



STRATEŠKA KONFERENCA
ELEKTRODISTRIBUCIJE

3.STRATEŠKA KONFERENCA **ELEKTRODISTRIBUCIJE** 2017

TOREK, 4. APRIL 2017

Agenda

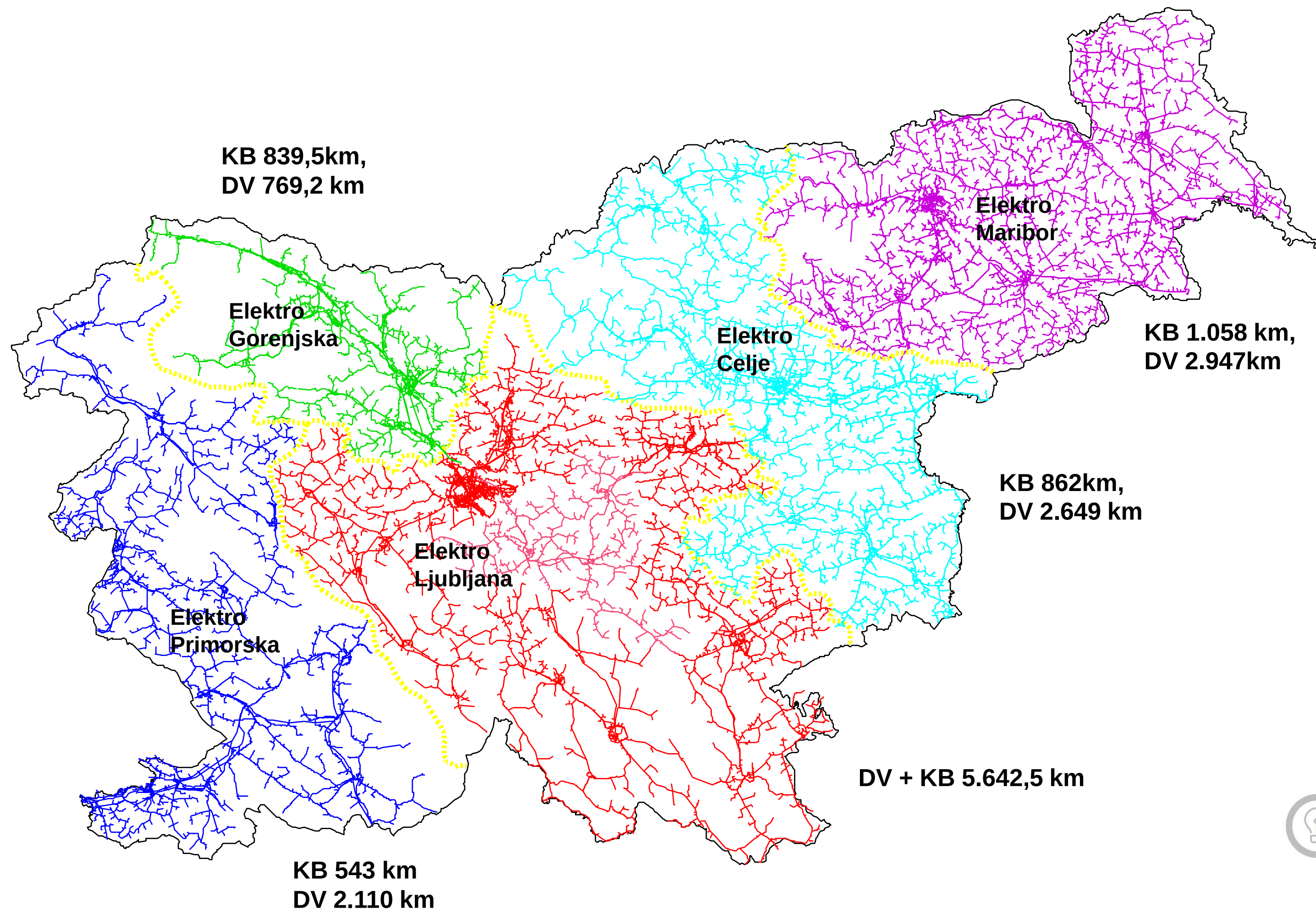
- Pravni okvir
- Kriteriji načrtovanja
- Količinsko načrtovanje
- Vrednostno načrtovanje
- Cilji



