



**ELEKTRO CELJE, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.**  
**Vrunčeva 2a**

**3000 Celje**

## **Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo v letu 2014**

**Poročilo pripravili/izdelali:**

mag. Tomislav Kramaršek

**Odgovorna oseba:**

Direktor sektorja za obratovanje in razvoj:  
mag. Boštjan Turinek

Celje, 24.04.2015



## KAZALO

<b>2</b>	<b>SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>NEPREKINJENOST NAPAJANJA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Spremljanje kazalnikov nepreklenjenosti napajanja .....</b>	<b>5</b>
3.1.1	Statistika dogodkov .....	5
3.1.2	Analiza prekinitve .....	6
3.1.3	Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitv po vzroku nastanka .....	7
3.1.4	Načrtovane dolgotrajne prekinitve .....	8
3.1.5	Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve .....	16
3.1.6	Kratkotrajne prekinitve .....	24
3.1.7	Najslabši primeri .....	28
<b>3.2</b>	<b>Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitve .....</b>	<b>32</b>
<b>3.3</b>	<b>Pritožbe in kompenzacije .....</b>	<b>34</b>
3.3.1	Pritožbe odjemalcev .....	34
3.3.2	Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah .....	34
3.3.3	Kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah .....	34
<b>4</b>	<b>KOMERCIALNA KAKOVOST .....</b>	<b>35</b>
<b>4.1</b>	<b>Parametri komercialne kakovosti .....</b>	<b>35</b>
<b>4.2</b>	<b>Kompenzacije .....</b>	<b>37</b>
<b>4.3</b>	<b>Pritožbe .....</b>	<b>38</b>
<b>5</b>	<b>KAKOVOST NAPETOSTI .....</b>	<b>40</b>
<b>5.1</b>	<b>Monitoring kakovosti napetosti .....</b>	<b>40</b>
<b>5.2</b>	<b>Stalni monitoring .....</b>	<b>40</b>
5.2.1	Lokacija merilnih mest .....	40
5.2.2	Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring .....	42
5.2.3	Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa .....	45
5.2.4	Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni .....	46
5.2.5	Skladnost velikosti napajalne napetosti .....	47
5.2.6	Skladnost stanja harmonskih napetosti .....	48
5.2.7	Skladnost stanja flikerja .....	49
5.2.8	Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, $I_{Unb}$ .....	50
5.2.9	Skladnost stanja signalnih napetosti .....	51
5.2.10	Skladnost stanja omrežne frekvence .....	52
5.2.11	Število upadov in porastov napetosti .....	53
<b>5.3</b>	<b>Upadi napetosti .....</b>	<b>55</b>
5.3.1	Izračun sistemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI .....	55
<b>5.4</b>	<b>Občasni načrtovani monitoring .....</b>	<b>56</b>
5.4.1	Občasne načrtovane meritve v TP .....	56
5.4.2	Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih .....	58
<b>5.5</b>	<b>Monitoring ob pritožbah uporabnikov .....</b>	<b>60</b>



---

<b>6</b>	<b>UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE.....</b>	<b>61</b>
<b>6.1</b>	<b>Investicijska vlaganja v preteklem letu 2014.....</b>	<b>61</b>
<b>6.2</b>	<b>Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe .....</b>	<b>61</b>
6.2.1	Prispevek k povečanju zanesljivosti oskrbe .....	61
6.2.2	Prispevek k povečanju kakovosti napetosti .....	62
<b>7</b>	<b>ZAKLJUČEK .....</b>	<b>63</b>



## 2 SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE

ELEKTRO CELJE, d.d.		
Leto		2014
Število odjemalcev	VN	0
	SN	295
	NN	169119
	<b>Skupaj</b>	<b>169414</b>
Dolžina [km]	VN	102
	SN	3488
	NN	13465
	<b>Skupaj</b>	<b>17055</b>
Lastnosti obratovanja omrežja	Direktna ali neposredna ozemljitev [%]	0
	Upor (ozemljitev preko maloohmskega upora) [%]	44
	Resonančna ozemljitev (Petersenova dušilka) [%]	56
	Upor + dušilka [%]	0
	Izolirano oziroma neozemljeno zvezdišče [%]	0
	Drugo [%]	0
	<b>Skupaj [100 %]</b>	<b>100</b>
	Delež kabelskega podzemnega omrežja [%]	22
	Delež kabelskega oplaščenega nadzemnega omrežja [%]	1
	Delež nadzemnega omrežja z goliimi oziroma polizoliranimi vodniki [%]	77
	<b>Skupaj [100 %]</b>	<b>100</b>
	Delež omrežja, ki ustreza sedanjem stanju tehnike [%]	0
	Ocena deleža odjemalcev z ustrezno kakovostjo oskrbe [%]	0
	Delež SN-omrežja pod nadzorom SCADA [%]	100
	Možnost rezervnega napajanja (na SN – delež odjemalcev) [%]	43
Meteorološki podatki	Povprečna gostota strel [udarov/km <sup>2</sup> /let]	0

Tabela 1: splošni podatki

Elektro Celje d.d. zagotavlja uporabniku kakovostno oskrbo z električno energijo, ki zajema naslednja področja: neprekinjenost napajanja, kakovost električne napetosti in komercialno kakovost.

Krovno poročilo je narejeno na osnovi 6. in 7. člena *Akta o posredovanju podatkov o kakovosti oskrbe z električno energijo (Ur.l. RS, št. 73/2012)*.

SODO mora spremljati in ugotavljati kakovost oskrbe z električno energijo, in sicer: kakovost napetosti, stalnost delovanja omrežja (zanesljivost) in komercialna kakovost. (*25. člen Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe dejavnost sistemskega operaterja distribucijskega omrežja električne energije in gospodarske javne službe dobava električne energije tarifnim odjemalcem (Uradni list RS, št.117/2004, 23/2007)*).

Sistemski operater spremlja kakovost oskrbe na način, ki so zapisani v 41., 42. in 43. členu *Akta o metodologiji za določitev omrežnine in kriterijih za ugotavljanje upravičenih stroškov za elektroenergetska omrežja in metodologiji za obračunavanje omrežnine (Uradni list RS, št. 59/2010, 52/2011, 81/2012 ,47/13, 112/13)*.

Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo je objavljeno na osnovi 29. člena *Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe dejavnost sistemskega operaterja distribucijskega omrežja električne energije in gospodarske javne službe dobava električne energije tarifnim odjemalcem (Uradni list RS, št.117/2004, 23/2007)*.

V skladu s 435. členom *Energetskega zakona (EZ-1, Uradni list RS, št.17/2014)* so operaterji dolžni posredovati podatke o doseženi ravnici kakovosti oskrbe in zagotavljanju kakovosti oskrbe z elektriko (ki zajema neprekinjenost napajanja, komercialno kakovost, kakovost napetosti), vključno s podatki o pogodbah o nestandardni kakovosti oskrbe.



### 3 NEPREKINJENOST NAPAJANJA

#### 3.1 Spremljanje kazalnikov nepreklenjenosti napajanja

##### 3.1.1 Statistika dogodkov

Število dogodkov	Nenačrtovani	835
	Načrtovani	1578
	<b>Skupaj</b>	<b>2413</b>
Število dolgotrajnih prekinitve (> 3 min)	Nenačrtovane	835
	Načrtovane	1578
	<b>Skupaj</b>	<b>2413</b>
Trajanje dolgotrajnih prekinitve v urah (> 3 min)	Nenačrtovane	2218
	Načrtovane	4408
	<b>Skupaj</b>	<b>6626</b>
Število kratkotrajnih prekinitve (= < 3 min)	<b>Skupaj</b>	<b>1076</b>

*Tabela 2: statistika dogodkov v letu 2014*

V letu 2014 se je število dolgotrajnih prekinitev povečalo za 8.8 %, čas trajanja dolgotrajnih prekinitev pa povečal za 25 % v primerjavi s predhodnim letom.

V letu 2014 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev povečalo za 64 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitev pa povečal za 140 % v primerjavi s predhodnim letom.

V letu 2014 se je število kratkotrajnih prekinitev povečalo za 45 % v primerjavi s predhodnim letom.

Povečanja števila in trajanja dogodkov v letu 2014 je v glavnem posledica žledu v februarju 2014.



### 3.1.2 Analiza prekinitvev

	2013				2014			
	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
Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN								
RP LAŠKO	50	11	11	28	75	27	21	27
RP LIBOJE	32	14	9	9	38	16	9	13
RP LJUBNO	109	29	34	46	115	24	36	55
RP MEŽICA	69	48	8	13	65	18	22	25
RP NAZARJE	54	28	13	13	59	30	19	10
RP PLANINA	56	30	7	19	63	24	17	22
RP PODGRAČENO	42	18	9	15	20	3	4	13
RP PODPLAT	59	31	10	18	43	25	11	7
RP PODSREDA	52	33	5	14	78	40	14	24
RP RADLJE	29	19	6	4	72	16	29	27
RP VRANSKO	41	10	11	20	93	14	18	61
RTP BRESTANICA	146	105	13	28	117	49	23	45
RTP BREŽICE	134	67	25	42	99	67	10	22
RTP DRAVOGRAD	81	68	7	6	106	60	24	22
RTP KRŠKO DES	267	191	24	52	212	144	15	53
RTP LAŠKO DES	54	44	2	8	59	18	12	29
RTP LAVA	34	22	4	8	50	33	12	5
RTP MOKRONOG	157	88	25	44	218	94	43	81
RTP MOZIRJE	71	38	14	19	100	29	21	50
RTP PODLOG	137	69	24	44	217	71	61	85
RTP RAVNE	111	77	21	13	141	75	49	17
RTP ROG. SLATINA	101	71	14	16	111	88	10	13
RTP SELCE	106	54	22	30	115	46	29	40
RTP SEVNICA	205	111	34	60	169	85	34	50
RTP SL. GRADEC	176	105	31	40	236	126	56	54
RTP ŠENTJUR	175	95	25	55	186	93	36	57
RTP TREBNJE (LJ)	0	0	0	0	24	11	6	7
RTP TRNOVLOJE	109	55	20	34	117	61	21	35
RTP VELENJE	190	116	41	33	363	157	112	94
RTP VUZENICA	114	60	41	13	128	34	61	33
<b>Skupaj</b>	<b>2961</b>	<b>1707</b>	<b>510</b>	<b>744</b>	<b>3489</b>	<b>1578</b>	<b>835</b>	<b>1076</b>

Tabela 3: število prekinitvev po območjih napajanja RTP/RP med leti 2013 in 2014

V primerjavi z letom 2013 se je skupno število prekinitvev v letu 2014 povečalo za 18 %. Objekti z večjim deležem kabelskega omrežja (mestni) imajo manjše število prekinitvev.



### 3.1.3 Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev po vzroku nastanka

	2013				2014			
	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok
Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN								
RP LAŠKO	11	6	0	5	21	10	0	11
RP LIBOJE	9	6	0	3	9	8	0	1
RP LJUBNO	34	19	0	15	36	35	0	1
RP MEŽICA	8	7	0	1	22	19	3	0
RP NAZARJE	13	7	1	5	19	15	1	3
RP PLANINA	7	2	0	5	17	9	4	4
RP PODGRAČENO	9	5	1	3	4	2	1	1
RP PODPLAT	10	6	1	3	11	6	0	5
RP PODSREDA	5	4	0	1	14	3	1	10
RP RADLJE	6	0	0	6	29	26	0	3
RP VRANSKO	11	4	0	7	18	16	0	2
RTP BRESTANICA	13	6	1	6	23	13	3	7
RTP BREŽICE	25	6	2	17	10	3	0	7
RTP DRAVOGRAD	7	5	0	2	24	23	1	0
RTP KRŠKO DES	24	6	1	17	15	1	1	13
RTP LAŠKO DES	2	2	0	0	12	5	0	7
RTP LAVA	4	1	0	3	12	0	3	9
RTP MOKRONOG	25	9	2	14	43	23	3	17
RTP MOZIRJE	14	8	0	6	21	18	0	3
RTP PODLOG	24	8	2	14	61	46	1	14
RTP RAVNE	21	12	0	9	49	29	14	6
RTP ROG. SLATINA	14	2	2	10	10	5	0	5
RTP SELCE	22	7	1	14	29	20	2	7
RTP SEVNICA	34	14	3	17	34	19	1	14
RTP SL. GRADEC	31	14	1	16	56	41	2	13
RTP ŠENTJUR	25	4	8	13	36	20	4	12
RTP TREBNJE (LJ)	0	0	0	0	6	1	3	2
RTP TRNOVLJE	20	8	1	11	21	10	0	11
RTP VELENJE	41	24	3	14	112	78	3	31
RTP VUZENICA	41	24	1	16	61	56	2	3
<b>Skupaj</b>	<b>510</b>	<b>226</b>	<b>31</b>	<b>253</b>	<b>835</b>	<b>560</b>	<b>53</b>	<b>222</b>

Tabela 4: število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev po vzroku nastanka po območjih napajanja RTP/RP v letih 2013 in 2014

V 2014 je število izpadov zaradi lastnih vzrokov zmanjšalo za 12 % v primerjavi z letom 2013.

Število nenačrtovanih izpadov zaradi višje sile se je povečalo za 148 %. To je posledica žledu v februarju 2014.

Po številu izpadov zaradi višje sile izstopajo RTP/RP na območjih, kjer je bil prisoten žled: RTP Velenje, RTP Sl. Gradec, RTP Podlog, RTP Ravne, RTP Vuženica, RP Ljubno.



### 3.1.4 Načrtovane dolgotrajne prekinitve

RTP/RP	Nivo izračuna	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.]
RP NAZARJE	DV MOZIRJE - Mestni	1,176	110,974	1,176	0,261	24,618	0,327	0,007	0,658	0,013	94,398
	KB OBRTNA CONA NAZARJE - Mestni										
	DV GLIN I - Mestni	1,000	369,000	1,000	0,000	0,162	0,001	0,000	0,004	0,000	368,879
	DV ELKROJ - Mestni	0,025	8,906	1,000	0,000	0,078	0,000	0,000	0,002	0,000	356,417
	DV ZADREČKA DOLINA - Podeželski	2,153	208,029	2,257	0,997	96,323	1,250	0,027	2,575	0,051	96,621
	DV GLIN II - Mestni	1,071	223,929	1,071	0,003	0,690	0,004	0,000	0,018	0,000	209,015
RP LJUBNO	DV SAVINA - Podeželski	0,860	55,113	1,990	0,259	16,616	0,325	0,007	0,444	0,013	64,096
	RASTKE - Podeželski	5,397	1873,481	5,397	0,661	229,493	1,761	0,007	2,359	0,013	347,121
	LOGARSKA DOLINA - Podeželski	0,581	112,193	1,788	0,343	66,211	0,913	0,004	0,681	0,007	193,107
	CITRIJA - Podeželski	1,543	329,800	1,543	0,093	19,822	0,247	0,001	0,204	0,002	213,757
RP VRANSKO	SAVINA (RP LJUBNO) - Podeželski	0,005	0,698	1,000	0,001	0,159	0,003	0,000	0,002	0,000	138,455
	ZADREČKA - Podeželski	3,520	194,254	3,520	0,797	43,995	0,798	0,005	0,283	0,010	55,183
	MOTNIK - Podeželski	2,736	147,508	2,736	0,767	41,356	0,768	0,005	0,266	0,010	53,911
	VRANSKO - Podeželski	1,002	25,657	1,002	0,461	11,809	0,462	0,003	0,076	0,006	25,606
	KIV - Podeželski	2,000	59,000	2,000	0,064	1,886	0,064	0,000	0,012	0,001	29,500
RP LAŠKO	PREDORI - Mestni										
	JURKLOŠTER - Podeželski	1,983	475,826	2,231	1,153	276,627	1,436	0,019	4,610	0,037	239,953
	RIMSKE TOPLICE - Podeželski	0,924	196,324	1,584	0,294	62,508	0,366	0,005	1,042	0,009	212,585
	PODHUM - Mestni	1,000	132,000	1,000	0,084	11,043	0,104	0,001	0,184	0,003	132,000
RP PODPLAT	DEBRO - REČICA - Podeželski	3,000	460,000	3,000	0,050	7,631	0,062	0,001	0,127	0,002	153,334
	DV ŠMARJE - Podeželski	1,033	89,825	2,017	0,508	44,142	0,738	0,008	0,727	0,016	86,919
	DV KOSTRIVNICA - Podeželski	0,759	51,423	1,305	0,131	8,907	0,191	0,002	0,147	0,004	67,772
	DV SLOVENSKE KONJICE - Podeželski	3,326	1051,174	3,326	0,478	150,919	0,694	0,008	2,486	0,015	316,060
	DV ŠENTJUR - Podeželski	2,000	240,000	2,000	0,109	13,029	0,158	0,002	0,215	0,003	120,000
RP LIBOJE	DV ZIBIKA (PODPLAT) - Podeželski	1,886	180,587	1,886	0,259	24,831	0,377	0,004	0,409	0,008	95,766
	PETROVČE - Podeželski	0,810	102,927	1,162	0,399	50,734	0,469	0,005	0,695	0,011	127,054
	ZABUKOVICA - Podeželski	2,258	103,158	2,258	1,065	48,678	1,252	0,015	0,667	0,028	45,696
	ZAGREBEN - Podeželski	1,183	128,951	1,183	0,042	4,540	0,049	0,001	0,062	0,001	109,010
	ČRNA 1 - Mestni	0,916	103,545	1,000	0,195	22,069	0,419	0,003	0,298	0,005	113,000
RP MEŽICA	ŠMELC - Podeželski	2,205	610,102	2,205	0,253	70,060	0,543	0,003	0,948	0,007	276,748
	MEŽICA - Mestni	0,232	42,471	1,000	0,156	28,542	0,334	0,002	0,386	0,004	183,290
	RADLJE - Mestni	0,284	6,751	1,000	0,184	4,378	0,533	0,002	0,047	0,004	23,758
RP RADLJE	REMŠNIK - Podeželski	0,864	198,390	1,854	0,294	67,439	0,850	0,003	0,721	0,006	229,597
	LPK LESNA - Podeželski	0,238	18,333	1,000	0,003	0,212	0,008	0,000	0,002	0,000	76,988
	DOBJE PRI PLANINI - Podeželski	1,620	340,375	1,732	0,776	162,988	0,800	0,008	1,632	0,015	210,156
RP PLANINA	LEŠIČNO - Podeželski	3,107	774,885	3,107	1,349	336,451	1,392	0,014	3,369	0,026	249,407
	PLANINA ŠOLA - Podeželski	1,007	255,682	1,007	0,088	22,233	0,090	0,001	0,223	0,002	253,966
	MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski	0,333	42,224	1,000	0,161	20,419	0,717	0,001	0,124	0,002	126,670
RP PODGRAČENO	CIRNIK (KORITNO) - Podeželski	0,123	4,318	1,000	0,064	2,230	0,283	0,000	0,014	0,001	35,000
	BIZELJSKO - Podeželski	3,016	528,599	3,438	1,569	275,051	2,334	0,016	2,864	0,031	175,248
RP PODSREDA	KOZJE - Podeželski	1,559	205,661	3,466	0,748	98,647	1,113	0,008	1,027	0,015	131,878



