

ELEKTRO PRIMORSKA podjetje za distribucijo električne energije, d.d.
Naslov

5000 Nova Gorica

Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo v letu 2015

Poročilo pripravili/izdelali:
Uroš Golob, d.i.e.
Matej Doplihar, d.i.e.



Odgovorna oseba:
mag. Denis Ferjančič, u.d.i.e.



Nova Gorica, Marec 2016

KAZALO

1	SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE	3
2	NEPREKINJENOST NAPAJANJA	4
2.1	Spremljanje kazalnikov nepreklenjenosti napajanja	4
2.1.1	Statistika dogodkov	4
2.1.2	Analiza prekinitve	4
2.1.3	Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve po vzroku nastanka	5
2.1.4	Načrtovane dolgotrajne prekinitve	7
2.1.5	Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve	17
2.1.6	Kratkotrajne prekinitve	25
2.1.7	Najslabši primeri	28
2.2	Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitve	32
2.3	Pritožbe in kompenzacije	32
2.3.1	Pritožbe odjemalcev	32
2.3.2	Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah	33
2.3.3	Kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah	33
3	KOMERCIALNA KAKOVOST	34
3.1	Parametri komercialne kakovosti	34
3.2	Kompenzacije	35
3.3	Pritožbe	37
4	KAKOVOST NAPETOSTI	39
4.1	Monitoring kakovosti napetosti	39
4.2	Stalni monitoring	40
4.2.1	Lokacija meritnih mest	40
4.2.2	Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring	42
4.2.3	Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa	45
4.2.4	Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni	46
4.2.5	Skladnost velikosti napajalne napetosti	48
4.2.6	Skladnost stanja harmonskih napetosti	50
4.2.7	Skladnost stanja flikerja	52
4.2.8	Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb}	54
4.2.9	Skladnost stanja signalnih napetosti	56
4.2.10	Skladnost stanja omrežne frekvence	58
4.2.11	Število upadov in porastov napetosti	60
4.3	Upadi napetosti	62
4.3.1	Izračun sistemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI	62
4.4	Občasni načrtovani monitoring	63
4.4.1	Občasne načrtovane meritve v TP	63
4.4.2	Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih	64
4.5	Monitoring ob pritožbah uporabnikov	65
5	UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE	66

5.1	Investicijska vlaganja v preteklem letu	66
5.2	Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe	66
6	ZAKLJUČEK	68
6.1	Neprekinjenost napajanja	68
6.2	Komercialna kakovost.....	68
6.3	Kakovost napetosti	68

1 SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE

Poročilo je namenjeno obveščanju o stanju kakovosti električne energije distribucijskega omrežja.

Poročilo je izdelano skladno z 29. Členom Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe dejavnost sistemskoga operaterja distribucijskega omrežja električne energije in gospodarske javne službe dobava električne energije tarifnim odjemalcem (Ur. List RS št. 117/2004, 23/2007 in 17/14-EZ1) in podaja kazalnike o zanesljivosti napajanja odjemalcev in komercialne kakovosti ter kakovost napetosti za distribucijsko omrežje Elektro Primorska v letu 2015.

Pravna podlaga za izdelavo poročila je Pogodba o najemu elektrodistribucijske infrastrukture in izvajanju storitev za sistemskoga operaterja distribucijskega omrežja.

Splošni podatki za distribucijsko podjetje Elektro Primorska so podani v tabeli 1.

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.		2015
Leto		
Število odjemalcev	VN	2
	SN	257
	NN	131801
	Skupaj	132060
Dolžina [km]	VN	51
	SN	2668
	NN	5829
	Skupaj	8548
Lastnosti obratovanja omrežja	Direktna ali neposredna ozemljitev [%]	0
	Upor (ozemljitev preko maloohmskega upora) [%]	75
	Resonančna ozemljitev (Petersenova dušilka) [%]	0
	Upor + dušilka [%]	0
	Izolirano oziroma neozemljeno zvezdišče [%]	2
	Drugo [%]	23
	Skupaj [100 %]	100
	Delež kabelskega podzemnega omrežja [%]	22
	Delež kabelskega oplaščenega nadzemnega omrežja [%]	2
	Delež kabelskega omrežja z golimi oziroma polizoliranimi vodniki [%]	76
Meteoroški podatki	Skupaj [100 %]	100
	Delež omrežja, ki ustreza sedanjem stanju tehnike [%]	0
	Ocena deleža odjemalcev z ustrezno kakovostjo oskrbe [%]	0
	Delež SN-omrežja pod nadzorom SCADA [%]	88
Meteoroški podatki	Možnost rezervnega napajanja (na SN – delež odjemalcev) [%]	58
	Povprečna gostota strel [udarov/km2/leto]	3,400

Tabela 1: splošni podatki

Pri lastnostih obratovanja omrežja vrstica »Drugo« zajema kombinacijo preko maloomskega upora ozemljeno omrežje s SHUNT odklopnikom.

2 NEPREKINJENOST NAPAJANJA

2.1 Spremljanje kazalnikov nepreklenjenosti napajanja

2.1.1 Statistika dogodkov

Število dogodkov	Nenačrtovani	3039
	Načrtovani	1303
	Skupaj	4342
Število dolgotrajnih prekinitvev (> 3 min)	Nenačrtovane	957
	Načrtovane	1144
	Skupaj	2101
Trajanje dolgotrajnih prekinitvev v urah (> 3 min)	Nenačrtovane	1321
	Načrtovane	3398
	Skupaj	4719
Število kratkotrajnih prekinitvev (= < 3 min)	Skupaj	3042

Tabela 2: statistika dogodkov v letu 2015

2.1.2 Analiza prekinitvev

Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN	2014				2015			
	Število vseh prekinitvev	Število načrtovanih dolgotrajnih prekinitvev	Število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev	Število kratkotrajnih prekinitvev	Število vseh prekinitvev	Število načrtovanih dolgotrajnih prekinitvev	Število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev	Število kratkotrajnih prekinitvev
RP BELI KRIŽ	6	2	0	4	24	20	1	3
RP BOVEC	229	7	66	156	198	24	37	137
RP CERKNO	263	7	91	165	73	35	11	27
RP CICIBAN	25	0	7	18	10	0	0	10
RP ČRNI VRH	505	17	128	360	171	29	41	101
RP DOBLAR	54	3	10	41	15	1	3	11
RP DOBROVO	72	3	17	52	63	6	2	55
RP GONJAČE	57	0	16	41	47	3	5	39
RP GRAČIŠČE	163	13	16	134	41	5	5	31
RP GRADIŠČE	183	11	22	150	128	19	27	82
RP GRGAR	451	25	105	321	393	38	88	267
RP HUBELJ	139	16	43	80	149	16	21	112
RP IDRIJA	189	30	60	99	84	27	23	34
RP IZOLA	111	16	22	73	118	35	28	55
RP KANAL	215	16	56	143	170	19	34	117
RP KOMEN	314	7	67	240	164	40	23	101
RP NEBLO	63	5	12	46	60	8	4	48
RP PORTOROŽ 1	12	0	8	4	4	2	0	2
RP PREDLOKA	73	7	6	60	14	4	0	10
RP RAZDRTO	215	15	50	150	132	23	11	98
RP ROŽNA D.	0	0	0	0	39	1	13	25
RP SELA	36	2	6	28	27	1	6	20
RP Senožeče	0	0	0	0	0	0	0	0
RP TREBUŠA	397	17	110	270	173	36	45	92
RP VANGANEL	79	8	13	58	60	11	4	45
RP VIPAVA	425	15	96	314	292	17	63	212
RTP AJDOVŠČINA	248	24	74	150	244	38	65	141
RTP CERKNO	44	5	12	27	16	2	2	12
RTP DEKANI	164	28	20	116	109	39	20	50
RTP GORICA	123	11	54	58	177	25	60	92
RTP HRPELJE	163	33	19	111	207	71	26	110
RTP IDRIJA	48	2	20	26	50	32	4	14
RTP IL.BISTR.	530	82	76	372	208	95	35	78
RTP KOBARID	416	15	105	296	179	65	19	95
RTP KOPER	185	65	27	93	157	69	23	65
RTP LUCIJA	95	25	22	48	92	26	3	63
RTP PIVKA	770	35	169	566	228	77	23	128

	2014				2015			
	Število vseh prekinitve	Število načrtovanih dolgotrajnih prekinitve	Število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve	Število kratkotrajnih prekinitve	Število vseh prekinitve	Število načrtovanih dolgotrajnih prekinitve	Število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve	Število kratkotrajnih prekinitve
Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN								
RTP PLAVE	161	4	60	97	47	15	15	17
RTP POSTOJNA	688	32	144	512	166	36	31	99
RTP POSTOJNA 10KV	159	0	21	138	36	1	12	23
RTP SEŽANA	192	46	37	109	201	53	36	112
RTP TOLMIN	301	28	102	171	285	62	58	165
RTP VRTOJBA	131	23	43	65	92	18	30	44
RP ŠEMPETER	49	2	16	31	0	0	0	0
Skupaj	8743	702	2048	5993	5143	1144	957	3042

Tabela 3: število prekinitev po območjih napajanja RTP/RP med leti 2014 in 2015

2.1.3 Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka

V letu 2015 so bile dve prekinitti nekoliko večjega obsega. 30.1. in 31.1.2015 je obilno sneženje povzročilo več izpadov na področju DE Gorica ter DE Tolmin. Podobno se je pripetilo 5.2. in 6.2.2015. Obilno sneženje z močno burjo je povzročilo veliko izpadov na DE Gorica in DE Sežana. Poleg tega je dne 6.2.2015 izpadel tudi DV 110kV Gorica-Ajdovščina.

	2014				2015			
	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve	Vsijsa sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve	Vsijsa sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok
Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN								
RP BELI KRIŽ	0	0	0	0	1	0	0	1
RP BOVEC	66	53	6	7	37	10	0	27
RP CERKNO	91	61	11	19	11	3	0	8
RP CICIBAN	7	0	6	1	0	0	0	0
RP ČRNI VRH	128	76	5	47	41	24	0	17
RP DOBLAR	10	1	5	4	3	1	0	2
RP DOBROVO	17	0	8	9	2	0	0	2
RP GONJAČE	16	0	5	11	5	1	0	4
RP GRAČIŠČE	16	3	0	13	5	1	1	3
RP GRADIŠČE	22	11	6	5	27	11	6	10
RP GRGAR	105	54	11	40	88	35	6	47
RP HUBELJ	43	26	2	15	21	19	0	2
RP IDRIJA	60	49	5	6	23	6	0	17
RP IZOLA	22	1	1	20	28	3	4	21
RP KANAL	56	12	17	27	34	17	0	17
RP KOMEN	67	24	11	32	23	14	4	5
RP NEBLO	12	0	6	6	4	0	0	4
RP PORTOROŽ 1	8	2	2	4	0	0	0	0
RP PREDLOKA	6	3	0	3	0	0	0	0
RP RAZDRTO	50	28	8	14	11	10	0	1
RP ROŽNA D.	0	0	0	0	13	0	0	13
RP SELA	6	2	2	2	6	0	2	4
RP Senožeče	0	0	0	0	0	0	0	0
RP TREBUŠA	110	80	16	14	45	40	1	4
RP VANGANEL	13	0	1	12	4	1	0	3
RP VIPAVA	96	28	9	59	63	40	1	22
RTP AJDOVŠČINA	74	10	15	49	65	36	3	26
RTP CERKNO	12	6	4	2	2	0	0	2
RTP DEKANI	20	3	4	13	20	3	4	13
RTP GORICA	54	2	25	27	60	21	13	26

	2014				2015			
	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok
RTP HRPELJE	19	5	0	14	26	17	7	2
RTP IDRJА	20	7	9	4	4	1	1	2
RTP IL.BISTR.	76	29	8	39	35	12	4	19
RTP KOBARID	105	72	7	26	19	4	6	9
RTP KOPER	27	7	3	17	23	1	2	20
RTP LUCIJA	22	1	3	18	3	0	1	2
RTP PIVKA	169	85	7	77	23	6	0	17
RTP PLAVE	60	1	12	47	15	3	1	11
RTP POSTOJNA	144	96	7	41	31	13	3	15
RTP POSTOJNA 10KV	21	17	0	4	12	1	6	5
RTP SEŽANA	37	18	2	17	36	16	1	19
RTP TOLMIN	102	49	32	21	58	25	2	31
RTP VRTOJBA	43	4	18	21	30	1	6	23
RP ŠEMPETER	16	0	8	8	0	0	0	0
Skupaj	2048	926	307	815	957	396	85	476

Tabela 4: število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka po območjih napajanja RTP/RP v letih 2014 in 2015

2.1.4 Načrtovane dolgotrajne prekinitve

V nadaljevanju so podani planirani odklopi večjega obsega ter vzrok odklopa.

RTP Pivka-TR1 in TR2; vgradnja zaščite za nadzor upora TR1 in TR2,
 RTP Tolmin-TR2 (110kV); obnova 110kV transformatorskega polja TR2,
 RTP Tolmin-izvod DV 35kV Kobarid; obnova priključnega 35kV kablovoda,
 RTP Koper-energetski transformator (TR2);vgradnja sistema za nadzor transformatorja,
 RTP Tolmin-35kV stikališče; montaža napetostnih transformatorjev,
 RTP Idrija-110kV daljnovidno polje Cerkno; zamenjava 110kV odklopnika,
 RTP Idrija-vse celice 20kV stikališča;zamenjava sekundarnega sistema 20kV stikališča,
 RP Komen-20kV stikališče;obnova 20kV stikališča

RTP/RP	Izvod	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RP BELI KRIŽ	BELI KRIŽ LR - Mestni	0,569	116,512	1,000	0,011	2,176	0,008	0,000	0,059	0,000	204,681
	KB FIESA 1 - Mestni	4,238	326,583	1,038	0,317	24,393	0,246	0,009	0,657	0,011	77,052
	KB GAR.H.ARZE - Mestni	1,033	88,485	1,000	0,471	40,341	0,366	0,013	1,087	0,017	85,626
	KB MOŠTRA - Mestni	1,125	103,779	1,014	0,507	46,777	0,394	0,014	1,261	0,018	92,255
RP BOVEC	DV ČEZSOČA - Podeželski	2,429	471,176	1,000	0,288	55,781	0,132	0,004	0,825	0,006	193,963
	DV LOG MANGART - Podeželski	2,319	600,321	1,056	0,248	64,152	0,114	0,004	0,948	0,005	258,912
	DV RAJBELJK - Mestni	1,111	316,459	1,000	0,005	1,492	0,002	0,000	0,022	0,000	284,800
	DV TRENTA - Podeželski	6,051	996,809	1,417	1,376	226,619	0,634	0,020	3,350	0,027	164,743
	KB BRDO - Mestni	1,351	307,450	1,000	0,506	115,153	0,233	0,007	1,702	0,010	227,564
	KB HOTEL KANIN - Mestni	0,994	288,624	1,000	0,167	48,532	0,077	0,002	0,717	0,003	290,434
RP CERKNO	DV CERK.VRH - Podeželski	1,995	479,209	2,261	0,238	57,260	0,160	0,003	0,694	0,004	240,246
	DV NOVAKI - Podeželski	3,287	474,573	1,051	0,674	97,340	0,453	0,008	1,180	0,011	144,396
	DV POČE - Mešani										
	DV ZARAK.(C) - Podeželski	4,897	1205,761	1,223	0,907	223,432	0,609	0,011	2,707	0,014	246,247
	KB SIGADE - Mestni										
RP CICIBAN	LR (CERKNO) - Mestni										
	CICIBAN TR1 - Podeželski										
	CICIBAN TR2 - Podeželski										
	DV SELA (C) - Podeželski										
RP ČRNI VRH	DV LOME - Podeželski	1,581	145,690	1,100	0,746	68,804	0,283	0,004	0,336	0,005	92,178
	DV MRZLI LOG - Podeželski	3,532	674,648	1,224	0,442	84,465	0,167	0,002	0,413	0,003	191,029
	DV ZADLOG - Podeželski	4,752	466,675	1,195	1,913	187,853	0,724	0,009	0,918	0,012	98,207
RP DOBLAR	DV DOLINA - Podeželski	1,848	19,440	1,000	1,848	19,440	1,000	0,000	0,005	0,001	10,517
RP DOBROVO	DV BILJANA - Podeželski	2,114	428,042	1,023	1,046	211,852	0,696	0,010	1,942	0,013	202,448
	DV DOBROVO - Podeželski	0,598	94,378	1,000	0,226	35,711	0,151	0,002	0,327	0,003	157,766

Nivo izračuna		Izvod			RTP/RP			Podjetje			
RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
	DV NEBLO - Podeželski	2,113	473,575	1,000	0,253	56,797	0,169	0,002	0,521	0,003	224,159
	KB KLET - Podeželski										
RP GONJAČE	DV DOBROVO(G) - Podeželski										
	DV KOJSKO - Podeželski	2,067	353,719	1,034	1,754	300,075	1,034	0,009	1,471	0,011	171,123
	GONJAČE LR - Podeželski										
	DV DOBROVO(G) - Podeželski										
RP GRAČIŠČE	DV BOČAJI - Podeželski										
	DV GALANTIČI - Podeželski	0,495	58,705	1,000	0,078	9,293	0,168	0,000	0,046	0,001	118,582
	DV SOČERGA - Podeželski	1,132	181,350	1,665	0,647	103,751	1,386	0,003	0,513	0,004	160,273
RP GRADIŠČE	DV BATUJE - Podeželski	0,978	156,353	1,000	0,268	42,787	0,281	0,003	0,487	0,004	159,933
	DV BRANIK - Podeželski	1,897	137,054	3,499	1,117	80,702	1,173	0,013	0,918	0,017	72,244
	DV DOMBRAVA - Podeželski	3,769	618,469	1,305	0,477	78,308	0,501	0,005	0,891	0,007	164,102
	DV KOMEN - Podeželski										
	TP GRADIŠČE - Podeželski										
RP GRGAR	DV BANJŠICE - Podeželski	1,019	209,966	1,074	0,286	58,846	0,150	0,003	0,693	0,004	206,097
	DV ČEPOVAN - Podeželski	2,856	223,867	1,489	0,979	76,733	0,513	0,012	0,903	0,015	78,384
	DV SKALNICA - Podeželski	1,987	337,235	1,000	0,197	33,502	0,103	0,002	0,394	0,003	169,742
	DV TRNOVO - Podeželski	3,132	792,355	1,000	0,750	189,748	0,393	0,009	2,233	0,012	252,998
	TR LR(GRGAR) - Podeželski	1,000	285,583	1,000	0,038	10,897	0,020	0,000	0,128	0,001	285,583
RP HUBELJ	DV LOKAVEC - Podeželski	1,342	347,480	1,215	0,885	228,997	0,592	0,009	2,319	0,012	258,883
	DV PREDMEJA - Podeželski	2,540	489,231	1,132	0,866	166,817	0,580	0,009	1,689	0,011	192,583
RP IDRIJA	DV VOJSKO - Podeželski	4,313	523,381	1,059	3,987	483,931	1,059	0,012	1,491	0,016	121,364
	DV ZAGODA - Mestni										
RP IZOLA	DV BAREDI - Podeželski	2,167	418,571	1,080	0,098	18,955	0,155	0,007	1,300	0,009	193,150
	DV ŠARED - Podeželski	1,002	61,669	1,000	0,051	3,162	0,081	0,004	0,217	0,005	61,533
	KB DROGA - Mestni	0,266	23,101	1,501	0,068	5,867	0,107	0,005	0,402	0,006	86,734
	KB IZOLA7 - Mestni										
	KB JUŽNA CES. - Mestni	1,128	102,423	1,000	0,230	20,913	0,363	0,016	1,434	0,021	90,819
	KB LIVADE 5 - Mestni	0,835	27,821	1,000	0,160	5,319	0,252	0,011	0,365	0,014	33,310
	KB OBRTNA CONA - Mestni	0,978	119,815	1,000	0,056	6,833	0,088	0,004	0,468	0,005	122,483
	KB OPREMA - Mestni	0,136	6,700	1,000	0,001	0,050	0,002	0,000	0,003	0,000	49,134
	KB STAVBENIK - Mestni										
RP KANAL	DV DOBLAR_K - Podeželski	0,915	251,862	1,534	0,334	92,057	0,348	0,004	1,004	0,005	275,390
	DV LIG - Podeželski	1,923	695,074	1,276	0,407	147,006	0,423	0,004	1,604	0,006	361,488
	DV PLASTIK - Podeželski	1,000	14,817	1,000	0,003	0,042	0,003	0,000	0,000	0,000	14,818
	KB KANAL1 - Podeželski	1,000	11,417	1,000	0,274	3,128	0,285	0,003	0,034	0,004	11,417
	RPKANAL LR - Podeželski	1,010	13,883	1,000	0,148	2,030	0,154	0,002	0,022	0,002	13,750
RP KOMEN	DV GORJANSKO - Podeželski	0,971	327,418	1,000	0,173	58,408	0,168	0,002	0,707	0,003	337,084
	DV SVETO(K) - Podeželski	0,436	147,058	1,000	0,155	52,373	0,151	0,002	0,634	0,002	337,084
	DV ŠTANJEL(K) - Podeželski	0,130	8,207	1,400	0,049	3,117	0,048	0,001	0,038	0,001	63,311
	TR LR (KOMEN) - Podeželski										
	DV GORJANSKO - Podeželski	1,588	297,860	2,000	0,276	51,802	0,268	0,003	0,627	0,004	187,542
RP NEBLO	DV SVETO(K) - Podeželski	1,285	215,936	2,215	0,462	77,594	0,448	0,006	0,940	0,007	168,083
	DV ŠTANJEL - Podeželski	1,802	353,009	2,462	0,675	132,266	0,655	0,008	1,602	0,011	195,893
	DV SVETO - Podeželski	3,152	363,523	1,465	0,066	7,670	0,065	0,001	0,093	0,001	115,348
	DV BLOK - Podeželski	2,000	424,000	1,000	0,187	39,642	0,096	0,000	0,076	0,000	212,000

Nivo izračuna		Izvod			RTP/RP			Podjetje			
RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
	DV FOJANA - Podeželski	1,789	336,398	1,000	0,516	97,090	0,266	0,001	0,185	0,001	188,065
	DV HRUŠEV LJ - Podeželski	2,008	427,265	1,000	1,037	220,580	0,533	0,002	0,420	0,003	212,795
	NEBLO LR - Podeželski	2,000	424,000	1,000	0,203	43,089	0,105	0,000	0,082	0,001	211,999
RP PORTOROŽ 1	KB BEL.PLOMBE - Mestni	0,243	22,727	1,000	0,140	13,077	0,521	0,000	0,036	0,001	93,633
RP PORTOROŽ	RP PORTOROŽ - Mestni	0,303	50,600	1,000	0,128	21,484	0,479	0,000	0,060	0,000	167,198
RP PREDLOKA	DV KUBED - Podeželski	0,305	54,016	1,000	0,303	53,565	1,000	0,001	0,199	0,001	176,948
	KB RIŽANA Č. - Podeželski										
	DV LAŽE (RAZ) - Podeželski	2,374	122,928	1,000	1,850	95,826	0,604	0,002	0,094	0,002	51,787
	DV POST.POD. - Podeželski										
RP RAZDRTO	DV SENOŽEČE(R) - Podeželski	4,462	186,113	1,415	0,913	38,102	0,298	0,001	0,037	0,001	41,715
	KB NANOS - Podeželski	3,000	74,317	1,000	0,024	0,585	0,008	0,000	0,001	0,000	24,776
	DV AJDOVŠ.(R) - Podeželski	207,000	3180,900	3,000	1,630	25,046	0,532	0,002	0,025	0,002	15,367
	DV R.D.GRAD - Mešani	0,893	332,167	1,000	0,796	296,062	1,000	0,001	0,527	0,002	372,101
RP ROŽNA D.	ROŽNA D.LR - Mešani										
RP SELA	DV KOSTANJEV. - Podeželski	0,224	5,017	1,000	0,224	5,017	1,000	0,001	0,017	0,001	22,400
	DV G.TREBUŠA - Podeželski	8,310	1971,356	4,042	1,351	320,504	0,873	0,008	1,923	0,011	237,241
	DV OBLAKOV V. - Podeželski	1,667	265,005	1,000	0,110	17,439	0,071	0,001	0,105	0,001	159,002
	DV PLANOTA - Podeželski	3,199	766,981	1,798	1,594	382,006	1,029	0,010	2,292	0,012	239,721
	DV ŠEBRELJE - Podeželski	1,012	343,514	1,000	0,218	74,022	0,141	0,001	0,444	0,002	339,450
	TR LR (TR) - Podeželski										
	DV MAREZIGE(V) - Podeželski	0,555	88,222	1,000	0,358	56,895	0,411	0,004	0,661	0,005	159,030
RP VANGANEL	DV SV.ANTON - Podeželski	1,938	370,313	1,343	0,688	131,497	0,791	0,008	1,528	0,010	191,071
	DV SLAP - Podeželski	2,035	67,978	1,000	0,357	11,920	0,406	0,007	0,228	0,009	33,411
	DV VIPAVA (V) - Mestni										
	DV VRHPOLJE - Podeželski	2,102	534,394	1,231	0,642	163,233	0,731	0,012	3,128	0,016	254,249
	KB DOM STAR. - Podeželski	1,000	45,317	1,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	45,333
	KB VIPAVA C. - Mestni										
	TR LR1 (V) - Mestni										
RP Senožeče	DV CIMOS - Podeželski										
	DV AVTOCESTA - Podeželski										
	DV GORICA - Podeželski	1,689	254,117	1,274	0,433	65,113	0,655	0,024	3,660	0,032	150,480
	DV PLANINA - Podeželski	0,881	153,741	1,000	0,141	24,653	0,214	0,008	1,386	0,010	174,420
	DV RAZDRTO(A) - Podeželski	1,106	157,329	1,227	0,101	14,326	0,153	0,006	0,805	0,007	142,263
	DV VIPAVA - Podeželski	0,166	23,203	1,000	0,015	2,058	0,022	0,001	0,116	0,001	139,650
	KB ČIST.NAPR. - Mestni	0,165	42,501	1,000	0,002	0,568	0,003	0,000	0,032	0,000	257,670
	KB FRUCTAL - Mestni	0,031	4,085	1,000	0,005	0,710	0,008	0,000	0,040	0,000	132,082
	KB GOBI - Mestni	0,222	25,801	1,000	0,017	2,030	0,027	0,001	0,114	0,001	116,003
	KB RP AJDOV. - Mestni	0,416	35,228	1,000	0,057	4,843	0,087	0,003	0,272	0,004	84,717
	KB ČELO - Mestni										
	KB TERMOREG.2 - Mestni	294,000	4033,750	1,000	0,970	13,313	0,948	0,002	0,031	0,003	13,720
	KB ŽELIN IDR. - Podeželski	0,058	4,463	1,000	0,053	4,036	0,052	0,000	0,009	0,000	76,435
	KB LIV.S.RABA 1 - Mestni										
	DV ANKARAN - Mestni	0,532	89,138	1,138	0,151	25,256	0,171	0,009	1,467	0,011	167,627
	DV KOPER - Podeželski										
	DV MILJ.HRIBI - Podeželski	1,692	377,458	1,061	0,502	111,979	0,570	0,029	6,503	0,038	223,125
	DV RIŽANA - Podeželski	0,742	21,388	1,000	0,080	2,319	0,091	0,005	0,135	0,006	28,837