STRATEŠKA KONFERENCA
ELEKTRODISTRIBUCIJE

SREDNJE NAPETOSTNO OMREŽJE V RS

**Skupaj
17.446 km**

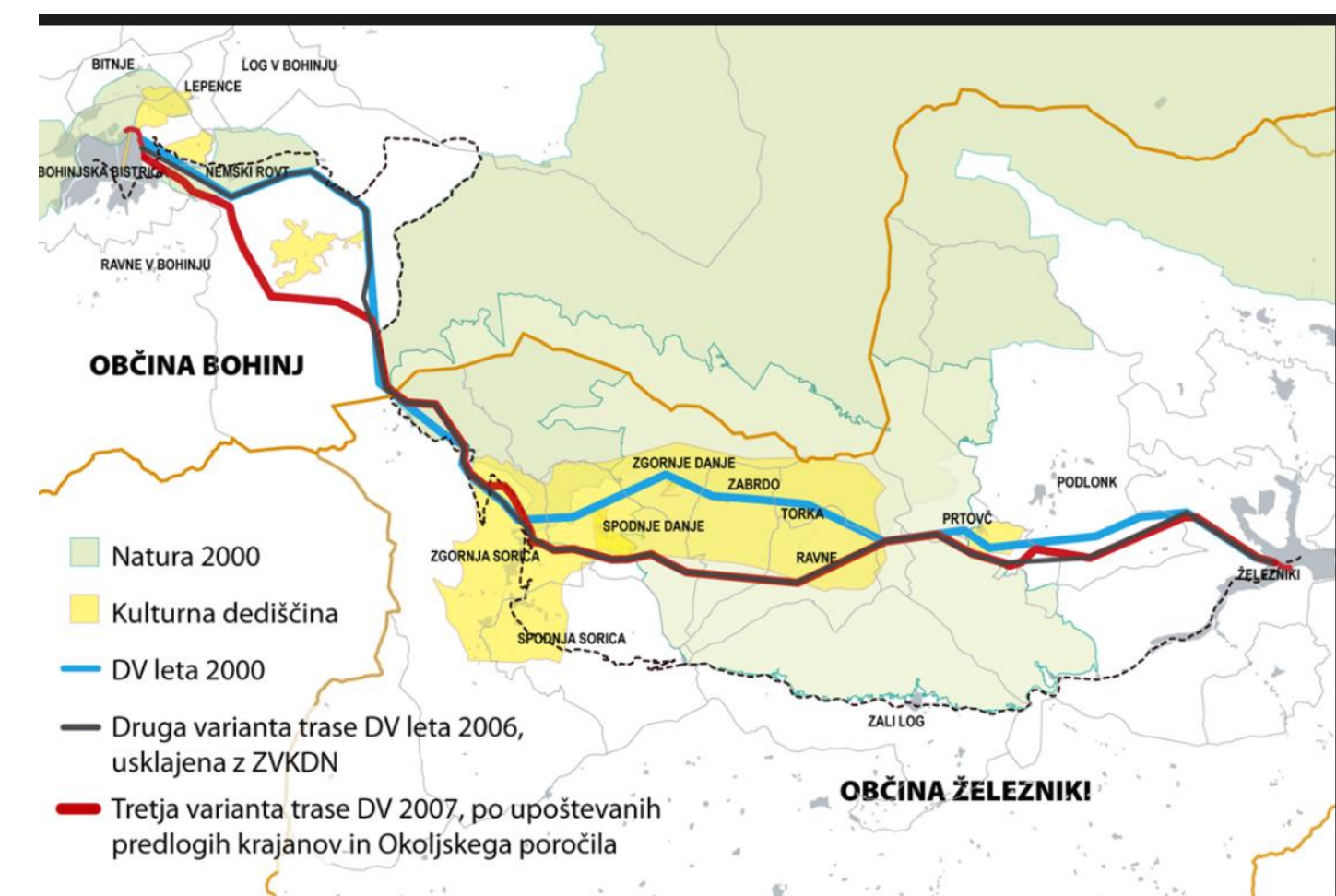




Izhodišča načrtovanja

Zakonodaja

Prostorska zakonodaja



Usmeritve GIZ

Energetski zakon (EZ-1)

● Energetski zakon (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15)

Naslov ang. Energy Act

Datum sprejetja	24.02.2014	EVA	2013-2430-0074
Datum objave	07.03.2014	EPA	1548-VI
Datum začetka veljavnosti	22.03.2014	SOP	2014-01-0538



Opozorilo: Neuradno prečiščeno besedilo predpisa predstavlja zgolj informativni delovni pripomoček, glede katerega organ ne jamči odškodninsko ali kako drugače.

Neuradno prečiščeno besedilo Energetskega zakona obsega:

- Energetski zakon – EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14 z dne 7. 3. 2014),
- Zakon o spremembah Energetskega zakona – EZ-1A (Uradni list RS, št. 81/15 z dne 30. 10. 2015).

ENERGETSKI ZAKON (EZ-1)

(neuradno prečiščeno besedilo št. 1)



Novice in dogodki | KOI

PREDSTAVITEV

TIPIZACIJA

PAMETNA OMREŽJA

AKTIVNOSTI GIZ

ZAKONODAJA

Z

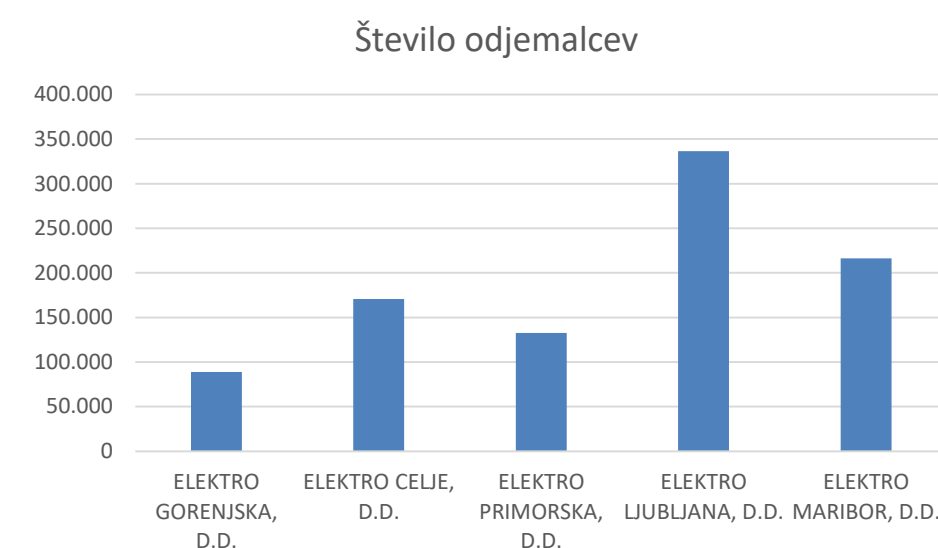
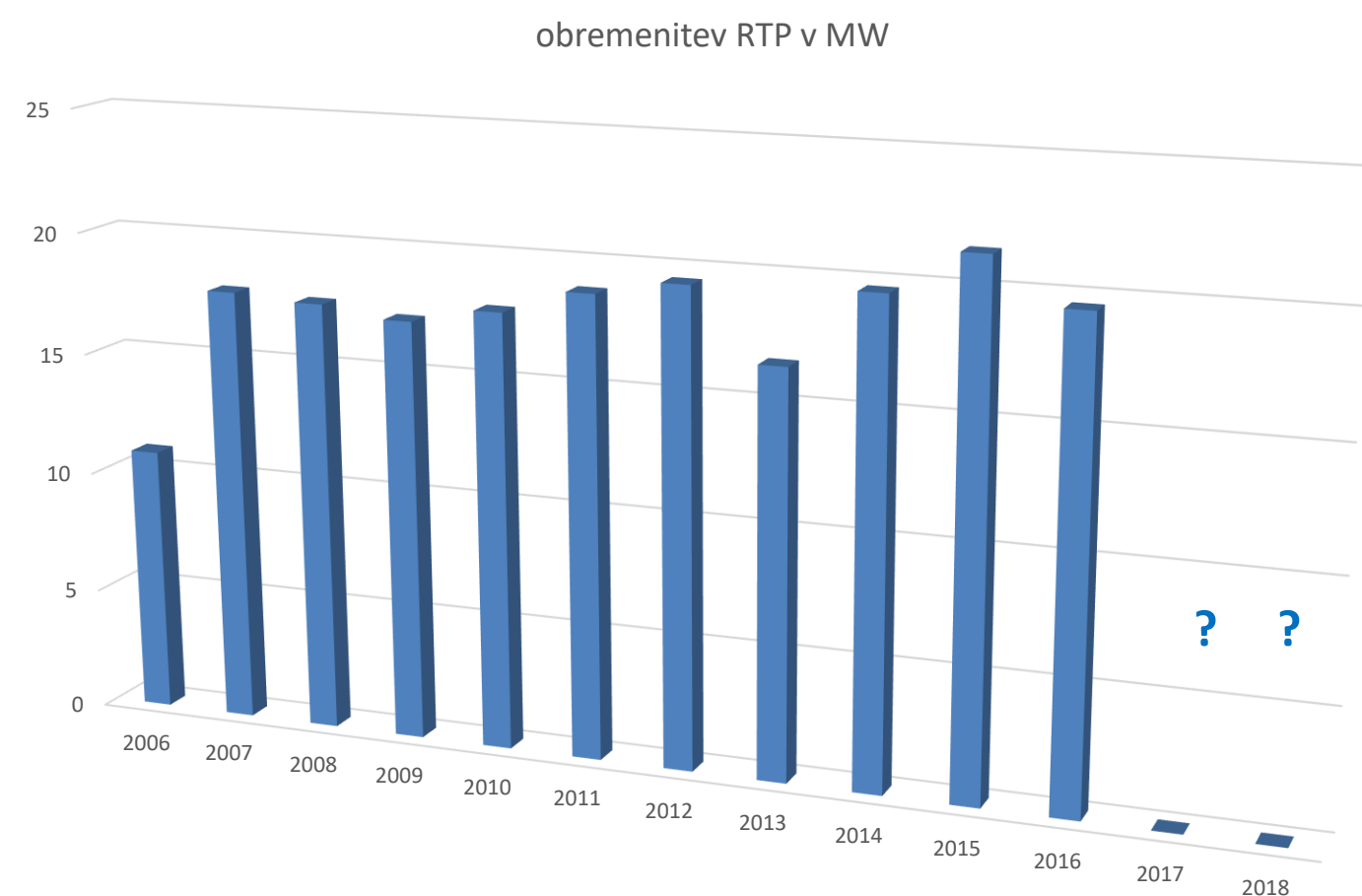
TIPIZACIJA