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 DRAVOGRAD	Izvod										
	INDUSTRIJSKA CONA - Podeželski	0,468	32,298	1,000	0,013	0,905	0,021	0,000	0,018	0,000	68,999
	RAVNE - Podeželski	2,378	173,400	2,378	0,064	4,654	0,104	0,001	0,092	0,002	72,925
	SLOVENJ GRADEC - Podeželski	0,731	105,385	1,772	0,088	12,729	0,144	0,002	0,251	0,003	144,193
	MONTER - Podeželski	0,871	227,446	1,000	0,026	6,851	0,043	0,001	0,135	0,001	261,046
	IVERKA - Podeželski										
	VUZENICA JUG - Podeželski	3,840	603,633	3,840	0,409	64,270	0,667	0,008	1,268	0,016	157,182
	OJSTRICA - Podeželski	4,512	488,132	4,512	0,163	17,615	0,266	0,003	0,347	0,006	108,176
	DRAVOGRAD - Mestni	0,472	30,169	1,033	0,241	15,377	0,393	0,005	0,303	0,009	63,889
RTP BRESTANICA	LIBELIČE - Podeželski	1,971	312,520	2,305	0,279	44,273	0,456	0,006	0,873	0,011	158,597
	SREMIČ - Podeželski										
	SEVNICA - Podeželski	2,663	332,297	2,740	0,844	105,260	1,211	0,024	3,003	0,046	124,764
	BRESTANICA INDUSTRIJSKA CONA - Mestni										
	PODSREDA (NAPAJANJE ZA RP PODSREDA) - Podeželski	1,988	427,911	1,722	0,340	73,245	0,488	0,010	2,089	0,019	215,252
	BLANCA - Podeželski	1,301	95,422	1,301	0,098	7,183	0,141	0,003	0,205	0,005	73,324
	SENOVO - Mestni	0,307	23,698	1,000	0,088	6,774	0,126	0,003	0,193	0,005	77,285
	GORICA - Podeželski										
	TES BRESTANICA - Mestni	0,968	97,258	1,000	0,012	1,244	0,018	0,000	0,035	0,001	100,501
RTP KRŠKO DES	BRESTANICA MESTO - Podeželski	0,021	2,865	1,000	0,001	0,171	0,002	0,000	0,005	0,000	137,994
	PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - Podeželski	0,977	304,057	1,181	0,018	5,455	0,025	0,001	0,156	0,001	311,213
	VIDEM - Mestni	0,452	73,713	1,282	0,067	10,846	0,137	0,005	0,816	0,010	163,018
	SZ1 - Mestni										
	VRBINSKA VAS - Podeželski	1,163	94,431	2,136	0,251	20,398	0,517	0,019	1,535	0,036	81,230
	NEK - Mestni										
	KOSTanjeVICA - Podeželski	0,685	78,285	1,283	0,158	18,030	0,325	0,012	1,357	0,023	114,228
	ROTO 1 - Mestni										
	OC VRBINA - Mešani	1,714	42,857	3,000	0,001	0,023	0,002	0,000	0,002	0,000	25,002
RTP BREŽICE	ZDOLE - Podeželski	1,070	57,996	2,113	0,072	3,886	0,148	0,005	0,292	0,010	54,202
	ROTO 2 - Mestni										
	IND. CONA KRŠKO - Mestni	0,393	12,687	1,778	0,020	0,646	0,041	0,002	0,049	0,003	32,261
	BRESTANICA - Mestni										
	KRŠKO - Mestni	3,479	83,228	10,055	0,371	8,875	0,764	0,028	0,668	0,054	23,920
	BUČKA - Podeželski	1,238	214,286	1,999	0,221	38,297	0,456	0,017	2,882	0,032	173,033
	BREŽICE - Mestni	0,218	19,643	1,010	0,036	3,231	0,062	0,002	0,166	0,004	89,933
	CERKLJE - Podeželski	2,500	499,841	3,086	0,596	119,236	1,036	0,031	6,111	0,059	199,975
	ŠOLSKI C. BREŽICE - Mestni	0,404	55,692	1,000	0,029	3,945	0,050	0,001	0,202	0,003	138,000
RTP VELENJE	KRŠKO - Mestni	0,858	67,517	2,245	0,028	2,232	0,049	0,001	0,114	0,003	78,725
	DOBDOVA - Podeželski	1,171	113,578	1,812	0,294	28,489	0,510	0,015	1,460	0,029	97,017
	GLOBOKO - Mešani	0,693	65,546	1,000	0,056	5,275	0,097	0,003	0,270	0,006	94,543
	ZAKOT 1 - Mestni	1,427	100,283	2,642	0,125	8,761	0,217	0,006	0,449	0,012	70,272
	MOKRICE (NAPAJANJE ZA RP PODGRAČENO) - Podeželski	1,646	265,446	2,209	0,090	14,474	0,156	0,005	0,742	0,009	161,236
RTP VELENJE	ZAKOT 3 - Mestni										
	ANDRAŽ - Podeželski	3,649	569,118	4,036	0,238	37,050	0,461	0,025	3,944	0,049	155,985
	SL. GRADEC - Podeželski	2,489	464,431	3,113	0,176	32,904	0,342	0,019	3,503	0,036	186,588
	PAKA - Podeželski	1,938	603,619	1,956	0,061	18,914	0,118	0,006	2,013	0,012	311,422
RTP VELENJE	VELENJE 3 - Mestni	0,228	26,674	1,266	0,028	3,236	0,054	0,003	0,344	0,006	117,100



RTP/RP	Nivo izračuna	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.]
RTP/RP	STARI JAŠEK - IND. CONA - Mestni											
	HOFER PESJE - Mestni											
	GORENJE 1 - Mestni											
	KONOVO - Mestni	0,529	67,174	1,000	0,062	7,866	0,120	0,007	0,837	0,013	126,864	
	BEVČE 1 - Mestni	0,486	70,962	1,000	0,032	4,600	0,061	0,003	0,490	0,006	146,032	
	RŠC - Mestni	0,039	5,574	1,000	0,000	0,048	0,001	0,000	0,005	0,000	143,994	
	LOKOVICA - Podeželski	4,904	680,979	4,904	0,251	34,849	0,487	0,027	3,710	0,051	138,865	
	VINSKA GORA - Podeželski	1,463	273,576	3,196	0,149	27,940	0,290	0,016	2,974	0,031	186,970	
	TOPOLŠICA - Mešani	0,672	90,378	1,630	0,037	5,040	0,073	0,004	0,536	0,008	134,500	
	GORENJE 3 - Mestni											
	VELENJE 2 - Mestni	0,551	64,678	1,000	0,084	9,908	0,164	0,009	1,055	0,017	117,334	
	SUPERNOVA - Mestni											
	BEVČE 2 - Mestni	0,752	128,568	1,000	0,045	7,645	0,087	0,005	0,814	0,009	171,000	
	VELENJE 1 - Mestni	0,102	7,487	3,000	0,004	0,330	0,009	0,000	0,035	0,001	73,667	
	ŠOŠTANJ 2 - Mestni	0,611	89,556	1,833	0,001	0,089	0,001	0,000	0,009	0,000	146,532	
	ŠKALE JAMA - HRASTOVEC - Mestni											
	ŠOŠTANJ 1 - Mestni	0,022	2,670	1,000	0,001	0,127	0,002	0,000	0,014	0,000	120,998	
RTP SEVNICA	KRMELJ - Podeželski	1,603	437,554	2,527	0,235	64,207	0,421	0,009	2,556	0,018	272,922	
	SEVNICA 1 - Podeželski	1,941	387,592	2,860	0,393	78,412	0,703	0,016	3,122	0,030	199,704	
	ŠMARJE 3 - Mestni	0,760	163,824	1,753	0,152	32,731	0,272	0,006	1,303	0,012	215,667	
	HE BOŠTANJ - Mestni											
	RADEČE - Podeželski	1,716	322,301	2,017	0,338	63,536	0,605	0,013	2,529	0,026	187,833	
	TABORNIŠKI DOM - Podeželski	2,526	582,044	3,108	0,153	35,351	0,274	0,006	1,407	0,012	230,463	
	SEVNICA 2 - Mestni											
RTP MOKRONOG	HOTEMEZ - Podeželski	0,574	120,422	1,036	0,026	5,392	0,046	0,001	0,215	0,002	209,700	
	BOSTANJ - Podeželski											
	MOKRONOG - Podeželski											
	CIRNIK - Podeželski	4,487	1138,680	4,863	0,540	137,100	0,679	0,013	3,289	0,025	253,787	
RTP VUZENICA	TREBELNO - Podeželski	3,345	576,377	3,750	1,643	283,100	2,066	0,039	6,792	0,076	172,285	
	ŠENTRUPERT - Podeželski	2,046	445,265	2,450	0,603	131,134	0,758	0,014	3,146	0,028	217,649	
	TOPILNICA - Mestni											
	TGO MUTA 1 - Mestni											
	VIHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE) - Mestni	1,800	377,400	1,800	0,011	2,291	0,039	0,000	0,044	0,000	209,668	
	DRAVOGRAD SEV. - Podeželski	0,095	3,791	1,000	0,012	0,461	0,041	0,000	0,009	0,000	39,999	
	RADLJE - Podeželski	0,346	73,767	1,455	0,128	27,268	0,458	0,002	0,529	0,005	212,911	
RTP MOZIRJE	MUTA - Mestni	0,631	39,579	2,404	0,271	16,973	0,969	0,005	0,329	0,010	62,696	
	DRAVOGRAD - Podeželski	2,238	454,546	2,649	0,162	32,970	0,581	0,003	0,639	0,006	203,060	
	TGO MUTA 2 - Mestni											
	LOKE - Podeželski	1,301	193,010	1,857	0,178	26,390	0,283	0,004	0,543	0,007	148,326	
	PRESEKA - Podeželski											
	PREBOLD - Mešani											
	LETUŠ - Podeželski	1,270	71,854	2,146	0,526	29,761	0,837	0,011	0,612	0,021	56,576	
RTP TREBNJE (LJ)	GORENJE - Podeželski	1,371	86,481	1,924	0,553	34,904	0,880	0,011	0,718	0,022	63,094	
	MIRNA - Podeželski	0,574	161,959	1,276	0,574	161,959	1,276	0,004	1,180	0,008	282,004	
RTP ROG. SLATINA	ZIBIKA - Podeželski	2,278	507,376	2,565	0,390	86,751	0,529	0,021	4,615	0,040	222,715	



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.]
	Izvod										
KOSTRIVNICA - Mešani	2,195	209,852	2,240	0,173	16,501	0,234	0,009	0,878	0,018	95,583	
ROGATEC - Mestni	0,955	94,978	1,557	0,091	9,076	0,124	0,005	0,483	0,009	99,468	
CEROVEC - Podeželski	1,260	238,631	1,430	0,116	21,931	0,157	0,006	1,167	0,012	189,400	
STEKLARNA ROGAŠKA - Mestni											
BRESTOVEC - Mešani	3,349	685,337	3,349	0,406	83,147	0,552	0,022	4,423	0,042	204,631	
DONAT - Mestni	0,539	119,518	1,151	0,089	19,788	0,121	0,005	1,053	0,009	221,709	
PODČETRTEK - Podeželski	1,600	266,229	2,564	0,381	63,392	0,517	0,020	3,372	0,039	166,431	
NALIVALNICA - Mestni	0,707	201,559	1,000	0,021	5,863	0,028	0,001	0,312	0,002	285,001	
STEKLARNA STRAŽA - Podeželski											
RTP ŠENTJUR	ŠENTJUR - Mešani	0,904	72,863	1,992	0,057	4,619	0,076	0,003	0,232	0,006	80,596
	ŠENTJUR TRG - Mestni	0,661	141,633	1,947	0,091	19,530	0,122	0,005	0,982	0,009	214,358
	JAKOB - Podeželski	2,909	667,448	2,913	0,564	129,352	0,752	0,028	6,506	0,055	229,405
	ALPOS CEVARNA - Mestni	1,000	61,000	1,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	61,032
	ŠENTVID - Podeželski	2,214	365,178	2,430	0,356	58,642	0,474	0,018	2,950	0,034	164,931
	DRAMLJE - Podeželski	1,807	299,981	1,962	0,305	50,628	0,407	0,015	2,547	0,030	166,043
	TRATNA - Mešani	2,355	419,108	3,640	0,648	115,291	0,865	0,033	5,799	0,063	177,932
	ALPOS STORITVE - Mestni	2,000	409,000	2,000	0,001	0,144	0,001	0,000	0,007	0,000	204,491
RTP LAŠKO DES	REČICA - Podeželski	4,387	869,148	5,647	1,051	208,142	3,176	0,015	2,909	0,028	198,135
	HUDA JAMA - Podeželski										
	ZIDANI MOST - Podeželski	1,000	163,333	1,000	0,009	1,444	0,027	0,000	0,020	0,000	163,340
	DEBRO - Mestni	0,209	44,144	1,000	0,046	9,680	0,139	0,001	0,135	0,001	210,999
	ZDRAVSTVENI DOM - Mestni										
	JAGOČE - Mešani	3,110	872,077	5,000	0,440	123,324	1,330	0,006	1,724	0,012	280,400
	PIVOVARNA - Mestni	0,015	4,777	1,000	0,001	0,414	0,004	0,000	0,006	0,000	327,986
	WELLNESS - Mestni	0,091	6,316	2,000	0,002	0,117	0,005	0,000	0,002	0,000	69,487
RTP PODLOG	TABOR - Podeželski	0,981	139,960	1,930	0,162	23,191	0,389	0,012	1,694	0,023	142,735
	ROJE - Podeželski	0,472	104,925	2,678	0,033	7,294	0,079	0,002	0,533	0,005	222,482
	PONIKVA - Podeželski	1,818	228,233	2,807	0,236	29,582	0,564	0,017	2,160	0,033	125,548
	JUTEKS - Podeželski	1,302	10,349	1,965	0,009	0,072	0,022	0,001	0,005	0,001	7,946
	ŠEMPLETER - Mešani	0,524	57,083	1,832	0,099	10,829	0,238	0,007	0,791	0,014	109,028
	ŽALEC - Mestni	0,414	85,979	1,000	0,104	21,630	0,250	0,008	1,580	0,015	207,666
	POLZELA - Mešani	0,488	53,913	1,147	0,065	7,218	0,157	0,005	0,527	0,009	110,486
	LEVEC - Podeželski	0,355	36,801	1,099	0,019	1,954	0,045	0,001	0,143	0,003	103,641
RTP LAVA	IPAVČEVA - Mestni	0,167	86,211	1,009	0,008	4,139	0,048	0,001	0,349	0,001	515,761
	KERSNIKOVA - Mestni										
	LJUBLJ. BLOKI - Mestni	0,135	43,852	1,000	0,012	3,957	0,073	0,001	0,334	0,002	324,000
	MEDLOG - Mešani	1,958	274,770	2,737	0,132	18,581	0,790	0,011	1,566	0,021	140,354
	SRCE - Mestni										
	AVTO CELJE - Mestni	0,038	18,489	1,000	0,004	1,924	0,024	0,000	0,162	0,001	483,625
	ZLATARNA - Mestni										
	OSTROŽNO - Mešani	1,933	579,066	3,152	0,212	63,609	1,266	0,018	5,362	0,034	299,622
	DOLGO POLJE - Mestni										
	BOLNICA 2 - Mestni	1,000	235,000	1,000	0,000	0,049	0,001	0,000	0,004	0,000	234,990
	AC AERO - Mestni										
	TSS - Mestni	0,179	50,067	1,000	0,018	4,965	0,106	0,002	0,419	0,003	278,999



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 SELCE	Izvod										
	RIBARJEVA - Mestni	0,080	21,317	1,000	0,010	2,599	0,058	0,001	0,219	0,002	266,000
	ŠARANOVČEVA - Mestni										
	IRŠIČEVA - Mestni										
	CRET - Mestni	3,000	823,000	3,000	0,035	9,517	0,076	0,002	0,455	0,003	274,333
	ZVODNO - Mešani										
	LAŠKO ZAHOD (NAPAJANJE ZA RP LIBOJE) - Podeželski										
	LAŠKO VZHOD - Podeželski	0,683	175,012	1,009	0,014	3,466	0,030	0,001	0,166	0,001	256,154
	DELAWSKA - Mestni										
	SKALNA KLET - Mestni	0,170	42,033	1,000	0,022	5,409	0,048	0,001	0,259	0,002	247,000
	POŠTA - Mestni	0,195	59,255	1,000	0,033	10,074	0,073	0,002	0,482	0,003	303,300
	GROBELNO - Podeželski	0,130	40,982	1,000	0,015	4,603	0,032	0,001	0,220	0,001	314,431
	LJUBEČNA - Podeželski	2,165	176,034	2,672	0,236	19,165	0,519	0,011	0,917	0,022	81,310
	ŠMARJETA - Podeželski										
	BOVŠE - Podeželski	1,274	344,257	1,341	0,178	48,236	0,393	0,009	2,307	0,016	270,234
	ENP ČRET - Mestni										
RTP TRNOVLJE	KOMPOLE - Mešani	0,585	180,608	1,384	0,078	24,240	0,173	0,004	1,159	0,007	308,844
	JUŽNI KROŽNI - Mestni	2,033	132,854	3,579	0,291	18,991	0,640	0,014	0,908	0,027	65,358
	ŠENTJUR (SELCE) - Podeželski										
	INDUSTRija - Mestni	0,467	107,999	1,050	0,054	12,518	0,125	0,002	0,512	0,004	231,508
	SEVERNI KROŽNI - Mestni	0,415	61,992	1,496	0,074	11,090	0,171	0,003	0,454	0,006	149,453
	PLINARNA - Mestni	0,388	85,362	1,000	0,010	2,308	0,024	0,000	0,094	0,001	219,838
	ČRET - Mestni										
	VOJNIK - Podeželski	2,181	615,045	3,676	0,477	134,613	1,103	0,020	5,507	0,038	282,043
	LJUBEČNA - Podeželski	2,644	646,031	5,166	0,957	233,831	2,211	0,039	9,566	0,075	244,373
	HLADILNICA - Mestni										
	CINKARNA 1 - Mestni										
	MERKSCHA - Mestni										
	KLAVNICA - Mestni										
	OSTROŽNO - Mestni										
RTP SL. GRADEC	MERX - Mestni	0,550	247,500	1,000	0,002	0,712	0,004	0,000	0,029	0,000	450,027
	LIBELA - Mestni	0,304	64,522	1,000	0,004	0,854	0,009	0,000	0,035	0,000	211,995
	INTERSPAR KB-1 - Mestni	1,000	297,000	1,000	0,000	0,043	0,000	0,000	0,002	0,000	297,155
	RP EMO - Mestni										
	TUŠ HLADILNICE - Mestni	1,500	154,000	1,500	0,000	0,044	0,001	0,000	0,002	0,000	102,662
	AVTOTEHNIKA - Mestni										
	SL. GRADEC 1 - Mestni	1,270	72,470	2,000	0,050	2,854	0,108	0,003	0,158	0,005	57,051
	LEGEN KOPE - Podeželski	1,081	213,680	2,722	0,095	18,718	0,205	0,005	1,035	0,010	197,594
	SL. GRADEC 3 - Mestni	0,271	32,678	1,000	0,076	9,116	0,163	0,004	0,504	0,008	120,633
	RAZBOR - Mešani	1,346	166,214	2,502	0,151	18,612	0,325	0,008	1,029	0,016	123,487
RTP RAVNE	SL. GRADEC 2 - Mestni	0,081	9,922	1,000	0,003	0,393	0,007	0,000	0,022	0,000	123,032
	DRAVOGRAD 1 - Podeželski	0,932	179,903	1,724	0,085	16,391	0,183	0,005	0,906	0,009	192,979
	RAVNE - Podeželski	4,343	661,247	4,343	0,273	41,596	0,590	0,015	2,299	0,029	152,239
	VELENJE - Podeželski	1,391	370,045	1,749	0,069	18,315	0,149	0,004	1,012	0,007	265,952
	DOLIČ - Podeželski	1,276	268,563	2,703	0,305	64,175	0,658	0,017	3,547	0,032	210,445
RTP RAVNE	ŽERJAV - Podeželski	2,147	417,878	2,147	0,169	32,890	0,487	0,008	1,576	0,016	194,666