Nivo izračuna		Izvod			RTP/RP			Podjetje			
RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RTP GORICA	DV VANGANEL - Podeželski	1,313	185,661	1,000	0,195	27,503	0,221	0,011	1,597	0,015	141,377
	KB AFK 1 - Podeželski										
	KB ENP ČRNOT. - Podeželski										
	KB KR. ANAKRAN - Podeželski	0,016	0,860	2,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,001	0,000	53,319
	KB PROKOL - Podeželski										
	KB TP LAMA - Podeželski	1,000	429,183	1,000	0,000	0,057	0,000	0,000	0,003	0,000	429,091
	DV AJDOVŠČINA - Podeželski	1,180	71,721	1,029	0,147	8,961	0,580	0,013	0,815	0,018	60,789
	DV GRGAR - Mestni	0,359	64,081	1,000	0,007	1,336	0,029	0,001	0,122	0,001	178,408
	DV SOLKAN - Mestni	0,319	13,138	1,047	0,048	1,960	0,187	0,004	0,178	0,006	41,126
	KB AA - Mestni										
RTP HRPELJE	KB DAMBER - Mestni	1,000	25,055	1,000	0,012	0,309	0,049	0,001	0,028	0,001	25,055
	KB FINAL - Mestni	0,054	5,525	1,000	0,014	1,428	0,055	0,001	0,130	0,002	102,272
	KB KURJA VAS - Mestni	0,434	13,765	1,000	0,010	0,313	0,039	0,001	0,028	0,001	31,683
	KB MEBLO - Mestni	0,093	14,690	1,000	0,001	0,094	0,002	0,000	0,009	0,000	157,390
	KB OBRTNA C. - Mestni	0,048	3,612	1,000	0,000	0,013	0,001	0,000	0,001	0,000	75,858
	KB PERLA - Mestni	0,000	0,042	1,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,001	0,000	110,379
	KB TISKARNA - Mestni	0,430	35,356	1,000	0,005	0,385	0,018	0,000	0,035	0,001	82,283
	KB VETRIŠČE - Mestni	0,098	19,034	1,000	0,016	3,151	0,064	0,001	0,287	0,002	194,846
	DV ČRNI KAL - Podeželski	1,674	199,644	1,085	0,470	56,034	0,373	0,010	1,167	0,013	119,249
	DV DIVAČA(HR) - Podeželski	1,251	152,508	1,000	0,213	26,023	0,170	0,004	0,542	0,006	121,953
RTP IDRIJA	DV KRVAVI POT. - Podeželski	2,644	331,197	1,122	0,130	16,252	0,103	0,003	0,339	0,004	125,266
	DV PODGRAD(HR) - Podeželski	2,137	335,781	1,027	0,446	70,027	0,354	0,009	1,459	0,012	157,109
	KB BLOKI - Podeželski										
	KB KOZINA - Podeželski	0,505	25,826	1,000	0,062	3,197	0,050	0,001	0,067	0,002	51,191
	KB STEKLARNA - Podeželski										
	DV IDRIJA IND - Mešani	3,310	284,633	1,000	0,077	6,607	0,169	0,002	0,185	0,003	86,004
	DV IDR.MESTO - Mestni	0,405	34,920	1,130	0,220	18,970	0,484	0,006	0,532	0,008	86,138
	DV KANOM.MOST - Podeželski	4,098	437,170	1,000	0,069	7,369	0,152	0,002	0,206	0,003	106,669
	DV RP IDRJJA - Mestni										
	DV S.IDRI.IND - Podeželski	2,260	253,879	1,000	0,031	3,508	0,069	0,001	0,098	0,001	112,335
RTP IL.BISTR.	DV ŽELIN CERK. - Podeželski	2,000	55,133	2,000	0,022	0,594	0,047	0,001	0,017	0,001	27,567
	KB S.IDR.PUST. - Podeželski										
	DV IDR.MESTO - Mestni	0,133	18,530	1,000	0,072	10,092	0,159	0,002	0,283	0,003	139,396
	DV MATULJI - Podeželski	4,890	845,002	1,672	0,274	47,386	0,322	0,013	2,264	0,017	172,796
	DV PIVKA(IB) - Podeželski	4,250	370,167	1,308	0,003	0,240	0,003	0,000	0,011	0,000	87,096
	DV PLAMA - Podeželski	3,284	671,395	1,405	0,051	10,338	0,059	0,002	0,494	0,003	204,430
	DV PODGRAD - Podeželski	0,410	29,314	1,130	0,066	4,737	0,078	0,003	0,226	0,004	71,457
	DV PREGARJE - Podeželski	1,244	167,692	1,000	0,103	13,943	0,122	0,005	0,666	0,006	134,837
	DV PREM(IB) - Podeželski	2,743	318,236	1,142	0,185	21,456	0,217	0,009	1,025	0,012	116,026
	DV RUPA - Podeželski	1,058	122,206	1,000	0,082	9,527	0,097	0,004	0,455	0,005	115,484
RTP ZABICE	DV ZABICE - Podeželski	1,148	143,900	1,150	0,163	20,454	0,192	0,008	0,977	0,010	125,323
	KB LESONIT1 - Mestni										
	KB MESTO 1 - Mestni	0,152	9,901	1,000	0,008	0,518	0,009	0,000	0,025	0,000	65,264
	KB MESTO 2 - Mestni	0,724	167,960	1,021	0,094	21,723	0,110	0,004	1,038	0,006	231,889
	KB MESTO 3 - Mestni	0,014	0,588	1,000	0,001	0,033	0,001	0,000	0,002	0,000	40,594
RTP KOPER	KB MESTO 4 - Mestni										

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RTP KOBARID	DV BOVEC - Podeželski	0,871	219,484	1,003	0,240	60,516	0,182	0,005	1,366	0,007	252,093
	DV BREGINJ - Podeželski	2,595	544,658	1,093	0,650	136,351	0,492	0,015	3,079	0,019	209,926
	DV KOBA.IDR. - Podeželski	0,006	0,751	1,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,001	0,000	119,345
	DV KOBARID (K) - Podeželski	0,002	0,127	1,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,001	0,000	83,115
	DV PLUŽNA - Mestni	0,012	2,467	1,000	0,000	0,070	0,000	0,000	0,002	0,000	204,711
	DV TOLM.VASI - Podeželski	6,698	2219,992	2,285	1,109	367,715	0,840	0,025	8,302	0,033	331,455
RTP KOPER	DV ŠMARJE - Podeželski	3,090	443,359	1,269	0,349	50,056	0,712	0,044	6,299	0,057	143,486
	DV VANGAN.(KP) - Podeželski										
	KB BONIFIKA 2 - Mestni	0,285	90,356	1,000	0,003	0,878	0,006	0,000	0,111	0,000	317,252
	KB CIMOS - Mestni										
	KB GASILCI - Mestni	0,069	4,018	1,045	0,006	0,330	0,012	0,001	0,042	0,001	58,262
	KB KOPER 1 - Podeželski	0,052	1,791	1,000	0,003	0,113	0,007	0,000	0,014	0,001	34,500
	KB LUKA 1 - Mestni										
	KB OLMO 1 - Mestni	0,402	35,558	1,000	0,086	7,620	0,176	0,011	0,959	0,014	88,401
	KB SEMEDELA 6 - Mestni	0,435	105,418	1,000	0,059	14,166	0,119	0,007	1,783	0,010	242,096
	KB SLAVČEK - Mestni	0,378	74,154	1,000	0,002	0,411	0,004	0,000	0,052	0,000	196,291
	KB ŠKOCJAN 1 - Mestni	0,126	15,160	1,000	0,009	1,098	0,019	0,001	0,138	0,001	120,561
RTP LUCIJA	KB TERMINAL - Mestni	0,030	2,707	1,000	0,003	0,259	0,006	0,000	0,033	0,000	89,631
	KB TOMOS 1 - Mestni										
	KB 2.PREK.BRI. - Mestni	0,270	23,818	1,000	0,045	3,965	0,092	0,006	0,499	0,007	88,288
	DV MALIJA - Podeželski	0,015	2,092	1,000	0,002	0,290	0,005	0,000	0,016	0,000	139,599
	KB LUCIJA11 - Mestni	0,453	44,830	1,727	0,116	11,461	0,271	0,006	0,640	0,008	99,067
	KB LUCIJA5 - Mestni	0,057	0,948	1,000	0,014	0,227	0,032	0,001	0,013	0,001	16,717
RTP PIVKA	KB LUCIJA8 - Mestni										
	KB OBRT.CONA - Mestni										
	KB PRALNICA - Mestni										
	KB SEČOVLJE - Podeželski	2,241	307,512	1,052	0,361	49,482	0,845	0,020	2,762	0,026	137,251
	KB TERME - Mestni	0,012	1,048	1,000	0,001	0,101	0,003	0,000	0,006	0,000	90,957
	DV DIVAČA PIV - Podeželski	1,184	131,338	1,096	0,160	17,760	0,129	0,005	0,568	0,007	110,903
	DV KNEŽAK - Podeželski	3,090	510,655	1,794	0,883	145,884	0,712	0,028	4,670	0,037	165,274
	DV KOŠANA - Podeželski	1,094	174,701	1,100	0,141	22,567	0,114	0,005	0,722	0,006	159,744
	DV NEVERKE - Podeželski										
	DV PREM - Podeželski	3,514	306,584	1,311	0,213	18,615	0,172	0,007	0,596	0,009	87,248
	KB ENP - Mestni										
RTP PLAVE	KB PIVKA - Mestni	1,046	179,872	1,141	0,253	43,423	0,204	0,008	1,390	0,011	171,947
	DV POSTOJNA 1 - Mestni										
	KB PRESTRANEK - Mešani	0,751	23,913	1,243	0,110	3,511	0,089	0,004	0,112	0,005	31,831
	DV BRDA - Podeželski	1,525	516,056	2,170	0,344	116,452	0,607	0,004	1,371	0,005	338,446
	DV DOBLAR - Podeželski	0,601	94,287	1,330	0,379	59,426	0,668	0,004	0,699	0,006	156,817
	DV KANAL - Podeželski	4,830	730,424	2,415	0,299	45,171	0,527	0,004	0,532	0,005	151,233
RTP POSTOJNA	DV KANAL-TOLM. - Podeželski										
	DV MRZLEK - Podeželski										
	DV HRENOVICE - Podeželski	0,893	112,118	1,020	0,128	16,072	0,308	0,006	0,789	0,008	125,511
	DV PRESTRANEK - Podeželski	4,913	78,857	2,574	0,170	2,724	0,409	0,008	0,134	0,011	16,050
RTP POSTOJNA	DV RAZDRTO - Podeželski	1,000	36,109	1,000	0,003	0,125	0,008	0,000	0,006	0,000	36,109
	DV STRMICA - Podeželski	1,174	188,971	1,081	0,168	27,119	0,406	0,008	1,332	0,011	161,015

Nivo izračuna		Izvod			RTP/RP			Podjetje			
RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RTP POSTOJNA	KB AVTOCESTA - Mestni	0,161	7,134	1,000	0,058	2,582	0,141	0,003	0,127	0,004	44,251
	KB IND.CONA 1 - Mestni	0,071	8,571	1,000	0,001	0,095	0,002	0,000	0,005	0,000	120,005
	KB IND.CONA 2 - Mestni										
	KB KAZAR - Mestni										
	KB STOLPNICE - Mestni	0,024	4,586	1,000	0,005	1,035	0,013	0,000	0,051	0,000	193,000
	KB JAMA1 - Mestni										
	KB MALNI - Mestni										
	NNO RTP20/10 - Mestni										
	DV HRENOVICE - Podeželski										
	DV PRESTRANEK - Podeželski										
RTP SEŽANA	DV RAZDRTO - Podeželski										
	DV STRMICA - Podeželski										
	KB AVTOCESTA - Mestni										
	KB IND.CONA 1 - Mestni										
	KB IND.CONA 2 - Mestni										
	KB KAZAR - Mestni	0,004	0,505	1,000	0,013	1,569	1,000	0,000	0,002	0,000	119,977
	KB STOLPNICE - Mestni										
	DV DIVAČA - Podeželski	0,053	5,514	1,000	0,002	0,257	0,005	0,000	0,014	0,000	103,537
	DV DIVAČA 2 - Podeželski	0,198	16,570	1,000	0,027	2,227	0,053	0,001	0,125	0,002	83,538
	DV DUTOVLJE - Podeželski	1,752	291,191	1,054	0,286	47,587	0,574	0,016	2,667	0,021	166,174
RTP TOLMIN	DV LIPICA - Podeželski	0,484	57,342	1,000	0,044	5,157	0,087	0,002	0,289	0,003	118,507
	DV SENOŽEČE - Podeželski	1,037	210,150	1,000	0,062	12,599	0,125	0,003	0,706	0,005	202,677
	KB BOLNICA(S) - Mestni	0,025	8,121	1,000	0,004	1,319	0,008	0,000	0,074	0,000	329,307
	KB CENTER - Mestni										
	KB ČRP.PLANINA - Mestni										
	KB PREDORI T. - Podeželski	1,075	57,841	1,253	0,110	5,929	0,221	0,006	0,332	0,008	53,781
	KB SEJMIŠČE - Mestni										
	KB SEŽANA 4 - Mestni										
	DV HE KNEŽA - Podeželski	2,457	422,070	1,672	0,040	6,926	0,044	0,002	0,265	0,002	171,797
	DV JEZ-PODSELO - Podeželski	1,212	110,086	1,057	0,104	9,479	0,114	0,004	0,362	0,005	90,847
RTP VRTOJBA	DV KOB.VASI - Podeželski	0,524	106,673	1,000	0,057	11,670	0,063	0,002	0,446	0,003	203,547
	DV MOST SOČI - Podeželski										
	DV RPTREBUŠA - Podeželski	1,250	235,675	1,225	0,126	23,682	0,137	0,005	0,905	0,006	188,540
	DV ZADLAŠČICA - Podeželski	1,423	49,434	1,000	0,020	0,711	0,022	0,001	0,027	0,001	34,751
	DV ZARAKOVEC - Podeželski	5,102	1238,904	1,887	1,100	267,057	1,202	0,042	10,207	0,055	242,851
	KB DOBRAVE - Podeželski										
	KB TOLM.IND. - Mestni										
	KB TOLM.MESTO - Mestni	0,099	9,500	1,000	0,029	2,825	0,032	0,001	0,108	0,001	96,184
	DV BILJE3 - Mešani	1,242	182,958	1,438	0,552	81,350	0,797	0,025	3,612	0,032	147,313
	DV GO-GRADIŠ. - Mestni	1,000	105,000	1,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,001	0,000	105,029
RTP VRTOJBA	DV MIREN - Mestni	1,087	57,615	2,000	0,072	3,807	0,104	0,003	0,169	0,004	53,000
	DV VOLČJA D. - Podeželski	1,376	239,598	1,000	0,234	40,817	0,338	0,010	1,813	0,014	174,172
	KB ISKRA - Mestni										
	KB PRIMEX - Mestni										
	KB ŠEMPETER - Mestni										
RTP VRTOJBA	KB VOL.D.IND. - Podeželski	0,613	72,322	1,000	0,039	4,590	0,056	0,002	0,204	0,002	118,050

Tabela 5: načrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2015

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RP BELI KRIŽ	Mestni	0,035	3,064	0,046	87,091
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj	0,035	3,064	0,046	87,091
RP BOVEC	Mestni	0,010	2,442	0,013	243,493
	Mešani				
	Podeželski	0,028	5,122	0,037	181,350
	Skupaj	0,038	7,564	0,050	197,631
RP CERKNO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,022	4,581	0,029	207,732
	Skupaj	0,022	4,581	0,029	207,732
RP CICIBAN	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj				
RP ČRNI VRH	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,015	1,667	0,020	109,989
	Skupaj	0,015	1,667	0,020	109,989
RP DOBLAR	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,000	0,005	0,001	10,517
	Skupaj	0,000	0,005	0,001	10,517
RP DOBROVO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,014	2,790	0,018	199,426
	Skupaj	0,014	2,790	0,018	199,426
RP GONJAČE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,009	1,471	0,011	171,123
	Skupaj	0,009	1,471	0,011	171,123
RP GRAČIŠČE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,004	0,558	0,005	155,771
	Skupaj	0,004	0,558	0,005	155,771
RP GRADIŠČE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,021	2,295	0,028	108,388
	Skupaj	0,021	2,295	0,028	108,388
RP GRGAR	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,026	4,351	0,035	164,323
	Skupaj	0,026	4,351	0,035	164,323
RP HUBELJ	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,018	4,009	0,023	226,081
	Skupaj	0,018	4,009	0,023	226,081
RP IDRIJA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,012	1,491	0,016	121,364
	Skupaj	0,012	1,491	0,016	121,364
RP IZOLA	Mestni	0,035	2,673	0,046	75,781
	Mešani				
	Podeželski	0,010	1,516	0,013	147,919
	Skupaj	0,046	4,189	0,059	92,027
RP KANAL	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,013	2,665	0,017	209,602
	Skupaj	0,013	2,665	0,017	209,602
RP KOMEN	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,022	4,641	0,029	206,323
	Skupaj	0,022	4,641	0,029	206,323
RP NEBLO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,004	0,763	0,005	206,065
	Skupaj	0,004	0,763	0,005	206,065
RP PORTOROŽ 1	Mestni	0,001	0,096	0,001	128,883
	Mešani				
	Podeželski				

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
	Skupaj	0,001	0,096	0,001	128,883
RP PREDLOKA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,001	0,199	0,001	176,948
	Skupaj	0,001	0,199	0,001	176,948
RP RAZDRTO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,004	0,157	0,006	36,121
	Skupaj	0,004	0,157	0,006	36,121
RP ROŽNA D.	Mestni				
	Mešani	0,001	0,527	0,002	372,102
	Podeželski				
	Skupaj	0,001	0,527	0,002	372,102
RP SELA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,001	0,017	0,001	22,400
	Skupaj	0,001	0,017	0,001	22,400
RP TREBUŠA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,020	4,764	0,026	242,637
	Skupaj	0,020	4,764	0,026	242,637
RP VANGANEL	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,012	2,190	0,016	180,112
	Skupaj	0,012	2,190	0,016	180,112
RP VIPAVA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,019	3,357	0,025	175,313
	Skupaj	0,019	3,357	0,025	175,313
RP Senožeče	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj				
RTP AJDOVŠČINA	Mestni	0,005	0,458	0,006	99,102
	Mešani				
	Podeželski	0,039	5,966	0,051	153,956
	Skupaj	0,043	6,424	0,057	148,110
RTP CERKNO	Mestni	0,002	0,031	0,003	13,720
	Mešani				
	Podeželski	0,000	0,009	0,000	76,438
	Skupaj	0,002	0,041	0,003	16,957
RTP DEKANI	Mestni	0,009	1,467	0,011	167,627
	Mešani				
	Podeželski	0,045	8,239	0,059	182,542
	Skupaj	0,054	9,705	0,070	180,120
RTP GORICA	Mestni	0,010	0,819	0,013	79,610
	Mešani				
	Podeželski	0,013	0,815	0,018	60,789
	Skupaj	0,024	1,634	0,031	68,957
RTP HRPELJE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,028	3,573	0,036	129,832
	Skupaj	0,028	3,573	0,036	129,832
RTP IDRIJA	Mestni	0,008	0,814	0,011	99,314
	Mešani	0,002	0,185	0,003	86,004
	Podeželski	0,003	0,321	0,004	94,130
	Skupaj	0,014	1,321	0,018	95,947
RTP IL.BISTR.	Mestni	0,005	1,064	0,006	217,457
	Mešani				
	Podeželski	0,044	6,119	0,058	138,036
	Skupaj	0,049	7,183	0,064	145,931
RTP KOBARID	Mestni	0,000	0,002	0,000	204,811
	Mešani				
	Podeželski	0,045	12,749	0,059	282,375
	Skupaj	0,045	12,751	0,059	282,361
RTP KOPER	Mestni	0,027	3,615	0,035	135,412
	Mešani				
	Podeželski	0,044	6,314	0,058	142,476
	Skupaj	0,071	9,929	0,093	139,820
RTP LUCIJA	Mestni	0,007	0,658	0,010	90,412
	Mešani				
	Podeželski	0,020	2,778	0,026	137,264

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
	Skupaj	0,028	3,436	0,036	124,872
RTP PIVKA	Mestni	0,008	1,390	0,011	171,947
	Mešani	0,004	0,112	0,005	31,831
	Podeželski	0,045	6,556	0,058	146,572
	Skupaj	0,056	8,059	0,074	143,022
RTP PLAVE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,012	2,602	0,016	216,351
	Skupaj	0,012	2,602	0,016	216,351
RTP POSTOJNA	Mestni	0,003	0,182	0,004	57,543
	Mešani				
	Podeželski	0,023	2,260	0,030	98,033
	Skupaj	0,026	2,443	0,034	93,144
RTP POSTOJNA	Mestni	0,000	0,002	0,000	119,968
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj	0,000	0,002	0,000	119,968
RTP SEŽANA	Mestni	0,000	0,074	0,000	329,309
	Mešani				
	Podeželski	0,030	4,134	0,039	138,788
	Skupaj	0,030	4,208	0,039	140,213
RTP TOLMIN	Mestni	0,001	0,108	0,001	96,184
	Mešani				
	Podeželski	0,055	12,212	0,072	220,708
	Skupaj	0,056	12,320	0,074	218,231
RTP VRTOJBA	Mestni	0,003	0,170	0,004	53,126
	Mešani	0,025	3,612	0,032	147,313
	Podeželski	0,012	2,016	0,016	166,185
	Skupaj	0,040	5,799	0,052	145,501

Tabela 6: načrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2015

2.1.5 Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve

V spodnji tabeli so podane vse dolgotrajne prekinitve, ki so nastale zaradi lastnih, tujih vzrokov ali zaradi višje sile.

V letu 2015 so bile dve prekinivti z večjim obsegom:

- Dne 30.1. in 31.1.2015 je obilno sneženje zajelo področji DE Gorica ter DE Tolmin. Večje število prekinitve je povzročil moker sneg.
 - Dne 5.2. in 6.2. 2015 je prišlo zaradi močnega sneženja in močne burje do velikega števila prekinitvev. Predvsem je bilo izpostavljeno območje DE Gorica, DE Sežana in nekoliko manj DE Tolmin. Brez električne energije je bilo 2263 odjemalcev. Poleg tega je prišlo do poškodbe na prenosnem daljnovodu 110kV Ajdovščina-Gorica, zaradi katere je obstajala velika nevarnost popolnega izpada napajanja na celotnem področju severnoprimorske.

Nivo izračuna		Izvod										RTP/RP						Podjetje																					
Vzrok prekinitev	RTP/Izvod	Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila															
		SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIFI	[prek./odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	CAIDI	[min/prek.]						
	RTP LUCIJA	DV MALIJA - Podeželski																																					
		KB LUCIJA11 - Mestni																																					
		1,872	46,704	1,871																																			
	RTP PIKUŠA	DV DIVACA PIV - Podeželski	0,052	0,459	1,000				0,007	0,062	0,006										0,000	0,002	0,000	8,850															
		KB KNEZAK - Podeželski	1,125	14,837	1,000				2,439	44,879	1,163	0,321	4,239	0,287							0,697	12,821	1,163	0,010	0,136	0,015	13,185												
		DV KOŠANA - Podeželski	1,429	28,748	1,325				0,185	3,713	0,165										0,006	0,119	0,008	20,120															
	RTP PLAVE	DV NEVERKE - Podeželski																																					
		KB ENP - Mestni																																					
		DV PREM - Podeželski	0,247	5,434	1,000				0,015	0,330	0,013											0,000	0,011	0,001	22,000														
	RTP POSTOJNA	DV BRDA - Podeželski																																					
		DV DOBLAR - Podeželski	4,305	462,699	2,579	0,019	0,523	1,000	0,160	4,307	1,000	2,713	291,622	2,579	0,012	0,330	1,000	0,101	2,714	0,571	0,032	3,432	0,045	107,484	0,000	0,004	0,001	27,834	0,001	0,032	0,003	39,583							
		DV KANAL - Podeželski																																					
		DV KANAL-TOLM. - Podeželski																																					
		DV MRZLEK - Podeželski																																					
	RTP POSTOJNA	DV HRENOVICE - Podeželski	0,652	63,239	1,479	0,999	53,874	1,000	1,843	136,935	1,833	0,094	9,065	0,181	0,143	7,723	0,500	0,264	19,630	0,567	0,005	0,445	0,007	96,938	0,007	0,379	0,034	53,933	0,013	0,964	0,030	74,313							
		KB PRESTRANEK - Podeželski	0,050	1,234	1,000				0,301	11,452	1,000	0,002	0,043	0,003							0,010	0,396	0,022	0,000	0,002	0,000	24,564												
		DV RAZDROTO - Podeželski																																					
	RTP POSTOJNA	DV STRIMICA - Podeželski	0,556	3,212	1,000	1,047	212,555	1,050	2,251	805,571	1,061	0,080	0,461	0,154	0,150	30,504	0,525	0,323	115,608	0,694	0,004	0,023	0,006	5,776	0,007	1,498	0,036	202,964	0,016	5,676	0,037	357,944							
		KB AVTOCESTA - Mestni	1,363	26,772	1,325																																		
		KB IND.CONA 1 - Mestni	4,000	70,767	1,333																																		
		KB IND.CONA 2 - Mestni																																					
		KB KAZAR - Mestni																																					
	RTP POSTOJNA	KB STOLPNICE - Mestni																																					
		DV JAMA1 - Mestni																																					
		KB MALNI - Mestni	0,692	139,685	1,000	0,962	2,981	1,000				0,118	23,737	0,008	0,163	0,567	0,113				0,000	0,028	0,000	201,766	0,000	0,001	0,001	3,100											
		NNO RTP20/10 - Mestni																																					
	RTP SEŽANA	DV HRENOVICE - Podeželski																																					
		KB RAZDROTO - Podeželski																																					
		DV STRIMICA - Podeželski																																					
		KB AVTOCESTA - Mestni	1,799	47,343	1,799																																		
		KB IND.CONA 1 - Mestni																																					
		KB IND.CONA 2 - Mestni																																					
		KB KAZAR - Mestni																																					
	RTP SEŽANA	KB STOLPNICE - Mestni																																					
		DV DIVACA - Podeželski	0,033	3,754	1,000																																		
		DV DIVACA 2 - Podeželski																																					
		DV DUTOVJE - Podeželski	0,476	25,991	1,928				0,469	23,952	1,863	0,078	4,247	0,212							0,077	3,914	0,284	0,004	0,238	0,006	54,613												
		DV LIPIČA - Podeželski	3,399	84,337	3,389																																		
		DV SENOZECE - Podeželski																																					
		KB BOLNICA(S) - Mestni	1,979	150,747	1,996																																		
		KB CENTER - Mestni																																					
		KB CRP-PLANINA - Mestni																																					
		KB PREDORI T. - Podeželski	0,783	25,515	1,098	0,059	3,979	1,000				0,080	2,615	0,219	0,006	0,408	1,000																						
		KB SEJMISČE - Mestni																																					
		KB SEŽANA 4 - Mestni																																					
		DV HE KNEŽA - Podeželski	3,358	140,516	1,755								3,593	130,429	1,796	0,055	2,306	0,041				0,059	21,488	0,076	0,002	0,088	0,003	41,845											
		DV JEZ-PODSELO - Podeželski	1,118	25,535	1,000																0,096	2,199	0,071																
		DV KOB.VAS1 - Podeželski	1,422	28,944	1,000	1,631	21,730	1,644	4,561	105,640	2,180	0,156	3,167	0,115	0,178	2,377	1,644	0,499	11,557	0,642	0,006	0,121	0,008	20,351	0,00														