Tehnične smernice gradnje omrežij (tipizacija)

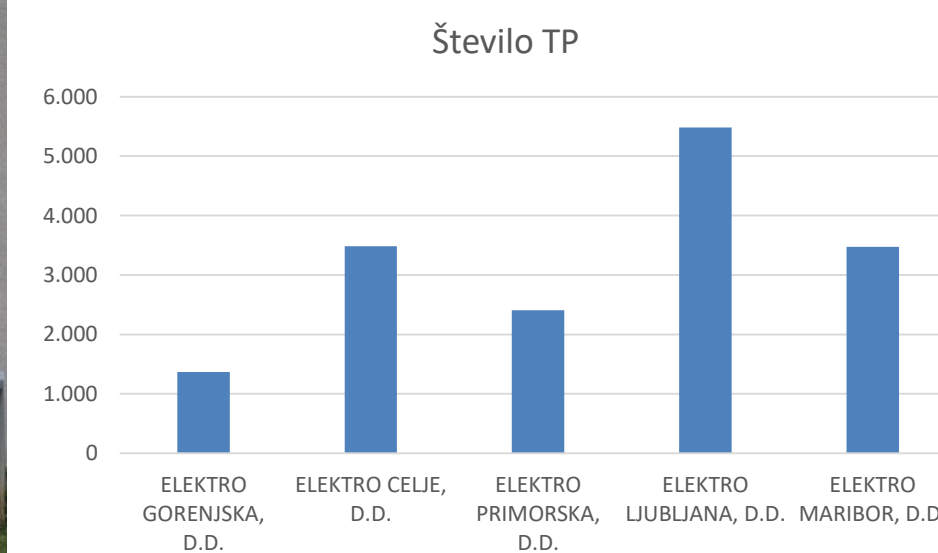
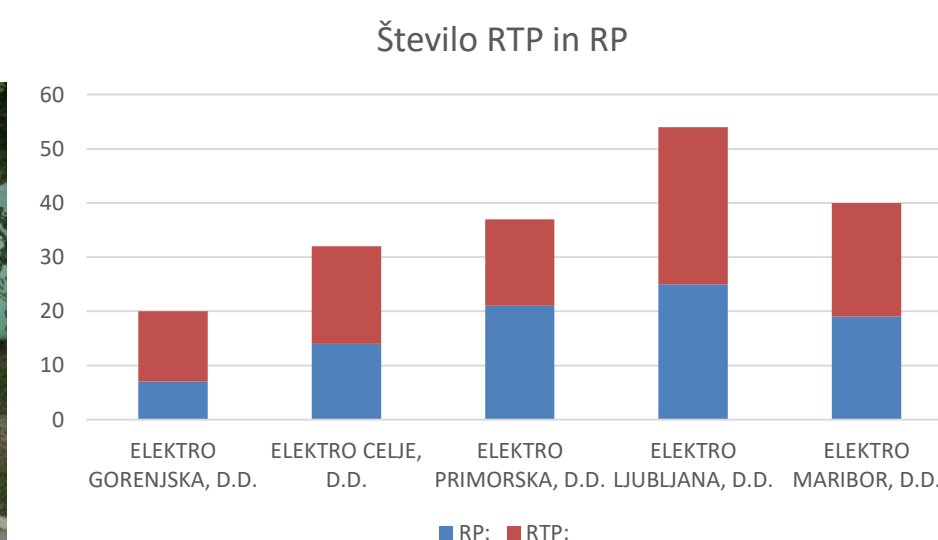
- GIZ TS-1 Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (.pdf)
- GIZ TS-2 NN energetski kabli 1kV (.pdf)
- GIZ TS-3 Trižilni energetski kabli 12/20/24 kV (.pdf)
- GIZ TS-4 Pribor za kable 12/20/24 kV (.pdf)
- GIZ TS-5 Kabelski čevlji in tulci (.pdf)
- GIZ TS-6 Tehnični podatki distribucijskega elektroenergetskega omrežja (.pdf)
- GIZ TS-7 Smernice za gradnjo nadzemnih vodov (.pdf)
- GIZ TS-8 Smernice za gradnjo podzemnih kabelskih vodov (.pdf)