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.]
	Izvod										
	PREVALJE - Mestni	0,001	0,127	1,000	0,000	0,031	0,000	0,000	0,001	0,000	253,133
	URŠLJA GORA - Podeželski	7,529	1341,805	7,529	0,080	14,334	0,232	0,004	0,687	0,007	178,224
	CENTER - Mestni	0,193	46,815	1,000	0,057	13,911	0,165	0,003	0,667	0,005	242,076
	CECOVJE - Mestni	0,170	5,943	1,000	0,020	0,701	0,058	0,001	0,034	0,002	35,000
	OBRTNA CONA GOK - Mestni										
	SL. GRADEC - Podeželski	1,336	240,234	2,657	0,140	25,162	0,403	0,007	1,206	0,013	179,754
	POLJANA - Podeželski	1,913	467,053	2,114	0,141	34,352	0,405	0,007	1,646	0,013	244,123
	DRAVOGRAD (RAVNE) - Podeželski	3,244	460,094	3,316	0,202	28,699	0,583	0,010	1,375	0,019	141,825

	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
Skupaj mestni	0,170	20,537	0,327	120,692
Skupaj mešani	0,133	24,299	0,255	183,384
Skupaj podeželski	0,902	157,855	1,737	174,922
Skupaj	1,205	202,691	2,319	168,195

Tabela 5: načrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2014



RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RP NAZARJE	Mestni	0,007	0,683	0,014	96,502
	Mešani				
	Podeželski	0,034	3,019	0,065	89,908
	<b>Skupaj</b>	<b>0,041</b>	<b>3,702</b>	<b>0,078</b>	<b>91,056</b>
RP LJUBNO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,011	3,245	0,022	287,540
	<b>Skupaj</b>	<b>0,011</b>	<b>3,245</b>	<b>0,022</b>	<b>287,540</b>
RP VRANSKO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,013	0,638	0,026	47,402
	<b>Skupaj</b>	<b>0,013</b>	<b>0,638</b>	<b>0,026</b>	<b>47,402</b>
RP LAŠKO	Mestni	0,001	0,184	0,003	132,000
	Mešani				
	Podeželski	0,025	5,779	0,048	231,695
	<b>Skupaj</b>	<b>0,026</b>	<b>5,964</b>	<b>0,051</b>	<b>226,418</b>
RP PODPLAT	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,024	3,984	0,047	162,886
	<b>Skupaj</b>	<b>0,024</b>	<b>3,984</b>	<b>0,047</b>	<b>162,886</b>
RP LIBOJE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,021	1,424	0,040	69,015
	<b>Skupaj</b>	<b>0,021</b>	<b>1,424</b>	<b>0,040</b>	<b>69,015</b>
RP MEŽICA	Mestni	0,005	0,685	0,009	144,182
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,948	0,007	276,748
	<b>Skupaj</b>	<b>0,008</b>	<b>1,632</b>	<b>0,016</b>	<b>199,728</b>
RP RADLJE	Mestni	0,002	0,047	0,004	23,758
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,724	0,006	228,181
	<b>Skupaj</b>	<b>0,005</b>	<b>0,770</b>	<b>0,010</b>	<b>149,827</b>
RP PLANINA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,022	5,224	0,043	235,827
	<b>Skupaj</b>	<b>0,022</b>	<b>5,224</b>	<b>0,043</b>	<b>235,827</b>
RP PODGRAČENO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,001	0,138	0,003	100,704
	<b>Skupaj</b>	<b>0,001</b>	<b>0,138</b>	<b>0,003</b>	<b>100,704</b>
RP PODSREDA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,024	3,891	0,046	161,250
	<b>Skupaj</b>	<b>0,024</b>	<b>3,891</b>	<b>0,046</b>	<b>161,250</b>
RTP DRAVOGRAD	Mestni	0,005	0,303	0,009	63,889
	Mešani				
	Podeželski	0,021	2,985	0,040	145,151
	<b>Skupaj</b>	<b>0,025</b>	<b>3,288</b>	<b>0,049</b>	<b>129,907</b>
RTP BRESTANICA	Mestni	0,003	0,229	0,005	80,157
	Mešani				
	Podeželski	0,037	5,458	0,071	147,088
	<b>Skupaj</b>	<b>0,040</b>	<b>5,686</b>	<b>0,077</b>	<b>142,309</b>
RTP KRŠKO DES	Mestni	0,034	1,533	0,066	44,509
	Mešani	0,000	0,002	0,000	25,002
	Podeželski	0,053	6,066	0,102	114,835
	<b>Skupaj</b>	<b>0,087</b>	<b>7,600</b>	<b>0,168</b>	<b>87,032</b>
RTP BREŽICE	Mestni	0,011	0,931	0,021	83,520
	Mešani	0,003	0,270	0,006	94,543
	Podeželski	0,050	8,312	0,097	165,564
	<b>Skupaj</b>	<b>0,064</b>	<b>9,514</b>	<b>0,124</b>	<b>148,158</b>
RTP VELENJE	Mestni	0,027	3,603	0,053	131,833
	Mešani	0,004	0,536	0,008	134,500
	Podeželski	0,093	16,145	0,179	173,323
	<b>Skupaj</b>	<b>0,124</b>	<b>20,284</b>	<b>0,240</b>	<b>162,968</b>
RTP SEVNICA	Mestni	0,006	1,303	0,012	215,667
	Mešani				
	Podeželski	0,046	9,829	0,088	215,582
	<b>Skupaj</b>	<b>0,052</b>	<b>11,132</b>	<b>0,099</b>	<b>215,592</b>
RTP MOKRONOG	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,067	13,227	0,129	197,900
	<b>Skupaj</b>	<b>0,067</b>	<b>13,227</b>	<b>0,129</b>	<b>197,900</b>



RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]
RTP VUZENICA	Mestni	0,005	0,373	0,011	68,398
	Mešani				
	Podeželski	0,006	1,177	0,011	201,010
	<b>Skupaj</b>	<b>0,011</b>	<b>1,550</b>	<b>0,022</b>	<b>137,014</b>
RTP MOZIRJE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,026	1,873	0,050	72,429
	<b>Skupaj</b>	<b>0,026</b>	<b>1,873</b>	<b>0,050</b>	<b>72,429</b>
RTP TREBNJE (LJ)	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,004	1,180	0,008	282,004
	<b>Skupaj</b>	<b>0,004</b>	<b>1,180</b>	<b>0,008</b>	<b>282,004</b>
RTP ROG. SLATINA	Mestni	0,011	1,847	0,021	172,712
	Mešani	0,031	5,301	0,059	172,115
	Podeželski	0,047	9,153	0,091	194,171
	<b>Skupaj</b>	<b>0,089</b>	<b>16,301</b>	<b>0,171</b>	<b>183,918</b>
RTP ŠENTJUR	Mestni	0,005	0,990	0,009	214,087
	Mešani	0,035	6,032	0,068	170,022
	Podeželski	0,062	12,003	0,119	194,901
	<b>Skupaj</b>	<b>0,102</b>	<b>19,024</b>	<b>0,196</b>	<b>187,094</b>
RTP LAŠKO DES	Mestni	0,001	0,143	0,001	209,145
	Mešani	0,006	1,724	0,012	280,400
	Podeželski	0,015	2,930	0,028	197,845
	<b>Skupaj</b>	<b>0,022</b>	<b>4,796</b>	<b>0,042</b>	<b>221,657</b>
RTP PODLOG	Mestni	0,008	1,580	0,015	207,666
	Mešani	0,012	1,318	0,023	109,606
	Podeželski	0,034	4,535	0,064	135,350
	<b>Skupaj</b>	<b>0,053</b>	<b>7,432</b>	<b>0,102</b>	<b>139,876</b>
RTP LAVA	Mestni	0,004	1,486	0,008	339,153
	Mešani	0,029	6,929	0,056	238,449
	Podeželski				
	<b>Skupaj</b>	<b>0,033</b>	<b>8,415</b>	<b>0,064</b>	<b>251,649</b>
RTP SELCE	Mestni	0,018	2,104	0,035	115,652
	Mešani	0,004	1,159	0,007	308,844
	Podeželski	0,021	3,609	0,041	170,604
	<b>Skupaj</b>	<b>0,043</b>	<b>6,872</b>	<b>0,083</b>	<b>159,450</b>
RTP TRNOVLOJE	Mestni	0,006	1,128	0,011	190,183
	Mešani				
	Podeželski	0,059	15,073	0,113	256,909
	<b>Skupaj</b>	<b>0,065</b>	<b>16,201</b>	<b>0,124</b>	<b>250,784</b>
RTP SL. GRADEC	Mestni	0,007	0,683	0,014	95,995
	Mešani	0,008	1,029	0,016	123,487
	Podeželski	0,046	8,799	0,088	192,564
	<b>Skupaj</b>	<b>0,061</b>	<b>10,511</b>	<b>0,118</b>	<b>171,910</b>
RTP RAVNE	Mestni	0,004	0,702	0,007	188,687
	Mešani				
	Podeželski	0,035	6,489	0,068	184,914
	<b>Skupaj</b>	<b>0,039</b>	<b>7,191</b>	<b>0,075</b>	<b>185,275</b>

Tabela 6: načrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2014

Iz rezultatov v tabelah 5 in 6 ugotavljamo, da je na podeželskih tipih omrežja bistveno večje število in trajanje napovedanih prekinitev kot v mešanem in mestnem tipu omrežja. Podeželska omrežja namreč zahtevajo pogostejša vzdrževalna dela, potekajo po zahtevnem terenu. Mestni in mešani tip omrežja pa je običajno v kabelski izvedbi in zazankan. Iz rezultatov je vidno, da imajo podeželska omrežja kar 75 % prispevek k SAIFI in 78 % k SAIDI. Vzroki za napovedane prekinitve so: redna vzdrževalna dela, obnova omrežja, revizije transformatorskih postaj, vključitve novih objektov v omrežje (TP, vodi), prehod z 10 kV na 20 kV napetostni nivo.



### 3.1.5 Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve

Nivo izračuna			Izvod												RTP/RP												Podjetje															
Vzrok prekinitve			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.]			CAIFI [prek./odj.]			SAIFI [prek./odj.]			SAIDI [min/odj.]			CAIFI [prek./odj.]						
RP NO	RP NAZARJE	DV MOZIRJE - Mestni																																								
		KB OBRTNA CONA NAZARJE - Mestni																																								
		DV GLIN I - Mestni																																								
		DV ELKOŠ - Mestni																																								
		DV ZADRECKA DOLINA - Podeželski	1,012	43,309	1,012	1,000	18,300	1,000	3,957	1401,547	3,957	0,469	20,053	0,613	0,463	8,473	1,000	1,832	648,956	1,858	0,013	0,536	0,027	42,780	0,012	0,227	0,076	18,300	0,049	17,348	0,089	354,174										
		DV SAVINA - Podeželski	1,000	43,026	1,000				9,151	1648,468	9,151	0,301	12,972	0,394					2,759	497,007	2,797	0,008	0,347	0,017	43,026				0,074	13,286	0,134	180,139										
		RASKO - Podeželski							5,000	2102,816	5,000							0,612	257,586	0,612									0,006	2,647	0,011	42,506										
		LOGARSKA DOLINA - Podeželski	0,019	1,862	1,000				9,566	2348,480	9,566	0,011	1,099	1,000					5,646	1385,966	5,646	0,000	0,011	0,000	96,001				0,058	14,245	0,105	245,492										
		SAVINA (BP LJUBNO) - Podeželski							5,000	208,070	5,000							1,136	47,283	1,136									0,007	2,560	0,013	345,342										
RP VRANJSKI	RP LASK	ZADRECKA - Podeželski							3,931	190,445	3,931							0,890	43,133	0,890									0,006	2,78	0,010	48,441										
		MOTNIK - Podeželski	0,049	1,221	1,000				5,775	619,299	5,775	0,014	0,342	1,000					1,619	173,630	1,619	0,000	0,002	0,000	24,999				0,010	1,119	0,015	107,233										
		VRANSKO - Podeželski	1,000	69,476					4,000	263,537	4,000	0,460	31,978	33,600					1,841	121,299	1,841	0,003	0,206	0,006	69,476				0,012	0,781	0,022	65,884										
		FREDORI - Mestni							1,000	10,530	1,000							0,032	0,337	0,032									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
		JURKLÖSTER - Podeželski	1,553	107,404	1,553				4,401	635,476	6,768	0,903	62,441	0,903					2,559	369,442	3,674	0,015	1,041	0,032	69,153				0,043	6,157	0,077	144,382										
		IMSKICE TOPLINE - Podeželski	2,000	52,060	2,000				1,163	111,929	1,163	0,637	16,575	0,637					0,370	35,637	0,532	0,011	0,276	0,023	26,030				0,006	0,594	0,011	96,244										
		DEBRO - REČICA - Podeželski	2,000	52,060	2,000							0,167	4,355	0,167																												
		DV SMARJE - Podeželski							1,000	22,020	1,000							0,491	10,821	0,713																						
		DV KOSTRJVNICA - Podeželski	1,000	30,980	1,000				1,886	121,609	1,886	0,144	4,448	0,726					0,271	17,460	0,393	0,002	0,073	0,005	30,980				0,004	0,288	0,008	64,495										
		DV SENTIJUR - Podeželski	3,000	379,480	3,000				3,000	84,790	3,000	0,163	20,600	0,823					0,163	4,603	0,236	0,003	0,339	0,006	126,493				0,003	0,076	0,005	28,263										
RP PODPLA	RP ESENČI	DV ZIBIKA (PODPLAT) - Podeželski							3,000	336,500	3,000							1,479	165,866	1,479									0,020	2,273	0,037	112,167										
		DV PETROVČE - Podeželski							3,000	387,140	3,000	0,472	37,066	1,000					1,416	182,682	1,416	0,006	0,508	0,014	78,550				0,019	2,503	0,035	129,047										
		DV ZAGREBEN - Podeželski	1,000	78,550	1,000				2,000	255,000	2,000							0,070	89,957	0,070									0,001	1,233	0,002	127,493										
		CRNA 1 - Mestni							1,000	7,000	1,000	3,035	106,054	3,035					0,213	1,492	0,213								0,003	0,020	0,018	7,000	0,009	0,036	0,016	34,947						
		SMELCI - Podeželski							1,000	7,000	1,000	9,258	373,322	9,258					0,115	0,804	0,115	1,063	42,870	1,063								0,002	0,011	0,009	7,000	0,014	0,580	0,026	40,326			
		MEŽICA - Mestni							1,000	7,000	1,000	3,000	29,980	3,000					0,672	4,704	0,672	2,016	20,147	2,016								0,009	0,064	0,055	7,000	0,027	0,272	0,050	9,993			
		RADLJE - Mestni	1,000	4,170	1,000				7,000	1291,700	7,000	0,649	2,704	0,649					4,540	837,687	4,540	0,007	0,029	0,015	4,170				0,049	8,959	0,088	184,529										
		REMSNIK - Podeželski	1,000	4,170	1,000				8,636	1402,537	8,636	0,340	1,418	0,340					2,938	476,770	2,936	0,004	0,015	0,008	4,170				0,031	5,099	0,057	162,407										
		PK LESNA - Podeželski	1,000	4,170	1,000				7,000	1291,710	7,000	0,012	0,046	0,012					0,081	14,921	0,081	0,000	0,001	0,000	4,170				0,001	0,160	0,002	184,531										
RP DRAVOGRAD	RP DRAVOGRAD	DOBRE PRI PLANINI - Podeželski	1,389	6,334	1,389	1,034	4,123	1,034	4,000	1080,015	4,000	0,665	3,033	0,665	0,495	1,974	0,495	1,915	15,163	1,915	0,007	0,030	0,014	4,560	0,005	0,020	0,030	3,986	0,019	5,178	0,035	270,004										
		LESČINO - Podeželski	1,000	5,000	1,000	1,000	3,900	1,000	3,000	790,030	3,000	0,434	2,171	0,434	0,434	1,693	0,434	1,303	343,027	1,303	0,004	0,022	0,009	5,000	0,004	0,017	0,027	3,900	0,013	3,435	0,024	263,343										
		PLANINA ŠOLA - Podeželski	1,000	4,000	1,000	1,000	3,230	1,000	2,000	711,780	2,000	0,087	0,348	0,087	0,087	0,281	0,087	0,174	61,894	0,174	0,003	0,003	4,000	0,001	0,003	0,005	3,230	0,002	0,620	0,003	355,888											
		MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski	0,158	3,154	1,000	1,000	17,266	1,000	1,000	10,600	1,000	0,076	1,525	1,000	0,484	8,349	1,000	0,484	5,126	1,000	0,000	0,009	0,001	20,000	0,003	0,051	0,018	17,266	0,003	0,033	0,005	10,600										
		SIZELJKO - Podeželski	2,650	71,525	2,650				1,000	8,000	1,000	1,379	37,217	1,379					0,520	4,163	0,520	0,014	0,388	0,031	26,987				0,005	0,043	0,016	8,000										
		KOŽJE - Podeželski	4,000	76,100	4,000	1,000	5,000		1,000	46,201	1,000	1,919	36,502	1,919	0,480	2,398		0,480	22,161	0,480	0,020	0,380	0,043	19,025	0,005	0,025	0,030	5,000	0,005	0,231	0,009	46,201										
		INDUSTRJSKA CONA - Podeželski																																								
		RAVNE - Podeželski							3,084	86,754	3,469							0,373	10,479	0,413																						
		SLOVENI GRADEC - Podeželski							1,000	104,000	1,000							0,000	0,031	1,000																						
RP BRESTANICA	RP BRESTANICA																																									