Nivo izračuna		Izvod								RTP/RP								Podjetje																									
Vzrok prekinitve		Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila		Lastni		Tuji		Višja sila													
RTP/Izvod		SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.]	CAIFI	[prek./odj.]	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIFI</th> <td>[prek./odj.]</td> <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	CAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIDI</th> <td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	CAIDI	[min/prek.] <th>SAIFI</th> <td>[prek./odj.]</td> <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td></td>	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIFI</th> <td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td>	CAIFI	[prek./odj.] <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td>	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIDI</th> <td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td>	CAIDI	[min/prek.] <th>SAIFI</th> <td>[prek./odj.]</td> <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td>	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIFI</th> <td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td>	CAIFI	[prek./odj.] <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td>	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIDI</th> <td>[min/prek.]</td>	CAIDI	[min/prek.]
KB ŠEMPETER - Mestni		1,972	36,101	1,901					0,213	3,865	0,276					0,009	0,172	0,013	18,304																								
KB VOLD.IND. - Podeželski		0,047	3,107	1,000					0,003	0,197	0,004					0,000	0,009	0,000	66,534																								
Skupaj mestni 0,60 16,31 0,85 27,32 0,13 9,60 0,62 74,31 0,11 4,80 0,25 44,85 Skupaj mešani 0,05 2,97 0,07 58,26 0,00 1,08 0,02 233,68 0,02 0,38 0,05 19,38 Skupaj podeželski 0,59 36,26 0,84 60,99 0,19 8,07 0,94 41,47 0,90 59,85 2,11 66,36 Skupaj 1,24 55,54 1,76 44,69 0,33 18,75 1,59 57,08 1,03 65,03 2,40 63,22																																											

Tabela 7: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2015

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj											
		SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIFI</th> <td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	CAIFI	[prek./odj.] <th>CAIDI</th> <td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]</td><th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td></td>	CAIDI	[min/prek.] <th>SAIFI</th> <td>[prek./odj.]</td> <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td></td>	SAIFI	[prek./odj.]	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIFI</th> <td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td></td>	CAIFI	[prek./odj.] <th>CAIDI</th> <td>[min/prek.]<th>SAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td></td>	CAIDI	[min/prek.] <th>SAIFI</th> <td>[prek./odj.]<th>SAIDI</th><td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td></td>	SAIFI	[prek./odj.] <th>SAIDI</th> <td>[min/odj.]<th>CAIFI</th><td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td></td>	SAIDI	[min/odj.] <th>CAIFI</th> <td>[prek./odj.]<th>CAIDI</th><td>[min/prek.]</td></td>	CAIFI	[prek./odj.] <th>CAIDI</th> <td>[min/prek.]</td>	CAIDI	[min/prek.]
RP BELI KRIŽ	Skupaj mestni	0,003	0,098	0,004	37,183													0,003	0,098	0,004	37,183				
	Skupaj mešani																								
	Skupaj podeželski																								
	Skupaj	0,003	0,098	0,004	37,183													0,003	0,098	0,004	37,183				
RP BOVEC	Skupaj mestni	0,016	0,616	0,023	38,450													0,016	0,616	0,023	38,450				
	Skupaj mešani																								
	Skupaj podeželski	0,038	2,266	0,054	59,494													0,024	1,156	0,056	47,971	0,062	3,423	0,054	55,029
	Skupaj	0,054	2,883	0,077	53,262													0,024	1,156	0,056	47,971	0,078	4,039	0,133	51,632
RP CERKNO	Skupaj mestni																								
	Skupaj mešani	0,002	0,099	0,003	43,540														0,002	0,099	0,003	43,540			
	Skupaj podeželski	0,006	0,161	0,008	28,142													0,004	1,701	0,009	444,729	0,010	1,862	0,008	195,182
	Skupaj	0,008	0,260	0,011	32,529													0,004	1,701	0,009	444,729	0,012	1,961	0,020	165,967
RP CICIBAN	Skupaj mestni																								
	Skupaj mešani																								
	Skupaj podeželski																								
	Skupaj																								
RP ČRNI VRH	Skupaj mestni																								
	Skupaj mešani																								
	Skupaj podeželski	0,013	0,370	0,018	28,397													0,035	2,119	0,082	60,084	0,048	2,489	0,018	51,538
	Skupaj	0,013	0,370	0,018	28,397													0,035	2,119	0,082	60,084	0,048	2,489	0,101	51,538
RP DOBLAR	Skupaj mestni																								
	Skupaj mešani																								
	Skupaj podeželski	0,001	0,010	0,001	11,075													0,001	0,220	0,001	423,651	0,001	0,230	0,001	157,333
	Skupaj	0,001	0,010	0,001	11,075													0,001	0,220	0,001	423,651	0,001	0,230	0,003	157,333
RP DOBROVO	Skupaj mestni																								
	Skupaj mešani																								
	Skupaj podeželski	0,003	0,051	0,005	15,665																				
	Skupaj	0,003	0,051	0,005	15,665																				

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni			Tuji			Višja sila			Skupaj						
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]												
RP GONJAČE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,014	1,437	0,020	103,299					0,001	0,025	0,003	21,233	0,015	1,462	0,020	96,976
	Skupaj	0,014	1,437	0,020	103,299					0,001	0,025	0,003	21,233	0,015	1,462	0,022	96,976
RP GRAČIŠČE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,237	0,006	58,729	0,003	0,025	0,014	8,833	0,003	0,013	0,007	4,783	0,010	0,275	0,033	28,536
	Skupaj	0,004	0,237	0,006	58,729	0,003	0,025	0,014	8,833	0,003	0,013	0,007	4,783	0,010	0,275	0,026	28,536
RP GRADIŠČE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,016	0,839	0,023	50,916	0,019	0,944	0,092	49,863	0,043	1,193	0,101	27,622	0,079	2,976	0,206	37,862
	Skupaj	0,016	0,839	0,023	50,916	0,019	0,944	0,092	49,863	0,043	1,193	0,101	27,622	0,079	2,976	0,216	37,862
RP GRGAR	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,079	7,381	0,112	93,269	0,013	0,862	0,065	63,926	0,078	5,200	0,181	67,078	0,170	13,442	0,242	79,011
	Skupaj	0,079	7,381	0,112	93,269	0,013	0,862	0,065	63,926	0,078	5,200	0,181	67,078	0,170	13,442	0,358	79,011
RP HUBELJ	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,001	0,064	0,001	67,414					0,063	2,301	0,147	36,557	0,064	2,365	0,001	37,013
	Skupaj	0,001	0,064	0,001	67,414					0,063	2,301	0,147	36,557	0,064	2,365	0,148	37,013
RP IDRIJA	Skupaj mestni	0,000	0,011	0,000	46,517					0,000	0,001	0,001	4,420	0,000	0,012	0,000	25,468
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,014	0,955	0,020	67,961					0,009	0,064	0,022	6,897	0,023	1,019	0,020	43,767
	Skupaj	0,014	0,966	0,020	67,601					0,009	0,065	0,022	6,834	0,024	1,031	0,042	43,397
RP IZOLA	Skupaj mestni	0,065	1,112	0,092	17,115	0,015	0,298	0,071	20,361					0,080	1,411	0,234	17,713
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,011	0,005	3,183	0,001	0,017	0,007	11,990	0,006	0,347	0,015	54,388	0,011	0,376	0,019	32,968
	Skupaj	0,069	1,124	0,097	16,387	0,016	0,316	0,078	19,616	0,006	0,347	0,015	54,388	0,091	1,787	0,190	19,623
RP KANAL	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,020	1,389	0,029	68,071					0,037	1,615	0,087	43,272	0,058	3,005	0,029	52,038
	Skupaj	0,020	1,389	0,029	68,071					0,037	1,615	0,087	43,272	0,058	3,005	0,116	52,038
RP KOMEN	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,345	0,005	94,524	0,008	0,497	0,037	64,417	0,030	0,795	0,069	26,846	0,041	1,638	0,080	39,956
	Skupaj	0,004	0,345	0,005	94,524	0,008	0,497	0,037	64,417	0,030	0,795	0,069	26,846	0,041	1,638	0,112	39,956
RP NEBLO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,002	0,015	0,003	8,067									0,002	0,015	0,003	8,067
	Skupaj	0,002	0,015	0,003	8,067									0,002	0,015	0,003	8,067
RP PORTOROŽ 1	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj																
RP PREDLOKA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj																
RP RAZDRTO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,009	0,000	47,033					0,004	0,101	0,010	23,520	0,004	0,111	0,000	24,572
	Skupaj	0,000	0,009	0,000	47,033					0,004	0,101	0,010	23,520	0,004	0,111	0,010	24,572
RP ROŽNA D.	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani	0,019	0,292	0,026	15,741									0,019	0,292	0,026	15,741

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj					
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]														
	Skupaj podeželski																		
	Skupaj	0,019	0,292	0,026	15,741											0,019	0,292	0,026	15,741
RP SELA	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,011	1,706	0,016	153,653	0,007	0,583	0,033	85,183							0,018	2,289	0,082	127,541
	Skupaj	0,011	1,706	0,016	153,653	0,007	0,583	0,033	85,183							0,018	2,289	0,049	127,541
RP TREBUŠA	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,002	0,037	0,002	22,398	0,001	0,013	0,006	9,833	0,041	6,277	0,096	153,450	0,044	6,327	0,015	144,308		
	Skupaj	0,002	0,037	0,002	22,398	0,001	0,013	0,006	9,833	0,041	6,277	0,096	153,450	0,044	6,327	0,104	144,308		
RP VANGANEL	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,007	1,055	0,009	158,270					0,002	1,106	0,005	492,500	0,009	2,161	0,009	242,481		
	Skupaj	0,007	1,055	0,009	158,270					0,002	1,106	0,005	492,500	0,009	2,161	0,015	242,481		
RP VIPAVA	Skupaj mestni	0,013	0,141	0,019	10,495					0,047	0,783	0,110	16,583	0,061	0,924	0,019	15,236		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,051	3,866	0,073	75,094	0,000	0,004	0,000	47,598	0,072	1,659	0,169	22,895	0,124	5,529	0,074	44,580		
	Skupaj	0,065	4,007	0,092	61,738	0,000	0,004	0,000	47,598	0,120	2,442	0,279	20,405	0,185	6,453	0,372	34,946		
RP Senožeče	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski																		
	Skupaj																		
RTP AJDOVŠČINA	Skupaj mestni	0,002	0,098	0,003	41,506	0,005	0,095	0,024	18,887	0,046	3,050	0,107	66,479	0,053	3,244	0,052	60,858		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,089	1,867	0,126	20,973	0,005	0,265	0,023	55,467	0,136	6,014	0,317	44,292	0,230	8,146	0,172	35,483		
	Skupaj	0,091	1,965	0,129	21,503	0,010	0,360	0,048	36,658	0,182	9,064	0,424	49,896	0,283	11,389	0,601	40,265		
RTP CERKNO	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,004	0,070	0,006	16,508														
	Skupaj	0,004	0,070	0,006	16,508														
RTP DEKANI	Skupaj mestni	0,003	0,121	0,004	44,440														
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,008	0,566	0,011	70,929	0,018	0,708	0,088	38,790	0,036	0,230	0,083	6,459	0,062	1,504	0,188	24,314		
	Skupaj	0,011	0,687	0,015	64,204	0,018	0,708	0,088	38,790	0,036	0,230	0,083	6,459	0,065	1,625	0,187	25,161		
RTP GORICA	Skupaj mestni	0,201	3,938	0,285	19,551	0,078	1,517	0,379	19,359	0,003	0,562	0,006	209,874	0,282	6,017	1,043	21,303		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,017	0,382	0,024	22,139	0,030	0,842	0,143	28,411	0,051	1,573	0,119	30,801	0,098	2,796	0,311	28,553		
	Skupaj	0,219	4,320	0,310	19,755	0,108	2,359	0,522	21,842	0,054	2,135	0,125	39,729	0,380	8,814	0,957	23,170		
RTP HRPELJE	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,001	0,011	0,002	7,694	0,021	0,074	0,100	3,567	0,038	1,789	0,090	46,603	0,060	1,874	0,202	30,977		
	Skupaj	0,001	0,011	0,002	7,694	0,021	0,074	0,100	3,567	0,038	1,789	0,090	46,603	0,060	1,874	0,192	30,977		
RTP IDRIJA	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,002	0,233	0,002	134,492	0,000	0,001	0,000	96,452										
	Skupaj	0,002	0,233	0,002	134,492	0,000	0,001	0,000	96,452	0,006	0,026	0,014	4,420	0,006	0,026			4,420	
RTP IL.BISTR.	Skupaj mestni	0,003	2,881	0,004	1027,686														
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,014	3,774	0,019	277,868	0,007	0,327	0,036	43,797	0,014	1,075	0,032	78,031	0,035	5,176	0,091	148,637		
	Skupaj	0,016	6,654	0,023	406,145	0,007	0,327	0,036	43,797	0,016	1,328	0,038	81,137	0,040	8,309	0,098	206,613		
RTP KOBARID	Skupaj mestni																		
	Skupaj mešani																		
	Skupaj podeželski	0,027	0,684	0,038	25,567	0,011	0,327	0,054	29,203	0,014	0,291	0,034	20,225	0,052	1,302	0,146	24,877		
	Skupaj	0,027	0,684	0,038	25,567	0,013	0,368	0,064	27,905	0,014	0,291	0,034	20,225	0,054	1,343	0,135	24,721		

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]												
RTP KOPER	Skupaj mestni	0,104	1,332	0,148	12,781	0,027	7,636	0,130	284,783	0,001	0,011	0,003	8,017	0,132	8,980	0,407	67,793
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,016	0,498	0,023	30,210	0,000	0,001	0,001	10,717					0,017	0,500	0,025	30,056
RTP LUCIJA	Skupaj	0,121	1,831	0,171	15,162	0,027	7,638	0,130	283,445	0,001	0,011	0,003	8,017	0,149	9,479	0,305	63,585
	Skupaj mestni	0,025	0,625	0,035	24,954									0,025	0,625	0,035	24,954
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,009	0,075	0,043	8,433					0,009	0,075	0,086	8,433
RTP PIVKA	Skupaj	0,025	0,625	0,035	24,954	0,009	0,075	0,043	8,433					0,034	0,701	0,079	20,611
	Skupaj mestni	0,043	1,172	0,061	27,125									0,043	1,172	0,061	27,125
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,017	0,267	0,024	15,801					0,022	0,410	0,052	18,397	0,039	0,677	0,024	17,278
RTP PLAVE	Skupaj	0,060	1,439	0,085	23,941					0,022	0,410	0,052	18,397	0,082	1,849	0,137	22,440
	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,032	3,432	0,045	107,484	0,000	0,004	0,001	27,834	0,002	0,045	0,004	29,640	0,034	3,481	0,047	103,632
RTP POSTOJNA	Skupaj	0,032	3,432	0,045	107,484	0,000	0,004	0,001	27,834	0,002	0,045	0,004	29,640	0,034	3,481	0,049	103,632
	Skupaj mestni	0,024	0,476	0,034	19,640									0,024	0,476	0,034	19,640
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,009	0,470	0,012	54,664	0,014	1,877	0,070	130,251	0,030	6,686	0,070	223,710	0,053	9,033	0,152	170,779
RTP POSTOJNA	Skupaj	0,033	0,946	0,047	28,805	0,014	1,877	0,070	130,251	0,030	6,686	0,070	223,710	0,077	9,509	0,186	123,267
	Skupaj mestni	0,032	0,868	0,045	27,076	0,002	0,012	0,011	5,215	0,001	0,108	0,002	111,250	0,035	0,988	0,068	27,971
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
RTP SEŽANA	Skupaj	0,032	0,868	0,045	27,076	0,002	0,012	0,011	5,215	0,001	0,108	0,002	111,250	0,035	0,988	0,059	27,971
	Skupaj mestni	0,018	1,373	0,026	76,183									0,018	1,373	0,026	76,183
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,026	0,820	0,037	31,429	0,000	0,023	0,002	67,102	0,034	1,791	0,078	53,339	0,060	2,633	0,040	43,894
RTP TOLMIN	Skupaj	0,044	2,192	0,062	49,716	0,000	0,023	0,002	67,102	0,034	1,791	0,078	53,339	0,078	4,006	0,143	51,351
	Skupaj mestni	0,031	1,184	0,044	37,700									0,031	1,184	0,044	37,700
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,040	0,861	0,057	21,314	0,007	0,091	0,033	13,319	0,072	14,056	0,168	195,553	0,119	15,007	0,123	126,029
RTP VRTOJBA	Skupaj	0,072	2,045	0,102	28,483	0,007	0,091	0,033	13,319	0,072	14,056	0,168	195,553	0,150	16,191	0,303	107,595
	Skupaj mestni	0,012	0,268	0,018	21,657									0,012	0,268	0,018	21,657
	Skupaj mešani	0,030	2,576	0,043	85,517	0,005	1,075	0,022	233,683	0,020	0,382	0,046	19,380	0,054	4,034	0,087	74,066
	Skupaj podeželski	0,002	0,122	0,003	60,235	0,019	0,512	0,093	26,537					0,021	0,634	0,190	29,731
	Skupaj	0,045	2,965	0,063	66,627	0,024	1,587	0,116	66,409	0,020	0,382	0,046	19,380	0,088	4,935	0,225	55,989
	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																

Tabela 8: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2015

2.1.6 Kratkotrajne prekinitve

Pri kratkotrajnih prekinitvah zelo težko govorimo o vzroku nastanka prekinitvev, ker so le te v večini primerov prehodne narave. V nadaljevanju je podanih nekaj najpogostejših znanih vzrokov za kratkotrajne prekinitve: sneg, dotik drevja ob močni burji, ptiči, preboji prenapetostnih odvodnikov in površinski preboji izolatorjev ter ob sekcioniranju omrežja ob iskanju okvar.

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RP BELI KRIŽ	BELI KRIŽ LR - Mestni			
	KB FIESA 1 - Mestni	12,285	0,918	0,025
	KB GAR.H.ARZE - Mestni			
	KB MOŠTRA - Mestni			
RP BOVEC	DV ČEZSOČA - Podeželski	26,558	3,144	0,046
	DV LOG MANGART - Podeželski	24,676	2,637	0,039
	DV RAJBELJK - Mestni	18,111	0,085	0,001
	DV TRENTA - Podeželski	30,885	7,021	0,104
	KB BRDO - Mestni	17,303	6,481	0,096
	KB HOTEL KANIN - Mestni	17,835	2,999	0,044
RP CERKNO	DV CERK.VRH - Podeželski	9,262	1,107	0,013
	DV NOVAKI - Podeželski	2,090	0,429	0,005
	DV POČE - Mešani	3,985	0,512	0,006
	DV ZARAK.(C) - Podeželski	4,066	0,753	0,009
	KB SIGADE - Mestni	0,997	0,208	0,003
	LR (CERKNO) - Mestni	1,004	0,153	0,002
RP CICIBAN	CICIBAN TR1 - Podeželski	2,714	0,098	
	CICIBAN TR2 - Podeželski	3,000	0,062	
	DV SELA (C) - Podeželski	3,912	3,689	0,006
RP ČRNI VRH	DV LOME - Podeželski	33,668	15,900	0,078
	DV MRZLI LOG - Podeželski	35,266	4,415	0,022
	DV ZADLOG - Podeželski	28,142	11,328	0,055
RP DOBLAR	DV DOLINA - Podeželski	19,970	19,970	0,005
RP DOBROVO	DV BILJANA - Podeželski	26,421	13,065	0,120
	DV DOBROVO - Podeželski	9,402	3,560	0,033
	DV NEBLO - Podeželski	13,458	1,615	0,015
	KB KLET - Podeželski	7,625	0,052	
RP GONJAČE	DV DOBROVO(G) - Podeželski	5,000	0,387	0,002
	DV KOJSKO - Podeželski	21,032	17,842	0,087
	GONJAČE LR - Podeželski	7,426	0,551	0,003
	DV DOBROVO(G) - Podeželski	3,122	0,242	0,001
RP GRAČIŠČE	DV BOČAJI - Podeželski	6,110	1,647	0,008
	DV GALANTIČI - Podeželski	7,000	1,108	0,005
	DV SOČERGA - Podeželski	15,241	8,719	0,043
RP GRADIŠČE	DV BATUJE - Podeželski	15,100	4,132	0,047
	DV BRANIK - Podeželski	27,739	16,334	0,186
	DV DOMBRAVA - Podeželski	13,844	1,753	0,020
	DV KOMEN - Podeželski	9,000	0,012	
	TP GRADIŠCE - Podeželski	12,000	0,114	0,001
RP GRGAR	DV BANJŠICE - Podeželski	38,984	10,940	0,129
	DV ČEPOVAN - Podeželski	89,873	30,727	0,361
	DV SKALNICA - Podeželski	15,795	1,571	0,018
	DV TRNOVO - Podeželski	57,437	13,773	0,162
	TR LR(GRGAR) - Podeželski	14,138	0,540	0,006
RP HUBELJ	DV LOKAVEC - Podeželski	40,334	26,581	0,269
	DV PREDMEJA - Podeželski	47,462	16,183	0,164
RP IDRIJA	DV VOJSKO - Podeželski	18,174	16,804	0,052
	DV ZAGODA - Mestni	9,533	0,719	0,002
RP IZOLA	DV BAREDI - Podeželski	11,304	0,512	0,035
	DV ŠARED - Podeželski	4,020	0,206	0,014
	KB DROGA - Mestni	3,002	0,763	0,052
	KB IZOLA7 - Mestni	2,984	0,525	0,036
	KB JUŽNA CES. - Mestni	6,946	1,417	0,097
	KB LIVADE 5 - Mestni	0,983	0,188	0,013
	KB OBRTNA CONA - Mestni	2,000	0,114	0,008
	KB OPREMA - Mestni	8,045	0,060	0,004
	KB STAVBENIK - Mestni	4,942	0,068	0,005
RP KANAL	DV DOBLAR_K - Podeželski	56,619	20,695	0,226