Temelji načrtovanja

Napovedi porabe in obremenitev

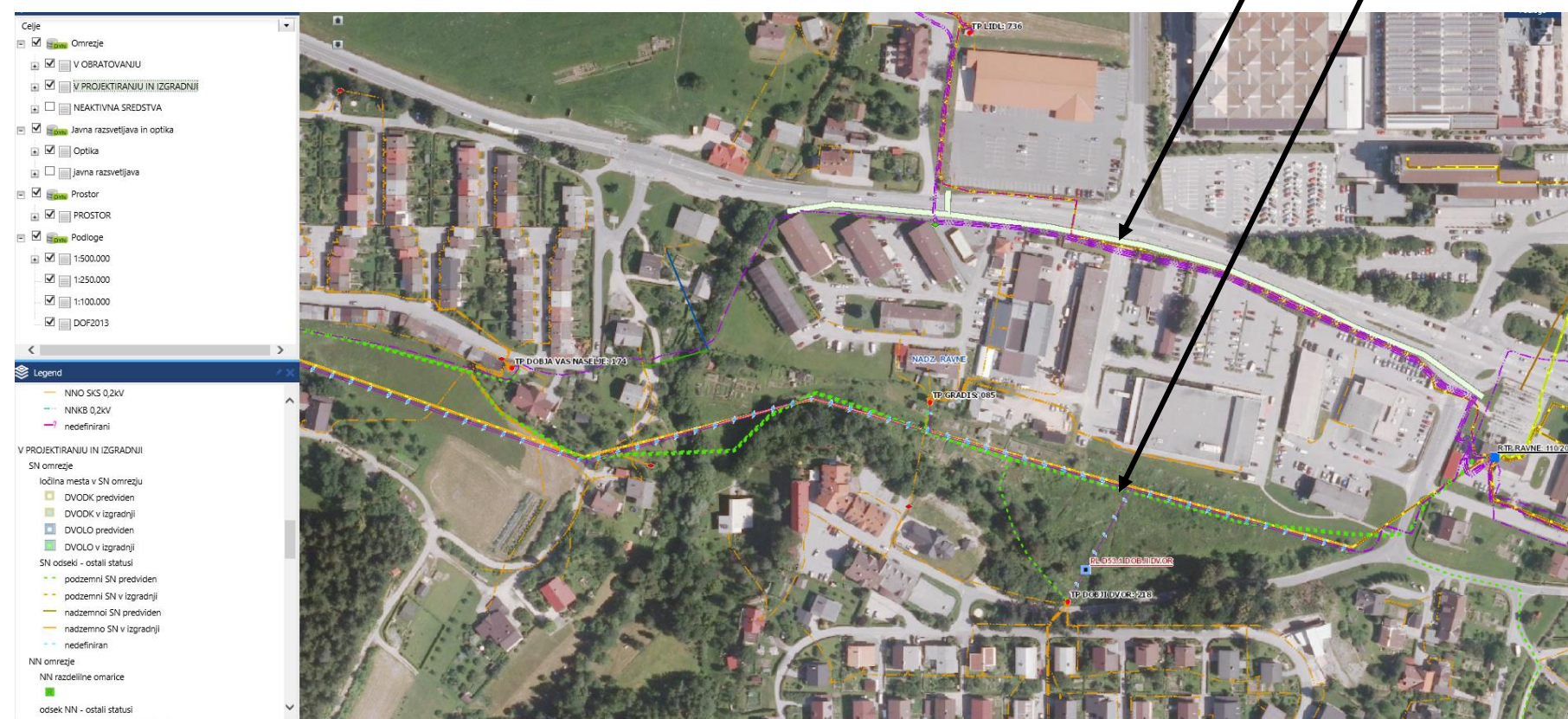


Podatki o obstoječem stanju sistema



Temelji načrtovanja

Gospodarnost v smislu načrtovanja, gradnje in obratovanja omrežja

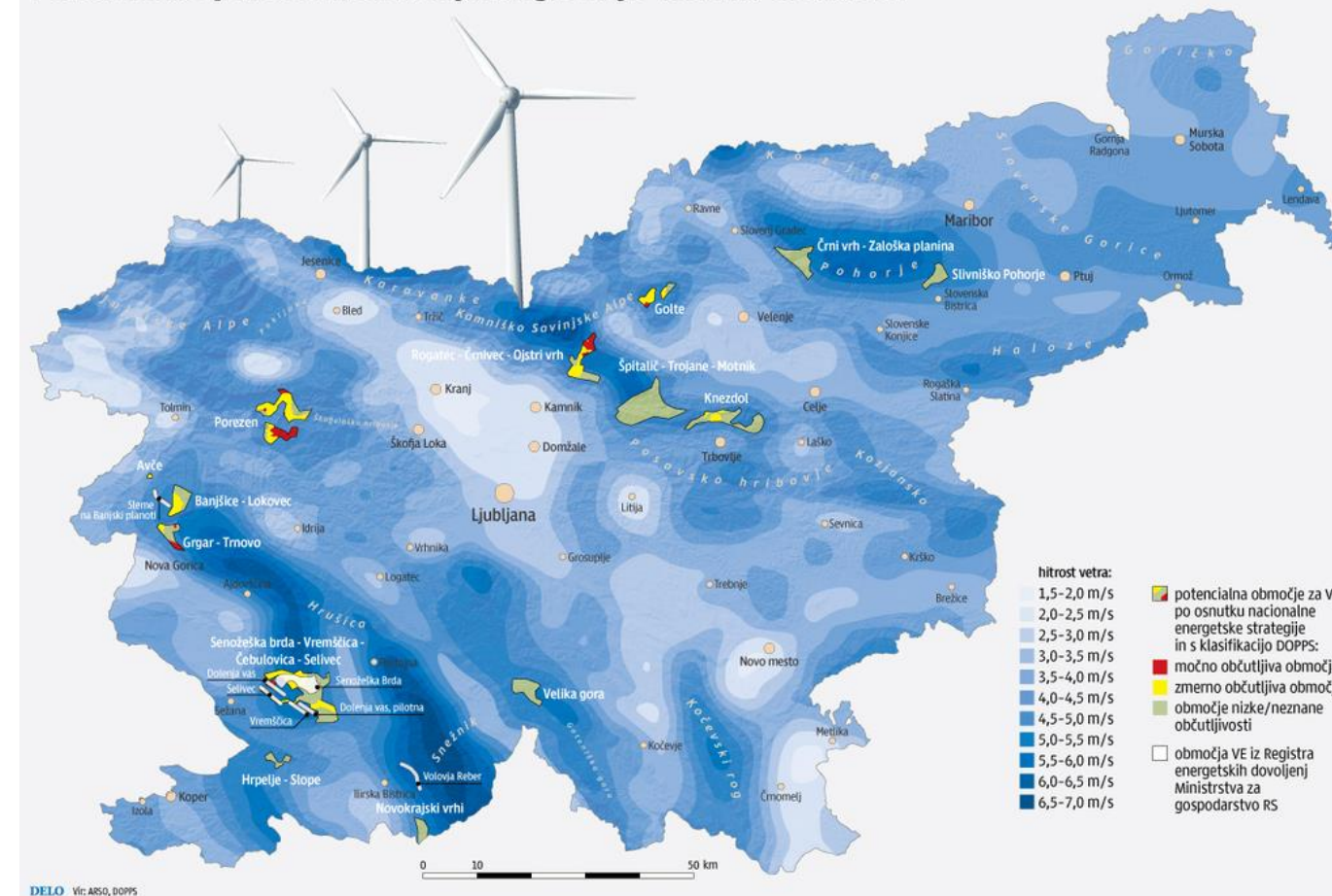


Umestitev
v prostor

Vključevanje razpršene proizvodnje
električne energije v omrežje



Potencialno primerna območja za gradnjo vetrnih elektrarn