Nivo izračuna			Izvod												RTP/RP						Podjetje												
Vzrok prekinitve			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.]			CAIFI [prek./odj.]						
RTP ROG-SLATINA			SORENJE - Podeželski	1,000	34,521	1,000				4,432	3089,125	8,807	0,404	13,933	0,917		1,163	32,102	1,163	0,941	38,566	1,000	2,000	87,279	1,163	32,102	1,163	0,941	38,566	1,000	2,000	87,279	
RTP ŠENTJUR			MIRNA - Podeželski	2,000	87,279				1,591	93,698	1,591	0,071	0,939	0,254																			
RTP LAŠKO-DES			ZIBIKA - Podeželski	0,417	5,492	1,000				0,293	107,862	1,000																					
RTP PODLOG			KOSTRITVICA - Mešani							1,000	50,730	1,000																					
RTP LAVA			STEKLARNA ROGASKA - Mestni							1,000	43,170	1,000																					
RTP SELCE			DONAT - Mestni	1,004	18,944	1,004				0,166	3,136	0,592																					
RTP SELCE			PODČETRTKEK - Podeželski	0,184	11,801	1,000				0,044	2,810	0,156																					
RTP SELCE			NALIVALNICA - Mestni																														
RTP SELCE			STEKLARNA STRAZA - Podeželski																														
RTP ŠENTJUR			SENTJUR - Mešani							1,000	5,000	1,000	1,000	13,970	1,000		0,063	0,317	0,159	0,063	0,886	0,080											
RTP ŠENTJUR			SENTJUR TRG - Mestni							1,000	21,000	1,000					0,138	2,896	0,346														
RTP ŠENTJUR			JAKOB - Podeželski	0,922	42,303	1,302				1,586	369,918	2,239	0,179	8,198	0,630			0,307	71,691	0,387	0,009	0,412	0,019	45,874									
RTP ŠENTJUR			ALPOS CEVARNA - Mestni	0,934	44,037	6,861				1,733	82,784	1,854	0,150	7,072	0,529					0,278	13,294	0,350	0,008	0,356	0,016	47,126							
RTP ŠENTJUR			DRAMLJE - Podeželski	0,545	10,744	1,029				8,115	275,788	8,115	0,092	1,813	0,325					1,370	46,545	1,724	0,005	0,091	0,010	19,700							
RTP ŠENTJUR			TRATNA - Mešani	1,887	69,183	14,843	1,438	128,033	2,000	1,862	130,454	1,862	0,519	19,031	1,830	0,396	35,220	0,991	0,512	35,886	0,645	0,026	0,957	0,056	36,665	0,020	1,772	0,121	89,040	0,026	1,805	0,047	70,068
RTP LAŠKO-DES			ALPOS STORITVE - Mestni														0,088	6,861	0,259														
RTP LAŠKO-DES			RECICA - Podeželski	1,000	32,000	1,000				1,777	111,805	1,777	0,239	7,663	0,704					0,426	26,775	1,714	0,003	0,107	0,007	32,000							
RTP LAŠKO-DES			HUDA JAMA - Podeželski	3,000	67,580	3,000				2,048	398,028	2,048	0,027	0,597	0,078					0,018	3,518	0,073	0,000	0,008	0,001	22,528							
RTP LAŠKO-DES			ZIDANI MOST - Podeželski																														
RTP PODLOG			DEBRO - Mestni																														
RTP PODLOG			ZDRAVSTVENI DOM - Mestni																														
RTP PODLOG			ZAGOCE - Mešani	0,622	48,518	1,000																											
RTP PODLOG			PIVOVARNA - Mestni	0,409	10,649	2,000																											
RTP PODLOG			WELLNESS - Mestni	1,056	94,600	1,056				9,877	463,390	9,877	0,175	15,675	0,216					1,637	76,784	2,966	0,013	1,145	0,028	89,550							
RTP PODLOG			ROJE - Podeželski	3,445	89,942	3,445	1,000	29,578	1,000	6,351	243,834	6,351	0,239	5,627	0,295	0,070	2,056	1,000	0,442	16,951	0,800	0,017	0,411	0,038	23,496	0,005	0,150	0,031	29,578	0,032	1,238	0,059	38,392
RTP PODLOG			PONIKVA - Podeželski	0,009	0,205	1,000				9,158	3779,087	9,158	0,001	0,027	0,001					1,187	489,814	2,151	0,000	0,002	0,000	21,999							
RTP PODLOG			IUTEKS - Podeželski																														
RTP PODLOG			SEMPETER - Mešani	1,069	5,032	1,069																											
RTP PODLOG			ZALEC - Mestni	1,000	68,622	1,000																											
RTP PODLOG			POLZELA - Mešani	1,000	3,330	1,000				4,078	128,773	4,078	0,134	0,446	0,165					0,546	17,240	0,989	0,010	0,033	0,021	3,330							
RTP PODLOG			IEVEC - Podeželski							3,000	12,400	3,000								0,159	0,658	0,289											
RTP PODLOG			PAVČEVA - Mestni	1,000	72,253	1,000											0,048	3,469	0,157														
RTP PODLOG			KERSNIKOVA - Mestni																														
RTP PODLOG			JUBLJ. BLOKI - Mestni	0,195	61,572	1,000											0,005	1,517	0,016														
RTP PODLOG			AVTO CELJE - Mestni	0,714	32,868	1,000											0,037	1,718	0,122														
RTP PODLOG			ZLATARNA - Mestni																														
RTP PODLOG			OSTROŽNO - Mešani																														
RTP PODLOG			DOLGO POLJE - Mestni	1,000	13,020	1,000											0,093	1,216	0,306														
RTP PODLOG			BOLNICA 2 - Mestni																														
RTP PODLOG			AC AERO - Mestni	1,000	56,500	1,000											0,000	0,008	0,000														
RTP PODLOG			ISS - Mestni							1,000	27,507	1,000						0,099	2,728	0,840													
RTP PODLOG			HIBARIEVA - Mestni	2,000	34,061	2,000											0,244	4,153	0,798														
RTP PODLOG			SARANOVICEVA - Mestni																														
RTP PODLOG			RSICEVA - Mestni																														
RTP PODLOG			SRET - Mestni																														
RTP PODLOG			ZVODNO - Mešani	1,000	48,770	1,000				3,000	1694,410	3,000	0,010	0,474	0,039			0,029	16,467	0,044	0,000	0,023	0,001	48,770									
RTP PODLOG			ASKO ZAHOD (NAPAJANJE ZA RP LIVOJE) - Podeželski							1,000	742,400	1,000						0,020	14,704	0,030													
RTP PODLOG			JEDELJAVA - Mestni																														
RTP PODLOG			SKALNA KLET - Mestni																														
RTP PODLOG			POSTA - Mestni																														
RTP PODLOG			GROBELNO - Podeželski	0,216	30,208	1,000				3,216	454,614	3,216	0,024	3,393	0,098			0,361	51,060	0,541	0,003	0,162	0,003	140,000									
RTP PODLOG																																	



	Lastni			Tuji			Višja sila			
	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [minin/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [minin/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [minin/odj.]	CAIFI [minin/odj.]	
Skupaj mestni	0,23	7,73	0,49	34,13	0,08	1,37	0,50	16,78	0,32	25,46
Skupaj mešani	0,06	1,46	0,13	23,35	0,02	2,07	0,15	83,84	0,21	32,31
Skupaj podeželski	0,50	20,53	1,08	41,08	0,10	2,67	0,61	26,59	2,00	320,25
Skupaj	0,79	29,71	1,70	37,68	0,21	6,10	1,26	29,57	2,53	378,02



Tabela 7: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2014

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]												
RP NAZARJE	Skupaj mestni									0,006	10,302	0,011	1737,221	0,006	10,302		
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,021	0,883	0,044	42,876	0,012	0,227	0,076	18,300	0,123	30,635	0,223	249,593	0,156	31,744	0,196	203,870
	<b>Skupaj</b>	<b>0,021</b>	<b>0,883</b>	<b>0,044</b>	<b>42,876</b>	<b>0,012</b>	<b>0,227</b>	<b>0,076</b>	<b>18,300</b>	<b>0,129</b>	<b>40,937</b>	<b>0,234</b>	<b>318,155</b>	<b>0,162</b>	<b>42,046</b>	<b>0,354</b>	<b>260,125</b>
RP LJUBNO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,011	0,000	96,001					0,083	19,938	0,152	239,034	0,084	19,949	0,000	238,832
	<b>Skupaj</b>	<b>0,000</b>	<b>0,011</b>	<b>0,000</b>	<b>96,001</b>					<b>0,083</b>	<b>19,938</b>	<b>0,152</b>	<b>239,034</b>	<b>0,084</b>	<b>19,949</b>	<b>0,152</b>	<b>238,832</b>
RP VRANSKO	Skupaj mestni									0,000	0,000	0,000	10,536	0,000	0,000		10,536
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,003	0,208	0,007	68,191					0,028	2,180	0,051	77,213	0,031	2,388	0,007	76,333
	<b>Skupaj</b>	<b>0,003</b>	<b>0,208</b>	<b>0,007</b>	<b>68,191</b>					<b>0,028</b>	<b>2,180</b>	<b>0,051</b>	<b>77,199</b>	<b>0,031</b>	<b>2,388</b>	<b>0,058</b>	<b>76,320</b>
RP LAŠKO	Skupaj mestni	0,003	0,073	0,006	26,030									0,003	0,073	0,006	26,030
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,026	1,331	0,057	50,785					0,049	6,751	0,089	138,297	0,075	8,083	0,057	107,722
	<b>Skupaj</b>	<b>0,029</b>	<b>1,404</b>	<b>0,063</b>	<b>48,405</b>					<b>0,049</b>	<b>6,751</b>	<b>0,089</b>	<b>138,297</b>	<b>0,078</b>	<b>8,155</b>	<b>0,151</b>	<b>104,795</b>
RP PODPLAT	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,005	0,413	0,011	81,742					0,015	0,542	0,028	35,550	0,020	0,954	0,011	47,044
	<b>Skupaj</b>	<b>0,005</b>	<b>0,413</b>	<b>0,011</b>	<b>81,742</b>					<b>0,015</b>	<b>0,542</b>	<b>0,028</b>	<b>35,550</b>	<b>0,020</b>	<b>0,954</b>	<b>0,039</b>	<b>47,044</b>
RP LJBOJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,006	0,508	0,014	78,550					0,041	6,008	0,074	147,904	0,047	6,516	0,014	138,381
	<b>Skupaj</b>	<b>0,006</b>	<b>0,508</b>	<b>0,014</b>	<b>78,550</b>					<b>0,041</b>	<b>6,008</b>	<b>0,074</b>	<b>147,904</b>	<b>0,047</b>	<b>6,516</b>	<b>0,088</b>	<b>138,381</b>
RP MEŽICA	Skupaj mestni					0,012	0,084	0,073	7,000	0,036	0,578	0,065	16,054	0,048	0,662	0,146	13,796
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,002	0,011	0,009	7,000	0,014	0,580	0,026	40,326	0,016	0,591	0,019	37,077
	<b>Skupaj</b>					<b>0,014</b>	<b>0,095</b>	<b>0,083</b>	<b>7,000</b>	<b>0,050</b>	<b>1,158</b>	<b>0,092</b>	<b>22,980</b>	<b>0,064</b>	<b>1,253</b>	<b>0,174</b>	<b>19,598</b>
RP RADLJE	Skupaj mestni	0,007	0,029	0,015	4,170					0,049	8,959	0,088	184,529	0,055	8,988	0,015	161,984
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,016	0,008	4,170					0,032	5,259	0,059	163,000	0,036	5,275	0,008	146,425
	<b>Skupaj</b>	<b>0,011</b>	<b>0,045</b>	<b>0,023</b>	<b>4,170</b>					<b>0,081</b>	<b>14,218</b>	<b>0,147</b>	<b>175,934</b>	<b>0,092</b>	<b>14,263</b>	<b>0,170</b>	<b>155,859</b>
RP PLANINA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,012	0,056	0,026	4,680	0,010	0,040	0,062	3,885	0,034	9,233	0,062	271,849	0,056	9,328	0,150	166,515
	<b>Skupaj</b>	<b>0,012</b>	<b>0,056</b>	<b>0,026</b>	<b>4,680</b>	<b>0,010</b>	<b>0,040</b>	<b>0,062</b>	<b>3,885</b>	<b>0,034</b>	<b>9,233</b>	<b>0,062</b>	<b>271,849</b>	<b>0,056</b>	<b>9,328</b>	<b>0,149</b>	<b>166,515</b>
RP PODGRAČENO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,009	0,001	20,000	0,003	0,051	0,018	17,266	0,006	0,065	0,011	10,600	0,010	0,125	0,037	13,126
	<b>Skupaj</b>	<b>0,000</b>	<b>0,009</b>	<b>0,001</b>	<b>20,000</b>	<b>0,003</b>	<b>0,051</b>	<b>0,018</b>	<b>17,266</b>	<b>0,006</b>	<b>0,065</b>	<b>0,011</b>	<b>10,600</b>	<b>0,010</b>	<b>0,125</b>	<b>0,030</b>	<b>13,126</b>
RP PODSREDA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,034	0,768	0,074	22,354	0,005	0,025	0,030	5,000	0,010	0,274	0,019	26,324	0,050	1,067	0,135	21,443
	<b>Skupaj</b>	<b>0,034</b>	<b>0,768</b>	<b>0,074</b>	<b>22,354</b>	<b>0,005</b>	<b>0,025</b>	<b>0,030</b>	<b>5,000</b>	<b>0,010</b>	<b>0,274</b>	<b>0,019</b>	<b>26,324</b>	<b>0,050</b>	<b>1,067</b>	<b>0,124</b>	<b>21,443</b>
RTP DRAVOGRAD	Skupaj mestni									0,030	0,854	0,055	28,313	0,030	0,854		28,313
	Skupaj mešani																



RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]												
RTP BRESTANICA	Skupaj podeželski					0,000	0,001	0,000	104,054	0,038	13,489	0,069	353,884	0,038	13,489	0,000	353,846
	<b>Skupaj</b>					<b>0,000</b>	<b>0,001</b>	<b>0,000</b>	<b>104,054</b>	<b>0,068</b>	<b>14,343</b>	<b>0,124</b>	<b>210,062</b>	<b>0,068</b>	<b>14,343</b>	<b>0,124</b>	<b>210,053</b>
	Skupaj mestni									0,008	0,151	0,015	18,575	0,008	0,151		18,575
	Skupaj mešani																
RTP KRŠKO DES	Skupaj podeželski	0,024	1,166	0,052	48,236	0,012	0,657	0,074	54,279	0,052	1,044	0,094	20,150	0,088	2,867	0,200	32,550
	<b>Skupaj</b>	<b>0,024</b>	<b>1,166</b>	<b>0,052</b>	<b>48,236</b>	<b>0,012</b>	<b>0,657</b>	<b>0,074</b>	<b>54,279</b>	<b>0,060</b>	<b>1,195</b>	<b>0,109</b>	<b>19,936</b>	<b>0,096</b>	<b>3,018</b>	<b>0,235</b>	<b>31,366</b>
	Skupaj mestni	0,022	0,552	0,048	24,910	0,011	0,417	0,068	37,621					0,033	0,968	0,183	29,147
	Skupaj mešani																
RTP BREŽICE	Skupaj podeželski	0,063	2,195	0,135	35,044					0,013	0,358	0,024	26,656	0,076	2,554	0,135	33,561
	<b>Skupaj</b>	<b>0,085</b>	<b>2,747</b>	<b>0,183</b>	<b>32,397</b>	<b>0,011</b>	<b>0,417</b>	<b>0,068</b>	<b>37,621</b>	<b>0,013</b>	<b>0,358</b>	<b>0,024</b>	<b>26,656</b>	<b>0,109</b>	<b>3,522</b>	<b>0,275</b>	<b>32,220</b>
	Skupaj mestni	0,017	0,672	0,038	38,671									0,017	0,672	0,038	38,671
	Skupaj mešani																
RTP VELENJE	Skupaj podeželski	0,006	0,323	0,013	55,093					0,010	0,262	0,018	26,775	0,016	0,586	0,013	37,383
	<b>Skupaj</b>	<b>0,023</b>	<b>0,996</b>	<b>0,050</b>	<b>42,817</b>					<b>0,010</b>	<b>0,262</b>	<b>0,018</b>	<b>26,775</b>	<b>0,033</b>	<b>1,258</b>	<b>0,068</b>	<b>38,061</b>
	Skupaj mestni	0,072	2,386	0,155	33,214	0,007	0,194	0,044	26,852	0,071	1,169	0,129	16,485	0,150	3,749	0,243	24,996
	Skupaj mešani	0,002	0,085	0,005	35,000					0,069	17,941	0,126	258,644	0,072	18,026	0,005	251,111
RTP SEVNICA	Skupaj podeželski	0,065	2,814	0,141	43,043	0,000	0,008	0,003	16,000	0,218	46,348	0,396	212,700	0,284	49,170	0,147	173,274
	<b>Skupaj</b>	<b>0,140</b>	<b>5,285</b>	<b>0,302</b>	<b>37,846</b>	<b>0,008</b>	<b>0,201</b>	<b>0,047</b>	<b>26,156</b>	<b>0,358</b>	<b>65,459</b>	<b>0,651</b>	<b>182,737</b>	<b>0,506</b>	<b>70,945</b>	<b>0,999</b>	<b>140,331</b>
	Skupaj mestni	0,016	0,576	0,034	36,229									0,016	0,576	0,034	36,229
	Skupaj mešani																
RTP MOKRONOG	Skupaj podeželski	0,028	1,699	0,061	60,617	0,003	0,092	0,017	32,800	0,086	12,614	0,157	145,976	0,117	14,405	0,095	122,864
	<b>Skupaj</b>	<b>0,044</b>	<b>2,276</b>	<b>0,095</b>	<b>51,788</b>	<b>0,003</b>	<b>0,092</b>	<b>0,017</b>	<b>32,800</b>	<b>0,086</b>	<b>12,614</b>	<b>0,157</b>	<b>145,976</b>	<b>0,133</b>	<b>14,981</b>	<b>0,269</b>	<b>112,513</b>
	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
RTP VUZENICA	Skupaj podeželski	0,058	1,319	0,125	22,774	0,008	0,078	0,050	9,578	0,150	5,540	0,272	37,019	0,216	6,937	0,225	32,156
	<b>Skupaj</b>	<b>0,058</b>	<b>1,319</b>	<b>0,125</b>	<b>22,774</b>	<b>0,008</b>	<b>0,078</b>	<b>0,050</b>	<b>9,578</b>	<b>0,150</b>	<b>5,540</b>	<b>0,272</b>	<b>37,019</b>	<b>0,216</b>	<b>6,937</b>	<b>0,447</b>	<b>32,156</b>
	Skupaj mestni	0,000	0,004	0,000	31,120	0,002	0,040	0,009	26,675	0,078	2,228	0,141	28,696	0,079	2,272	0,019	28,661
	Skupaj mešani																
RTP MOZIRJE	Skupaj podeželski	0,009	0,320	0,020	35,421					0,172	20,795	0,312	121,245	0,172	20,804	0,001	121,065
	<b>Skupaj</b>	<b>0,009</b>	<b>0,320</b>	<b>0,020</b>	<b>35,421</b>					<b>0,075</b>	<b>47,998</b>	<b>0,137</b>	<b>636,800</b>	<b>0,084</b>	<b>48,319</b>	<b>0,156</b>	<b>572,345</b>
	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani									0,001	0,098	0,002	74,500	0,001	0,098		74,500
RTP TREBNJE (LJ)	Skupaj podeželski	0,015	0,636	0,031	43,640	0,008	0,234	0,052	27,599	0,007	0,281	0,012	40,983	0,030	1,150	0,135	38,484
	<b>Skupaj</b>	<b>0,015</b>	<b>0,636</b>	<b>0,031</b>	<b>43,640</b>	<b>0,008</b>	<b>0,234</b>	<b>0,052</b>	<b>27,599</b>	<b>0,007</b>	<b>0,281</b>	<b>0,012</b>	<b>40,983</b>	<b>0,030</b>	<b>1,150</b>	<b>0,096</b>	<b>38,484</b>
	Skupaj mestni	0,009	0,167	0,019	18,868					0,001	0,549	0,003	367,100	0,010	0,715	0,019	69,210
	Skupaj mešani									0,006	0,279	0,012	43,170	0,006	0,279		43,170
RTP ROG. SLATINA	Skupaj podeželski	0,006	0,199	0,013	32,563					0,014	0,852	0,026	58,885	0,021	1,052	0,013	51,058
	<b>Skupaj</b>	<b>0,015</b>	<b>0,366</b>	<b>0,032</b>	<b>24,472</b>					<b>0,022</b>	<b>1,679</b>	<b>0,041</b>	<b>74,904</b>	<b>0,037</b>	<b>2,046</b>	<b>0,073</b>	<b>54,715</b>
	Skupaj mestni					0,007	0,146	0,042	21,000					0,007	0,146	0,085	21,000
	Skupaj mešani	0,026	0,957	0,056	36,665	0,023	1,788	0,141	77,432	0,029	1,850	0,053	63,890	0,078	4,594	0,338	58,794
RTP ŠENTJUR	Skupaj podeželski	0,021	0,859	0,046	40,596					0,098	6,616	0,179	67,272	0,120	7,475	0,046	62,547
	<b>Skupaj</b>	<b>0,047</b>	<b>1,817</b>	<b>0,102</b>	<b>38,425</b>	<b>0,030</b>	<b>1,933</b>	<b>0,183</b>	<b>64,394</b>	<b>0,127</b>	<b>8,466</b>	<b>0,231</b>	<b>66,502</b>	<b>0,205</b>	<b>12,215</b>	<b>0,517</b>	<b>59,705</b>
	Skupaj mestni	0,000	0,003	0,000	26,029									0,000	0,003	0,000	26,029
	Skupaj mešani	0,001	0,096	0,003	78,000									0,001	0,096	0,003	78,000
RTP LAŠKO DES	Skupaj podeželski	0,004	0,115	0,008	31,056					0,006	0,423	0,011	68,288	0,010	0,539	0,008	54,332
	<b>Skupaj</b>	<b>0,005</b>	<b>0,214</b>	<b>0,011</b>	<b>42,372</b>					<b>0,006</b>	<b>0,423</b>	<b>0,011</b>	<b>68,288</b>	<b>0,011</b>	<b>0,638</b>	<b>0,022</b>	<b>56,651</b>
	Skupaj mestni	0,018	1,261	0,040	68,622									0,018	1,261	0,040	68,622
	Skupaj mešani	0,025	0,102	0,053	4,160					0,040	1,259	0,072	31,576	0,064	1,361	0,053	21,119



RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]												
	Skupaj podeželski	0,030	1,558	0,066	51,303	0,005	0,150	0,031	29,578	0,250	42,666	0,454	170,607	0,286	44,374	0,128	155,413
	<b>Skupaj</b>	<b>0,073</b>	<b>2,921</b>	<b>0,158</b>	<b>39,835</b>	<b>0,005</b>	<b>0,150</b>	<b>0,031</b>	<b>29,578</b>	<b>0,290</b>	<b>43,925</b>	<b>0,527</b>	<b>151,487</b>	<b>0,368</b>	<b>46,996</b>	<b>0,716</b>	<b>127,583</b>
RTP LAVA	Skupaj mestni	0,036	1,018	0,078	28,257	0,008	0,230	0,051	27,507					0,044	1,248	0,180	28,116
	Skupaj mešani					0,002	0,281	0,010	177,000					0,002	0,281	0,019	177,000
	Skupaj podeželski																
	<b>Skupaj</b>	<b>0,036</b>	<b>1,018</b>	<b>0,078</b>	<b>28,257</b>	<b>0,010</b>	<b>0,511</b>	<b>0,061</b>	<b>51,376</b>					<b>0,046</b>	<b>1,529</b>	<b>0,139</b>	<b>33,258</b>
RTP SELCE	Skupaj mestni	0,007	0,269	0,015	39,310					0,007	0,025	0,012	3,670	0,014	0,294	0,015	21,490
	Skupaj mešani	0,000	0,023	0,001	48,770					0,040	8,053	0,073	201,801	0,040	8,076	0,001	200,040
	Skupaj podeželski	0,005	0,368	0,010	80,999	0,003	0,503	0,021	145,182	0,043	4,864	0,078	112,693	0,051	5,735	0,052	112,077
	<b>Skupaj</b>	<b>0,012</b>	<b>0,660</b>	<b>0,026</b>	<b>55,682</b>	<b>0,003</b>	<b>0,503</b>	<b>0,021</b>	<b>145,182</b>	<b>0,090</b>	<b>12,942</b>	<b>0,163</b>	<b>143,957</b>	<b>0,105</b>	<b>14,104</b>	<b>0,210</b>	<b>134,056</b>
RTP TRNOVLJE	Skupaj mestni	0,005	0,020	0,011	3,840									0,005	0,020	0,011	3,840
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,036	1,629	0,079	44,694					0,062	2,172	0,113	34,897	0,099	3,801	0,079	38,516
	<b>Skupaj</b>	<b>0,042</b>	<b>1,649</b>	<b>0,090</b>	<b>39,522</b>					<b>0,062</b>	<b>2,172</b>	<b>0,113</b>	<b>34,897</b>	<b>0,104</b>	<b>3,821</b>	<b>0,203</b>	<b>36,754</b>
RTP SL. GRADEC	Skupaj mestni	0,002	0,064	0,005	29,170	0,002	0,090	0,013	40,972	0,002	0,116	0,004	52,830	0,007	0,269	0,031	40,991
	Skupaj mešani	0,008	0,194	0,016	25,559					0,026	2,826	0,048	108,012	0,034	3,020	0,016	89,509
	Skupaj podeželski	0,008	0,642	0,018	77,747	0,001	0,034	0,004	50,200	0,205	13,844	0,372	67,670	0,214	14,519	0,026	68,004
	<b>Skupaj</b>	<b>0,018</b>	<b>0,899</b>	<b>0,039</b>	<b>49,910</b>	<b>0,003</b>	<b>0,123</b>	<b>0,017</b>	<b>43,137</b>	<b>0,233</b>	<b>16,786</b>	<b>0,423</b>	<b>72,062</b>	<b>0,254</b>	<b>17,808</b>	<b>0,480</b>	<b>70,164</b>
RTP RAVNE	Skupaj mestni	0,012	0,637	0,025	54,402	0,032	0,166	0,196	5,160	0,028	0,532	0,052	18,690	0,072	1,335	0,417	18,469
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,009	0,472	0,020	51,729	0,027	0,560	0,165	20,671	0,070	18,716	0,127	266,955	0,106	19,747	0,350	185,775
	<b>Skupaj</b>	<b>0,021</b>	<b>1,109</b>	<b>0,045</b>	<b>53,232</b>	<b>0,059</b>	<b>0,725</b>	<b>0,361</b>	<b>12,257</b>	<b>0,099</b>	<b>19,248</b>	<b>0,179</b>	<b>195,247</b>	<b>0,179</b>	<b>21,082</b>	<b>0,585</b>	<b>118,054</b>

	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj				
	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./odj.]	SAIDI [min/odj.]	CAIFI [prek./odj.]	CAIDI [min/prek.]	
	<b>Skupaj mestni</b>	<b>0,227</b>	<b>7,731</b>	<b>0,489</b>	<b>34,129</b>	<b>0,081</b>	<b>1,365</b>	<b>0,497</b>	<b>16,782</b>	<b>0,316</b>	<b>25,464</b>	<b>0,575</b>	<b>80,482</b>	<b>0,624</b>	<b>34,560</b>	<b>1,482</b>	<b>55,362</b>
	<b>Skupaj mešani</b>	<b>0,062</b>	<b>1,456</b>	<b>0,135</b>	<b>23,346</b>	<b>0,025</b>	<b>2,069</b>	<b>0,151</b>	<b>83,842</b>	<b>0,212</b>	<b>32,306</b>	<b>0,385</b>	<b>152,361</b>	<b>0,299</b>	<b>35,831</b>	<b>0,436</b>	<b>119,801</b>
	<b>Skupaj podeželski</b>	<b>0,500</b>	<b>20,526</b>	<b>1,079</b>	<b>41,084</b>	<b>0,100</b>	<b>2,669</b>	<b>0,613</b>	<b>26,587</b>	<b>2,005</b>	<b>320,248</b>	<b>3,643</b>	<b>159,732</b>	<b>2,605</b>	<b>343,443</b>	<b>2,304</b>	<b>131,845</b>
	<b>Skupaj</b>	<b>0,788</b>	<b>29,713</b>	<b>1,703</b>	<b>37,683</b>	<b>0,206</b>	<b>6,103</b>	<b>1,260</b>	<b>29,567</b>	<b>2,533</b>	<b>378,018</b>	<b>4,603</b>	<b>149,218</b>	<b>3,528</b>	<b>413,834</b>	<b>7,565</b>	<b>117,292</b>

Tabela 8: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2014

V tabelah 7, 8 so navedeni kazalci zanesljivosti za nenapovedane prekinitve, ki so deljeni po vzrokih: lastni, tuji in višja sila. Iz rezultatov ugotavljamo, da je na podeželskih tipih omrežja bistveno večje število in trajanje nenapovedanih prekinitev kot v mešanem in mestnem tipu omrežja. Podeželska omrežja so zaradi nadzemne izvedbe mnogo bolj izpostavljena zunanjim vplivom (veter, nevihte, sneg) ter imajo manjši delež TP z možnostjo rezervnega napajanja.

Prispevek prekinitev zaradi lastnih vzrokov podeželskih omrežij k skupnemu SAIFI 63 %, k SAIDI pa 69 %.

Prispevek prekinitev zaradi višje sile podeželskih omrežij k skupnemu SAIFI 79 %, k SAIDI pa 85 %.

Kazalci zanesljivosti SAIDI, SAIFI predstavljajo pomemben kriterij pri odločitvi za rekonstrukcijo SN voda v smislu zagotovitve višje zanesljivosti napajanja uporabnikov.

**Ugotovitve:**

Skupna vrednost kazalcev za nenapovedane izpade zaradi lastnega vzroka se je v letu 2014 (primerjava z 2013):

- zmanjšala za SAIFI za 10 %,
- zmanjšala za SAIDI za 19 %.

Leto 2014: SAIDI = 29.713 min. /odj.; SAIFI= 0.788 izp./odj.

Leto 2013: SAIDI = 36.865 min. /odj.; SAIFI= 0.876 izp./odj.

Skupna vrednost kazalca za nenapovedane izpade zaradi višje sile se je znatno povečala v letu 2014 (primerjava z 2013):

Leto 2014: SAIDI = 378.018 min./odj.; SAIFI= 2.533 izp./odj.

Leto 2013: SAIDI = 47.28 /odj.; SAIFI= 0.817 izp./odj.

To je posledica žledne ujme v februarju 2014.

Posledično se te tudi znatno povečale skupne vrednosti kazalcev zanesljivosti. Največji vpliv na povečanje skupne vrednosti kazalcev ima povečanje prispevka višje sile v letu 2014 (del višje sile pri skupnem kazalcu: za SAIDI 91 %, za SAIFI 72 %).

Leto 2014: SAIDI = 413.834 min. /odj.; SAIFI= 3.528 izp./odj.

Leto 2013: SAIDI = 88.594 min. /odj.; SAIFI= 1.804 izp./odj.



### 3.1.6 Kratkotrajne prekinitve

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RP VRANSKO	ZADREČKA - Podeželski	13,000	2,944	0,019
	PREDORI - Mestni	8,000	0,007	
	VRANSKO - Podeželski	13,000	5,984	0,039
	KIV - Podeželski	8,000	0,256	0,002
	MOTNIK - Podeželski	19,000	5,327	0,034
RP PODPLAT	DV ŠENTJUR - Podeželski	4,000	0,217	0,004
	DV SLOVENSKE KONJICE - Podeželski	1,000	0,144	0,002
	DV ZIBIKA (PODPLAT) - Podeželski	2,000	0,275	0,005
	DV KOSTRIVNICA - Podeželski			
RTP DRAVOGRAD	DV ŠMARJE - Podeželski			
	INDUSTRIJSKA CONA - Podeželski	1,000	0,028	0,001
	DRAVOGRAD - Mestni	2,000	1,019	0,020
	LIBELIČE - Podeželski	7,000	0,992	0,020
	RAVNE - Podeželski	1,000	0,027	0,001
	VUZENICA JUG - Podeželski	4,000	0,426	0,008
	MONTER - Podeželski	1,000	0,030	0,001
	SLOVENJ GRADEC - Podeželski	4,000	0,483	0,010
	IVERKA - Podeželski	1,000		
	OJSTRICA - Podeželski	1,000	0,036	0,001
RTP KRŠKO DES	SŽ1 - Mestni	1,000		
	NEK - Mestni	1,000	0,001	
	ROTO 2 - Mestni	1,000		
	OC VRBINA - Mešani			
	VRBINSKA VAS - Podeželski	8,052	1,739	0,131
	BRESTANICA - Mestni			
	VIDEM - Mestni	2,000	0,294	0,022
	ZDOLE - Podeželski	2,000	0,134	0,010
	ROTO 1 - Mestni	2,000	0,004	
	BUČKA - Podeželski	1,928	0,345	0,026
	IND. CONA KRŠKO - Mestni	2,000	0,102	0,008
	KRŠKO - Mestni	1,000	0,107	0,008
	KOSTANJEVICA - Podeželski	22,636	5,214	0,392
RTP BREŽICE	ŠOLSKI C. BREŽICE - Mestni			
	ZAKOT 1 - Mestni			
	MOKRICE (NAPAJANJE ZA RP PODGRAČENO) - Podeželski	3,000	0,164	0,008
	KRŠKO - Mestni			
	GLOBOKO - Mešani			
	CERKLJE - Podeželski	12,400	2,958	0,152
	ZAKOT 3 - Mestni			
	DOBLOVA - Podeželski	2,941	0,738	0,038
RTP VELENJE	BREŽICE - Mestni	2,000	0,329	0,017
	VINSKA GORA - Podeželski	3,425	0,350	0,037
	ANDRAŽ - Podeželski	4,202	0,274	0,029
	BEVČE 1 - Mestni			
	BEVČE 2 - Mestni	8,000	0,476	0,051
	SL. GRADEC - Podeželski	8,637	0,612	0,065
	VELENJE 3 - Mestni	1,000	0,121	0,013
	ŠKALE JAMA - HRASTOVEC - Mestni	5,000	0,002	
	PAKA - Podeželski	4,000	0,125	0,013
	HOFER PESJE - Mestni			
	SUPERNOVA - Mestni	2,231	0,006	0,001
	KONOVO - Mestni			
	LOKOVICA - Podeželski	11,717	0,600	0,064
	ŠOŠTANJ 1 - Mestni	1,000	0,048	0,005
	GORENJE 1 - Mestni			
	VELENJE 1 - Mestni			
RTP SEVNICA	GORENJE 3 - Mestni			
	TOPOLŠICA - Mešani	16,000	0,892	0,095
	RŠC - Mestni			
	VELENJE 2 - Mestni	1,000	0,153	0,016
	STARI JAŠEK - IND. CONA - Mestni	1,000	0,003	
	ŠOŠTANJ 2 - Mestni			
	RADEČE - Podeželski	19,116	3,768	0,150
	KRMELJ - Podeželski	12,000	1,761	0,070
RTP SEVNICA	HOTEMEŽ - Podeželski	3,000	0,134	0,005
	TABORNIŠKI DOM - Podeželski	3,000	0,182	0,007
	SEVNICA 1 - Podeželski	5,803	1,174	0,047



RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	ŠMARJE 3 - Mestni			
	SEVNICA 2 - Mestni			
	BOSTANJ - Podeželski			
	HE BOŠTANJ - Mestni			
RTP MOZIRJE	PREBOLD - Mešani	5,000	0,160	0,003
	PRESEKA - Podeželski	1,000	0,013	
	GORENJE - Podeželski	5,530	2,232	0,046
	LOKE - Podeželski	29,805	4,075	0,084
	LETUŠ - Podeželski	6,993	2,896	0,060
RTP PODLOG	PONIKVA - Podeželski	7,622	0,988	0,072
	POLZELA - Mešani	9,000	1,205	0,088
	JUTEKS - Podeželski	1,000	0,007	0,001
	TABOR - Podeželski	17,000	2,817	0,206
	ROJE - Podeželski	26,516	1,843	0,135
	LEVEC - Podeželski	9,000	0,478	0,035
	ŠEMPETER - Mešani	9,000	1,707	0,125
	ŽALEC - Mestni	3,000	0,755	0,055
RTP LAVA	AC AERO - Mestni			
	ZLATARNA - Mestni			
	ŠARANOVIČEVA - Mestni			
	MEDLOG - Mešani	1,000	0,068	0,006
	KERSNIKOVA - Mestni			
	IPAVČEVA - Mestni			
	LJUBLJ. BLOKI - Mestni			
	SRCE - Mestni			
	AVTO CELJE - Mestni			
	OSTROŽNO - Mešani	3,549	0,390	0,033
	RIBARJAVA - Mestni			
	BOLNICA 2 - Mestni			
	TSŠ - Mestni			
RP LJUBNO	IRŠIČEVA - Mestni			
	DOLGO POLJE - Mestni			
	SAVINA (RP LJUBNO) - Podeželski	4,000	0,909	0,009
	CITRIJA - Podeželski	12,000	0,721	0,007
RTP BRESTANICA	RASTKE - Podeželski	9,000	1,102	0,011
	LOGARSKA DOLINA - Podeželski	29,066	17,153	0,176
	BLANCA - Podeželski	1,000	0,075	0,002
	TES BRESTANICA - Mestni			
	GORICA - Podeželski			
	BRESTANICA MESTO - Podeželski			
	SENOVO - Mestni	5,000	1,429	0,041
	SREMIČ - Podeželski			
	SEVNICA - Podeželski	14,849	4,704	0,134
	PODSREDA (NAPAJANJE ZA RP PODSREDA) - Podeželski	16,545	2,832	0,081
RTP ŠENTJUR	BRESTANICA INDUSTRISKA CONA - Mestni			
	PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - Podeželski	4,000	0,072	0,002
	DRAMLJE - Podeželski	18,734	3,162	0,159
	ŠENTJUR - Mešani	1,000	0,063	0,003
	ALPOS CEVARNA - Mestni	1,000		
	TRATNA - Mešani	8,595	2,364	0,119
	ALPOS STORITVE - Mestni	1,000		
	JAKOB - Podeželski	11,927	2,311	0,116
	ŠENTJUR TRG - Mestni	4,000	0,552	0,028
RTP SELCE	ŠENTVID - Podeželski	5,176	0,831	0,042
	SKALNA KLET - Mestni			
	LJUBEČNA - Podeželski	1,000	0,109	0,005
	ŠENTJUR (SELCE) - Podeželski	1,000	0,001	
	LAŠKO ZAHOD (NAPAJANJE ZA RP LIVOJE) - Podeželski	2,000	0,014	0,001
	ŠMARJETA - Podeželski			
	KOMPOLE - Mešani	7,000	0,939	0,045
	GROBELNO - Podeželski	7,000	0,786	0,038
	ENP ČRET - Mestni	1,000		
	JUŽNI KROŽNI - Mestni	7,607	1,087	0,052
	POŠTA - Mestni			
RP LIVOJE	ČRET - Mestni			
	BOVŠE - Podeželski	11,032	1,546	0,074
	DELAVSKA - Mestni			
	LAŠKO VZHOD - Podeželski			
	ZVODNO - Mešani			
	PETROVČE - Podeželski	4,000	1,972	0,027
	ZABUKOVICA - Podeželski	6,000	2,831	0,039



RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RP MEŽICA	ZAGREBEN - Podeželski	3,000	0,106	0,001
	ŠMELC - Podeželski	17,000	1,952	0,026
	MEŽICA - Mestni	3,000	2,016	0,027
	ČRNA 1 - Mestni	3,035	0,647	0,009
RTP TRNOVLJE	INDUSTRIJA - Mestni			
	SEVERNI KROŽNI - Mestni			
	CINKARNA 1 - Mestni			
	TUŠ HLADILNICE - Mestni			
	VOJNIK - Podeželski	9,459	2,070	0,085
	HLADILNICA - Mestni			
	OSTROŽNO - Mestni			
	RP EMO - Mestni			
	LJIBELA - Mestni			
	LJUBEČNA - Podeželski	13,180	4,771	0,195
	AVTOTEHNIKA - Mestni			
	KLAVNICA - Mestni			
	PLINARNA - Mestni			
	MERKSCHA - Mestni			
	ČRET - Mestni			
	INTERSPAR KB-1 - Mestni			
RTP SL. GRADEC	MERX - Mestni			
	SL. GRADEC 1 - Mestni	1,000	0,039	0,002
	RAZBOR - Mešani	1,923	0,215	0,012
	VELENJE - Podeželski	10,000	0,495	0,027
	SL. GRADEC 3 - Mestni			
	LEGEN KOPE - Podeželski	4,000	0,350	0,019
	DRAVOGRAD 1 - Podeželski	3,133	0,285	0,016
	DOLIČ - Podeželski	8,052	1,924	0,106
	RAVNE - Podeželski	8,574	0,539	0,030
	SL. GRADEC 2 - Mestni			
RTP RAVNE	PREVALJE - Mestni			
	URŠLJA GORA - Podeželski	2,000	0,021	0,001
	ŽERJAV - Podeželski	2,830	0,223	0,011
	DRAVOGRAD (RAVNE) - Podeželski	2,472	0,154	0,007
	OBRTNA CONA GOK - Mestni			
	SL. GRADEC - Podeželski	4,649	0,487	0,023
	POLJANA - Podeželski	1,267	0,093	0,004
	ČEČOVJE - Mestni			
	CENTER - Mestni			
	DV GLIN II - Mestni			
RP NAZARJE	DV ELKROJ - Mestni			
	DV SAVINA - Podeželski	6,000	1,809	0,048
	DV ZADREČKA DOLINA - Podeželski	3,142	1,455	0,039
	DV GLIN I - Mestni			
	KB OBRTNA CONA NAZARJE - Mestni			
	DV MOZIRJE - Mestni			
RP PODSREDA	KOZJE - Podeželski	9,556	4,584	0,048
RTP MOKRONOG	BIZELJSKO - Podeželski	14,000	7,285	0,076
	MOKRONOG - Podeželski	3,000	0,282	0,007
	CIRNIK - Podeželski	19,906	2,397	0,058
	ŠENTRUPERT - Podeželski	15,220	4,482	0,108
	TREBELNO - Podeželski	27,200	13,360	0,321
	KOSTRIVNICA - Mešani			
RTP ROG. SLATINA	STEKLARNA ROGAŠKA - Mestni	1,000		
	ZIBIKA - Podeželski	5,000	0,855	0,045
	PODČETRTEK - Podeželski	0,731	0,174	0,009
	CEROVEC - Podeželski			
	BRESTOVEC - Mešani	4,000	0,485	0,026
	STEKLARNA STRAŽA - Podeželski			
	NALIVALNICA - Mestni			
	DONAT - Mestni	0,051	0,008	
	ROGATEC - Mestni	0,707	0,068	0,004
	PODHUM - Mestni	4,000	0,335	0,006
RP LAŠKO	RIMSKE TOPLICE - Podeželski	8,000	2,547	0,042
	JURKLOŠTER - Podeželski	6,477	3,765	0,063
	DEBRO - REČICA - Podeželski	3,000	0,050	0,001
	DOBJE PRI PLANINI - Podeželski	5,212	2,496	0,025
RP PLANINA	LEŠIČNO - Podeželski	8,518	3,699	0,037
	PLANINA ŠOLA - Podeželski	5,000	0,435	0,004
	REMŠNIK - Podeželski	13,037	4,432	0,047
RP RADLJE	RADLJE - Mestni	4,000	2,594	0,028



RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RP PODGRAČENO	LPK LESNA - Podeželski	4,000	0,046	
	MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski	6,000	2,902	0,018
	CIRNIK (KORITNO) - Podeželski	7,000	3,615	0,022
RTP VUZENICA	DRAVOGRAD SEV. - Podeželski	3,095	0,377	0,007
	TOPILNICA - Mestni			
	TGO MUTA 2 - Mestni			
	DRAVOGRAD - Podeželski	6,000	0,435	0,008
	VUHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE) - Mestni	4,000	0,024	
	RADLJE - Podeželski	9,365	3,462	0,067
	TGO MUTA 1 - Mestni			
RTP LAŠKO DES	MUTA - Mestni	8,000	3,431	0,067
	RECICA - Podeželski	9,223	2,209	0,031
	ZIDANI MOST - Podeželski	10,000	0,088	0,001
	ZDRAVSTVENI DOM - Mestni			
	WELLNESS - Mestni	0,614	0,011	
	HUDA JAMA - Podeželski			
	DEBRO - Mestni			
RTP TREBNJE (LJ)	PIVOVARNA - Mestni			
	JAGOČE - Mešani	6,000	0,848	0,012
	MIRNA - Podeželski	4,403	4,403	0,032

MAIFI [prek./odj.]
<b>Skupaj mestni</b>
<b>0,480</b>
<b>Skupaj mešani</b>
<b>0,566</b>
<b>Skupaj podeželski</b>
<b>4,669</b>
<b>Skupaj podjetje</b>
<b>5,714</b>

Tabela 9: kratkotrajne prekinitev v letu 2014

Prispevek podeželskih omrežij k skupnemu MAIFI je 82 %, kar je posledica velike izpostavljenosti nadzemnih SN vodov zunanjim vplivom (dotiki vej, padci dreves, dodatno breme-sneg).

Skupna vrednost kazalca MAIFI se je v letu 2014 povečala za 28 % (primerjava z 2013):

Leto 2014: MAIFI= 5.714 prek./odj.

Leto 2013: MAIFI= 4.476 prek./odj..

To je tudi posledica žledoloma v februarju 2014.



### 3.1.7 Najslabši primeri

#### 3.1.7.1 Dolgotrajne prekinitve – lastni vzroki

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP VELENJE	VELENJE 3	0,039	preboj KB, okvara celice v TP	Odprava okvare
Mestni	RTP KRŠKO DES	VIDEM	0,022	Preboj KB.	Odprava okvare
Mestni	RTP LAVA	RIBARJEVA	0,021	Preboj KB.	Odprava okvare
Mestni	RTP PODLOG	ŽALEC	0,018	Požar v TP.	Odprava okvare, nova RTP in delitev izvoda na več izvodov z manj uporabniki.
Mestni	RTP SEVNICA	ŠMARJE 3	0,016	Preboj izolacije V TP, poškodba strehe v TP.	Odprava okvare
Mešani	RTP ŠENTJUR	TRATNA	0,026	Preboj izolatorja.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda.
Mešani	RTP PODLOG	ŠEMPETER	0,015	Strgana vezna žica.	Odprava okvare
Mešani	RTP PODLOG	POLZELA	0,010	Preboj izolatorja.	Odprava okvare
Mešani	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	0,008	Padec drevesa.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda, poseki.
Mešani	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	0,002	Koordinacija del.	-
Podeželski	RTP KRŠKO DES	KOSTANJEVICA	0,042	Požar v TP, preboj izolacije TR, preboj izolatorjev.	Zamenjava stikalnega bloka in transformatorja, obhodi trase voda, vgradnja odklopnika.
Podeželski	RTP MOKRONOG	TREBELNO	0,042	Neznan, preboj izolatorja, preboj odvodnika prenapetosti.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda.
Podeželski	RTP VELENJE	VINSKA GORA	0,040	pretrgani vodniki, padec veje	obhodi trase voda, poseki
Podeželski	RTP TRNOVLJE	LJUBEČNA	0,022	Preboj izolatorja, okvara stikala.	Zamenjava poškodovane opreme, kabliranje izvoda iz RTP Trnovlje.
Podeželski	RP PODSREDA	KOZJE	0,020	Preboj kablovoda	Zamenjava poškodovane opreme

Tabela 10: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIFI v letu 2014

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP PODLOG	ŽALEC	1,261	Požar v TP.	Odprava okvare, nova RTP in delitev izvoda na več izvodov z manj uporabniki
	RTP VELENJE	VELENJE 3	1,210	preboj KB, okvara celice v TP	Odprava okvare
	RTP VELENJE	KONOVO	0,653	Preboj kablovoda	Zamenjava kablovoda
	RTP RAVNE	PREVALJE	0,637	Preboj kablovoda	Odprava okvare
	RTP SEVNICA	ŠMARJE 3	0,576	Vlaga v TP	Odprava okvare
Mešani	RTP ŠENTJUR	TRATNA	0,957	Preboj izolatorja.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda.
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	0,194	Padec drevesa.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda, poseki.
	RTP LAŠKO DES	JAGOČE	0,096	Dotik vej.	Ogled trase, poseki.
	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	0,085	Koordinacija del..	-
	RTP PODLOG	ŠEMPETER	0,070	Strgana vezna žica.	Odprava okvare
Podeželski	RTP KRŠKO DES	KOSTANJEVICA	1,568	Požar v TP, preboj izolacije TR, preboj izolatorjev.	Zamenjava stikalnega bloka in transformatorja,



Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/odj.]	Glavni vzroki za prekinitev	Načrtovani ukrepi
	RTP PODLOG	TABOR	1,145	Napačno delovanje zaščite, okvara podnožja.	obhodi trase voda, vgradnja odklopnika.
	RP LAŠKO	JURKLOŠTER	1,041	Dotrajan drog, okvara na stikalnu, preboj izolatorja,	Odprava okvare, obhodi trase voda.
	RTP TRNOVLJE	LJUBEČNA	1,039	Preboj izolatorja, okvara stikala.	Zamenjava poškodovane opreme, kabliranje izvoda iz RTP Trnovlje.
	RTP VELENJE	VINSKA GORA	1,037	pretrgani vodniki, padec veje	obhodi trase voda, poseki

Tabela 11: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIDI v letu 2014

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitev	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP VELENJE	VELENJE 3	0,084	preboj KB, okvara celice v TP	Odprava okvare
	RTP KRŠKO DES	VIDEM	0,048	Preboj KB.	Odprava okvare
	RTP LAVA	RIBARJEVA	0,044	Preboj KB.	Odprava okvare
	RTP PODLOG	ŽALEC	0,040	Požar v TP.	Odprava okvare, nova RTP in delitev izvoda na več izvodov z manj uporabniki.
	RTP SEVNICA	ŠMARJE 3	0,034	Vлага v TP	Odprava okvare
Mešani	RTP ŠENTJUR	TRATNA	0,056	Preboj izolatorja.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda.
	RTP PODLOG	ŠEMPETER	0,032	Strgana vezna žica.	Odprava okvare
	RTP PODLOG	POLZELA	0,021	Preboj izolatorja.	Odprava okvare
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	0,016	Padec drevesa.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda, poseki.
	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	0,005	Koordinacija del.	-
Podeželski	RTP KRŠKO DES	KOSTANJEVICA	0,092	Požar v TP, preboj izolacije TR, preboj izolatorjev.	Zamenjava stikalnega bloka in transformatorja, obhodi trase voda, vgradnja odklopnika.
	RTP MOKRONOG	TREBELNO	0,091	Neznan, preboj izolatorja, preboj odvodnika prenapetosti.	Zamenjava poškodovane opreme, obhodi trase voda.
	RTP VELENJE	VINSKA GORA	0,086	pretrgani vodniki, padec veje	obhodi trase voda, poseki
	RTP TRNOVLJE	LJUBEČNA	0,047	Preboj izolatorja, okvara stikala.	Zamenjava poškodovane opreme, kabliranje izvoda iz RTP Trnovlje.
	RP PODSREDA	KOZJE	0,043	Preboj kablovoda	Zamenjava poškodovane opreme

Tabela 12: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIFI v letu 2014



Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni	RTP LAVA	SRCE	315,002
	RTP LAVA	IPAVČEVA	72,253
	RTP PODLOG	ŽALEC	68,622
	RTP BREŽICE	ZAKOT 1	57,105
	RTP LAVA	AC AERO	56,482
Mešani	RTP LAŠKO DES	JAGOČE	78,000
	RTP SELCE	ZVODNO	48,770
	RTP ŠENTJUR	TRATNA	36,665
	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	35,000
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	25,559
Podeželski	RTP RAVNE	ŽERJAV	186,307
	RTP VELENJE	PAKA	177,821
	RTP SELCE	GROBELNO	140,000
	RP PODPLAT	DV ŠENTJUR	126,493
	RTP SEVNICA	TABORNIŠKI DOM	117,100

Tabela 13: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIDI v letu 2014

### 3.1.7.2 Dolgotrajne prekinitve – višja sila

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni	RTP VUZENICA	MUTA	0,077	Žledolom, udar strele
	RTP VELENJE	BEVČE 2	0,051	Žledolom
	RP RADLJE	RADLJE	0,049	Žledolom
	RTP DRAVOGRAD	DRAVOGRAD	0,030	Žledolom
	RTP RAVNE	CENTER	0,028	Žledolom
Mešani	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	0,069	Žledolom
	RTP PODLOG	POLZELA	0,040	Žledolom, padec drevesa
	RTP SELCE	KOMPOLE	0,039	Žledolom, padec drevesa
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	0,026	Žledolom, veter
	RTP ŠENTJUR	TRATNA	0,026	Žledolom
Podeželski	RTP VUZENICA	RADLJE	0,153	Žledolom, padec drevesa
	RTP SL. GRADEC	DOLIČ	0,138	Žledolom, nevihte, padec drevesa
	RTP PODLOG	TABOR	0,120	Žledolom, sneg
	RTP PODLOG	PONIKVA	0,087	Žledolom, padec drevesa
	RTP VELENJE	ANDRAŽ	0,081	Plaz, žledolom, močan veter, sneg.

Tabela 14: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIFI v letu 2014

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/odj.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni	RP NAZARJE	DV MOZIRJE	10,302	Žledolom
	RP RADLJE	RADLJE	8,959	Žledolom
	RTP VUZENICA	MUTA	2,075	Žledolom, udar strele
	RTP VELENJE	BEVČE 2	0,888	Žledolom
	RTP DRAVOGRAD	DRAVOGRAD	0,854	Žledolom
Mešani	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	17,941	Žledolom
	RTP SELCE	KOMPOLE	7,265	Žledolom, padec drevesa
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	2,826	Žledolom, veter
	RTP ŠENTJUR	TRATNA	1,805	Žledolom
	RTP PODLOG	POLZELA	1,259	Žledolom, padec drevesa
Podeželski	RTP PODLOG	PONIKVA	35,772	Žledolom, padec drevesa
	RTP MOZIRJE	GORENJE	25,643	Žledolom, nevihte
	RTP VELENJE	LOKOVICA	23,841	Žledolom, padec drevesa
	RTP MOZIRJE	LETUŠ	20,480	Žledolom
	RP NAZARJE	DV ZADREČKA DOLINA	17,348	Žledolom

Tabela 15: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIDI v letu 2014



<b>Tip izvoda</b>	<b>RTP/RP</b>	<b>Izvod</b>	<b>CAIFI</b> [prek./odj.]	<b>Glavni vzroki za prekinitve</b>
Mestni	RTP VUZENICA	MUTA	0,140	Žledolom, udar strele
	RTP VELENJE	BEVČE 2	0,092	Žledolom
	RP RADLJE	RADLJE	0,088	Žledolom
	RTP DRAVOGRAD	DRAVOGRAD	0,055	Žledolom
	RTP RAVNE	CENTER	0,052	Žledolom
Mešani	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	0,126	Žledolom
	RTP PODLOG	POLZELA	0,072	Žledolom, padec drevesa
	RTP SELCE	KOMPOLE	0,070	Žledolom, padec drevesa
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	0,048	Žledolom, veter
	RTP ŠENTJUR	TRATNA	0,047	Žledolom
Podeželski	RTP VUZENICA	RADLJE	0,278	Žledolom, padec drevesa
	RTP SL. GRADEC	DOLIČ	0,250	Žledolom, nevihte, padec drevesa
	RTP PODLOG	TABOR	0,217	Žledolom, sneg
	RTP PODLOG	PONIKVA	0,157	Žledolom, padec drevesa
	RTP VELENJE	ANDRAŽ	0,147	Plaz, žledolom, močan veter, sneg.