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	DV LIG - Podeželski	36,174	7,651	0,083
	DV PLASTIK - Podeželski	2,250	0,006	
	KB KANAL1 - Podeželski	3,008	0,824	0,009
	RPKANAL LR - Podeželski	1,039	0,152	0,002
RP KOMEN	DV GORJANSKO - Podeželski	6,867	1,225	0,015
	DV SVETO(K) - Podeželski	0,996	0,355	0,004
	DV ŠTANJEL(K) - Podeželski	1,926	0,731	0,009
	TR LR (KOMEN) - Podeželski	2,104	0,180	0,002
	DV GORJANSKO - Podeželski	21,588	3,754	0,045
	DV SVETO(K) - Podeželski	13,340	4,793	0,058
	DV ŠTANJEL - Podeželski	21,119	7,913	0,096
	DV SVETO - Podeželski	1,152	0,024	
RP NEBLO	DV BLOK - Podeželski	12,652	1,183	0,002
	DV FOJANA - Podeželski	10,493	3,028	0,006
	DV HRUŠEVLJE - Podeželski	12,142	6,268	0,012
	NEBLO LR - Podeželski	12,240	1,244	0,002
RP PORTOROŽ 1	KB BEL.PLOMBE - Mestni	0,621	0,358	0,001
	RP PORTOROŽ - Mestni	1,000	0,425	0,001
RP PREDLOKA	DV KUBED - Podeželski	4,888	4,848	0,018
	KB RIŽANA Č. - Podeželski	4,000	0,033	
RP RAZDRTO	DV LAŽE (RAZ) - Podeželski	21,535	16,787	0,017
	DV POST.POD. - Podeželski	20,000	0,157	
	DV SENOŽEČE(R) - Podeželski	17,000	3,480	0,003
	KB NANOS - Podeželski	20,000	0,157	
	DV AJDOVŠ.(R) - Podeželski	1988,000	15,654	0,015
RP ROŽNA D.	DV R.D.GRAD - Mešani	23,176	20,657	0,037
	ROŽNA D.LR - Mešani			
RP SELA	DV KOSTANJEV. - Podeželski	19,111	19,111	0,065
	DV G.TREBUŠA - Podeželski	18,246	2,966	0,018
RP TREBUŠA	DV OBLAKOV V. - Podeželski	15,216	1,001	0,006
	DV PLANOTA - Podeželski	16,381	8,159	0,049
	DV ŠEBRELJE - Podeželski	20,719	4,465	0,027
	TR LR (TR) - Podeželski	14,244	0,827	0,005
	DV MAREZIGE(V) - Podeželski	18,379	11,853	0,138
RP VANGANEL	DV SV.ANTON - Podeželski	20,887	7,417	0,086
	DV SLAP - Podeželski	40,977	7,191	0,138
RP VIPAVA	DV VIPAVA (V) - Mestni	42,595	6,287	0,120
	DV VRHPOLJE - Podeželski	43,344	13,233	0,253
	KB DOM STAR. - Podeželski	3,000	0,001	
	KB VIPAVA C. - Mestni	16,235	5,403	0,103
	TR LR1 (V) - Mestni	66,084	2,539	0,049
RTP Senožeče	DV CIMOS - Podeželski			
	DV AVTOCESTA - Podeželski	25,000	0,010	0,001
	DV GORICA - Podeželski	64,432	16,505	0,928
	DV PLANINA - Podeželski	10,262	1,646	0,093
	DV RAZDRTO(A) - Podeželski	5,412	0,492	0,028
	DV VIPAVA - Podeželski	18,127	1,609	0,090
	KB ČIST.NAPR. - Mestni	3,186	0,043	0,002
	KB FRUCTAL - Mestni			
	KB GOBI - Mestni	2,680	0,211	0,012
	KB RP AJDOV. - Mestni	2,033	0,280	0,016
	KB ČELO - Mestni	1,000	0,092	
	KB TERMOREG.2 - Mestni	294,000	0,970	0,002
	KB ŽELIN IDR. - Podeželski	7,964	7,201	0,017
RTP DEKANI	KB LTV S.RABA 1 - Mestni			
	DV ANKARAN - Mestni	3,104	0,879	0,051
	DV KOPER - Podeželski	1,933	0,277	0,016
	DV MILJ.HRIBI - Podeželski	13,518	4,009	0,233
	DV RIŽANA - Podeželski	3,966	0,430	0,025
	DV VANGANEL - Podeželski	13,895	2,059	0,120
	KB AFK 1 - Podeželski	1,000		
	KB ENP ČRNOT. - Podeželski	2,000		
	KB KR. ANAKRAN - Podeželski	0,959	0,016	0,001
	KB PROKOL - Podeželski			
	KB TP LAMA - Podeželski			
RTP GORICA	DV AJDOVŠČINA - Podeželski	31,423	3,927	0,357
	DV GRGAR - Mestni	13,869	0,288	0,026
	DV SOLKAN - Mestni	0,068	0,010	0,001
	KB AA - Mestni	0,312	0,001	
	KB DAMBER - Mestni			
	KB FINAL - Mestni	6,093	1,574	0,143
	KB KURJA VAS - Mestni			
	KB MEBLO - Mestni			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RTP HRPELJE	KB OBRTNA C. - Mestni			
	KB PERLA - Mestni	2,846	0,633	0,058
	KB TISKARNA - Mestni			
	KB VETRIŠČE - Mestni	1,857	0,308	0,028
	DV ČRNI KAL - Podeželski	21,020	5,900	0,123
	DV DIVAČA(HR) - Podeželski	25,126	4,287	0,089
	DV KRVAVI POT. - Podeželski	11,045	0,542	0,011
RTP IDRIJA	DV PODGRAD(HR) - Podeželski	19,923	4,155	0,087
	KB BLOKI - Podeželski	1,953	0,229	0,005
	KB KOZINA - Podeželski	1,961	0,243	0,005
	KB STEKLARNA - Podeželski	1,948	0,097	0,002
	DV IDR.IJA IND - Mešani			
	DV IDR.MESTO - Mestni	2,419	1,314	0,037
	DV KANOM.MOST - Podeželski	1,082	0,018	0,001
RTP IL.BISTR.	DV RP IDR.IJA - Mestni			
	DV S.IDRI.IND - Podeželski			
	DV ŽELIN.CERK. - Podeželski	1,026	0,011	
	KB S.IDR.PUST. - Podeželski	1,015	0,182	0,005
	DV IDR.MESTO - Mestni	1,058	0,576	0,016
	DV MATULJI - Podeželski	8,780	0,492	0,024
	DV PIVKA(IB) - Podeželski	1,000	0,001	
RTP KOBARID	DV PLAMA - Podeželski	1,000	0,015	0,001
	DV PODGRAD - Podeželski	7,719	1,247	0,060
	DV PREGARJE - Podeželski	10,049	0,835	0,040
	DV PREM(IB) - Podeželski	2,976	0,201	0,010
	DV RUPA - Podeželski	19,742	1,539	0,074
	DV ZABIČE - Podeželski	2,050	0,291	0,014
	KB LESONIT1 - Mestni			
RTP KOPER	KB MESTO 1 - Mestni			
	KB MESTO 2 - Mestni	0,207	0,027	0,001
	KB MESTO 3 - Mestni			
	KB MESTO 4 - Mestni			
	DV BOVEC - Podeželski	13,540	3,737	0,084
	DV BREGINJ - Podeželski	18,032	4,513	0,102
	DV KOBA.IDR. - Podeželski	7,289	0,397	0,009
RTP LUCIJA	DV KOBARID (K) - Podeželski	7,347	1,655	0,037
	DV PLUŽNA - Mestni	15,072	0,429	0,010
	DV TOLM.VASI - Podeželski	21,362	3,537	0,080
	DV ŠMARJE - Podeželski	10,532	1,189	0,150
	DV VANGAN.(KP) - Podeželski	6,984	0,303	0,038
	KB BONIFIKA 2 - Mestni	7,272	0,071	0,009
	KB CIMOS - Mestni	0,003		
RTP PIVKA	KB GASILCI - Mestni			
	KB KOPER 1 - Podeželski			
	KB LUKA 1 - Mestni			
	KB OLMO 1 - Mestni	3,990	0,855	0,108
	KB SEMEDELA 6 - Mestni			
	KB SLAVČEK - Mestni	1,989	0,011	0,001
	KB ŠKOCJAN 1 - Mestni			
RTP PLAVE	KB TERMINAL - Mestni	1,543	0,148	0,019
	KB TOMOS 1 - Mestni			
	KB 2.PREK.BRI. - Mestni			
	DV MALIJA - Podeželski	30,825	4,281	0,239
	KB LUCIJA11 - Mestni	1,002	0,256	0,014
	KB LUCIJA5 - Mestni	2,828	0,678	0,038
	KB LUCIJA8 - Mestni			
RTP PLAVE	KB OBRT.CONA - Mestni			
	KB PRALNICA - Mestni			
	KB SEČOVLJE - Podeželski	18,937	3,048	0,170
	KB TERME - Mestni	1,114	0,107	0,006
	DV DIVAČA PIV - Podeželski	28,129	3,802	0,122
	DV KNEŽAK - Podeželski	25,647	7,330	0,235
	DV KOŠANA - Podeželski	27,773	3,586	0,115
RTP PLAVE	DV NEVERKE - Podeželski	3,000	0,001	
	DV PREM - Podeželski	4,096	0,249	0,008
	KB ENP - Mestni			
	KB PIVKA - Mestni	15,634	3,780	0,121
	DV POSTOJNA 1 - Mestni	1,000		
	KB PRESTRANEK - Mešani	1,969	0,288	0,009
	DV BRDA - Podeželski	3,831	0,864	0,010
RTP PLAVE	DV DOBLAR - Podeželski	3,995	2,519	0,030
	DV KANAL - Podeželski	1,085	0,067	0,001
	DV KANAL-TOLM. - Podeželski	3,000	0,006	

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RTP POSTOJNA	DV MRZLEK - Podeželski	1,025	0,082	0,001
	DV HRENOVICE - Podeželski	21,474	3,078	0,151
	DV PRESTRANEK - Podeželski	5,224	0,180	0,009
	DV RAZDRTO - Podeželski	21,909	0,076	0,004
	DV STRMICA - Podeželski	17,185	2,466	0,121
	KB AVTOCESTA - Mestni	2,028	0,734	0,036
	KB IND.CONA 1 - Mestni	1,000	0,011	0,001
	KB IND.CONA 2 - Mestni	8,000	0,001	
	KB KAZAR - Mestni	0,996	0,076	0,004
	KB STOLPNICE - Mestni	0,998	0,225	0,011
RTP POSTOJNA 10kV	KB JAMA1 - Mestni	1,000	0,013	
	KB MALNI - Mestni	0,962	0,163	
	NNO RTP20/10 - Mestni	1,000	0,817	0,001
RTP SEŽANA	DV DIVAČA - Podeželski	15,041	0,702	0,039
	DV DIVAČA 2 - Podeželski	0,998	0,134	0,008
	DV DUTOVLJE - Podeželski	6,023	0,984	0,055
	DV LIPICA - Podeželski	15,713	1,413	0,079
	DV SENOŽEČE - Podeželski	28,498	1,709	0,096
	KB BOLNICA(S) - Mestni	3,909	0,635	0,036
	KB CENTER - Mestni	0,985	0,109	0,006
	KB ČRP.PLANINA - Mestni	8,945	0,602	0,034
	KB PREDORI T. - Podeželski	6,429	0,659	0,037
	KB SEJMIŠČE - Mestni			
RTP TOLMIN	KB SEŽANA 4 - Mestni			
	DV HE KNEŽA - Podeželski	12,432	0,204	0,008
	DV JEZ-PODSELO - Podeželski	7,202	0,620	0,024
	DV KOB.VASI - Podeželski	26,004	2,845	0,109
	DV MOST SOČI - Podeželski	10,195	0,880	0,034
	DV RPTREBUŠA - Podeželski	13,683	1,372	0,052
	DV ZADLAŠČICA - Podeželski	9,085	0,131	0,005
	DV ZARAKOVEC - Podeželski	32,414	6,989	0,267
	KB DOBRAVE - Podeželski	5,000	0,013	0,001
	KB TOLM.IND. - Mestni	9,250	0,660	0,025
RTP VRTOJBA	KB TOLM.MESTO - Mestni	3,322	0,988	0,038
	DV BILJE3 - Mešani	6,969	3,099	0,138
	DV GO-GRADIŠ. - Mestni	4,000	0,001	
	DV MIREN - Mestni	3,398	0,225	0,010
	DV VOLČJA D. - Podeželski	14,893	2,538	0,113
	KB ISKRA - Mestni	1,000	0,014	0,001
	KB PRIMEX - Mestni			
	KB ŠEMPETER - Mestni	4,966	0,532	0,024
	KB VOL.D.IND. - Podeželski			
RTP POSTOJNA	DV HRENOVICE - Podeželski	5,556	32,935	0,039
	DV PRESTRANEK - Podeželski	3,000	1,373	0,002
	DV RAZDRTO - Podeželski			
	DV STRMICA - Podeželski	1,000	5,967	0,007
	KB AVTOCESTA - Mestni	1,961	29,359	0,035
	KB IND.CONA 1 - Mestni	2,928	1,320	0,002
	KB IND.CONA 2 - Mestni	1,000	0,007	
	KB KAZAR - Mestni			
	KB STOLPNICE - Mestni	1,000	9,333	0,011

MAIFI [prek./odj.]
Skupaj mestni
1,654
Skupaj mešani
0,190
Skupaj podeželski
8,721
Skupaj podjetje
10,565

Tabela 9: kratkotrajne prekinitve v letu 2015

2.1.7 Najslabši primeri

2.1.7.1 Dolgotrajne prekinitve – lastni vzroki

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP GORICA	KB FINAL	0,117	Preboji kabla	Zamenjava kabla
	RTP GORICA	KB PERLA	0,083	Preboji kabla	Izgradnja nove RP Ledine

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinutve	Načrtovani ukrepi
Mešani	RTP KOPER	KB OLMO 1	0,079	Preboji kabla	Zamenjava kablov
	RP IZOLA	KB JUŽNA CES.	0,045	Preboji kabla	Zamenjan kb
	RTP PIVKA	KB PIVKA	0,043	Preboji kabla	Urejeno v 2015. Dotrajani 20kV kb Dom-Center Pivka je bil obnovljen
Podeželski	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	0,030	Poškodba mostičkov, poškodba kb	Načrtovana izgradnja nove RP Bilje1
	RP ROŽNA D.	DV R.D.GRAD	0,019	Poškodovani izolatorji	Načrtovana nova nadomestna kb povezava
	RP CERKNO	DV POČE	0,002	Poškodovani izolatorji	Ni predvidenih ukrepov
Mestni	RTP AJDOVŠČINA	DV GORICA	0,087	Poškodovani izolatorji, poškodba vodnika	Načrtovana vgradnja novega DVPLM
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	0,053	Poškodovana žica,poškodovan izolator, poškodovan drog	Načrtovana menjava izolacije,vgradnja DVPLM,rekonstrukcija DV Lokve
	RP VIPAVA	DV VRHPOLJE	0,043	Poškodba vodnika	Sanacija vodnika
	RTP PLAVE	DV DOBLAR	0,032	Poškodbe vodnika	Izvedena rekonstrukcija DV Kanalski vrh
	RP BOVEC	DV TRENTA	0,026	Poškodovani izolatorji, poškodba vodnika	Obnova DV na odseku Kavsovec-Soča, posek trase, montaža DVPLM Kufnk

Tabela 10: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIFI v letu 2015

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/odj.]	Glavni vzroki za prekinutve	Načrtovani ukrepi
Mešani	RTP IL.BISTR.	KB MESTO 3	2,878	Preboj kabla	Potrebna obnova dotrajanega 20kV KB TP Kamnolom-TP Vodovod
	RTP GORICA	KB FINAL	2,845	Preboji kabla	Zamenjava kabla
	RTP SEŽANA	KB BOLNICA(S)	1,373	Preboji kabla	Izdelana KB spojka
	RTP PIVKA	KB PIVKA	1,172	Preboji kabla	Urejeno v 2015. Dotrajani 20kV kb Dom-Center Pivka je bil obnovljen
	RTP TOLMIN	KB TOLM.MESTO	1,085	Poškodba kabla	Ni predvidenih ukrepov
Podeželski	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	2,576	Poškodba mostičkov,poškodba KB	Načrtovana izgradnja nove RP Bilje1
	RP ROŽNA D.	DV R.D.GRAD	0,292	Poškodovani izolatorji	Načrtovana nova nadomestna kb povezava
	RP CERKNO	DV POČE	0,099	Poškodovani izolatorji	Ni predvidenih ukrepov
Mestni	RP GRGAR	DV TRNOVO	4,658	Poškodbe vodnika, kabla	Izvedena rekonstrukcija DV. Nadaljevanje v letu 2016
	RP VIPAVA	DV VRHPOLJE	3,685	Poškodba vodnika	Sanacija vodnika
	RTP PLAVE	DV DOBLAR	3,432	Poškodbe vodnika	Izvedena rekonstrukcija DV Kanalski vrh
	RTP IL.BISTR.	DV MATULJI	2,350	Poškodovani izolatorji	Del izvoda Matulji DV 20kV Sviščaki je izpostavljen atmosferskim razelektritvam. V okviru obnov se na DV zamenjuje L oporišča in izolatorje
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	2,152	Poškodovana žica,poškodovan izolator, poškodovan drog	Načrtovana menjava izolacije,vgradnja DVPLM,rekonstrukcija DV Lokve

Tabela 11 pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIDI v letu 2015

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP GORICA	KB FINAL	0,166	Preboji kabla	Zamenjava kabla
	RTP GORICA	KB PERLA	0,117	Preboji kabla	Izgradnja nove RP Ledine
	RTP KOPER	KB OLMO 1	0,112	Preboji kabla	Zamenjan kablovod
	RP IZOLA	KB JUŽNA CES.	0,064	Preboji kabla	Zamenjan kb
	RTP PIVKA	KB PIVKA	0,061	Preboji kabla	Urejeno v 2015. Dotrajani 20kV kb Dom-Center Pivka je bil obnovljen
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	0,043	Poškodba mostičkov, poškodba KB	Načrtovana izgradnja nove RP Bilje1
	RP ROŽNA D.	DV R.D.GRAD	0,026	Poškodovani izolatorji	Novi izolatorji
	RP CERKNO	DV POČE	0,003	Poškodovani izolatorji	Ni predvidenih ukrepov
Podeželski	RTP AJDOVŠČINA	DV GORICA	0,123	Poškodovani izolatorji, poškodba vodnika	Načrtovana vgradnja novega DVPLM
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	0,075	Poškodovana žica, poškodovan izolator, poškodovan drog	Načrtovana menjava izolacije, vgradnja DVPLM, rekonstrukcija DV Lokve
	RP VIPAVA	DV VRHPOLJE	0,062	Poškodba vodnika	Sanacija vodnika
	RTP PLAVE	DV DOBLAR	0,045	Poškodbe vodnika	Izvedena rekonstrukcija DV Kanalski vrh
	RP BOVEC	DV TRENTA	0,037	Poškodovani izolatorji, poškodba vodnika	Obnova DV na odseku Kavsovec-Soča, posek trase, montaža DVPLM Kufnk

Tabela 12: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIFI v letu 2015

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni	RTP IL.BISTR.	KB MESTO 3	1096,434
	RTP POSTOJNA 10kV	KB MALNI	201,766
	RTP AJDOVŠČINA	KB FRUCTAL	87,316
	RTP SEŽANA	KB BOLNICA(S)	76,183
	RP IDRIJA	DV ZAGODA	46,516
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	85,517
	RP CERKNO	DV POČE	43,540
	RP ROŽNA D.	DV R.D.GRAD	15,740
Podeželski	RTP IL.BISTR.	DV ZABIČE	456,243
	RTP IL.BISTR.	DV MATULJI	366,493
	RP GRGAR	DV TRNOVO	361,726
	RTP AJDOVŠČINA	DV PLANINA	212,233
	RP IDRIJA	DV ŽELIN CERK.	181,093

Tabela 13: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIDI v letu 2015

2.1.7.2 Dolgotrajne prekinitve – višja sila

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni	RP VIPAVA	DV VIPAVA (V)	0,021	Močen veter
	RTP AJDOVŠČINA	KB FRUCTAL	0,019	Močen veter
	RP VIPAVA	KB VIPAVA C.	0,017	Močen veter
	RTP AJDOVŠČINA	KB RP AJDOV.	0,016	Močen veter
	RP VIPAVA	TR LR1 (V)	0,009	Močen veter
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	0,020	Močen veter
Podeželski	RTP AJDOVŠČINA	DV GORICA	0,074	Močen veter
	RTP GORICA	DV AJDOVŠČINA	0,051	Močen veter
	RP VIPAVA	DV VRHPOLJE	0,048	Močen veter
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	0,048	Močen veter, sneg
	RP HUBELJ	DV LOKAVEC	0,039	Močen veter

Tabela 14: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIFI v letu 2015

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/odj.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni	RTP AJDOVŠČINA	KB FRUCTAL	1,841	Močen veter
	RTP AJDOVŠČINA	KB GOBI	0,821	Močen veter
	RTP GORICA	DV GRGAR	0,562	Močen veter, udar strele
	RP VIPAVA	DV VIPAVA (V)	0,355	Močen veter
	RP VIPAVA	KB VIPAVA C.	0,278	Močen veter
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	0,382	Močen veter
Podeželski	RTP TOLMIN	DV ZARAKOVEC	9,635	Udar strele
	RTP POSTOJNA	DV STRMICA	5,676	Močen veter
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	2,995	Močen veter, sneg
	RTP AJDOVŠČINA	DV VIPAVA	2,849	Močen veter
	RP TREBUŠA	DV PLANOTA	2,720	Močen veter, sneg

Tabela 15: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIDI v letu 2015

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni	RP VIPAVA	DV VIPAVA (V)	0,050	Močen veter
	RTP AJDOVŠČINA	KB FRUCTAL	0,045	Močen veter
	RP VIPAVA	KB VIPAVA C.	0,039	Močen veter
	RTP AJDOVŠČINA	KB RP AJDOV.	0,037	Močen veter
	RP VIPAVA	TR LR1 (V)	0,021	Močen veter
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	0,046	Močen veter
Podeželski	RTP AJDOVŠČINA	DV GORICA	0,172	Močen veter
	RTP GORICA	DV AJDOVŠČINA	0,119	Močen veter
	RP VIPAVA	DV VRHPOLJE	0,112	Močen veter
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	0,112	Močen veter, sneg
	RP HUBELJ	DV LOKAVEC	0,092	Močen veter

Tabela 16: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIFI v letu 2015

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni	RTP GORICA	DV GRGAR	209,873
	RTP POSTOJNA 10kV	NNO RTP20/10	111,250
	RTP IL.BISTR.	KB MESTO 2	97,627
	RTP AJDOVŠČINA	KB FRUCTAL	95,039
	RTP AJDOVŠČINA	KB GOBI	91,763
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	19,380
Podeželski	RTP TOLMIN	DV ZADLAŠČICA	3950,024
	RP CERKNO	DV ZARAK.(C)	736,900
	RP VANGANEL	DV MAREZIGE(V)	492,501
	RP DOBLAR	DV DOLINA	423,652
	RTP TOLMIN	DV HE KNEŽA	364,481

Tabela 17: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIDI v letu 2015

2.1.7.3 Kratkotrajne prekinitve

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP GORICA	KB FINAL	0,143	Poškodba KB	Zamenjava kabla
	RTP PIVKA	KB PIVKA	0,121	Poškodba KB, poškodba stikala	Urejeno v letu 2015 – Dotrajani 20 kV kablovod KN128 DOM - CENTER PIVKA je bil obnovljen
	RP VIPAVA	DV VIPAVA (V)	0,120	Neznan vzrok	Sanacija vodnika
	RTP KOPER	KB OLMO 1	0,108	Poškodba KB	Zamenjan kablovod
	RP VIPAVA	KB VIPAVA C.	0,103	Neznan vzrok	Sanacija vodnika
Mešani	RTP VRTOJBA	DV BILJE3	0,138	Neznan vzroki	Načrtovana izgradnja novega RP Bilje 1
	RP ROŽNA D.	DV R.D.GRAD	0,037	Poškodba izolatorja	Novi izolatorji
	RTP PIVKA	KB PRESTRANEK	0,009	Poškodba KB, poškodba TR	Ni predvidenih ukrepov
	RP CERKNO	DV POČE	0,006	Poškodba izolatorja	Ni predvidenih ukrepov
Podeželski	RTP AJDOVŠČINA	DV GORICA	0,928	Poškodbe izolatorjev, vodnika in stikala	Načrtovana vgradnja novega DVPLM
	RP GRGAR	DV ČEPOVAN	0,361	Prekinitve zaradi	Načrtovana menjava

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
				snega	izolacije, DVPLM, rekonstrukcija DV Lokve
	RTP GORICA	DV AJDOVŠČINA	0,357	Poškodba vodnika, stikala	Načrtovana vgradnja novega DVPLM
	RP HUBELJ	DV LOKAVEC	0,269	Prenapetostni odvodnik, prekinitve zaradi neurja	Načrtovana odstranitev strelovodnih lovilcev
	RTP TOLMIN	DV ZARAKOVEC	0,267	Poškodba vodnika	montaža DVPLM: DVPLM Zakoča DVPLM Porezen DVPLM Petrovo Brdo DVPLM Bača pri Podbrdu

Tabela 18: pet najslabših izvodov kratkotrajnih prekinitvah (kazalnik MAIFI) v letu 2015

2.2 Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev

Kot že v poglavju 2.1.5. je bilo opisano, da so bile v letu dve prekinitvi z večjim obsegom.

- Dne 30.1. in 31.1.2015 je obilno sneženje zajelo področji DE Gorica ter DE Tolmin. Večje število prekinitev je povzročil moker sneg.
- Dne 5.2. in 6.2. 2015 je prišlo zaradi močnega sneženja in močne burje do velikega števila prekinitev. Predvsem je bilo izpostavljeno območje DE Gorica, DE Sežana in nekoliko manj DE Tolmin. Brez električne energije je bilo 2263 odjemalcev. Poleg tega je prišlo do poškodbe na prenosnem daljnovodu 110kV Ajdovščina-Gorica, zaradi katere je obstajala velika nevarnost popolnega izpada napajanja na celotnem področju severnoprimske.

Zap. št.	Začetek izrednega stanja	Konec izrednega stanja	RTP/RP	Število prekinitev znotraj izrednega stanja	Skupno trajanje prekinitev znotraj izrednega stanja	Skupno število prizadetih odjemalcev	Vzroki za izredno stanje
1	30.1.2015 7:58:34	31.1.2015 16:49:14	RP CERKNO, RP DOBLAR, RP GRGAR, RP IDRIJA, RP KANAL, RP TREBUŠA, RP VIPAVA, RTP IL.BISTR., RTP TOLMIN	50	3.19:33:31	10909	Višja sila

Tabela 19: izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev v letu 2015

2.3 Pritožbe in kompenzacije

2.3.1 Pritožbe odjemalcev

RTP/RP	Leto 2015		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP BELI KRIŽ	0	0	0
RP BOVEC	5	0	0
RP CERKNO	0	0	0
RP CICIBAN	0	0	0
RP ČRNI VRH	1	0	0
RP DOBLAR	0	0	0
RP DOBROVO	4	0	0
RP GONJAČE	2	0	0
RP GRACIŠČE	0	0	0
RP GRADISČE	3	0	0
RP GRGAR	2	0	0

RTP/RP	Leto 2015		
RP HUBELJ	0	0	0
RP IDRIJA	0	0	0
RP IZOLA	5	0	0
RP KANAL	0	0	0
RP KOMEN	0	0	0
RP NEBLO	0	0	0
RP PORTOROŽ 1	0	0	0
RP PREDLOKA	2	0	0
RP RAZDRTO	1	0	0
RP ROŽNA D.	0	0	0
RP SELA	0	0	0
RP TREBUŠA	0	0	0
RP VANGANEL	7	0	0
RP VIPAVA	0	0	0
RP Senožeče	0	0	0
RTP AJDOVŠČINA	9	0	0
RTP CERKNO	0	0	0
RTP DEKANI	4	0	0
RTP GORICA	3	0	0
RTP HRPELJE	3	0	0
RTP IDRJA	0	0	0
RTP IL.BISTR.	4	0	0
RTP KOBARID	0	0	0
RTP KOPER	7	0	0
RTP LUCIJA	9	0	0
RTP PIVKA	7	0	0
RTP PLAVE	0	0	0
RTP POSTOJNA	8	0	0
RTP POSTOJNA 10KV	0	0	0
RTP SEŽANA	8	0	0
RTP TOLMIN	6	0	0
RTP VRTOJBA	4	0	0
Skupaj	104	0	0

Tabela 20: pritožbe odjemalcev v letu 2015

2.3.2 Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah

Napetostni nivo	Število	Vrednost (EUR)
SN	Potrjene zahteve	0
	Izplačane kompenzacije	0

Tabela 21: kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah v letu 2015

2.3.3 Kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah

Uporabniki	Število	Vrednost (EUR)
Gospodinjstva	0	0,00
Ostali uporabniki NN	0	0,00
Ostali uporabniki SN	0	0,00

Tabela 22: kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah v letu 2015

3 KOMERCIALNA KAKOVOST

3.1 Parametri komercialne kakovosti

V letu 2015 je bil sprejet in v Uradnem listu objavljen prenovljen Akt o pravilih monitoringa kakovosti oskrbe z električno energijo (Uradni list RS, št.: 59/2015). Del tega Akta zajema tudi podatke o komercialni kakovosti (priloga 2). Skladno s tem Aktom smo v letu 2015 pridobili podatke o posameznih parametrih komercialne kakovosti.

Parameter komercialne kakovosti	Minimalni standardi kakovosti (MSK)				Dosežene vrednosti				Delež opravljenih storitev		Opombe
	Sistemski ali zajamčeni standard	Zahetvana raven skladnosti [%]	Mejna vrednost	Enota	Število vseh zahtevanih ali izvedenih storitev	Število upravičenih izvezetij (višja sila, tuji vzrok)	Vrednost kazalnika	Standardna deviacija	Do vključno mejne vrednosti [%]	Nad mejno vrednostjo [%]	
1.1 Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev [dni]	S	80	20	Delovnih dni	2370	0	24,72	28,80	66,00	34,00	Izvzetij ni.
1.2 Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela [dni]	Z	100	10	Delovnih dni	80	0	6,64	3,44	96,00	4,00	Izvzetij ni.
1.3 Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-omrežje [dni]	S	95	20	Delovnih dni	2216	0	2,98	2,57	100,00	0,00	Izvzetij ni.
1.4 Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na električno omrežje [dni]	Z	100	10	Delovnih dni	2158	0	3,62	2,92	100,00	0,00	Izvzetij ni.
2.1 Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov [dni]	Z	100	8	Delovnih dni	0	0	0,00	0,00	0,00	100,00	Izvzetij ni.
2.2 Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru [s]	-	0	0	-	19532	0	38,07	15,98	-	-	Izvzetij ni.
2.3 Kazalnik ravnih nivojev strežbe klicnega centra [%]	-	0	0	-	19532	0	86,12	0,00	-	-	Izvzetij ni.
3.1 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (06:00 - 22:00) [h]	Z	100	5	Ure	867	0	2,43	3,59	88,00	12,00	Izvzetij ni.
3.1 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00) [h]	Z	100	8	Ure	55	0	2,78	4,61	96,00	4,00	Izvzetij ni.
3.2 Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti [dni]	S	90	30	Delovnih dni	38	0	8,37	12,46	94,00	6,00	Izvzetij ni.
3.3 Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj kakovosti napetosti [meseci]	S	20	6	Meseci	6	0	1,95	0,80	100,00	0,00	V nekaterih primerih neskladje ni bilo rešeno v istem letu, kot smo prejeli pritožbo!
4.1 Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca [dni]	Z	100	8	Delovnih dni	1426	0	0,24	0,00	100,00	0,00	Izvzetij ni.
4.2 Povprečni čas do vzpostavitve ponovnega napajanja po izklopu zaradi neplačila [h]	Z	100	3	Delovnih dni	1058	0	0,52	5,50	98,00	2,00	Izvzetij ni.