Temelji načrtovanja

Kriteriji načrtovanja, ki omogočajo zagotavljanje
ustrezne kakovosti oskrbe z električno energijo



E - mobilnost



Kriteriji načrtovanja

Obremenljivost vodov

Zanesljivost in varnost obratovanja

Kakovost obratovanja

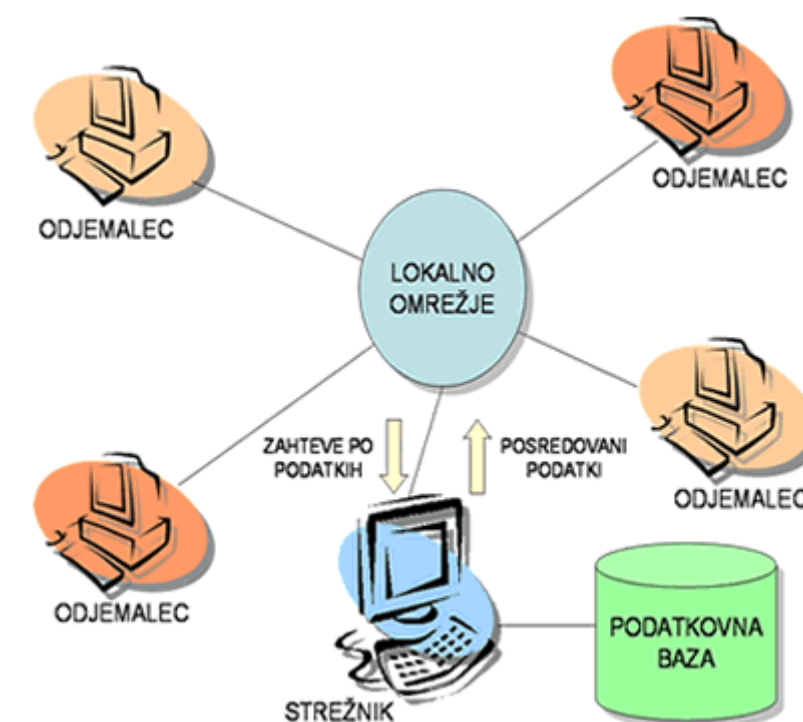
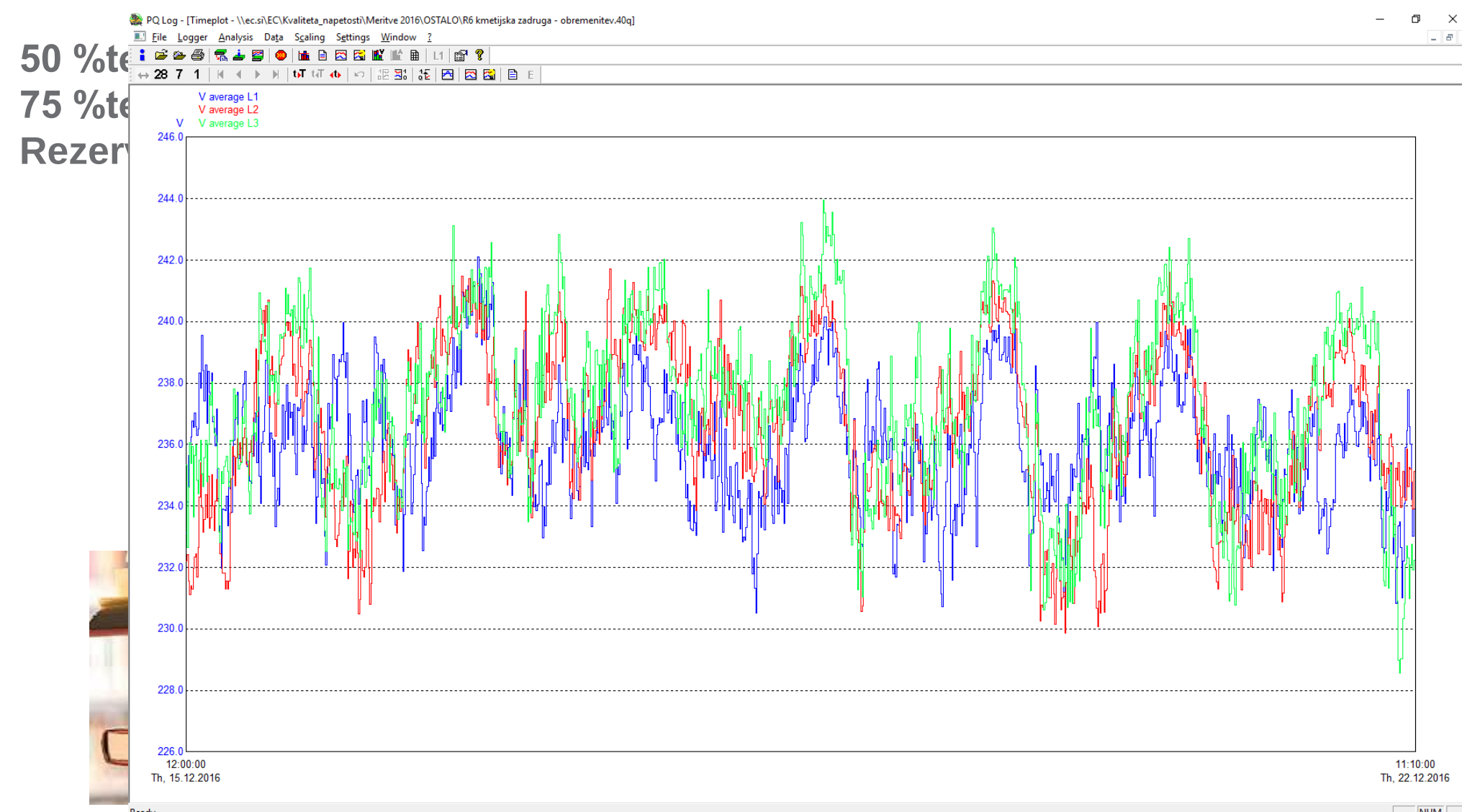
Vključevanje razpršene proizvodnje