Tabela 16: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIFI v letu 2014

<b>Tip izvoda</b>	<b>RTP/RP</b>	<b>Izvod</b>	<b>CAIDI</b> [min/prek.]
Mestni	RP NAZARJE	DV MOZIRJE	1737,221
	RTP ROG. SLATINA	ROGATEC	368,350
	RTP VUZENICA	VUHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE)	184,529
	RP RADLJE	RADLJE	184,529
	RTP VUZENICA	TGO MUTA 1	67,255
Mešani	RTP SELCE	ZVODNO	564,803
	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	258,644
	RTP SELCE	KOMPOLE	188,659
	RTP SL. GRADEC	RAZBOR	108,012
	RTP MOZIRJE	PREBOLD	74,500
Podeželski	RP LIBOJE	ZAGREBEN	1277,493
	RTP MOZIRJE	LETUŠ	1202,040
	RTP SELCE	LAŠKO VZHOD	742,397
	RTP MOZIRJE	GORENJE	697,066
	RTP VUZENICA	DRAVOGRAD SEV.	607,283

Tabela 17: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIDI v letu 2014



### 3.1.7.3 Kratkotrajne prekinitve

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./odj.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP VUZENICA	MUTA	0,067	žledolom	obhodi trase voda, poseki , vključitev Petersenove dušilke
	RTP PODLOG	ŽALEC	0,055	žledolom	obhodi trase voda, poseki
	RTP SELCE	JUŽNI KROŽNI	0,052	Žledolom, preboj izolatorja	zamenjava opreme, obhodi trase voda, poseki
	RTP VELENJE	BEVČE 2	0,051	žledolom	obhodi trase voda, poseki
	RTP BRESTANICA	SENOVO	0,041	sneg, nevihta	obhodi trase voda, poseki
Mešani	RTP PODLOG	ŠEMPETER	0,125	Žledolom, sneg	obhodi trase voda, poseki
	RTP ŠENTJUR	TRATNA	0,119	Žledolom, udar strele, žival, preboj mer.tr.	obhodi trase voda, poseki
	RTP VELENJE	TOPOLŠICA	0,095	Žledolom, močan veter	obhodi trase voda, poseki
	RTP PODLOG	POLZELA	0,088	Žledolom, nevihta	obhodi trase voda
	RTP SELCE	KOMPOLE	0,045	Žledolom	obhodi trase voda, poseki
Podeželski	RTP KRŠKO DES	KOSTanjeVICA	0,392	Veter, sneg, nevihte	obhodi trase voda, poseki
	RTP MOKRONOG	TREBELNO	0,321	Žledolom, nevihta	obhodi trase voda, poseki
	RTP PODLOG	TABOR	0,206	Žledolom,nevihta	obhodi trase voda, poseki
	RTP TRNOVLJE	LJUBEČNA	0,195	Žledolom, preboj izolatorja	obhodi trase voda, poseki, kabliranje, vključitev Petersenove dušilke
	RP LJUBNO	LOGARSKA DOLINA	0,176	Žledolom, močan veter	obhodi trase voda, poseki

*Tabela 18: pet najslabših izvodov kratkotrajnih prekinitvah (kazalnik MAIFI) v letu 2014*

### 3.2 Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitrov

Zap. št.	Začetek izrednega stanja	Konec izrednega stanja	RTP/RP	Število prekinitrov znotraj izrednega stanja	Skupno trajanje prekinitrov znotraj izrednega stanja	Skupno število prizadetih odjemalcev	Vzroki za izredno stanje
1.	24.01.2014	24.01.2014	RTP PODLOG, RTP VELENJE, RTP ŠENTJUR, RP PODPLAT, RTP ROGAŠKA SLATINA, RTP LAŠKO DES, RTP BRESTANICA, RTP SEVNICA, RTP BREŽICE, RP PODGRAČENO, RP PODSREDA, RTP VUZENICA, RTP DRAVOGRAD, RTP SLOVENJ GRADEC	31	1351,18	14859	DODATNA OBREMENITEV - SNEG



Zap. št.	Začetek izrednega stanja	Konec izrednega stanja	RTP/RP	Število prekinitve znotraj izrednega stanja	Skupno trajanje prekinitve znotraj izrednega stanja	Skupno število prizadetih odjemalcev	Vzroki za izredno stanje
2.	30.01.2014	10.02.2014	RTP MOZIRJE, RTP PODLOG, RTP VELENJE, RTP SELCE, RTP ŠENTJUR, RTP VUZENICA, RTP SLOVENJ GRADEC, RP LJUBNO, RP NAZARJE, RP LIBOJE, RP VRANSKO, RTP RAVNE, RTP DRAVOGRAD, RP MEŽICA, RP RADLJE, RTP BRESTANICA, RTP SEVNICA, RP MOKRONOG, RTP TREBNJE, RP PLANINA, RTP TRNOVLIJE, RP PODPLAT, RTP ROGAŠKA SLATINA, RTP LAŠKO DES, RP LAŠKO	350	81014,4	79238	ŽLEDOLOM
3.	11.05.2014	16.05.2014	RP LJUBNO, RTP MOZIRJE, RTP PODLOG, RTP VELENJE, RTP TRNOVLIJE, RTP ŠENTJUR, RTP ROGAŠKA SLATINA, RTP RAVNE, RTP VUZENICA, RTP SLOVENJ GRADEC, RTP BRESTANICA, RP MOKRONOG, RP PLANINA	40	7922,3	17479	NEURJE - MOČAN VETER IN NALIVI
4.	22.10.2014	22.10.2014	RP NAZARJE, RTP MOZIRJE, RP VRANSKO, RTP TRNOVLIJE, RTP SELCE, RTP RAVNE, RP MEŽICA, RTP BRESTANICA, RTP SEVNICA	15	3710,28	5124	NEURJE - MOČAN VETER IN NALIVI
5.	28.12.2014	29.12.2014	RTP SELCE, RP LAŠKO, RTP PODLOG, RTP VELENJE, RP RADLJE, RTP SEVNICA	17	1602,25	6774	DODATNA OBREMENITEV - SNEG

Tabela 19: izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev v letu 2014



### 3.3 Pritožbe in kompenzacije

#### 3.3.1 Pritožbe odjemalcev

RTP/RP	Leto 2014		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP LAŠKO	0	0	0
RP LIBOJE	0	0	0
RP LJUBNO	0	0	0
RP MEŽICA	0	0	0
RP NAZARJE	0	0	0
RP PLANINA	0	0	0
RP PODGRAČENO	0	0	0
RP PODPLAT	0	0	0
RP PODSREDA	0	0	0
RP RADLJE	0	0	0
RP VRANSKO	0	0	0
RTP BREŠTANICA	0	0	0
RTP BREŽICE	3	0	0
RTP DRAVOGRAD	0	0	0
RTP KRŠKO DES	2	0	0
RTP LAŠKO DES	0	0	0
RTP LAVA	0	0	0
RTP MOKRONOG	0	0	0
RTP MOZIRJE	0	0	0
RTP PODLOG	4	0	0
RTP RAVNE	0	0	0
RTP ROG. SLATINA	2	0	0
RTP SELCE	0	0	0
RTP SEVNICA	1	0	0
RTP SL. GRADEC	0	0	0
RTP ŠENTJUR	1	0	0
RTP TRNOVLIJE	0	0	0
RTP VELENJE	3	0	0
RTP VUZENICA	0	0	0
<b>Skupaj</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabela 20: pritožbe odjemalcev v letu 2014

#### 3.3.2 Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah

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

Tabela 21: kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah v letu 2014

#### 3.3.3 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 2014

V letu 2014 smo prejeli 16 pritožb na zanesljivost napajanja. Vse pritožbe so bile neupravičene.

V letu 2014 ni bilo izplačanih kompenzacij uporabnikom za dolgotrajne prekinitve in posebno dolge prekinitve.



## 4 KOMERCIALNA KAKOVOST

### 4.1 Parametri komercialne kakovosti

Parameter komercialne kakovosti	Minimalni standardi kakovosti (MSK)				Dosežene vrednosti				Delež opravljenih storitev		Opombe
	Sistemski ali zajamčeni standardi	Zahtevana ravenskladnost [%]	Mejna vrednost	Enota	Število vseh zahtevanih ali izvedenih storitev	Število upravičenih izvzetij (višja sila, tuji vzrok)	Vrednost kazalnika	Standalndna deviacija	Do vključno mejne vrednosti [%]	Nad mejno vrednostjo [%]	
1. Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev [dni]	S	80	20	Delovnih dni	2494	14	6,93	6,60	97,00	3,00	ni opomb
1. Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela [dni]	Z	100	10	Delovnih dni	160	160	1,38	1,12	100,00	0,00	ni opomb
1. Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-omrežje [dni]	S	95	20	Delovnih dni	1624	0	3,66	4,70	99,00	1,00	ni opomb
1. Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na električno omrežje [dni]	Z	100	10	Delovnih dni	2255	0	2,09	2,03	99,52	0,48	ni opomb
2. Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov [dni]	Z	100	8	Delovnih dni	420	0	3,96	7,75	91,43	8,57	ni opomb
2. Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru [s]	-	0	0	-	36624	0	76,00	46,47	-	-	ni opomb
3. Kazalnik ravni nivoja strežbe klicnega centra [%]	-	0	0	-	36624	0	90,00	0,00	-	-	ni opomb
3. Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (06:00 - 22:00) [h]	Z	100	5	Ure	1822	0	1,48	3,07	96,54	3,46	ni opomb
3. Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00) [h]	Z	100	8	Ure	35	0	1,60	2,00	97,14	2,86	ni opomb
3. Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti [dni]	S	90	30	Delovnih dni	69	0	30,34	31,30	71,01	28,99	ni opomb
3. Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj kakovosti napetosti [mesecev]	S	20	6	Meseci	22	0	0,18	88,38	18,00	82,00	ni opomb
4. Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca [dni]	Z	100	8	Delovnih dni	258	0	5,12	5,08	83,33	16,67	ni opomb
4. Povprečni čas do vzpostavitve ponovnega napajanja po izklopu zaradi neplačila [h]	Z	100	3	Delovnih dni	246	0	0,10	0,79	99,19	0,81	ni opomb

Tabela 23: parametri komercialne kakovosti v letu 2014



Izračun kazalcev »*Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov*« in »*Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti*« je podprt preko dokumentnega sistema edoc, ki omogoča beleženje vhodne in izhodne pošte.

Število klicev in čas zadržanja v klicnem centru so se v letu 2014 enormno povečali zaradi februarske havarije.

Ponovne priklope zaradi neplačil opravimo v najkrajšem možnem času.

V letu 2014 smo 2.255 odjemalcev oz. proizvajalcev priključili na distribucijsko omrežje Elektro Celje, d.d.. Vrednost kazalnika je 2,099. Kljub temu, da je mejna vrednost 10 delovnih dni, smo si v EC zadali cilj priklopiti odjemalce oz. proizvajalce v 3 delovnih dneh od prejema popolne vloge za priključitev na distribucijsko omrežje, kar nam je v večini uspelo.

Povečana vrednost kazalca »*Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti*« je zaradi prezasedenosti kadra.

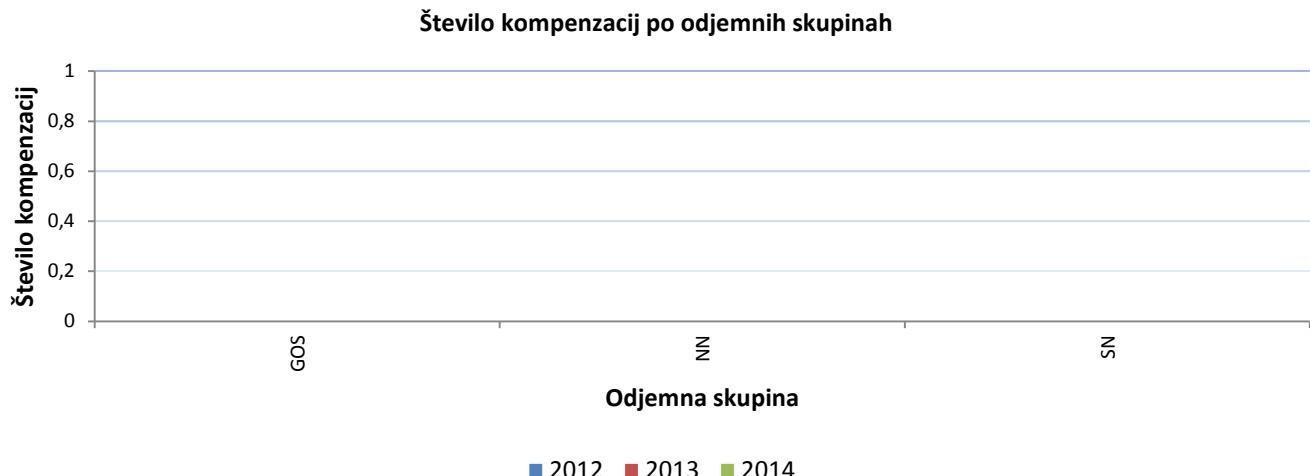
Čas potreben za rešitev odstopanj napetosti: Pri tem kazalcu so upoštevane pritožbe ki so v zadevnem letu prispele in bile tudi rešene. Razlogi v majhnem številu rešenih primerov so v narave postopka reševanja, saj je potrebno vsak večji poseg finančno planirati in izdelati vsaj minimalno dokumentacijo. Tako se v tekočem letu rešujejo pritožbe iz preteklih let.



## 4.2 Kompenzacije

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	Dolež 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
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 2014



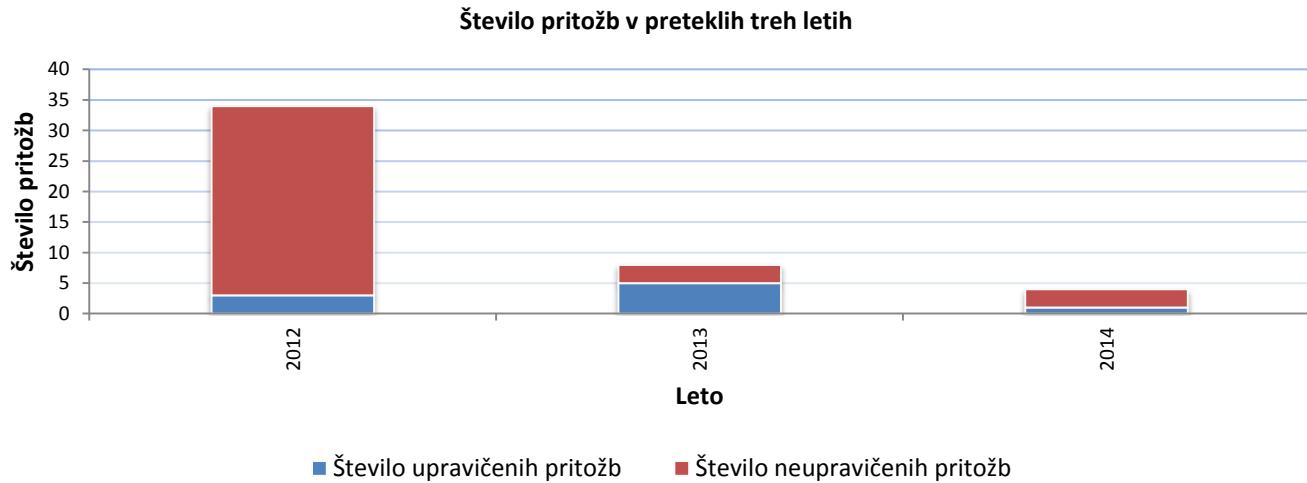
*Slika 1: število kompenzacij s področja komercialne kakovosti po odjemnih skupinah odjemalcev v letu 2014*

Za odstopanje parametrov komercialne kakovosti v letu 2014 ni bilo izplačanih kompenzacij uporabnikom.

### 4.3 Pritožbe

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 pogodbe o priključitvi na NN-omrežje.	0	0	0
Merjenje	Odčitavanje števcov	Redno odčitavanje števcov v enem letu s strani pooblaščenega podjetja.	3	0	0
	Delovanje števcov	Odprava okvare števca.	1	1	100
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 prekinitev.	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.	0	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.	0	0	0

*Tabela 25: pritožbe s področja komercialne kakovosti v letu 2014*



*Slika 2: trend števila pritožb s področja komercialne kakovosti med leti 2012 in 2014*

V letu 2014 smo prijeli 4 pritožbe na storitve komercialne kakovosti. Upravičena je bila 1 pritožba, na področju odprave okvare števca.



## 5 KAKOVOST NAPETOSTI

### 5.1 Monitoring kakovosti napetosti

Vrsta storitve	Število
<b>1. Stalni monitoring</b>	
Število meritnih mest za stalni monitoring kakovosti	52
Število tedenskih meritev v letu, kjer je ugotovljeno neskladje	882
<b>2. Občasni monitoring</b>	
<b>Občasni načrtovani monitoring</b>	
Število izvedenih načrtovanih meritev	40
Število meritev, kjer je ugotovljeno neskladje	27
<b>Občasni monitoring ob oporekanju uporabnikov</b>	
Število podanih pritožb na kakovost napetosti pri odjemalcih	69
Število meritev na podlagi pritožb	86
Število upravičenih pritožb	44
<b>3. Izjave na zahtevo uporabnikov in pogodbe o nestandardni kakovosti</b>	
Število izdanih izjav o skladnosti napetosti	0
Število izdanih izjav o neskladnosti napetosti	0
Število pogodb o nadstandardni kakovosti	0
Število pogodb o podstandardni kakovosti	0

Tabela 26: monitoring kakovosti napetosti

### 5.2 Stalni monitoring

#### 5.2.1 Lokacija meritnih mest

RTP/RP	Merilno mesto	Napetostni nivo
RTP KRŠKO DES	RTP KRŠKO DES - DV BRESTANICA	VN 110kV
	RTP KRŠKO DES - DV KRŠKO	VN 110kV
	RTP KRŠKO DES - TR 1	SN 20kV
	RTP KRŠKO DES - TR 2	SN 20kV
RTP DRAVOGRAD	RTP DRAVOGRAD - 110 kV	VN 110kV
	RTP DRAVOGRAD - 20 kV	SN 20kV
RTP BRESTANICA	RTP BRESTANICA - 110 kV	VN 110kV
	RTP BRESTANICA - 20 kV	SN 20kV
RTP BREŽICE	RTP BREŽICE - DV KRŠKO	VN 110kV
	RTP BREŽICE - TR 1	SN 20kV
RTP VELENJE	RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ	VN 110kV
	RTP VELENJE - TR 1	SN 20kV
	RTP VELENJE - TR 3	SN 20kV
RTP SEVNICA	RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ	VN 110kV
	RTP SEVNICA - TR 1	SN 20kV
	RTP SEVNICA - TR 2	SN 20kV
RTP VUZENICA	RTP VUZENICA - TR 1	SN 20kV
	RTP VUZENICA - TR 1	VN 110kV
	RTP VUZENICA - TR 2	SN 20kV
	RTP VUZENICA - TR 2	VN 110kV
RTP MOZIRJE	RTP MOZIRJE - DV PODLOG	VN 110kV
	RTP MOZIRJE - DV ŠOŠTANJ	VN 110kV
	RTP MOZIRJE - TR 1	SN 20kV
	RTP MOZIRJE - TR 2	SN 20kV
RTP ROG. SLATINA	RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE	VN 110kV
	RTP ROG. SLATINA - TR 1	SN 20kV
	RTP ROG. SLATINA - TR 2	SN 20kV
RTP ŠENTJUR	RTP ŠENTJUR - TR 1	SN 20kV
RTP LAŠKO DES	RTP LAŠKO DES - SISTEM 1	VN 110kV
	RTP LAŠKO DES - TR 1	SN 20kV



	RTP LAŠKO DES - TR 2	SN 20kV
	RTP LAŠKO DES - SISTEM 2	VN 110kV
RTP PODLOG	RTP PODLOG - DV ELES	VN 110kV
	RTP PODLOG - DV ŠOŠTANJ	VN 110kV
	RTP PODLOG - TR 1	SN 20kV
	RTP PODLOG - TR 2	SN 20kV
	RTP LAVA - TR 1	SN 10kV
RTP LAVA	RTP LAVA - TR 2	SN 10kV
	RTP SELCE - TR 1	SN 20kV
	RTP SELCE - TR 2	SN 10kV
RTP SELCE	RTP SELCE - TR 1	VN 110kV
	RTP TRNOVLJE - DV SL. KONJICE	VN 110kV
	RTP TRNOVLJE - TR 1	SN 10kV
	RTP TRNOVLJE - TR 2	SN 20kV
RTP TRNOVLJE	RTP TRNOVLJE - TR 3	SN 20kV
	RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD	VN 110kV
	RTP SL. GRADEC - TR 1	SN 20kV
	RTP SL. GRADEC - TR 2	SN 20kV
RTP RAVNE	RTP RAVNE - TR 1	VN 110kV
	RTP RAVNE - TR 1	SN 20kV
	RTP RAVNE - TR 2	VN 110kV
	RTP RAVNE - TR 2	SN 20kV
RTP TREBNJE (LJ)	RTP TREBNJE - 110kV	VN 110kV
	RTP TREBNJE - 20kV	SN 20kV

Tabela 27: lokacija merilnih mest

### Stanje opremljenosti omrežja s stalnim monitoringom

Število točk VN dela omrežja

Absolutno število točk omrežja: 21.

Procentualni delež glede na načrtovani obseg vzpostavitev nadzora VN dela omrežja: 100 %.

Število točk SN dela omrežja

Absolutno število točk omrežja: 31.

