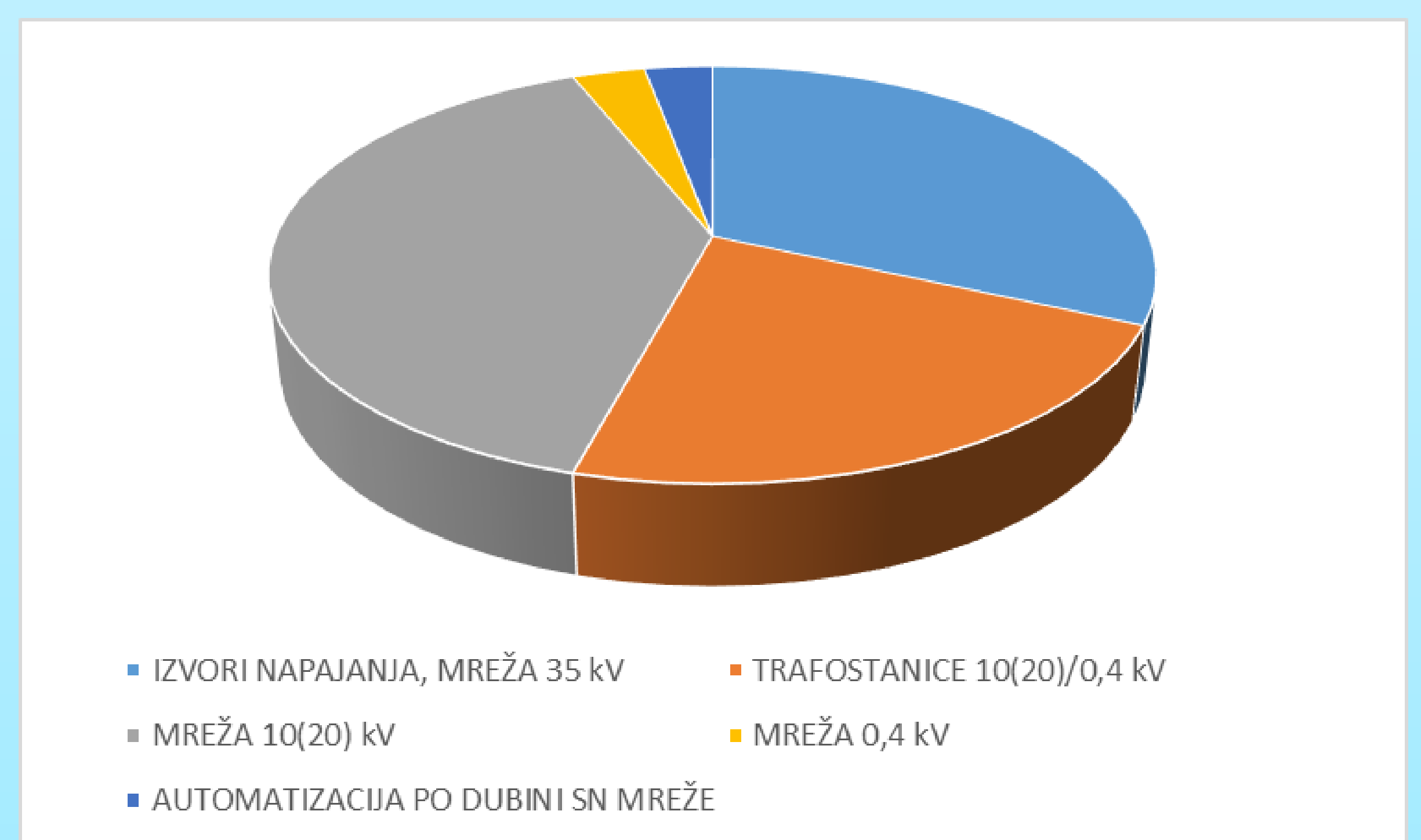
Slika 1 – Vukovar, siječanj 1992

Ovim Programom planira se dovršetak obnove koja traje od početka mirne reintegracije (do danas u Grad Vukovar uloženo je cca. 100 milijuna kuna).