Standardi in tipizacija

Amortizacijska in življenjska doba

Podatki

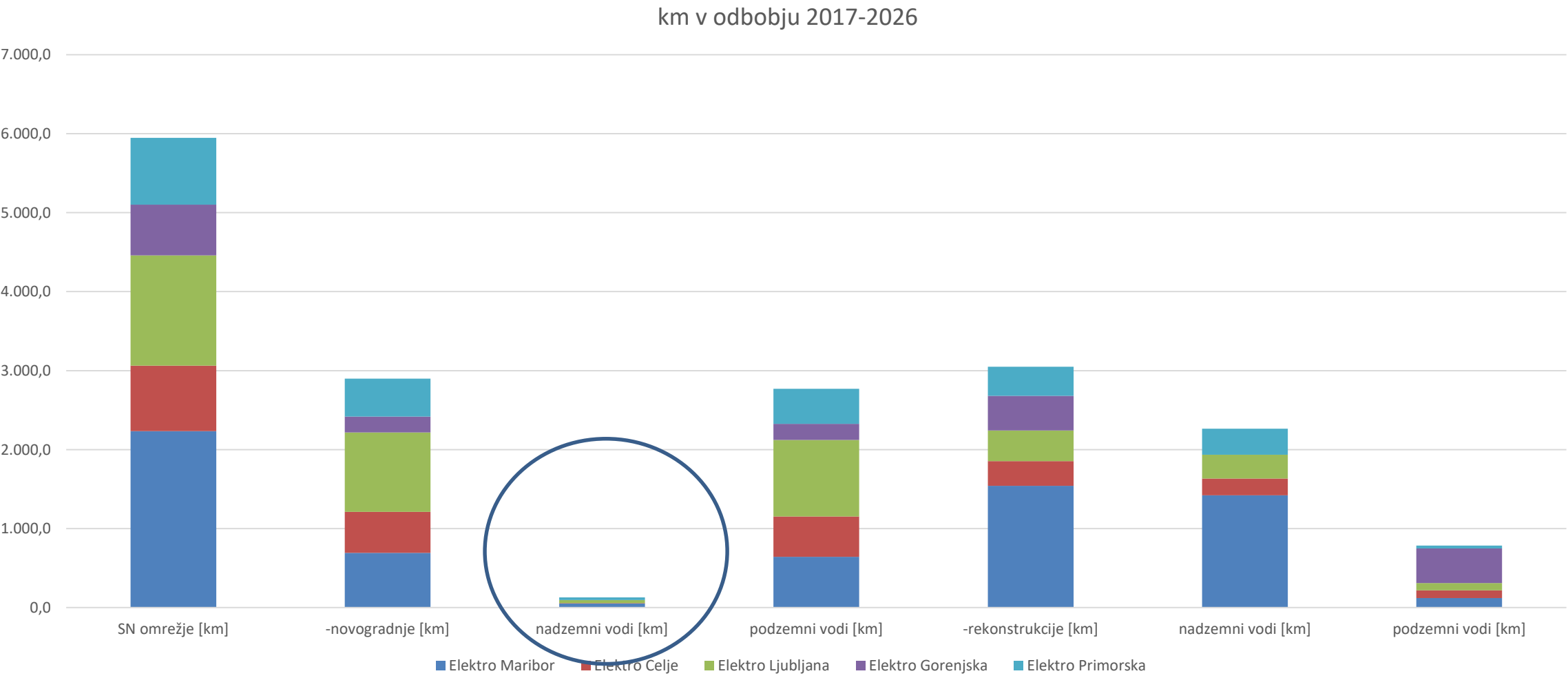
Ekonomski kriteriji





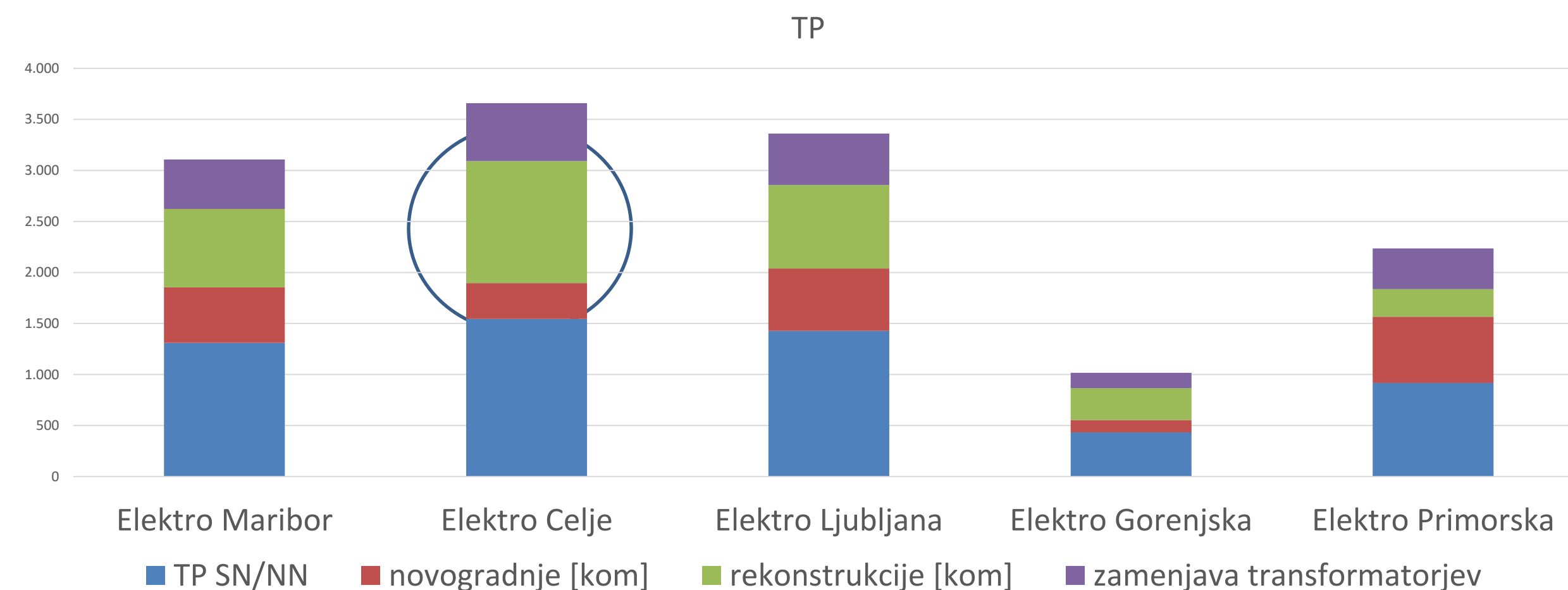
Količinsko načrtovanje – SN omrežje

	Elektro Maribor	Elektro Celje	Elektro Ljubljana	Elektro Gorenjska	Elektro Primorska	EDP skupaj
SN omrežje [km]	2.233,3	830,0	1.396,7	641,0	845,8	5.946,7
novogradnje [km]	693,1	517,5	1.006,6	202,0	478,3	2.897,4