Tabela 23: parametri komercialne kakovosti v letu 2015

3.2 Kompenzacije

V letu 2015 nismo izplačali nobene kompenzacije uporabnikom zaradi nedoseganja zajamčenih standardov posameznih storitev.

Zap. št.	Zajamčeni standard	Potrjene zahteve						Izplačane kompenzacije					
		Gospodinjstva		Ostali uporabniki NN		Ostali uporabniki SN		Gospodinjstva		Ostali uporabniki NN		Ostali uporabniki SN	
		Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]
1	Čas, potreben za izdajo ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2	Čas, potreben za aktiviranje priključka na električno omrežje	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3	Delež pravočasno obveščenih uporabnikov o načrtovani prekinitvi	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	Čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5	Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 6.00 do 22.00 ure)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6	Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 22.00 do 6.00 ure)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	Čas, potreben za odpravo okvare števca	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8	Število rednih odčitavanj števcov v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce do 43 kW ali brez merjenja moči oz. daljinskega odčitavanja)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9	Število rednih odčitavanj števcov v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce nad 43 kW ali z merjenjem moči)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10	Čas do vzpostavitve ponovnega napajanja po izklopu zaradi neplačila	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11	Čas trajanja odprave neskladja odklonov napajalne napetosti (ukrepi, ki ne zahtevajo rekonstrukcije oz. širitev omrežja)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12	Čas trajanja odprave neskladja odklonov napajalne napetosti (ukrepi, ki zahtevajo rekonstrukcijo dela omrežja oz. opreme)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Zap. št.	Zajamčeni standard	Potrjene zahteve						Izplačane kompenzacije					
		Gospodinjstva		Ostali uporabniki NN		Ostali uporabniki SN		Gospodinjstva		Ostali uporabniki NN		Ostali uporabniki SN	
		Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]	Število izplačanih kompenzacij	Vrednost izplačanih kompenzacij [€]
13	Čas trajanja odprave neskladja odklonov napajalne napetosti (ukrepi, ki zahtevajo izgradnjo novega dela omrežja)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Tabela 24: kompenzacije s področja komercialne kakovosti v letu 2015



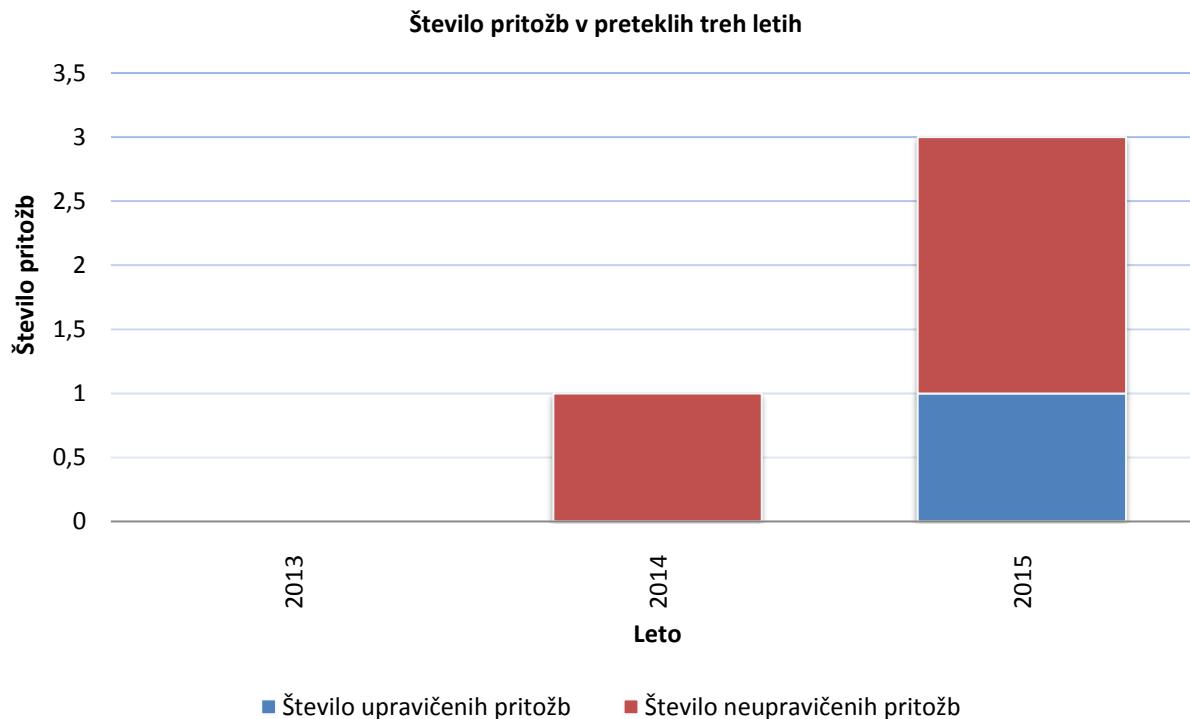
Slika 1: število kompenzacij s področja komercialne kakovosti po odjemnih skupinah odjemalcev v letu 2015

3.3 Pritožbe

V letu 2015 smo prejeli tri pritožbe na izvajanje storitev, ki jih zajemajo kazalniki komercialne kakovosti.

Področje	Podpodročje	Vzrok za pritožbo	Pritožbe		
			Število vseh pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
Priključevanje na omrežje	Zamude	Izdaja ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela.	0	0	0
		Izdaja soglasja za priključitev.	0	0	0
		Izdaja pogodb o priključitvi na NN-omrežje.	0	0	0
Merjenje	Odčítavanje števcov	Redno odčítavanje števcev v enem letu s strani pooblaščenega podjetja.	0	0	0
	Delovanje števcov	Odprava okvare števca.	0	0	0
Kakovost oskrbe	Kakovost napetosti	Odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti.	0	0	0
		Odprava neskladja odklonov napajalne napetosti.	0	0	0
	Nepreklenjenost napajanja	Maksimalno dovoljeno trajanje in število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev (velja za končne odjemalce na SN).	0	0	0
		Maksimalno dovoljeno trajanje posamezne nenačrtovane dolgotrajne prekinitve.	0	0	0
Aktivacije priključkov	Aktivacija novega priključka	Aktiviranje priključka na električno omrežje.	0	0	0
	Ponovni priklop po odklopu	Ponovna vzpostavitev napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka.	1	0	0
		Napačni odklopi zaradi napake vzdrževalnega osebja.	0	0	0
Odklopi zaradi neplačila ali zapoznelega plačila		Vzpostavitev ponovnega napajanja po izklopu zaradi neplačila.	0	0	0
Obračunavanje in izdajanje računov ter izterjave	Nejasnost računov	Odgovori na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov.	0	0	0
Storitve uporabnikom		Neizvedeni ali zamujeni vnaprej dogovorjeni obiski.	0	0	0
		Pravočasna obveščenost uporabnikov o načrtovani prekinitvi.	2	1	50

Tabela 25: pritožbe s področja komercialne kakovosti v letu 2015



Slika 2: trend števila pritožb s področja komercialne kakovosti med leti 2013 in 2015

4 KAKOVOST NAPETOSTI

Podatki so pridobljeni s pomočjo sistema stalnega nadzora kakovosti električne energije (v nadaljevanju monitoringa KEE) in s pomočjo načrtovanih sistematičnih tedenskih meritev. Poročilo vsebuje tudi pregled stanja pritožb uporabnikov omrežja z naslova slabe kakovosti napetosti na področju distribucijskem omrežja Elektro Primorska.

4.1 Monitoring kakovosti napetosti

Časovni okvir izvedenih meritev

Meritve so bile opravljene v časovnem obdobju od 01.01.2015 do 31.12.2015. Časovno obdobje zajema 51 merilno zaključenih tednov.

Normativi in standardi, po katerih so ovrednoteni meritni rezultati

Za analizo KEE služi slovenski standard SIST EN 50160; Značilnosti napetosti v javnih in razdelilnih omrežjih, druga izdaja, Marec 2011.

Trenutno stanje meritne tehnike omogoča zapis osmih parametrov KEE - napetosti, v vseh treh fazah:

- velikost napajalne napetosti,
- prekinitve napajalne napetosti (t.j. kratkotrajne in dolgotrajne prekinitve napetosti),
- upadi in porasti napetosti (t.j. dogodki, hitre spremembe napetosti, izbokline in vbokline napetosti),
- harmonske in medharmoniske napetosti,
- fliker (t.j. kolebanje, utripanje oz. mitgetanje napetosti),
- neravnotežje napajalne napetosti,
- signalne napetosti in
- omrežna frekvenca.

Uporabljena meritna metoda

Uporabljena je meritna metoda, ki v primeru najpomembnejših parametrov KEE, ustreza zahtevam standarda mednarodne elektrotehniške komisije IEC 61000-4-30, Februar 2003

Vrsta storitve	Število
1. Stalni monitoring	
Število meritnih mest za stalni monitoring kakovosti	58
Število tedenskih meritev v letu, kjer je ugotovljeno neskladje	14
2. Občasni monitoring	
Občasni načrtovani monitoring	
Število izvedenih načrtovanih meritev	151
Število meritev, kjer je ugotovljeno neskladje	35
Občasni monitoring ob oporekanju uporabnikov	
Število podanih pritožb na kakovost napetosti pri odjemalcih	38
Število meritev na podlagi pritožb	9
Število upravičenih pritožb	6
3. Izjave na zahtevo uporabnikov in pogodbe o nestandardni kakovosti	
Število izdanih izjav o skladnosti napetosti	1
Število izdanih izjav o neskladnosti napetosti	0
Število pogodb o nadstandardni kakovosti	0
Število pogodb o podstandardni kakovosti	0

Tabela 26: monitoring kakovosti napetosti

4.2 Stalni monitoring

4.2.1 Lokacija meritnih mest

V skladu s Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur. list RS št. 126/07) je bil do konca leta 2015 vzpostavljen sistem za stalno spremljanje kakovosti napetosti v spodaj navedenih točkah distribucijskega omrežja (tabela 27).

RTP/RP	Merilno mesto	Napetostni nivo
RP BELI KRIŽ	Beli Kriz 20	SN 20kV
RP BOVEC	Bovec 20	SN 20kV
RP CERKNO	Cerkno 20 RP	SN 20kV
RP ČRNI VRH	Crni Vrh 20	SN 20kV
RP DOBLAR	Doblar 20	SN 20kV
RP GRACIŠČE	Gracisce 20	SN 20kV
RP GRADISČE	Gradisce 20	SN 20kV
RP KANAL	Kanal 20 B	SN 20kV
RP PREDLOKA	Predloka 20	SN 20kV
RP RAZDRTO	Razdrto 20	SN 20kV
RP TREBUŠA	Trebusa 20	SN 20kV
RP VANGANEL	Vanganel 20 S2 (Dekani)	SN 20kV
	Vanganel 20 S1 (Koper)	SN 20kV
RP Senožeče	Senozece 20	SN 20kV
RTP AJDOVŠČINA	Ajдовscina 110	VN 110kV
	Ajдовscina 20 I	SN 20kV
	Ajдовscina 20 II	SN 20kV
RTP CERKNO	Cerkno 110 TR1	VN 110kV
	Cerkno 110 TR2	VN 110kV
	Cerkno 20 TR1	SN 20kV
RTP DEKANI	Dekani 110 TR1	VN 110kV
	Dekani 20 II	SN 20kV
	Dekani 20 I	SN 20kV
RTP GORICA	Gorica 110 TR3	VN 110kV
	Gorica 20 TR1	SN 20kV
	Gorica 20 TR3	SN 20kV
RTP HRPELJE	Hrpelje 35	SN 35kV
	Hrpelje 20 A	SN 20kV
RTP IDRIJA	Idrija 110	VN 110kV
	Idrija 20 I	SN 20kV
	Idrija 20 II	SN 20kV
RTP IL.BISTR.	Ilirska Bistrica 110 TR1	VN 110kV
	Ilirska Bistrica 20 TR1	SN 20kV
	Ilirska Bistrica 20 TR2	SN 20kV
RTP KOPER	Koper 110 TR2	VN 110kV
	Koper 20 A	SN 20kV
	Koper 20 B	SN 20kV
RTP LUCIJA	Lucija 110	VN 110kV
	Lucija 20 II	SN 20kV
RTP PIVKA	Pivka 110 TR1	VN 110kV
	Pivka 20 I	SN 20kV
	Pivka 20 II	SN 20kV
RTP PLAVE	Plave 110 TRA	VN 110kV
	Plave 20 A	SN 20kV
RTP SEŽANA	Sezana 110 TRB	VN 110kV
	Sezana 20 A	SN 20kV
	Sezana 20 B	SN 20kV
	Sezana 20 C (ACEGAS)	SN 20kV
RTP TOLMIN	Tolmin 110 TR3	VN 110kV
	Tolmin 20 TR3	SN 20kV
	Tolmin 20 TR1	SN 20kV

RTP/RP	Merilno mesto	Napetostni nivo
RTP VRTOJBA	Vrtojba 110 TR1	VN 110kV
	Vrtojba 20 C (IRIS)	SN 20kV
	Vrtojba 20 TR2	SN 20kV
	Vrtojba 20 TR1	SN 20kV
RTP POSTOJNA	Postojna 20 TR2	SN 20kV
	Postojna 110	VN 110kV
	Postojna 20 I	SN 20kV

Tabela 27: lokacija merilnih mest

S 58 registratorji KEE v navedenih 28 objektih pridobivamo podatke o kakovosti napetosti iz 15 merilnih točk na visokonapetostnem omrežju, iz dveh srednjenačkovih merilnih točk kateri mejita na sosednje omrežje in iz 41 merilnih točk na srednjenačkovem omrežju, ki predstavljajo glavne napajalne točke v našem distribucijskem omrežju.

4.2.2 Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring

V tabelah 28 in 29 so prikazani podatki o skladnosti parametrov kakovosti napetosti s standardom SIST EN 50160 po posameznih objektih oz. točkah omrežja v letu 2015, kjer je bilo vzpostavljeno stalno spremeljanje kakovosti napetosti. Navedeno je tudi število tednov v katerih so zabeleženi verodostojni podatki o kakovosti napetosti (v nadaljevanju podatki). Podatki so podani ločeno za VN nivo in SN nivo.

Objekt RTP 110/X	Število tednov pod nadzorom	Število neskladnih tednov						Število upadov napetosti	Število porastov napetosti	Skladnost KEE	
		Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Flicker	Ne-ravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca			Število skladnih tednov	Število neskladnih tednov
Ajdovscina 110	51	0	0	0	0	0	0	129	51	51	0
Cerkno 110 TR1	10	0	0	0	0	0	0	37	1	10	0
Cerkno 110 TR2	41	0	0	0	0	0	0	100	19	41	0
Dekani 110 TR1	50	0	0	0	0	0	0	155	14	50	0
Gorica 110 TR3	51	0	0	0	0	0	0	135	21	51	0
Idrija 110	50	0	0	0	0	0	0	135	14	50	0
Ilirska Bistrica 110 TR1	51	0	0	0	0	0	0	185	17	51	0
Koper 110 TR2	44	0	0	0	0	0	0	146	4	44	0
Lucija 110	51	0	0	0	0	0	0	166	7	51	0
Pivka 110 TR1	51	0	0	0	0	0	0	170	20	51	0
Plave 110 TRA	51	0	0	0	0	0	0	134	19	51	0
Sezana 110 TRB	51	0	0	0	0	0	0	136	36	51	0
Tolmin 110 TR3	51	0	0	1	0	0	0	142	24	50	1
Vrtojba 110 TR1	51	0	0	0	0	0	0	138	22	51	0
Postojna 110	50	0	0	0	0	0	0	175	19	50	0

Tabela 28: skladnost parametrov kakovosti napetosti s standardom SIST EN 50160 (VN napetostni nivo) – stalni monitoring

Objekt RTP SN/SN, RP kV	Število tednov pod nadzorom	Število neskladnih tednov						Število upadov napetosti	Število porastov napetosti	Skladnost KEE	
		Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Flicker	Ne-ravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca			Število skladnih tednov	Število neskladnih tednov
Beli Kriz 20	51	0	0	0	0	0	0	151	12	51	0
Bovec 20	51	0	0	0	0	0	0	350	142	51	0
Cerkno 20 RP	51	0	0	0	0	0	0	159	84	51	0
Crni Vrh 20	51	0	0	0	0	0	0	253	144	51	0
Doblar 20	51	0	0	0	0	0	0	311	435	51	0
Gracisce 20	51	0	0	0	0	0	0	284	161	51	0
Gradisce 20	51	1	0	0	0	0	0	463	431	50	1
Kanal 20 B	51	4	0	0	0	0	0	1350	424	47	4
Predloka 20	51	0	0	0	0	0	0	288	159	51	0
Razdrto 20	51	0	0	0	0	0	0	345	276	51	0

Objekt RTP SN/SN, RP kV	Število tednov pod nadzorom	Stevilo neskladnih tednov						Število upadov napetosti	Število porastov napetosti	Skladnost KEE	
		Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Flicker	Ne- ravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca			Število skladnih tednov	Število neskladnih tednov
Trebusa 20	50	0	0	0	0	0	0	324	215	50	0
Vanganel 20 S2 (Dekani)	50	0	0	0	0	0	0	239	156	50	0
Vanganel 20 S1 (Koper)	48	0	0	0	0	0	0	279	213	48	0
Senozece 20	51	0	0	0	0	0	0	119	0	51	0
Ajдовscina 20 I	51	0	0	0	0	0	0	459	684	51	0
Ajдовscina 20 II	51	0	0	0	0	0	0	201	19	51	0
Cerkno 20 TR1	10	0	0	0	0	0	0	51	12	10	0
Dekani 20 II	51	0	0	0	0	0	0	349	154	51	0
Gorica 20 TR1	51	0	0	0	0	0	0	2044	1463	51	0
Hrpelje 35	51	0	0	0	0	0	0	241	46	51	0
Hrpelje 20 A	51	0	0	0	0	0	0	258	0	51	0
Idrija 20 I	51	0	0	0	0	0	0	133	24	51	0
Idrija 20 II	51	0	0	0	0	0	0	139	22	51	0
Ilirska Bistrica 20 TR1	51	0	0	0	0	0	0	137	2	51	0
Ilirska Bistrica 20 TR2	51	0	0	0	0	0	0	318	1	51	0
Koper 20 A	51	0	0	0	0	0	0	285	88	51	0
Lucija 20 II	51	0	0	0	0	0	0	359	171	51	0
Pivka 20 I	51	0	0	0	0	0	0	257	176	51	0
Pivka 20 II	49	0	0	0	0	0	0	211	19	49	0
Plave 20 A	51	0	0	0	0	0	0	375	407	51	0
Sezana 20 A	44	0	0	0	0	0	0	198	107	44	0
Sezana 20 B	49	0	0	0	0	0	0	243	135	49	0
Sezana 20 C (ACEGAS)	51	0	0	0	0	0	0	186	0	51	0
Vrtojba 20 C (IRIS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vrtojba 20 TR2	51	0	0	0	0	0	0	145	14	51	0
Tolmin 20 TR3	31	0	0	1	0	0	0	198	0	30	1
Postojna 20 TR2	51	0	0	3	0	0	0	212	3	48	3
Dekani 20 I	51	0	0	0	0	0	0	229	40	51	0
Gorica 20 TR3	51	1	0	0	0	0	0	172	48	50	1
Koper 20 B	51	0	0	0	0	0	0	232	47	51	0
Tolmin 20 TR1	30	0	0	0	0	0	0	181	50	30	0
Vrtojba 20 TR1	51	3	0	0	0	0	0	517	360	48	3
Postojna 20 I	51	0	0	0	0	0	0	201	32	51	0

Tabela 29: skladnost parametrov kakovosti napetosti s standardom SIST EN 50160 (SN napetostni nivo) – stalni monitoring

Razlaga tabel 28 in 29:

- Število tednov pod nadzorom – podatek predstavlja število tednov v letu 2015, za katere so podatki o kakovosti električne energije odbrani in verodostojni.
- Skladnost KEE – podatek predstavlja število tednov, ko je kakovost napetosti v skladu in število tednov ko kakovost napetosti ni v skladu z zahtevami standarda.
- Število skladnih tednov – podatek predstavlja število tednov, v katerih so posamezni parametri kakovosti napetosti v celoti skladni z zahtevami standarda.
- Število neskladnih tednov – podatek predstavlja število tednov, v katerih posamezni parametri kakovosti napetosti niso v skladu z zahtevami standarda.
- Število upadov in porastov napetosti – podatek predstavlja število zabeleženih upadov in porastov napetosti na posameznem merilnem mestu v letu 2015. Uporabljena je 60 s agregacija (Opomba 1).

Opomba 1:

- Vsota vseh dogodkov po objektih ni enaka številu dogodkov v omrežju Elektro Primorska. Potrebno je upoštevati faktor istočasnosti dogodkov, saj je upad napetosti pogosto zabeležen v več objektih hkrati.
- Za združevanje dogodkov je uporabljena standardizirana agregacija dogodkov skladno s standardom IEC 61000-4-30. Zabeležena so vsa odstopanja od s standardom predpisanih toleranc. Agregacija pomeni fazno in časovno združevanje dogodkov (odstopanj od predpisanih toleranc) v en sam dogodek. Pojem združevanja dogodkov je predvsem uporaben zaradi oscilatorne narave nekaterih dogodkov. Merilniki v teh primerih namreč zapišejo vsak prehod preko nastavljenih toleranc, kar pomeni, da je en sam dogodek zabeležen večkrat. Uporabljena merilna metoda omenja časovno agregacijo dogodkov, vendar je ne opredeli. Časovna agregacija je tako dogovorjena v okviru GIZ Distribucije EE in prenosnega podjetja (ELES) v času trajanja 60 s.

Vzrok za nepopolnost podatkov na vseh registratorjih v RTP Cerkno (registrator Cerkno 110 TR1, registrator Cerkno 110 TR2 in registrator Cerkno 20 TR1) je izmenični način obratovanja transformatorjev zaradi dokaj nizke obremenitve (kolobarjenje). Podatki v RTP Idrija (registrator Idrija 110) in v RTP Postojna (registrator 110) so nepopolni zaradi odklopov TR. Vzrok za nepopolnost podatkov v RTP Koper (registratorja Koper 110 TR2), v RTP Tolmin (registrator Tolmin 20 TR1), v RP Trebuša (registrator Trebuša 20), v RTP Sežana (registrator Sežana 20 TRA in Sežana 20 TRB), v RTP Pivka (registrator Pivka 20 II) in v RP Vanganel (registrator Vanganel 20 S1 in Vanganel 20 S2) so okvare registratorjev kakovosti električne energije. Vzrok za nepopolnost podatkov v RTP Vrtojba (registrator Vrtojba 20 C (IRIS)) je v tem, da je bil prenos z Italijo prekinjen. Vzrok za nepopolnost podatkov v RTP Dekani (registrator Dekani 20 I) je v tem, da je bil registrator vgrajen dne 25.2.2015.

4.2.3 Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa

Indeks stanja pove kolikšen delež meritev v opazovanem letu je bil skladen z zahtevami standarda SIST EN 50160.

Indeks stanja kakovosti napetosti

$$I_{KEE-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 99,86 \%$$

$$I_{KEE-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 99,36 \%$$

Indeks stanja kakovosti napetosti se je v letu 2015 v primerjavi z letom 2014 izboljšal za VN omrežje iz 97,72 % na 99,86%, za SN omrežje pa iz 97,55 % na 99,36. V letu 2014 smo zabeležili 68 neskladnih meritev v 27-ih meritnih točkah, v letu 2015 pa smo zaznali 14 neskladnih meritev v 7-ih meritnih točkah.

Indeks stanja velikosti napajalne napetosti

$$I_{U-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov velikosti napajalne napetosti}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 100 \%$$

$$I_{U-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov velikosti napajalne napetosti}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 99,56 \%$$

Indeks stanja velikosti napajalne napetosti se je v letu 2015 v primerjavi z letom 2014 izboljšal za VN omrežje, in sicer iz 99,7 % na 100%, medtem ko se je za SN omrežje poslabšal, in sicer iz 99,68 % na 99,56. V letu 2014 smo zabeležili 8 neskladnih meritev v štirih meritnih točkah, v letu 2015 pa smo zaznali 9 neskladnih meritev v štirih meritnih točkah.

Indeks stanja harmonskih napetosti

$$I_{H-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov harmonskih napetosti}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 100 \%$$

$$I_{H-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov harmonskih napetosti}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 100 \%$$

Indeks stanja harmonskih napetosti se v letu 2015 v primerjavi z letom 2014 ni spremenil in je 100 %. V letu 2015 nismo zabeležili neskladnih meritev.