PROGRAM

Program je podijeljen u pet cjelina:

- IZVORI NAPAJANJA, MREŽA 35 kV
 - Rekonstrukcije i izgradnja TS 35/10(20) kV
 - Rekonstrukcija TS 35/10 kV Borovo naselje u RS
 - 10(20) kV Borovo naselje
 - Izgradnja kabela TS Vukovar 2 –TS Vukovar 3
- TRAFOSTANICE 10(20)/0,4 kV
 - Rekonstrukcije i izgradnja TS 10(20)/0,4 kV
 - cca 120 TS 10(20)/0,4 kV
- MREŽA 10(20) kV
 - zamjena postojećih 10kV kabela novim 20 kV kablama (cca. 55,2 km trase)
- MREŽA 10(20) kV
 - zamjena preostalih starih NN mreža (cca. 4,5 km)
- AUTOMATIZACIJA PO DUBINI SN MREŽE
 - Mjesta daljinskog upravljanja locirana su u čvornim točkama



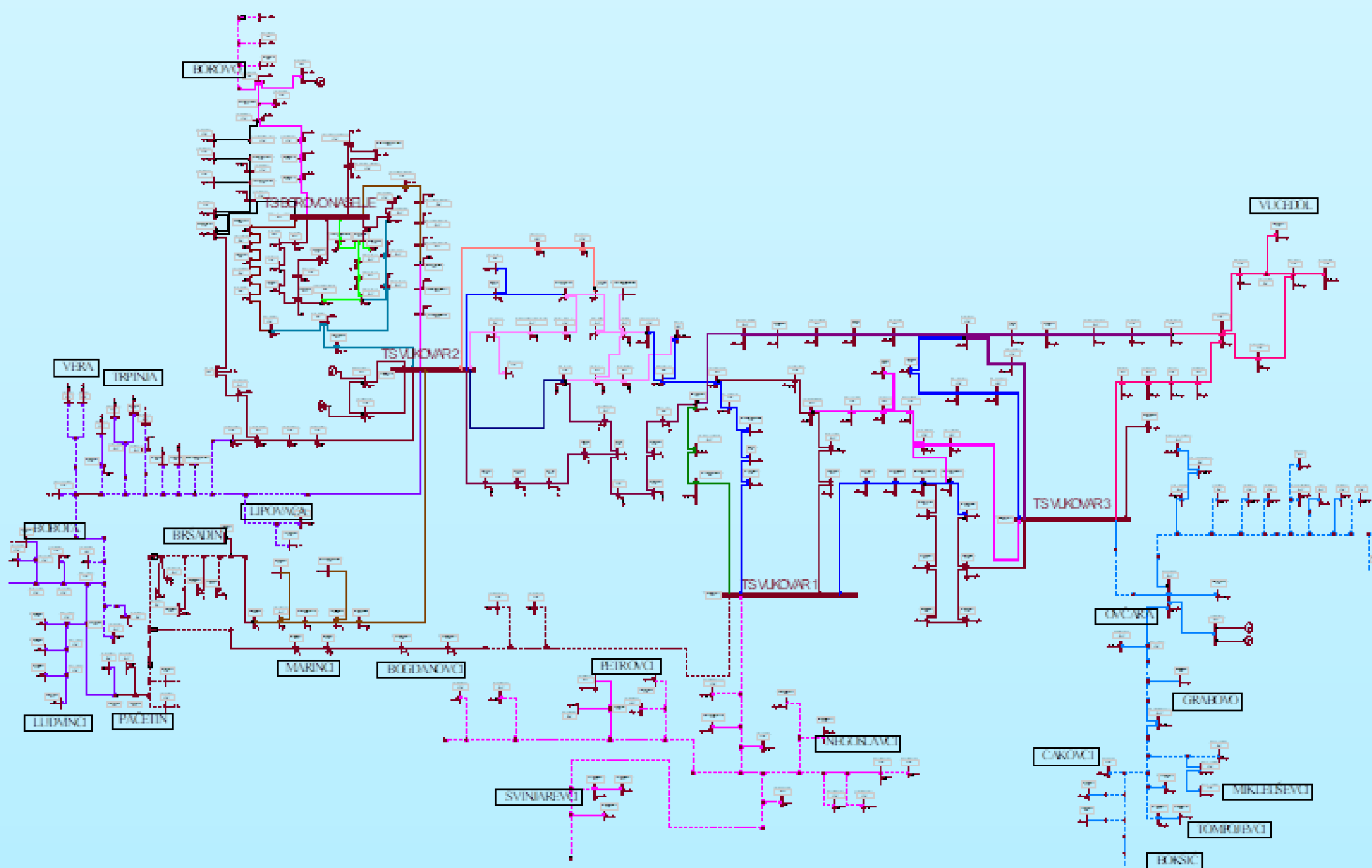
Slika 3 – Rekapitulacija troškova

Ukupna vrijednost Programa : 60.181.000,00 kn

IZRADA PROGRAMA

Napravljene su dvije varijante razvoja primarne distribucijske mreže Grada:

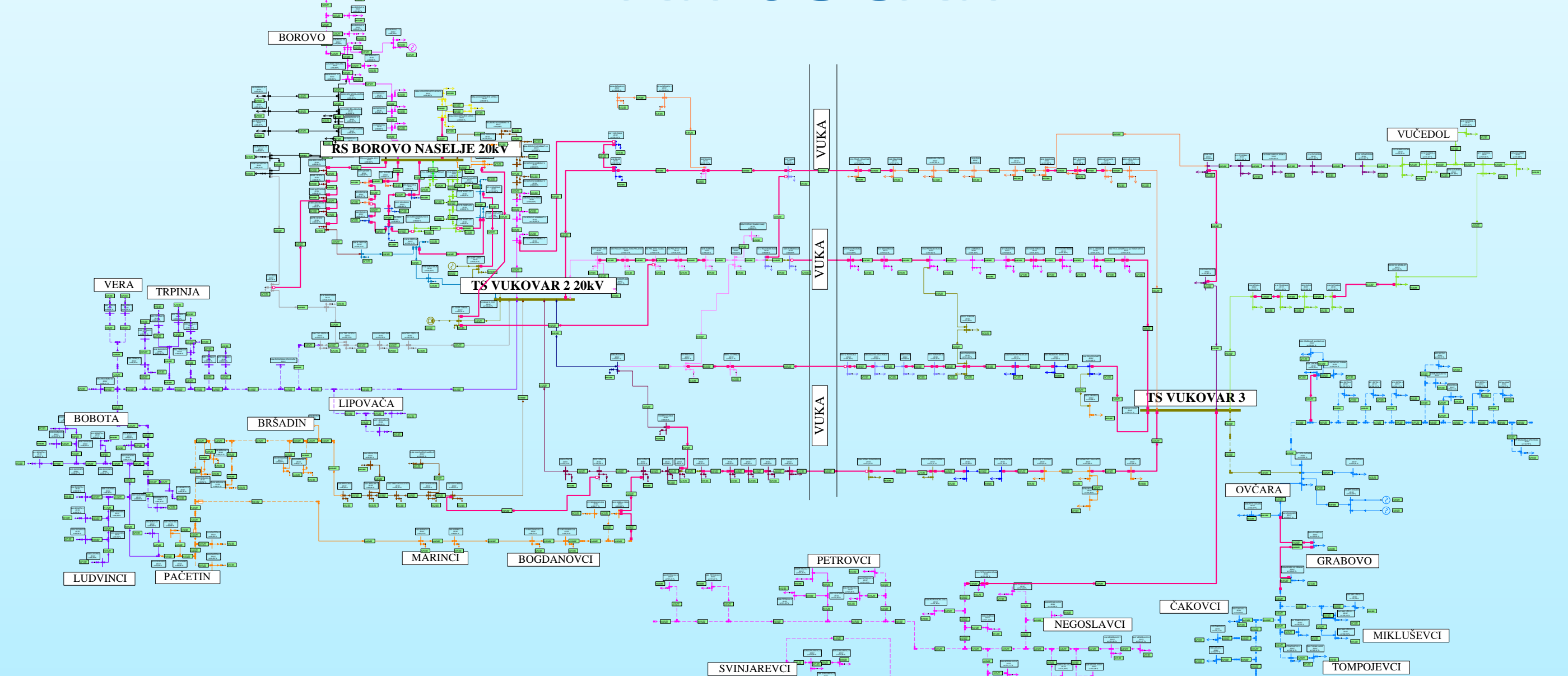
- Varijanta A – Izgradnja TS 110/10(20) kV Vukovar 3 (2x20 MVA)
- Varijanta B – Rekonstrukcija TS 35/10(20) kV Vukovar 3 – pojačanje transformacije (2x16 MVA)



Slika 2 - Mreža 10 kV – postojeće stanje

Na temelju provedene analize (idejni projekti SN i NN mreže, Studija razvoja DP Elektre Vinkovci, analiza tokova snaga) donesena je odluka da se izgradi mreža po modelu varijanta B

ZAKLJUČAK



Slika 4 - Mreža 20 kV – buduće stanje

Značajne uštede na gubitcima u mreži: prema proračunima pri prosječnim teretima, iznosi oko

580 MWh/god ili cca =139.000,00 €/god.