nadzemni vodi [km]	50,4	6,6	37,6	0,0	33,4	127,9
podzemni vodi [km]	642,7	510,9	969,0	202,0	444,9	2.769,5
rekonstrukcije [km]	1.540,2	312,5	390,1	439,0	367,5	3.049,3
nadzemni vodi [km]	1.420,3	213,7	299,5	0,0	331,5	2.265,0
podzemni vodi [km]	119,9	98,8	90,6	439,0	36,0	784,3



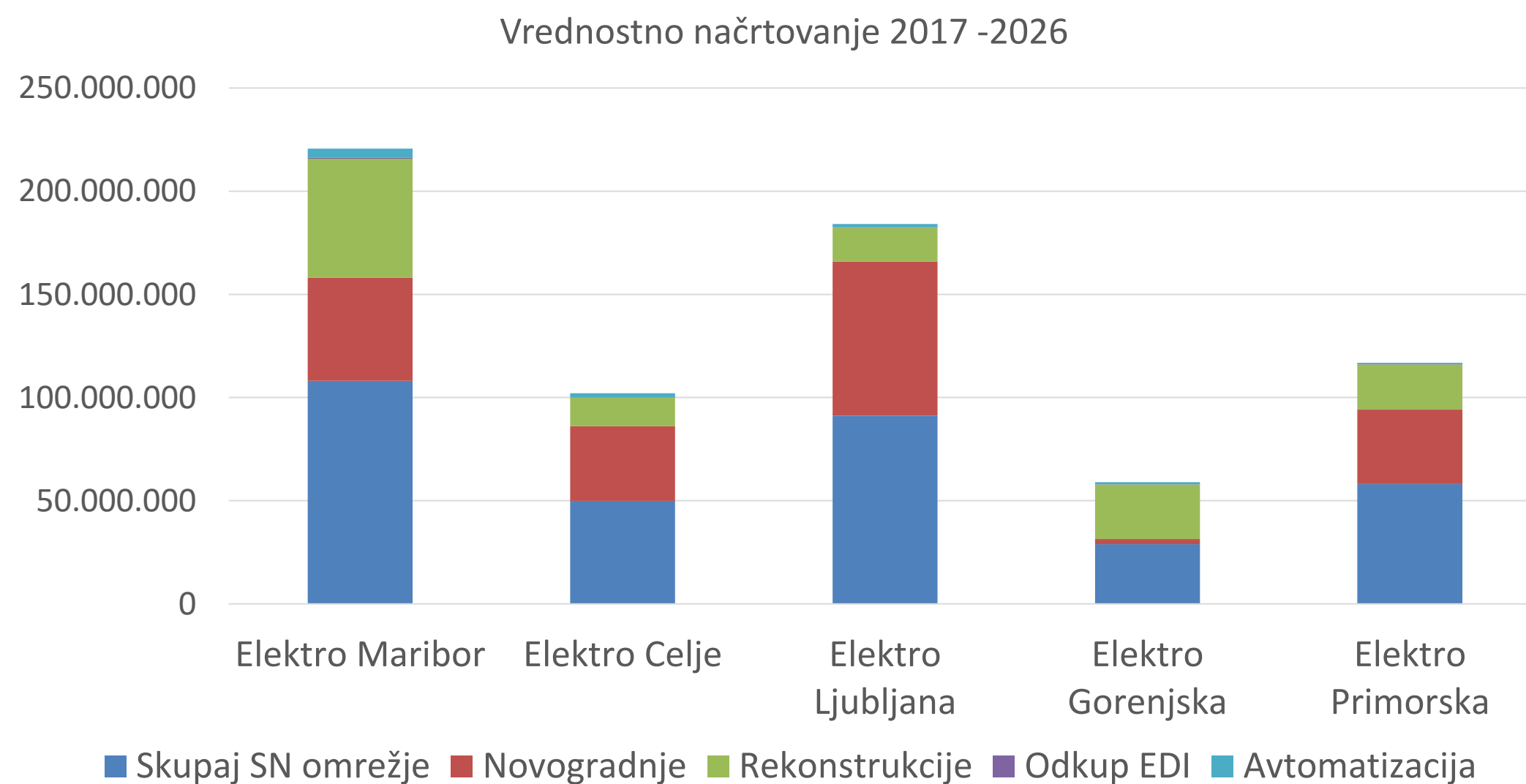
Količinsko načrtovanje – transformatorske postaje in razdelilne postaje