Indeks stanja flikerja

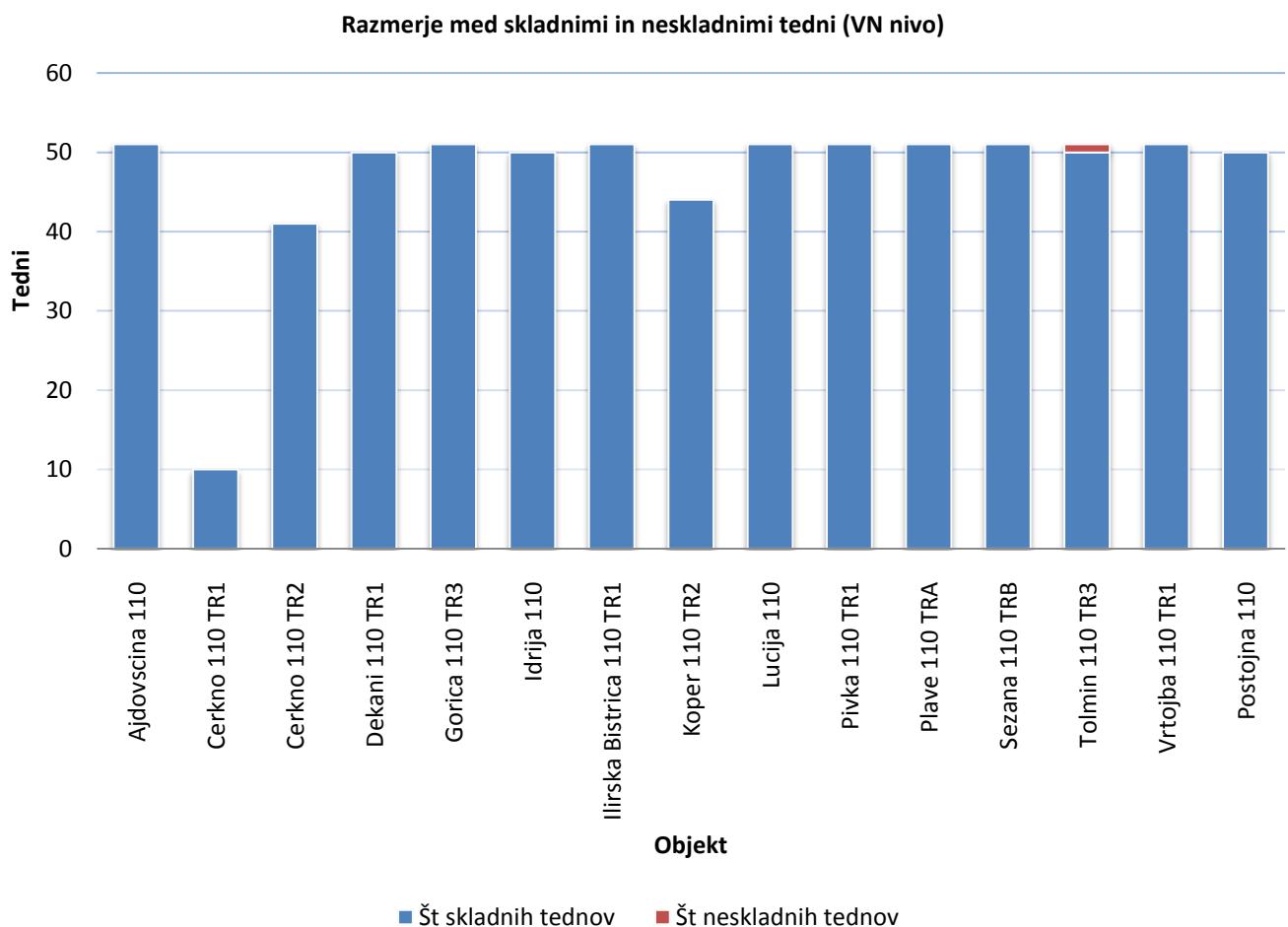
$$I_{Plt-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 99,86 \%$$

$$I_{Plt-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 99,80 \%$$

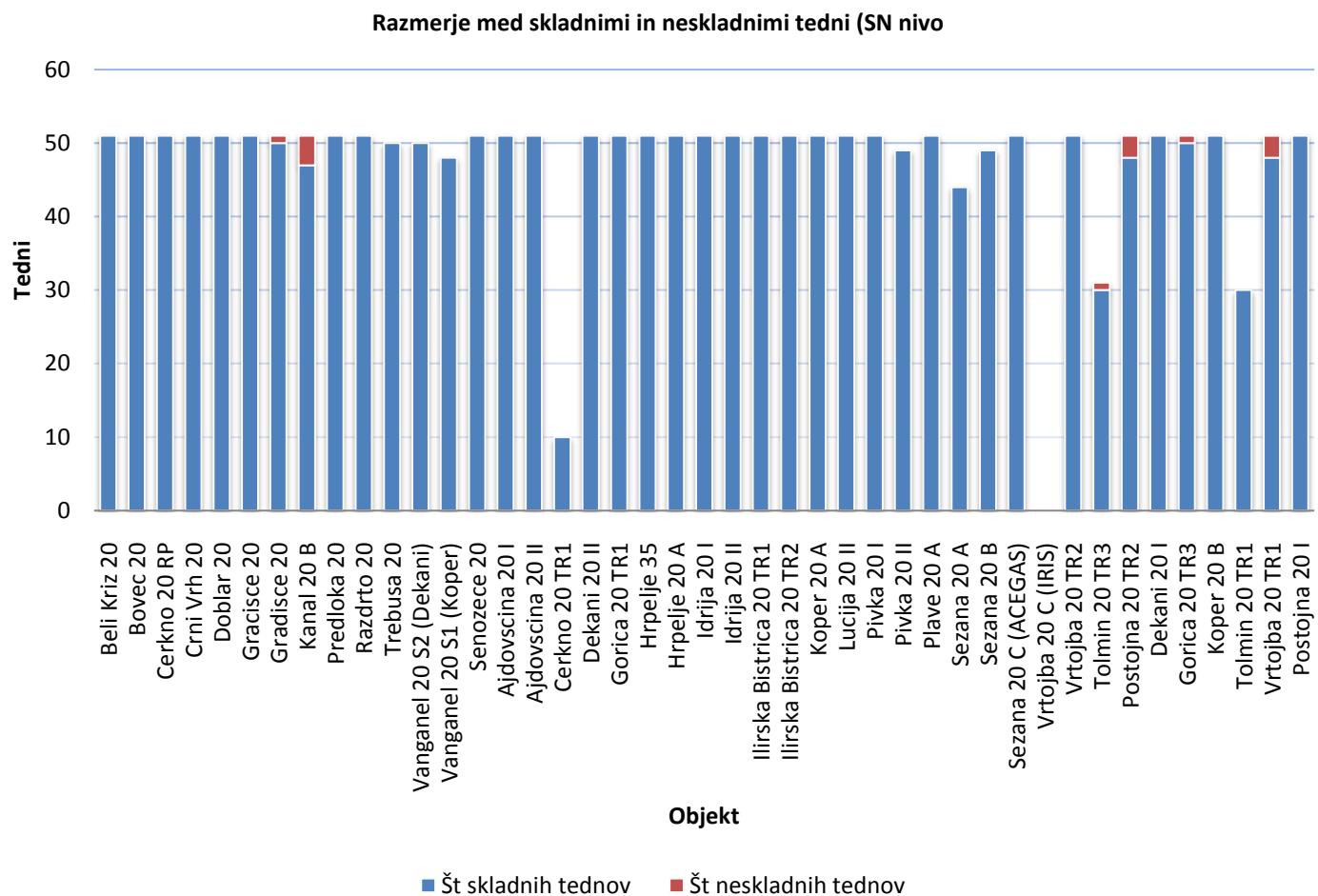
Indeks stanja flikerja se je v letu 2015 v primerjavi z letom 2014 poslabšal za VN omrežje iz 98,93 % na 99,86%, za SN omrežje pa se je izboljšal iz 98,67% na 99,80%. V letu 2014 smo zabeležili 32 neskladnih meritev v 9-ih meritnih točkah, v letu 2015 pa smo zaznali 5 neskladnih meritev v treh meritnih točkah.

4.2.4 Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni

Grafikona (Sliki 3 in 4) prikazujeta razmerje med številom tednov, kjer so parametri v skladu in številom tednov, kjer parametri niso v skladu s standardom. Prikaz je podan ločeno za VN nivo in SN nivo.



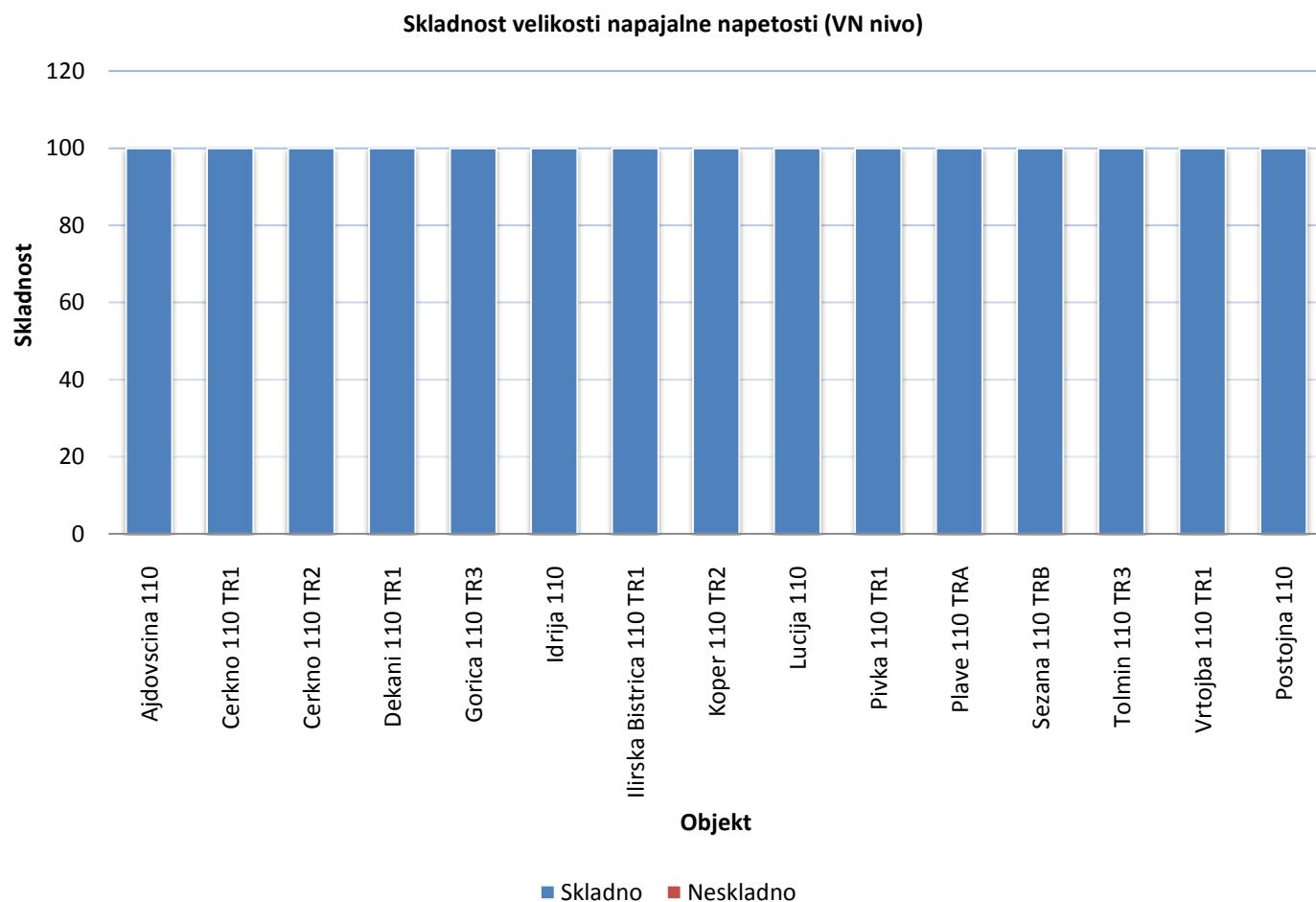
Slika 3: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na VN nivoju



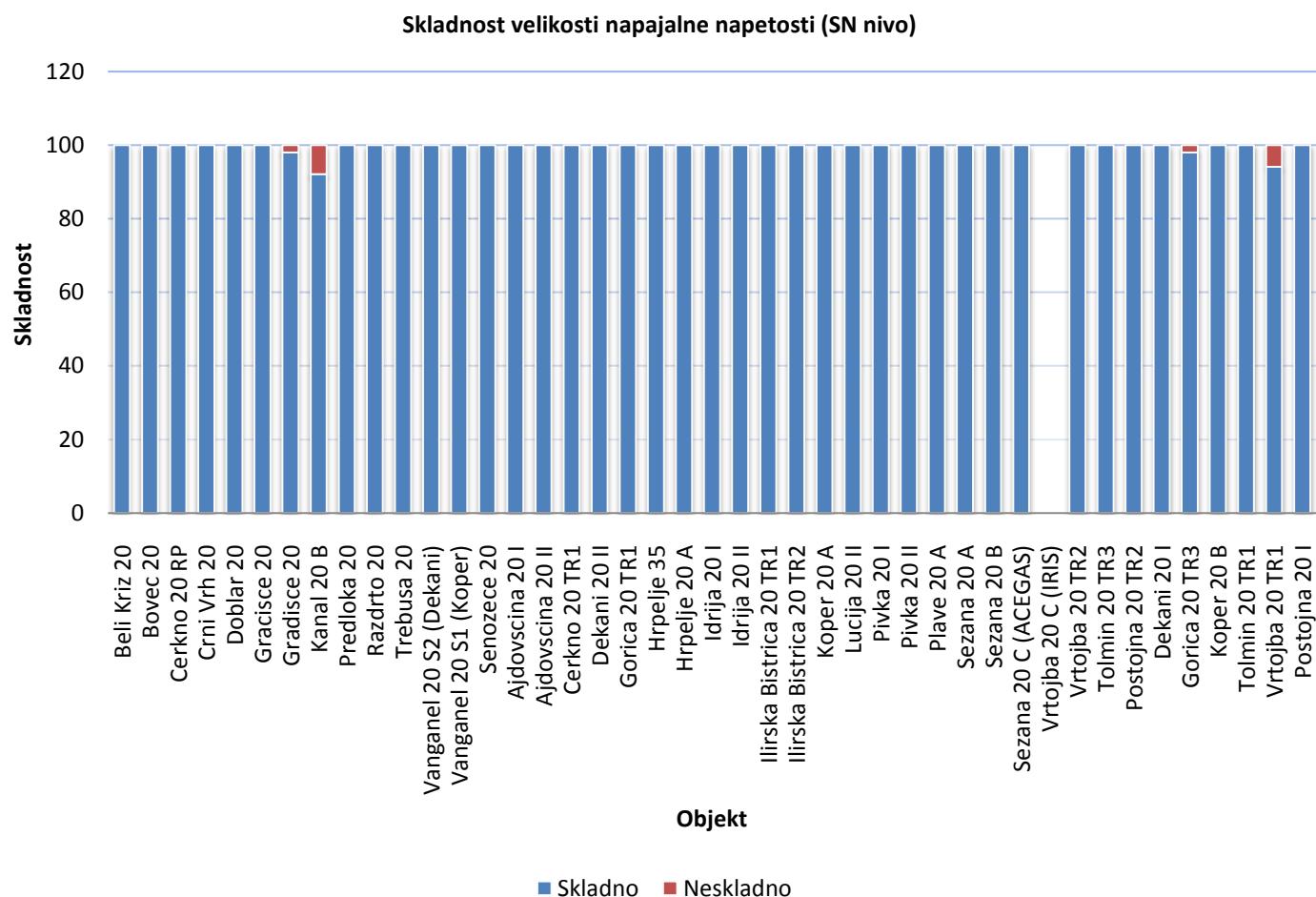
Slika 4: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na SN nivoju

4.2.5 Skladnost velikosti napajalne napetosti

Efektivna vrednost velikosti napajalne napetosti je v štirih točkah omrežja presegala s standardom predpisane meje (Sliki 5 in 6). Odstopanje se je v obdobju štirih tednov pojavilo v RP Kanal na 20 kV zbiralki , v obdobju treh tednov v RTP Vrtojba na 20 kV zbiralki TR1 in v obdobju enega tedna v RP Gradišče na zbiralki 20 kV. Vzroki za odstopanje nivoja velikosti napajalne napetosti so bili močna burja v mesecu marcu 2015, poletne nevihte in sneženje z vetrom v začetku februarja 2015.



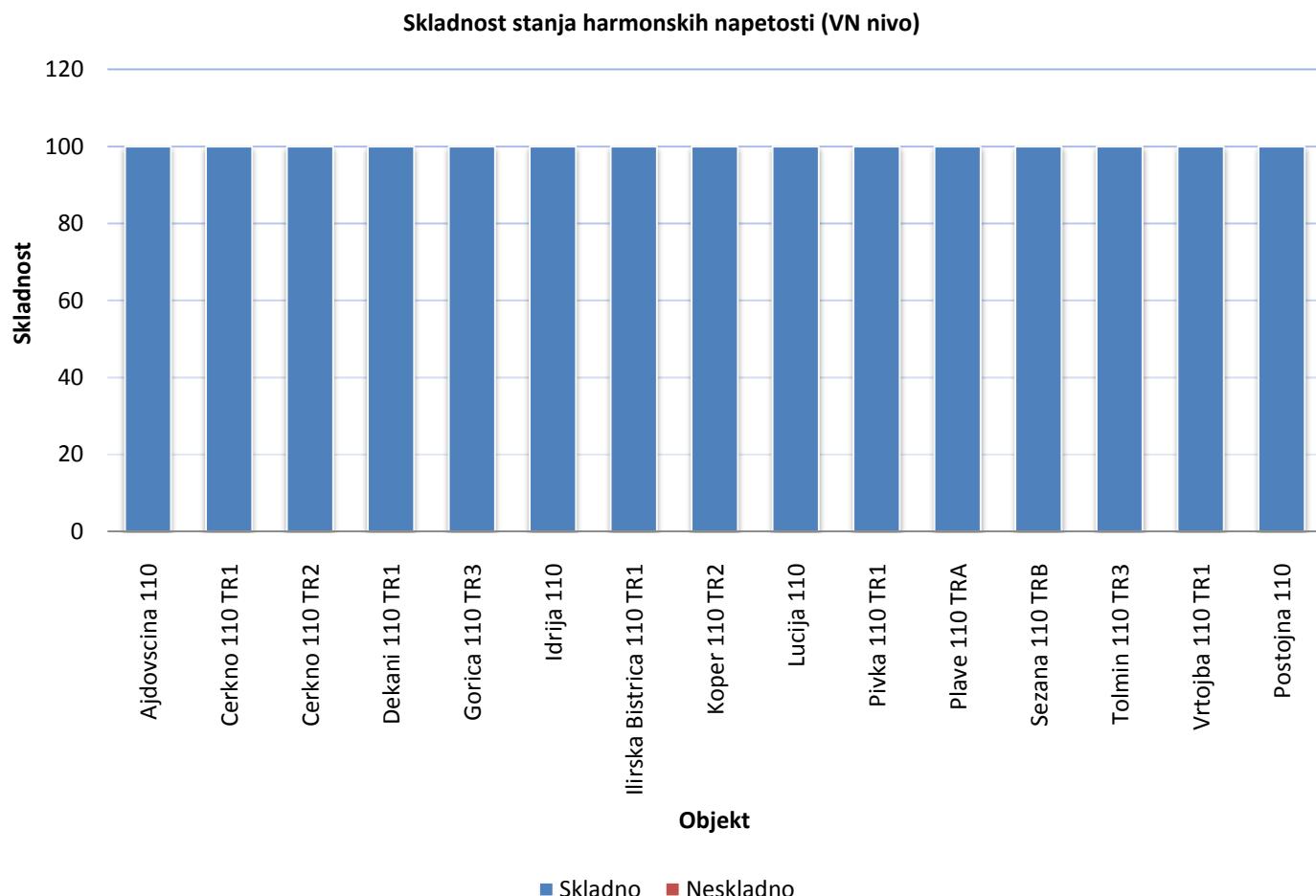
Slika 5: skladnost velikosti napajalne napetosti na VN nivoju



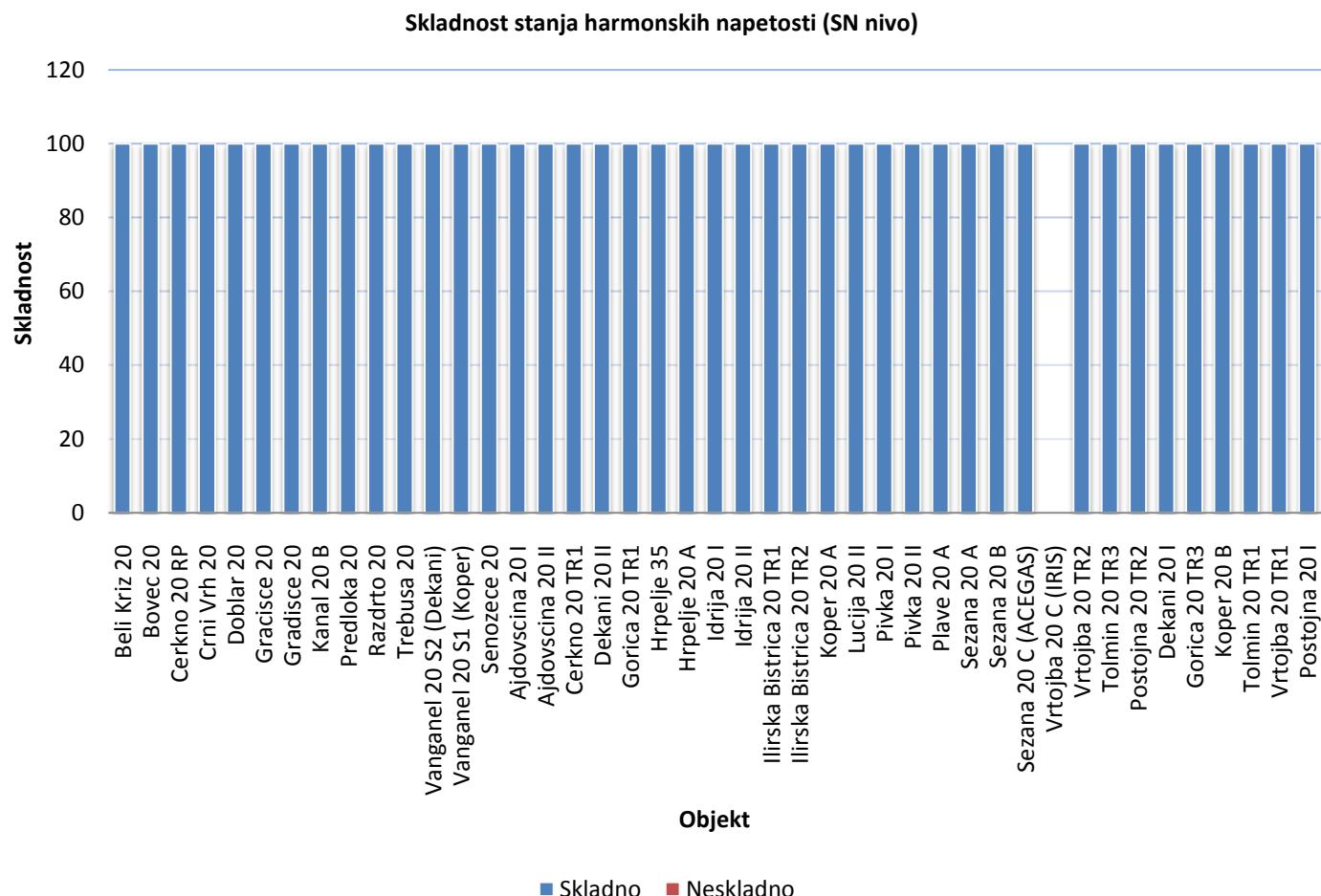
Slika 6: skladnost velikosti napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.6 Skladnost stanja harmonskih napetosti

Vsebnost harmonskih napetosti ni niti v eni merilni točki presegala s standardom predpisanih mej (Sliki 7 in 8).



Slika 7: skladnost stanja harmonskih napetosti na VN nivoju

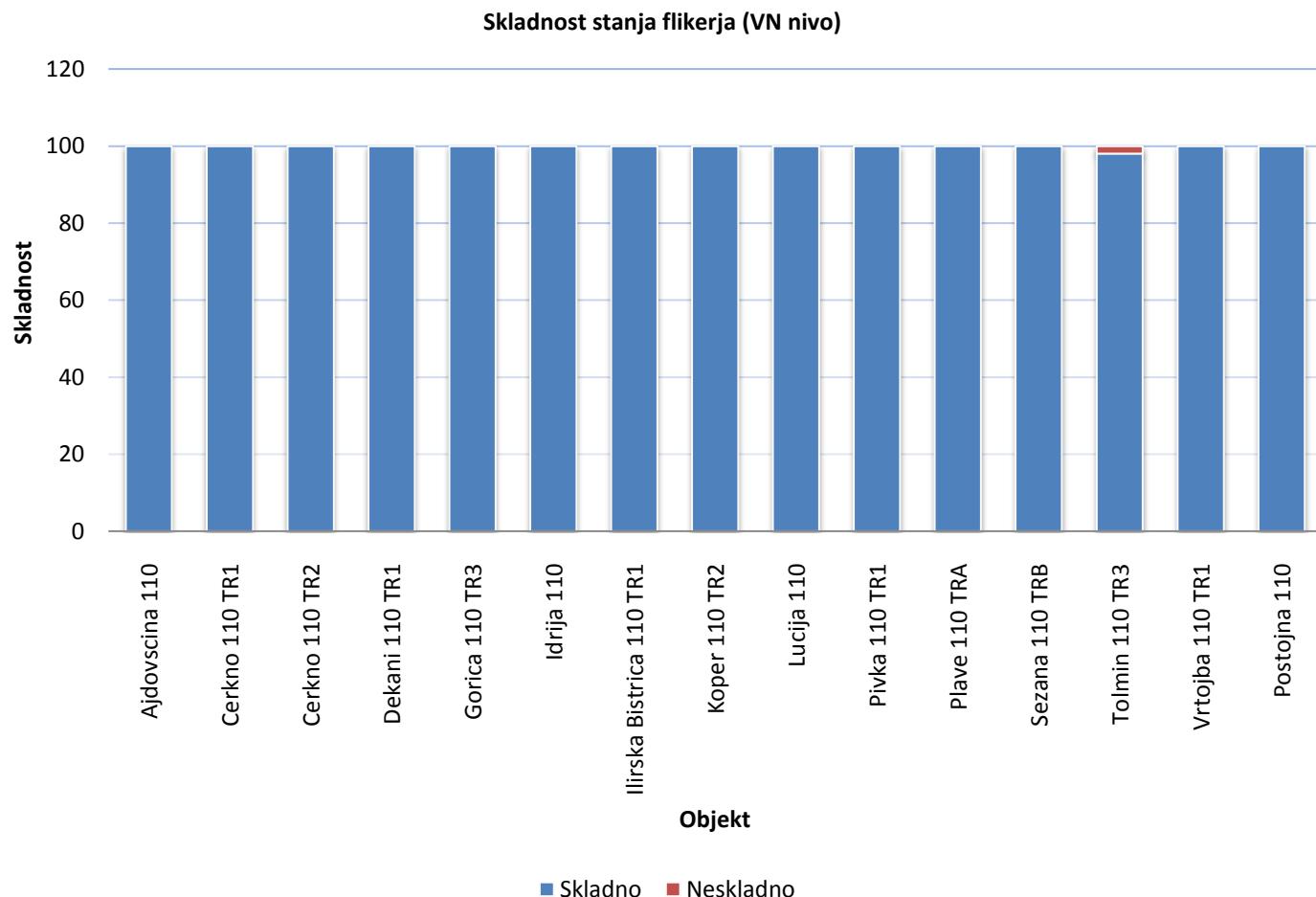


Slika 8: skladnost stanja harmonskih napetosti na SN nivoju

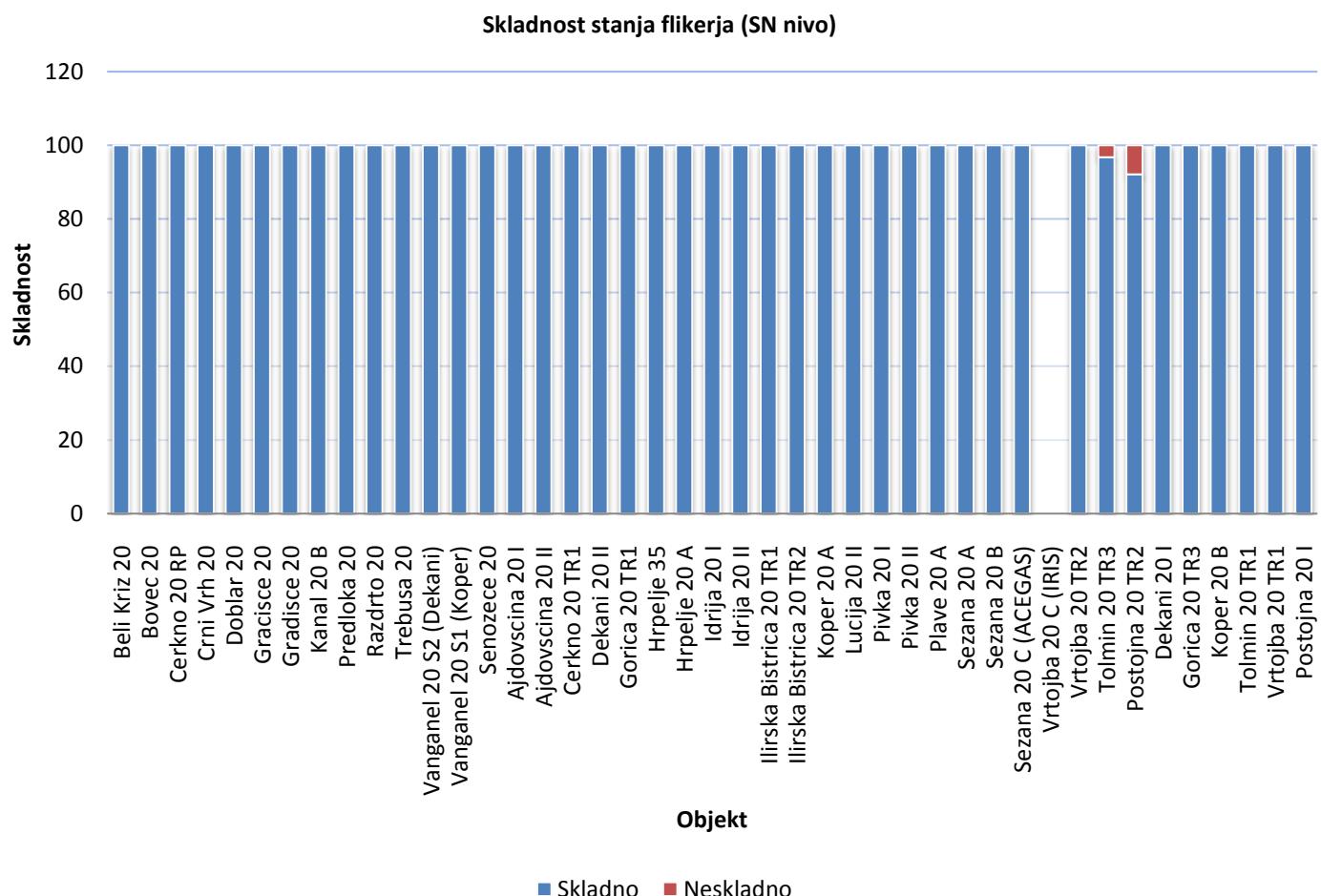
4.2.7 Skladnost stanja flikerja

Nivo flikerja je v treh točkah omrežja presegal s standardom predpisane meje (Sliki 9 in 10). Vzrok za nastanek večine odstopanj flikerjev je bila močna burja v mesecu februarju in marcu 2015 ter poletne nevihte, ki so povzročale razne stike v VN in SN omrežju in posledično utripanje zaradi ponavljajočih se APV-jev med prehodnimi okvarami.

Odstopanja flikerja so se pojavila v RTP Tolmin na 110 kV zbiralki in 20 kV zbiralki TR3 ter v RTP Postojna na 20 kV zbiralki TR2.



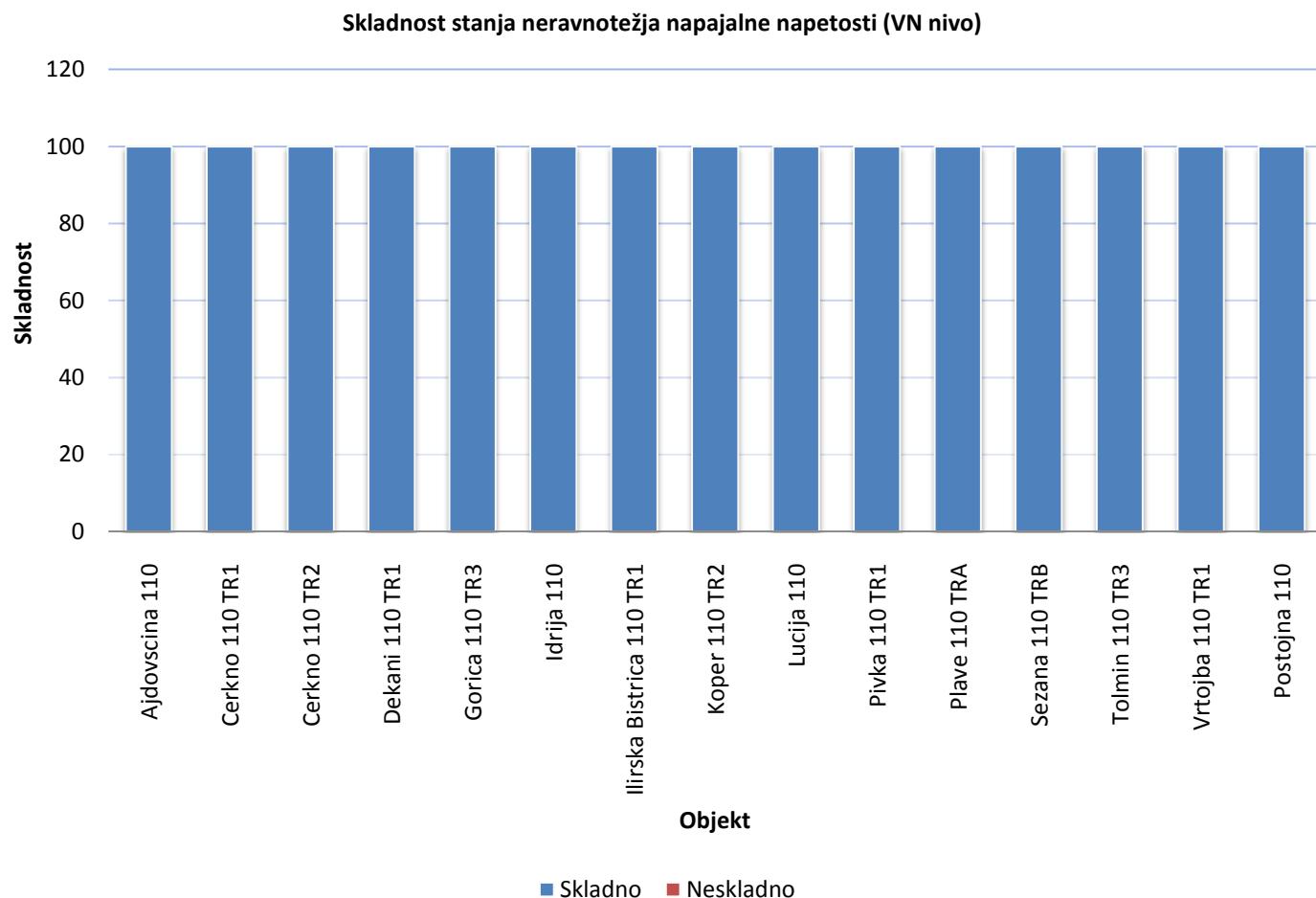
Slika 9: skladnost stanja flikerja na VN nivoju



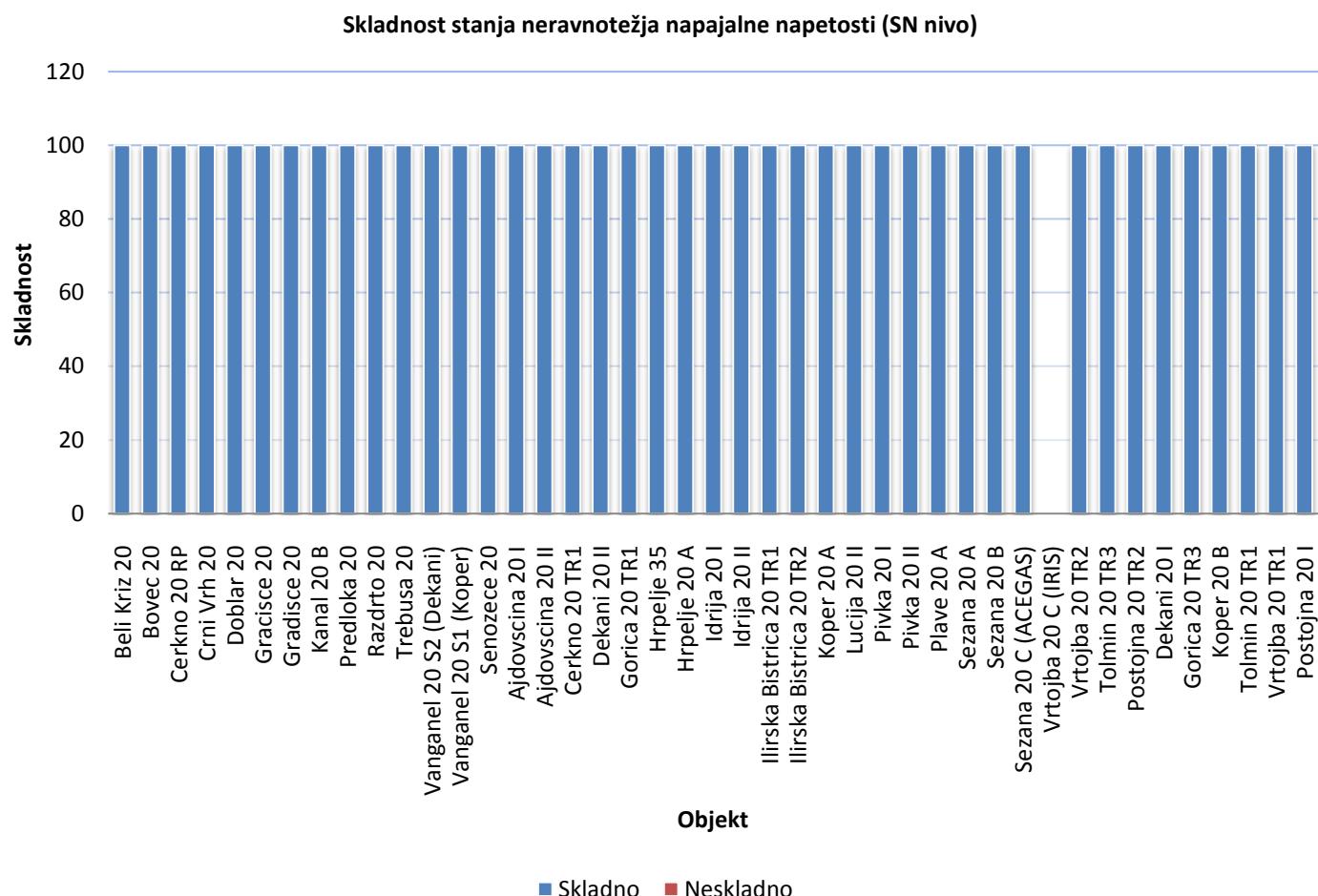
Slika 10: skladnost stanja flikerja na SN nivoju

4.2.8 Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb}

Neravnotežje napajalne napetosti ni niti v eni merilni točki presegala s standardom predpisanih mej (Slike 11 in 12).



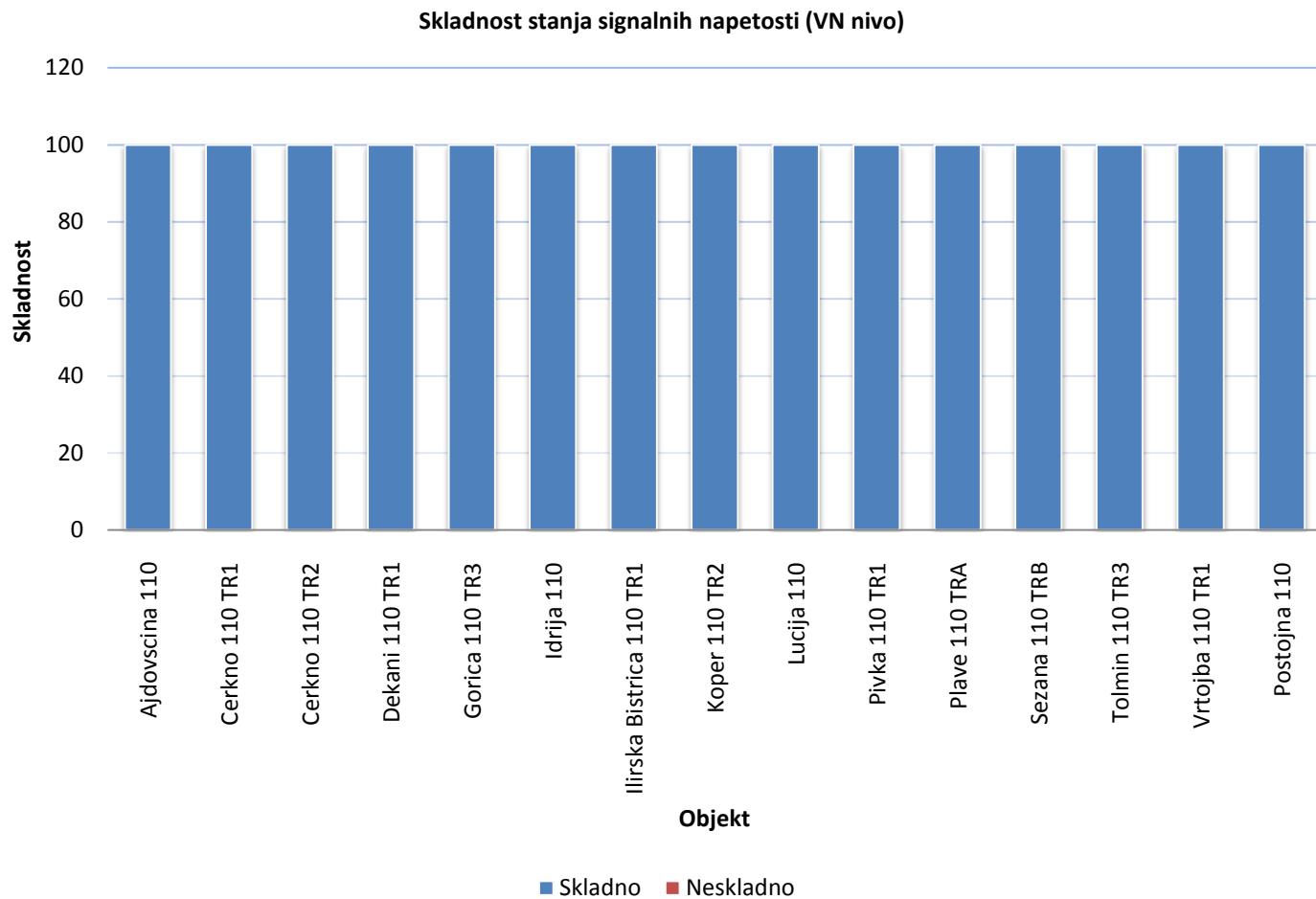
Slika 11: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na VN nivoju



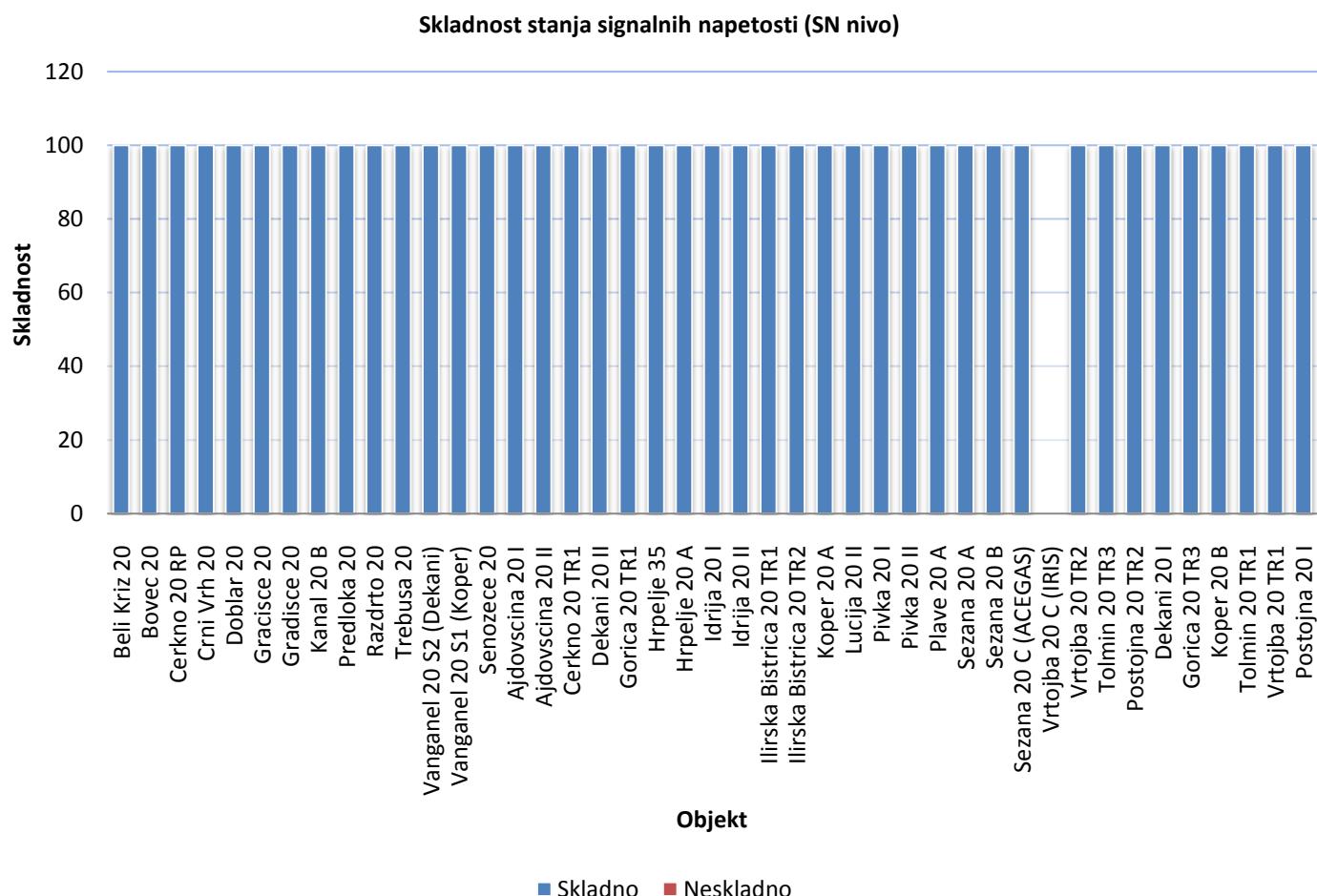
Slika 12: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.9 Skladnost stanja signalnih napetosti

Nivoji napetostnih signalov na VN in SN omrežju merjenih objektov, so bili v celotnem meritnem obdobju znotraj predpisanih zahtev standarda (Sliki 13 in 14).



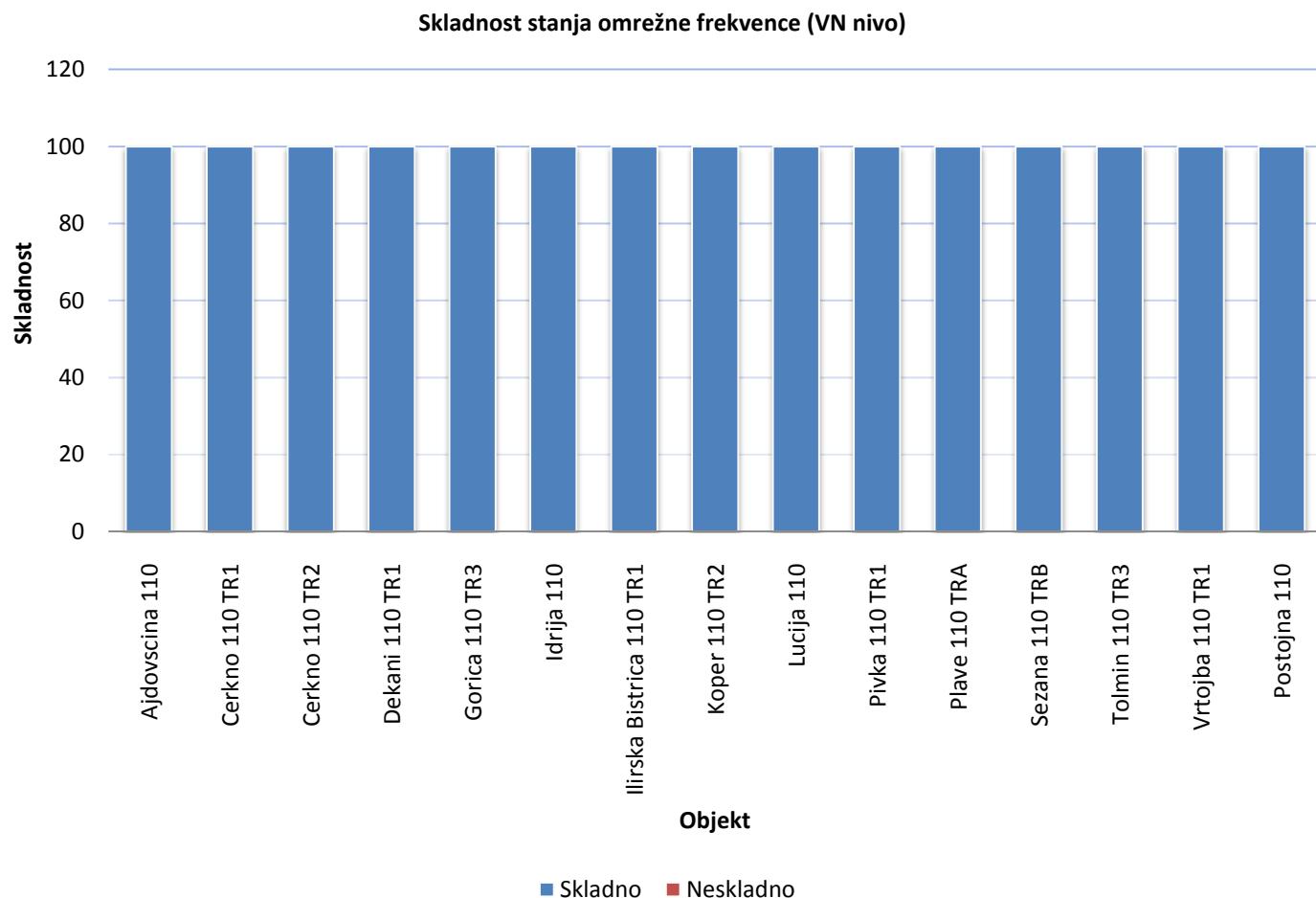
Slika 13: skladnost stanja signalnih napetosti na VN nivoju



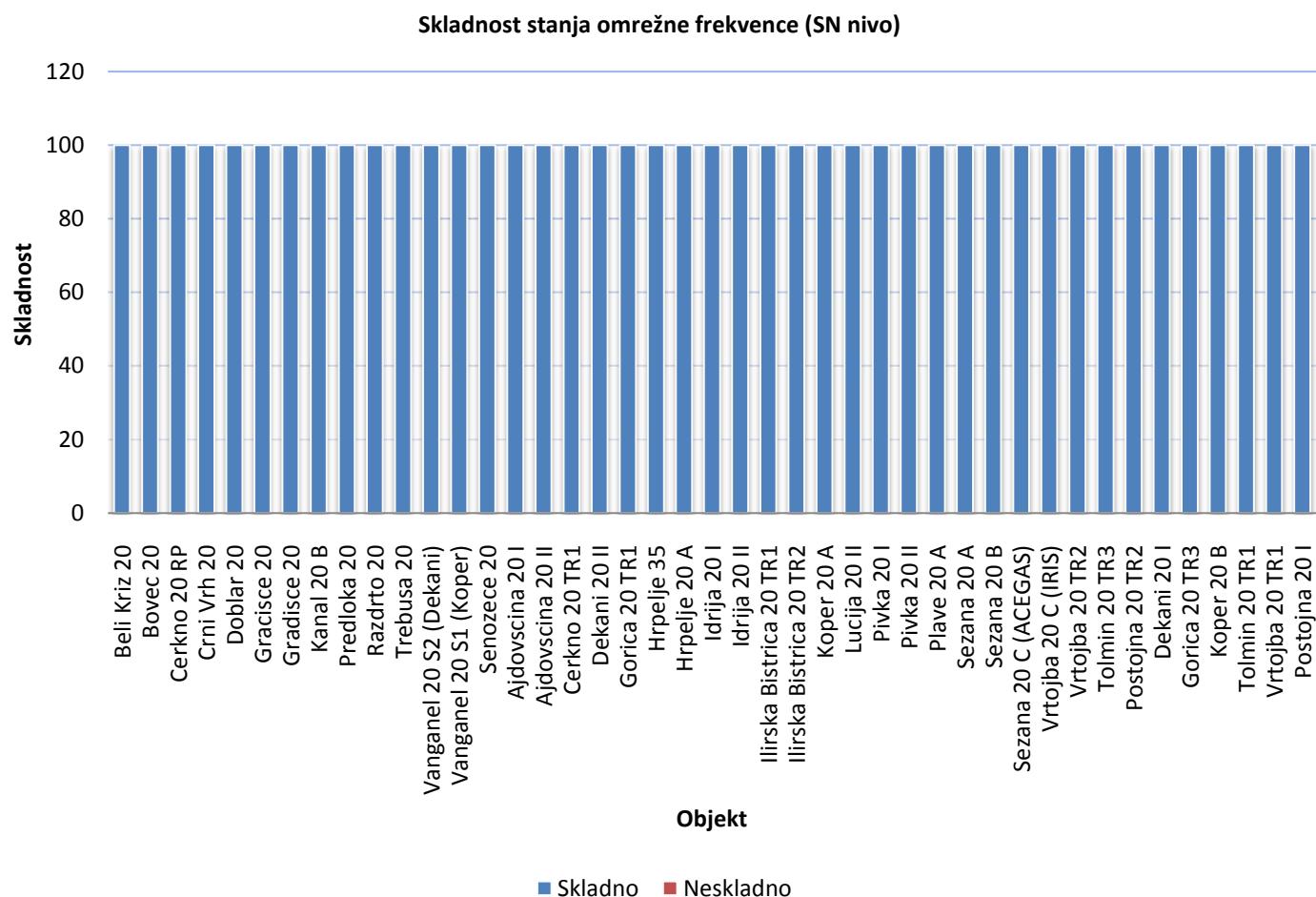
Slika 14: skladnost stanja signalnih napetosti na SN nivoju

4.2.10 Skladnost stanja omrežne frekvence

Omrežna frekvenca ni niti v eni merilni točki presegala s standardom predpisanih mej (Sliki 13 in 14).