	Elektro Maribor	Elektro Celje	Elektro Ljubljana	Elektro Gorenjska	Elektro Primorska	EDP skupaj
Razdelilne postaje SN	0	21	11	15	7	54
novogradnje [kom]	0	2	3	1	1	7
rekonstrukcije [kom]	0	19	8	14	6	47
TP SN/NN	1.311	1.545	1.428	433	918	5.635
novogradnje [kom]	544	351	610	120	648	2.273
rekonstrukcije [kom]	767	1.194	818	313	270	3.362
zamenjava transformatorjev	485	568	504	150	400	2.107



Vrednostno načrtovanje SN omrežje

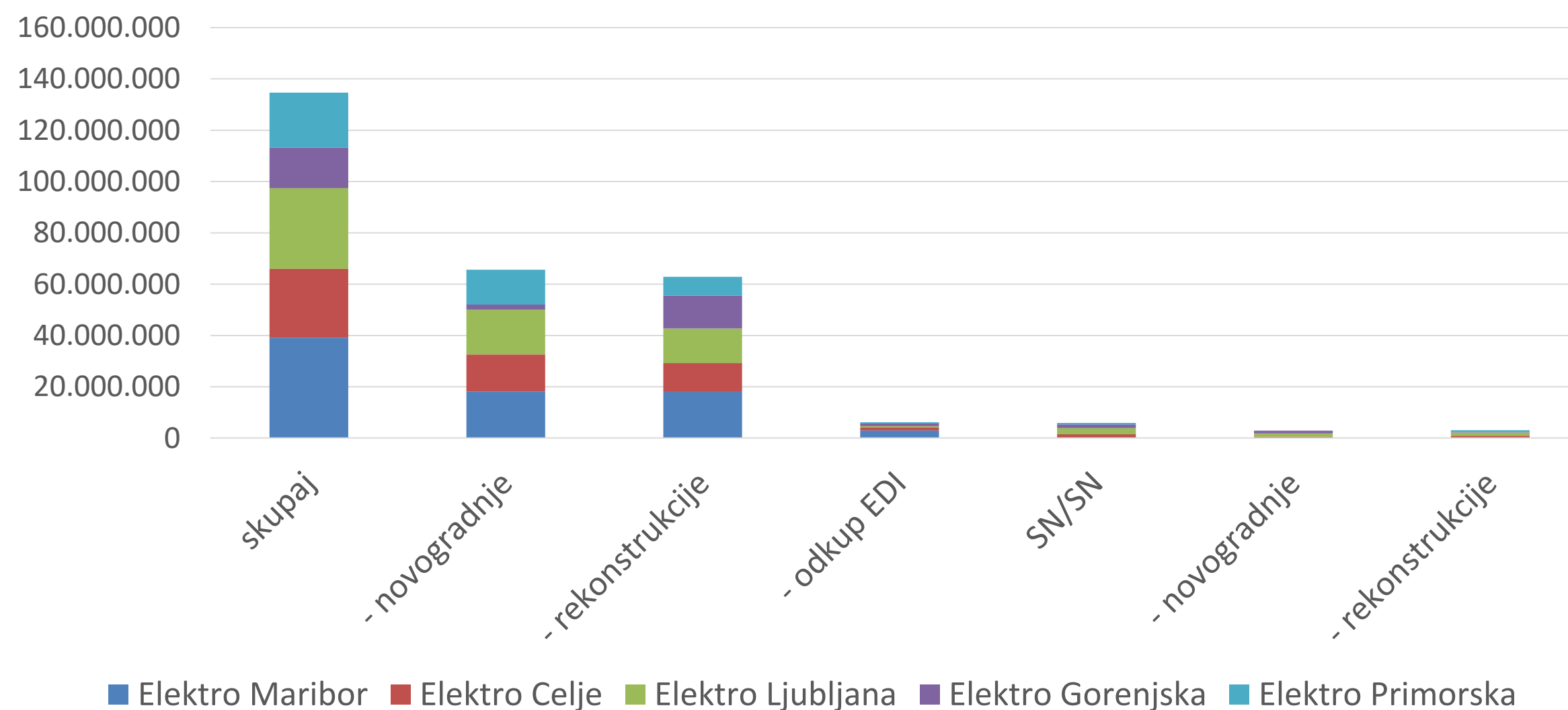
SN omrežje	Elektro Maribor	Elektro Celje	Elektro Ljubljana	Elektro Gorenjska	Elektro Primorska	EDP skupaj
Skupaj SN omrežje	108.141.615	49.953.000	91.247.300	29.000.000	58.066.500	336.408.415
Novogradnje	49.957.185	36.123.000	74.583.300	2.500.000	36.134.000	199.297.485
Rekonstrukcije	57.603.119	13.830.000	16.399.600	26.400.000	21.832.500	136.065.219
Odkup EDI	581.311	0	264.400	100.000	100.000	1.045.711
Avtomatizacija	4.279.500	2.200.000	1.600.000	1.050.000	760.000	9.889.500



Vrednostno načrtovanje SN/SN in TP

TP SN/NN	Elektro Maribor	Elektro Celje	Elektro Ljubljana	Elektro Gorenjska	Elektro Primorska	EDP skupaj
skupaj	39.134.280	26.860.000	31.459.400	15.800.000	21.447.777	134.701.457
- novogradnje	18.143.579	14.450.000	17.431.000	2.000.000	13.618.377	65.642.956
- rekonstrukcije	17.991.151	11.210.000	13.543.700	12.800.000	7.329.400	62.874.251
- odkup EDI	2.999.550	1.200.000	484.700	1.000.000	500.000	6.184.250
SN/SN	0	1.445.000	2.447.000	1.400.000	615.000	5.907.000
- novogradnje		570.000	1.213.000	1.100.000		2.883.000
- rekonstrukcije		875.000	1.234.000	300.000	615.000	3.024.000

Vrednostno načrtovanje 2017 -2026



Cilji načrtovanja

- zadostiti načrtovani in dejanski porabi električne energije ter potrebam po električni moči
- zadostiti potrebam vključevanja razpršenih virov proizvodnje električne energije
- zagotoviti omrežje in stanje v njem, ki ustreza stanju tehnike
- zagotoviti stroškovno učinkovito omrežje
- zagotoviti varovanje okolja v skladu z zakonodajo
- zagotoviti dolgoročno stabilnost, zanesljivost in razpoložljivost distribucijskega omrežja
- zagotoviti dolgoročni dvig oziroma ohranjanje kakovosti oskrbe glede na ciljno raven kakovosti
- zadostiti potrebam, ki jih narekujejo nacionalni energetske podnebni cilji



Hvala za vašu pozornost