Slika 15: skladnost stanja omrežne frekvence na VN nivoju

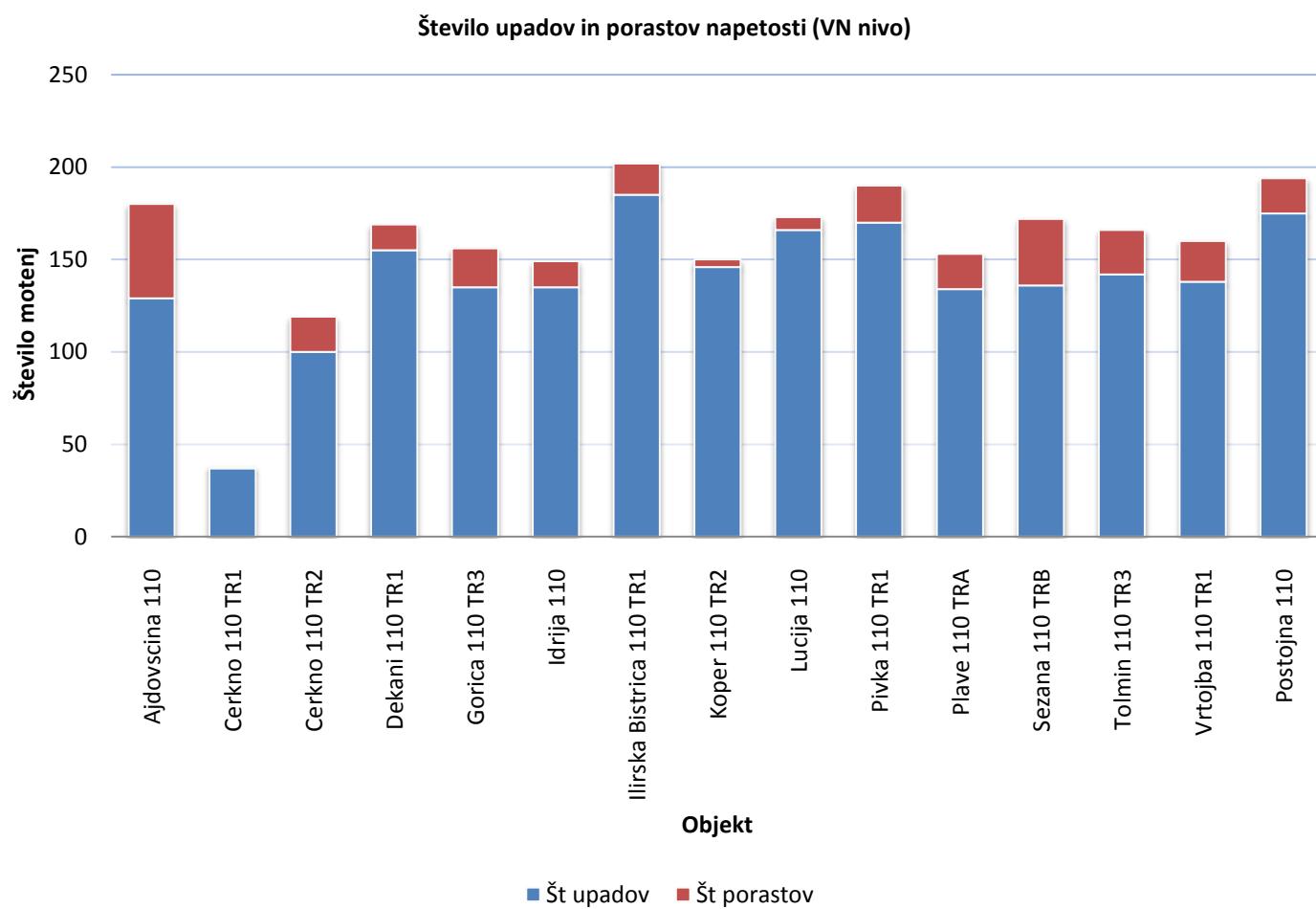


Slika 16: skladnost stanja omrežne frekvence na SN nivoju

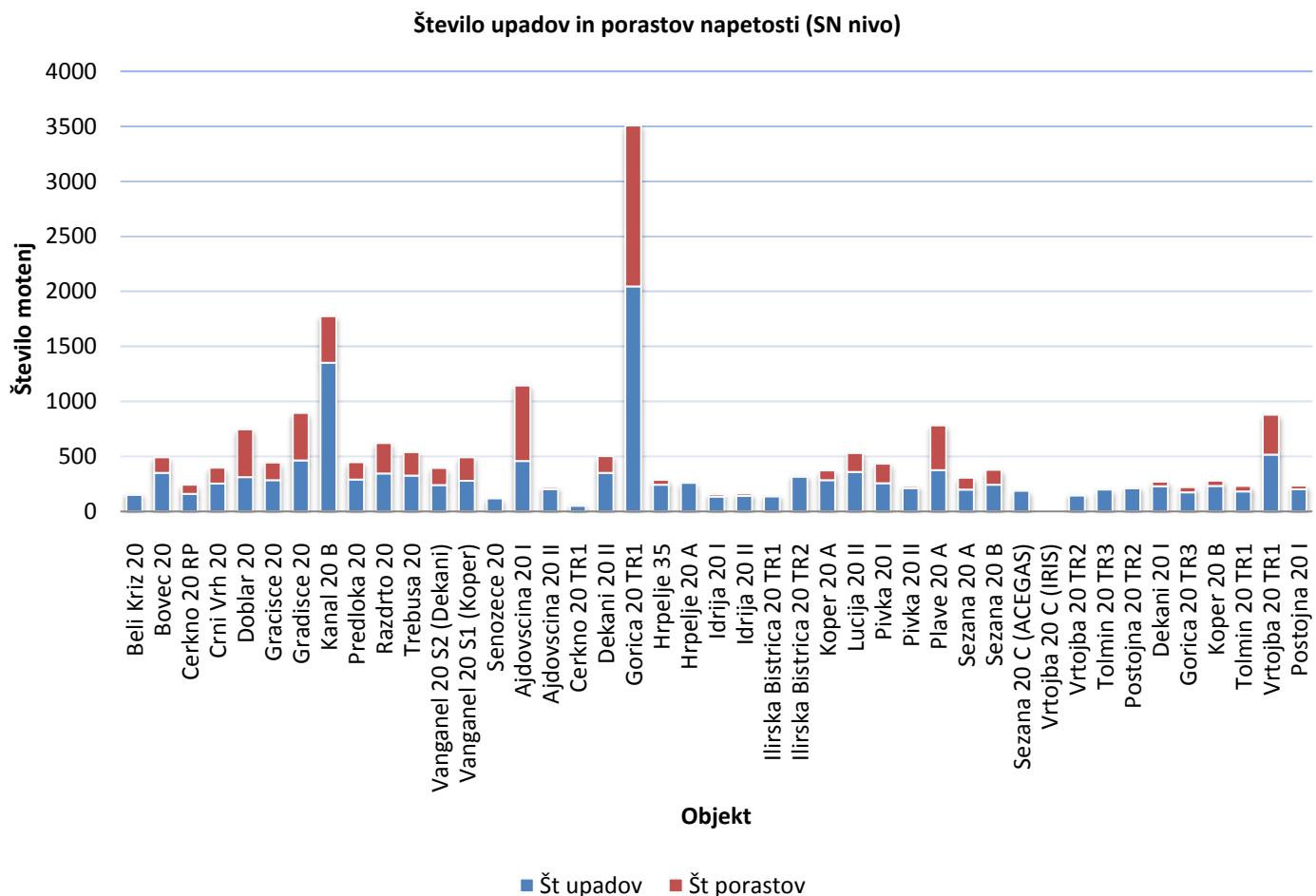
4.2.11 Število upadov in porastov napetosti

Število upadov in porastov ni omejeno z nobenim aktom. V standardu SIST EN 50160 so podane zgolj okvirne vrednosti teh pojavov. Število upadov in porastov napetosti v letu 2015 po posameznih meritnih točkah je navedeno v tabelah 28 in 29 ter prikazano na slikah 17 in 18.

Na VN nivoju smo na opazovanih meritnih mestih v letu 2015 zabeležili povprečno 158 dogodkov na meritno mesto, na SN nivoju pa smo zabeležili povprečno 474 dogodkov na meritno mesto. Število dogodkov na VN nivoju je bilo tako v letu 2015 skoraj enako kot v letu 2014 (158). Število dogodkov na SN nivoju v letu 2015 pa je bilo višje kot v letu 2014 (420).



Slika 17: število upadov in porastov napetosti na VN nivoju



Slika 18: število upadov in porastov napetosti na SN nivoju

4.3 Upadi napetosti

V tabeli 30 so prikazani agregirani podatki o upadih za vse merilne točke Elektro Primorske. Vsi instrumenti tako na VN kot na SN nivoju so vezani v zvezdo.

Preostala napetost [%]	Trajanje [ms]				
	10 ≤ t ≤ 200	200 ≤ t ≤ 500	500 ≤ t ≤ 1000	1000 ≤ t ≤ 5000	5000 ≤ t ≤ 60000
90 > u >= 80	6587	335	180	297	529
80 > u >= 70	2066	53	27	9	1
70 > u >= 40	2368	161	45	24	2
40 > u >= 5	2150	654	31	10	0
5 > u >= 0	159	515	94	3	33

Tabela 30: število upadov napetosti po SIST EN 50160

Preostala napetost [%]	Trajanje [ms]				
	10 ≤ t ≤ 200	200 ≤ t ≤ 500	500 ≤ t ≤ 1000	1000 ≤ t ≤ 5000	5000 ≤ t ≤ 60000
90 > u >= 80	0	0	0,50	0,50	1,00
80 > u >= 70	0	0	1,00	1,00	1,00
70 > u >= 40	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00
40 > u >= 5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5 > u >= 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Tabela 21: tabela uteži upadov napetosti

4.3.1 Izračun sistemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI

$$R - DFI = \frac{1}{2} \left[\frac{N_2 + N_3}{n} \right]$$

N₂ = vsota uteženih upadov napetosti, kjer imajo uteži vrednost 0,5 in 1

N₃ = vsota uteženih upadov napetosti, kjer imajo uteži vrednost 1

n = število merilnih mest

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u<5\% = 0)} = 87,34$$

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u<5\% = 1)} = 101,20$$

4.4 Občasni načrtovani monitoring

V letu 2015 preventivnih sistematičnih meritev (to je občasnega načrtovanega monitoringa) KEE nismo izvajali. Izvajali pa smo občasne meritve KEE na območjih s slabimi napetostnimi razmerami. Seznam območij je sestavljen na podlagi prošenj in pritožb posameznih odjemalcev ter podatkov nadzorništev. Upoštevane pa so tudi meritve KEE na podlagi vlog za izdajo soglasij za priključitev razpršenih virov.

Na celotnem področju distribucijskega podjetja Elektro Primorska smo v letu 2015 s prenosnimi registratorji opravili 151 meritev kakovosti električne energije. Od tega smo v transformatorskih postajah SN/0,4 kV izvedli 65 meritev, medtem ko je bilo 86 meritev izvedenih pri odjemalcih.

Iz rezultatov meritev je razvidno, da na problematičnih območjih podjetja Elektro Primorska 23,1% (35 od 151) meritev ni skladnih z zahtevami standarda SIST 50160. Gledano po posameznih parametrih je 11,4% meritev neskladnih zaradi odstopanja efektivne vrednosti napetosti, 11,4% meritev je neskladnih zaradi previsokega nivoja harmonskega popačenja, 74,4% meritev je neskladnih zaradi previsokega nivoja flikerjev in 2,8% meritev je neskladnih zaradi nesimetrije napajalne napetosti. Odstopanja nivojev signalnih napetosti in frekvence v meritvah niso bila zabeležena.

4.4.1 Občasne načrtovane meritve v TP

V tabeli 32 so predstavljeni rezultati občasnih meritev KEE opravljenih v TP-jih v letu 2015.

Območje napajanja RTP 110/X, RTP SN/SN, RP kV	Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo glede na parameter						Število meritev z ugotovljen o neskladno stjo	Število vseh meritev
	Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Fliker	Neravnote žje	Signalne napetosti	Frekvenca		
RP BOVEC	0	0	0	0	0	0	0	5
RP IZOLA	0	0	0	0	0	0	0	1
RP RAZDRTO	0	0	0	0	0	0	0	1
RP TREBUŠA	0	0	0	0	0	0	0	1
RP VANGANEL	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP AJDOVŠČINA	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP DEKANI	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP HRPELJE	0	0	0	0	0	0	0	5
RTP IL.BISTR.	0	0	0	0	0	0	0	5
RTP KOPER	0	0	0	0	0	0	0	4
RTP PIVKA	0	0	0	0	0	0	0	12
RTP POSTOJNA	0	0	0	0	0	0	0	6
RTP SEŽANA	0	0	0	0	0	0	0	17
RTP TOLMIN	0	0	0	0	0	0	0	5
Skupaj	0	0	0	0	0	0	0	65

Tabela 32: skladnost parametrov kakovosti napetosti s standardom SIST EN 50160 – občasni monitoring v TP

4.4.2 Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih

V tabeli 33 so predstavljeni rezultati občasnih meritev KEE opravljenih pri odjemalcih v letu 2015.

Območje napajanja RTP 110/X, RTP SN/SN, RP kV	Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo glede na parameter						Število meritev z ugotovljen o neskladno stjo	Število vseh meritev
	Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Flicker	Neravnote žje	Signalne napetosti	Frekvenca		
RP CERKNO	0	0	1	0	0	0	1	2
RP IZOLA	0	0	0	0	0	0	0	3
RP PORTOROŽ 1	0	0	0	0	0	0	0	1
RP TREBUŠA	0	0	2	0	0	0	2	6
RP VIPAVA	0	1	1	1	0	0	1	1
RTP AJDOVŠČINA	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP CERKNO	0	1	1	0	0	0	2	3
RTP DEKANI	3	0	0	0	0	0	3	8
RTP HRPELJE	0	0	2	0	0	0	2	7
RTP IDRIJA	0	0	6	0	0	0	6	9
RTP IL.BISTR.	0	0	0	0	0	0	0	3
RTP KOBARID	0	0	0	0	0	0	0	3
RTP KOPER	0	0	5	0	0	0	5	9
RTP LUCIJA	1	0	0	0	0	0	1	1
RTP PIVKA	0	0	4	0	0	0	4	8
RTP POSTOJNA	0	0	0	0	0	0	0	2
RTP SEŽANA	0	2	5	0	0	0	6	11
RTP TOLMIN	0	0	2	0	0	0	2	8
Skupaj	4	4	29	1	0	0	35	86

Tabela 33: skladnost parametrov kakovosti napetosti s standardom SIST EN 50160 – občasni monitoring pri uporabnikih

4.5 Monitoring ob pritožbah uporabnikov

V letu 2015 smo prejeli 38 pritožb odjemalcev glede slabe kakovosti napetosti. V 6 primerih je bilo ugotovljeno odstopanje vsaj enega parametra kakovosti napetosti od s standardom predpisanih meja (Tabela 34). V 32 primerih so bili vsi parametri kakovosti napetosti v skladu s standardom SIST EN 50160.

Območje napajanja (RTP 110/SN, RTP SN/SN)	2015		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP BELI KRIŽ	1	0	0
RP GRGAR	1	0	0
RP IZOLA	1	0	0
RP VIPAVA	1	1	100
RTP AJDOVŠČINA	1	0	0
RTP DEKANI	2	1	50
RTP GORICA	2	0	0
RTP HRPELJE	2	0	0
RTP IL.BISTR.	3	0	0
RTP KOPER	5	2	40
RTP LUCIJA	7	0	0
RTP PIVKA	2	1	50
RTP POSTOJNA	3	0	0
RTP SEŽANA	2	0	0
RTP TOLMIN	1	0	0
RTP VRTOJBA	4	1	25
Skupaj	38	6	16
Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja	132060		

Tabela 34: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti

Podatki o številu pritožb po letih od 2013 do 2015 podaja tabela 34. V letu 2015 smo prejeli manj pritožb odjemalcev zaradi slabe kakovosti napetosti (38) kot v letu 2014 (39). Razmerje upravičenih pritožb odjemalcev zaradi slabe kakovosti napetosti se je tudi zmanjšalo in sicer iz 64% v letu 2014 na 16% v letu 2015. Odstotek pritožb, pri katerih so vsi parametri kakovosti skladni s standardom pa se je povečal iz 36% v letu 2014 na 84% v letu 2015.

Poudariti je potrebno, da v zgornjem številu niso upoštevana osebna in telefonska (ustna) obvestila/pritožbe o slabih napetostnih razmerah na posameznih področjih.

2013			2014			2015		
Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
12	8	67	39	25	64	38	6	16
Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja								
131044	131408					132060		

Tabela 35: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti v obdobju med leti 2013 in 2015

5 UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE

5.1 Investicijska vlaganja v preteklem letu

V letu 2015 smo RTP 110/x kV za izboljšanje oskrbe izvedli:

- v RTP 110/35/20 kV Tolmin smo zaključili z obnovo 110 kV transformatorskega polja TR 2, s katerim smo povečali zanesljivost delovanja 110 kV postroja;
- v RTP Idrija – zamenjali sistem daljinskega vodenja in zaščite 20 kV stikališča
- v RTP Cerkno – rekonstruirali spojno povezavo med sektorji 20 kV nizov, s ciljem izboljšanja fleksibilnosti obratovanja 20 kV stikališča

V RP 20 kV za izboljšanje oskrbe:

- obnovili smo 20 kV stikališče v RP Komen pri čemer smo izboljšali obratovalno fleksibilnost 20 kV stikališča in povečali zanesljivost delovanja.

Z izvedbo načrtovanih investicij v srednjenačrtnostne vode smo odpravljali slabe napetostne razmere na posameznih področji, rekonstruirali dotrajane daljnovode in zgradil nove daljnovode s katerim smo povečevali zazakanost srednjenačrtnostnega omrežja. Pomembnejše investicije v 20 kV nadzemne vode:

DV odcep Krn (2 km), DV odcep Kanalski vrh (1,9 km), DV odcep Daber (1,7 km), DV Gozd - Col (1,7 km), DV Kočevše - Čekovnik (1,7 km), DV odcep Grudnica (1,65 km), DV odcep Podporezen (1,6 km).

Investicije v srednjenačrtnostne kablovode so se izvajale s ciljem zagotovitve zanesljivejše dobave električne energije porabnikov. Tako so se srednjenačrtnostni kablovodi vgrajevali na urbaniziranih območjih s ciljem povečanja zazakanosti omrežja, na območjih kjer se pojavljajo vremenski pojavi, ki vplivajo na kvaliteto dobave električne energije (žled, veter) ter na trasah, na katerih je prihajalo zaradi dotrajanosti obstoječih kablovodov do pogostih okvar.

Pomembnejše investicije v 20 kV kablovode: KBV RTP Pivka - Pivka (4 km), KBV RTP Pivka - Prestranek (4 km), KBV RTP Pivka – Postojna 2 (4 km), KBV podeželje Selce- Prestranek (2,5 km), KBV težki vod Selce- Prestranek (2,5 km), RTP Koper – TP obrtni center (1,6 km), KBV TP UNI – RTP Izola (1,26 km), KBV Kamno (1 km), KBV Kromberk - Solkan (0,9 km).

Na področju DE Sežana, DE Koper smo vgradili 7 daljinsko vodenih transformatorskih postaj s ciljem hitre lokalizacije okvare in hitre ločitve okvarjenega odcepa kablovoda.

Izvedli smo tudi vgradnjo štirih daljinsko vodenih pragovnih ločilnih mestih. Vgradili smo jih na odcepe, kjer je o se v preteklosti pojavili pogoste prekinutve dobave električne energije.

5.2 Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe

Načrtovane investicije za izboljšanje kakovosti oskrbe v desetletnem obdobju so naslednji:

- Povečanje stopnje zazakanosti in pokablitrve SN omrežja na čim širšem napajjalnem območju.
- Vgradnja daljinsko vodenih stikal v SN omrežje ter ureditev daljinskega vodenja vseh težiščnih postaj, ki tvorijo vreteno.

- Revitalizacija primarne in sekundarne opreme v obstoječih RTP 110kV/SN.
- Izboljšanje napetostnih razmer pri odjemalcih z gradnjo TP 20kV/NN in ojačitve NN vodov.
- Izgradnja elektroenergetskega omrežja odporejšega na vremenske pojave.
- Nadaljevanja vgradnje zaščite na SN zbiralkah energetskih transformatorjev, kjer prihaja do pogostih dotikov živali z deli pod napetostjo in posledično do izpada električne energije velikemu številu odjemalcev.
- Povečanje kratkostične moči v omrežjih in s tem njihove odpornosti na širjenje motenj, ki jih povzročajo morebitni nelinearni porabniki.

6 ZAKLJUČEK

6.1 Neprekinjenost napajanja

Na področju neprekinjenosti napajanja se je v primerjavi z letom 2014 v letu 2015 število načrtovanih dolgotrajnih prekinitve povečalo iz 0,69 na 0,93 ter trajanje načrtovanih dolgotrajnih prekinitve iz 94,19 na 148,84 minut/odjemalca.

Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve, se je glede na leto 2014 bistveno zmanjšalo (iz 5,193 na 2,600 prekinitve/odjemalca). Bistveno se je zmanjšalo tudi trajanje nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve (iz 1903,82 na 139,32 minut/odjemalca).

Primerjava kazalnikov zaradi nenačrtovanih vzrokov (višja sila in tuji vzroki) nam kaže da je bilo v letu 2015 veliko manj prekinitve zaradi višje sile (SAIFI se je zmanjšal iz 1,887 na 1,029 prekinitve/odjemalca, SAIDI pa iz 1775,83 na 65,03 minut/odjemalca). Tudi prekinitve zaradi tujih vzrokov je bilo manj (SAIFI se je v primerjavi z letom 2014 zmanjšal iz 0,932 na 0,328 prekinitve/odjemalca, SAIDI pa iz 27,21 na 18,75 minut/odjemalca).

Tudi vrednosti kazalnikov zaradi nenačrtovanih lastnih vzrokov so se v primerjavi z predhodnim letom bistveno zboljšale (SAIFI se je zboljšal iz 2,374 na 1,243, SAIDI pa iz 100,77 na 55,54).

6.2 Komercialna kakovost

Skladno s prenovljenim Aktom o posredovanju podatkov o kakovosti oskrbe z električno energijo smo tekom leta 2011 vzpostavili postopke za zajem posameznih parametrov komercialne kakovosti. Kazalniki komercialne kakovosti v letu 2015 so v okviru pričakovanih mejnih vrednosti.

Kompenzacij zaradi nedoseganja zajamčenih standardov komercialne kakovosti tudi v letu 2015 nismo izplačali.

Število pritožb s področja komercialne kakovosti se je povečalo iz ene pritožbe v letu 2014 na tri pritožbe v letu 2015.

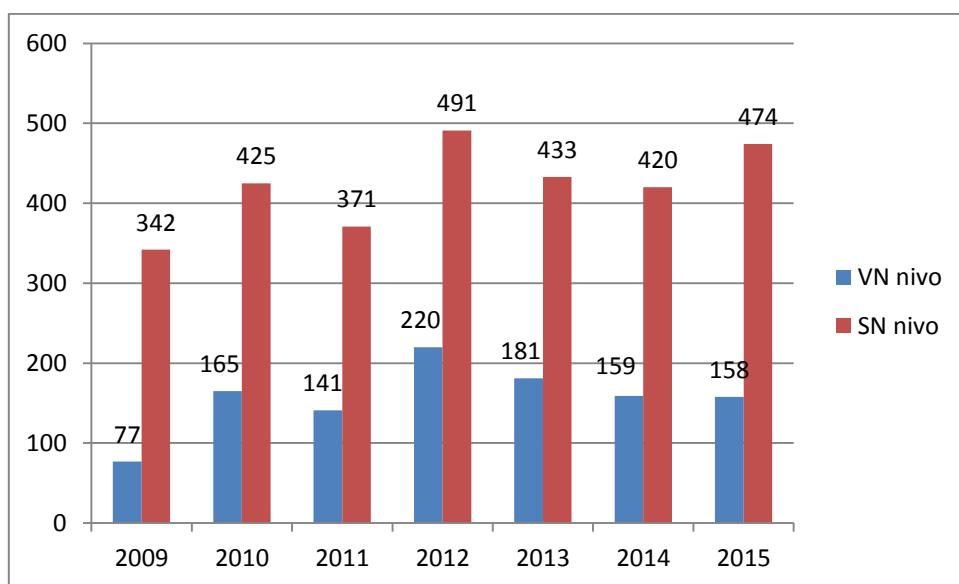
6.3 Kakovost napetosti

Stalni nadzor kakovosti napetosti v podjetju Elektro Primorska v letu 2015 zajema 58 točk v 28 objektih omrežja. Podatke o kakovosti napetosti pridobivamo iz 15 meritnih točk na visokonapetostnem omrežju, iz dveh srednjennapetostnih meritnih točk kateri mejita na sosednje omrežje in iz 41 meritnih točk na srednjennapetostnem omrežju, ki prestavlja glavne napajalne točke v našem distribucijskem omrežju.

Iz rezultatov permanentnih meritev na področju distribucijskega podjetja Elektro Primorska je v letu 2015 zaznati izboljšanje stanja kakovosti napetosti na VN nivoju in poslabšanje na SN nivoju, v primerjavi s predhodnimi obdobji. Popolna skladnost kakovosti napetosti z zahtevami standarda se je na VN nivoju povečala iz 97,75 % v letu 2014 na 99,86 % v letu 2015, na SN nivoju pa iz 97,55 % v letu 2014 na 99,36 % v letu 2015. Na 51-ih meritnih mestih je v vseh merjenih tednih zabeležena popolna skladnost kakovosti napetosti z zahtevami standarda. Neskladnosti parametrov kakovosti napetosti s standardom SIST EN 50160 smo v letu 2014 zaznali na 7-ih meritnih mestih in sicer smo na 4-ih meritnih mestih

zaznali odstopanje efektivne vrednosti napetostnega nivoja in na treh merilnih mestih smo zaznali povečan nivo popačenja s flikerji.

Povprečno število dogodkov na merilno mesto za VN in SN nivo po merilnih obdobjih prikazuje slika 19. V primerjavi z letom 2014, je v letu 2015 opazno zmanjšanje števila dogodkov na VN nivoju za 0,6 %, na SN nivoju pa zvišanje števila dogodkov za 12,8 %.



Slika 19: Primerjava povprečnega števila dogodkov na merilno mesto stalnega monitoringa KEE v preteklih letih