Procentualni delež glede na načrtovani obseg vzpostavitev nadzora SN dela omrežja: 100 %.

Ocena opremljenosti glede na celotno omrežje

Absolutno število točk omrežja: 52.

Procentualni delež glede na načrtovani obseg vzpostavitev nadzora celotnega omrežja: 100 %.

RTP Trebnje je v upravljanju Elektro Ljubljana, d.d. in napaja preko enega SN izvoda območje Mirna (EC).



## 5.2.2 Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring

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
RTP KRŠKO DES - DV BRESTANICA	51	0	0	0	0	0	0	57	0	51	0
RTP KRŠKO DES - DV KRŠKO	51	0	0	0	0	0	0	55	2	51	0
RTP DRAVOGRAD - 110 KV	51	0	0	49	0	0	0	32	5	2	49
RTP BRESTANICA - 110 KV	51	0	0	0	0	0	0	79	6	51	0
RTP BREŽICE - DV KRŠKO	51	0	0	0	0	0	0	114	20	51	0
RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ	49	0	0	0	0	0	0	97	5	49	0
RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ	51	0	0	0	0	0	0	62	0	51	0
RTP VUZENICA - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	43	0	2	49
RTP MOZIRJE - DV PODLOG	51	0	0	0	0	0	0	57	0	51	0
RTP MOZIRJE - DV ŠOŠTANJ	50	0	0	0	0	0	0	54	0	50	0
RTP ROG, SLATINA - DV CIRKOVCE	50	0	0	0	0	0	0	60	0	50	0
RTP LAŠKO DES - SISTEM 1	48	0	0	8	0	0	0	5	0	40	8
RTP PODLOG - DV ELES	51	0	0	3	0	0	0	58	0	48	3
RTP PODLOG - DV ŠOŠTANJ	51	0	0	3	0	0	0	58	0	48	3
RTP TRNOVLOJE - DV SL. KONJICE	51	0	0	44	0	0	0	60	0	7	44
RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD	50	0	0	48	0	0	0	47	0	2	48
RTP RAVNE - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	45	16	2	49
RTP RAVNE - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	47	0	2	49
RTP TREBNJE - 110KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VUZENICA - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	43	0	2	49
RTP LAŠKO DES - SISTEM 2	48	0	0	9	0	0	0	60	0	39	9
RTP SELCE - TR 1	49	0	0	44	0	0	0	57	0	5	44

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	Fliker	Ne- ravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca			Število skladnih tednov	Število neskladnih tednov
RTP KRŠKO DES - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	34	0	51	0
RTP KRŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	11	0	51	0
RTP DRAVOGRAD - 20 KV	51	0	0	49	0	0	0	78	0	2	49
RTP BRESTANICA - 20 KV	49	0	0	0	0	0	0	80	0	49	0
RTP BREŽICE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	61	6	51	0
RTP VELENJE - TR 1	49	0	0	0	0	0	0	59	0	49	0
RTP VELENJE - TR 3	49	0	0	1	0	0	0	183	0	48	1
RTP SEVNICA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	24	66	51	0
RTP SEVNICA - TR 2	49	0	0	0	0	0	0	24	58	49	0
RTP VUZENICA - TR 1	50	0	0	48	0	0	0	22	8	2	48
RTP VUZENICA - TR 2	51	0	0	50	0	0	0	11	2	1	50
RTP MOZIRJE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	20	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	32	0	51	0
RTP ROG. SLATINA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	35	0	51	0
RTP ROG. SLATINA - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	26	0	51	0
RTP ŠENTJUR - TR 1	50	0	0	0	0	0	0	125	0	50	0
RTP LAŠKO DES - TR 1	48	0	0	5	0	0	0	26	0	43	5
RTP LAŠKO DES - TR 2	48	0	0	2	0	0	0	23	0	46	2
RTP PODLOG - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	38	0	51	0
RTP PODLOG - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	25	6	51	0
RTP LAVA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	31	0	51	0
RTP LAVA - TR 2	51	0	0	2	0	0	0	37	0	49	2
RTP SELCE - TR 1	51	0	0	38	0	0	0	34	0	13	38
RTP SELCE - TR 2	51	0	0	45	0	0	0	29	66	6	45
RTP TRNOVLJE - TR 1	51	0	0	34	0	0	0	30	0	17	34
RTP TRNOVLJE - TR 2	51	0	0	7	0	0	0	24	0	44	7
RTP TRNOVLJE - TR 3	51	0	0	3	0	0	0	15	0	48	3
RTP SL. GRADEC - TR 1	50	0	0	48	0	0	0	17	0	2	48
RTP SL. GRADEC - TR 2	50	0	0	48	0	0	0	32	0	2	48
RTP RAVNE - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	25	4	2	49
RTP RAVNE - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	22	0	2	49
RTP TREBNJE - 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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



V vseh objektih manjka 1 teden podatkov v letu zaradi priprave podatkovne baze in parametriranja meritnikov za novo leto. Pri navajanju število tednov brez ustreznih podatkov v nadaljevanju je že upoštevan 1 teden zaradi parametriranja instrumentov. Izpad podatkov se je pojavil na meritnikih zaradi vzdrževalnih del ali težav s programsko opremo.



### 5.2.3 Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa

#### Indeks stanja kakovosti napetosti

$$I_{KEE-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 61,81 \%$$

$$I_{KEE-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 69,42 \%$$

#### Indeks stanja velikosti napajalne napetosti

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

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

#### 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 flikerja

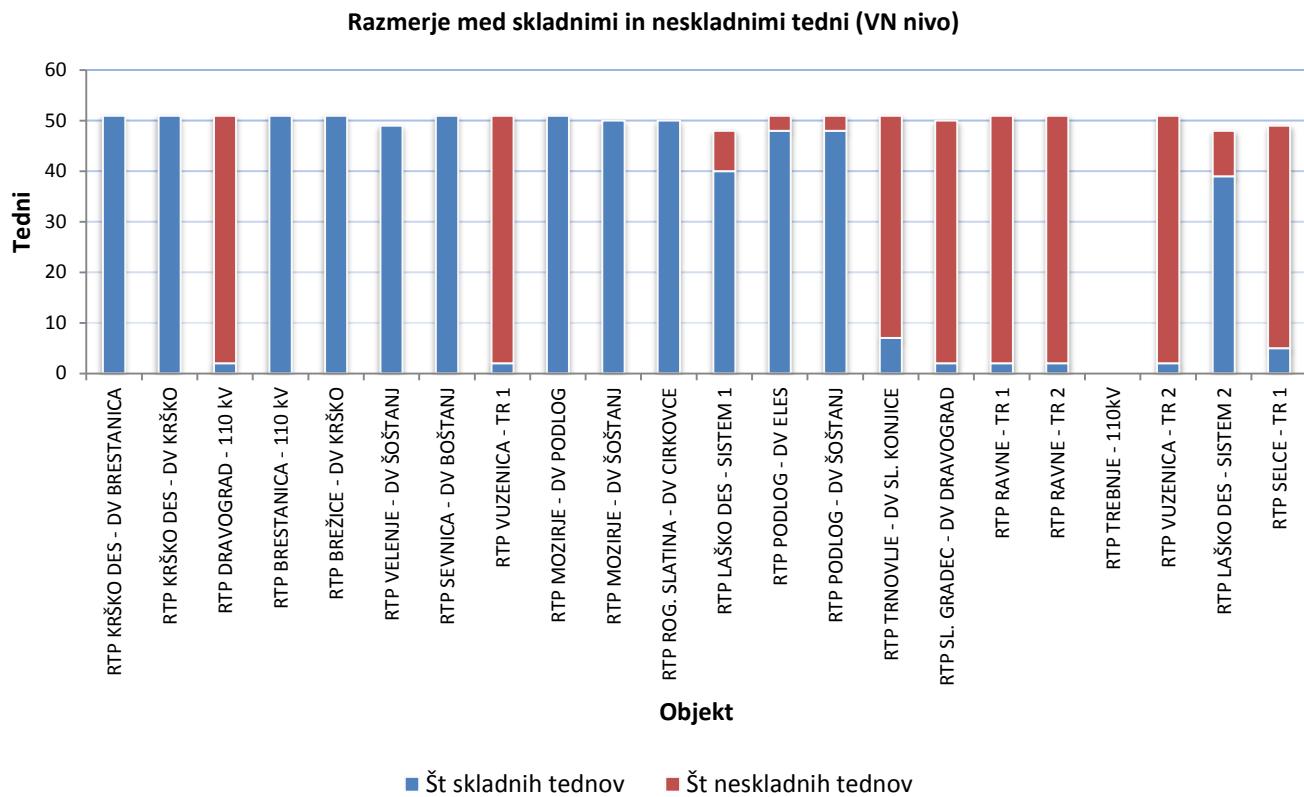
$$I_{Plt-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 61,81 \%$$

$$I_{Plt-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 69,42 \%$$

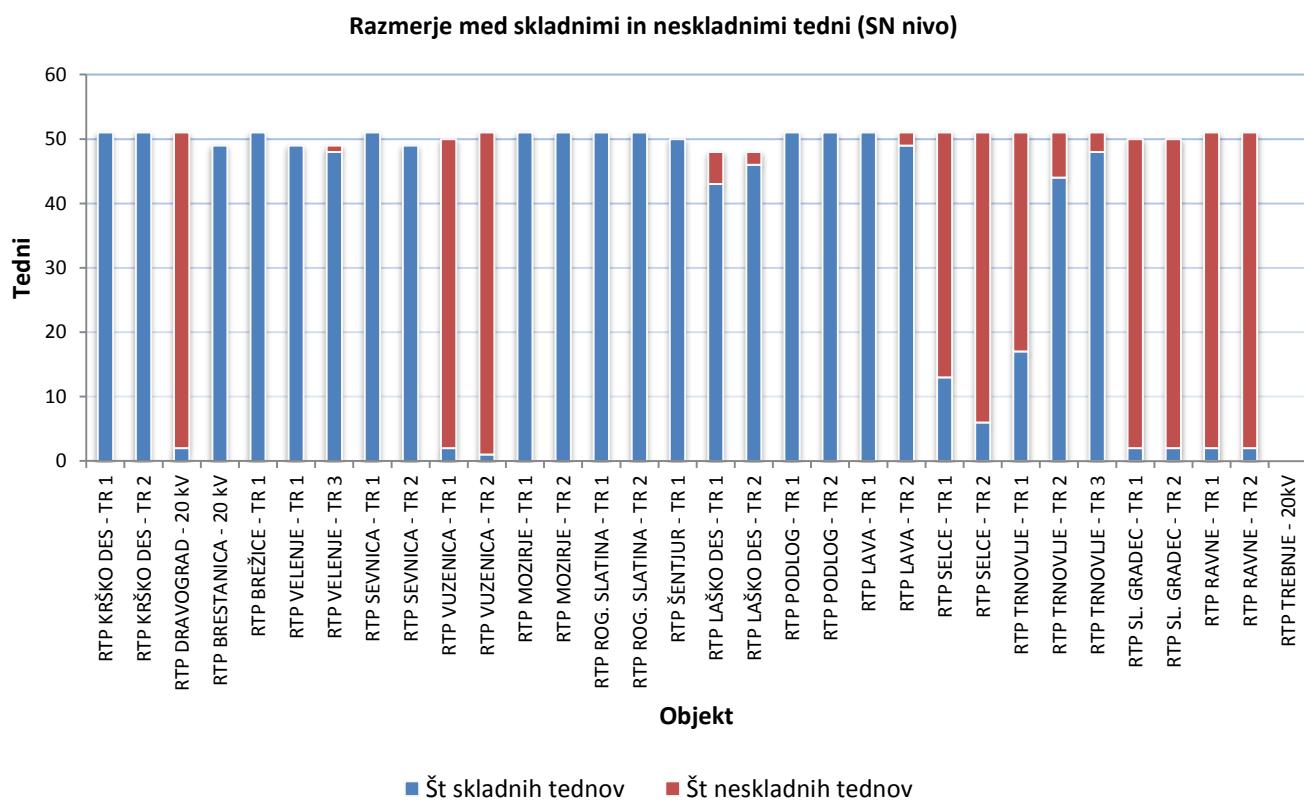
Fliker v nekaterih energetskih objektih stalno presega dovoljeno vrednost, na nekaterih objektih pa samo v določenih časovnih obdobjih (obratovalno stanje). Železarna Ravne in Železarna Šture sta povzročitelja flikerja, ki se preko prenosnega omrežja prenaša v SN distribucijsko omrežje.

Ostali parametri kakovosti napetosti so skladni s standardom SIST EN 50160 v objektih.

## 5.2.4 Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni

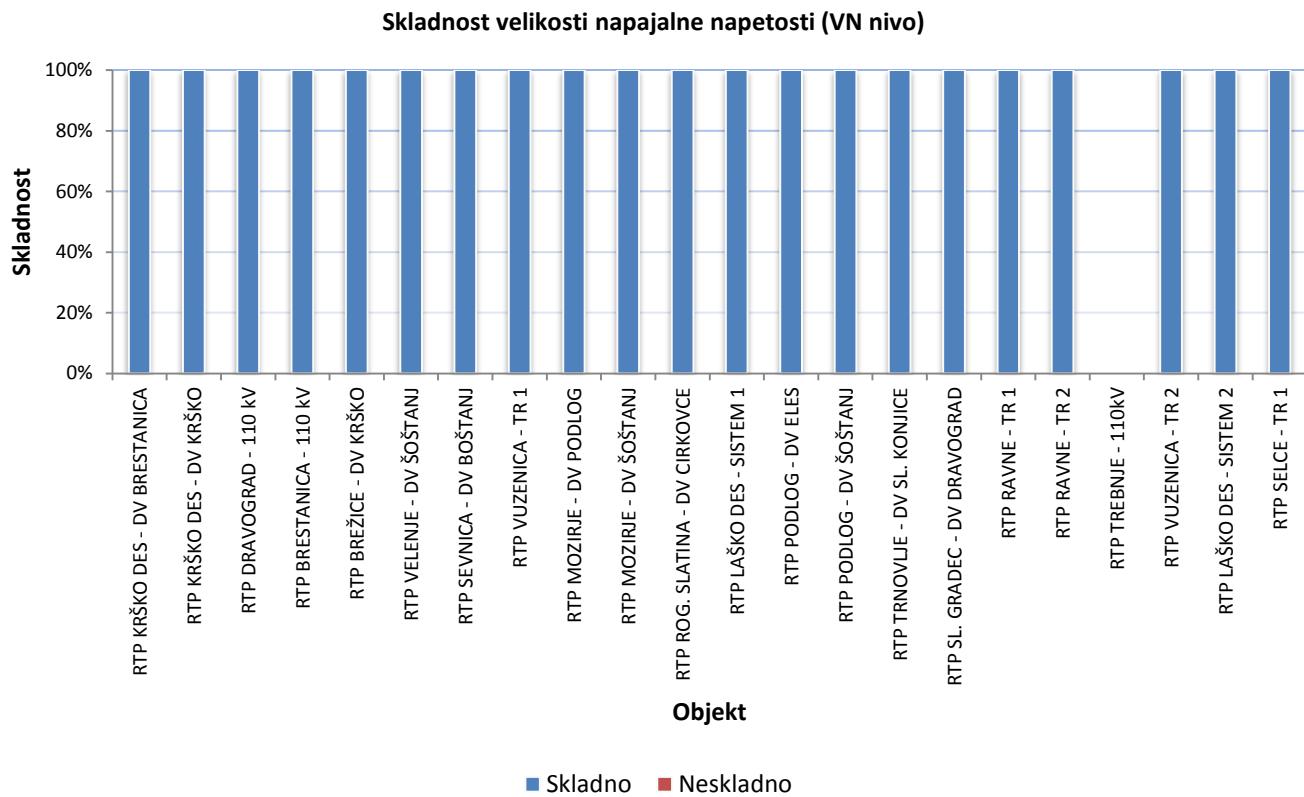


Slika 3: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na VN nivoju

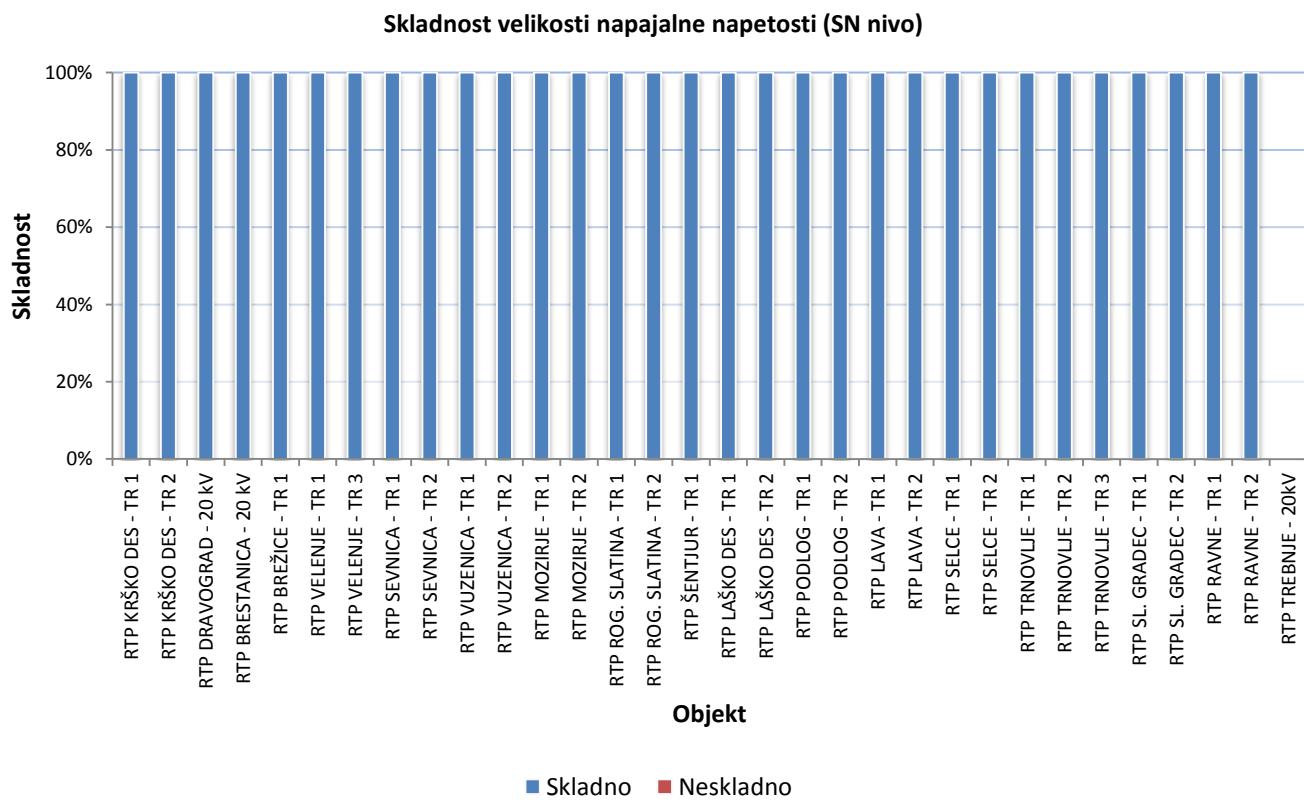


Slika 4: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na SN nivoju

## 5.2.5 Skladnost velikosti napajalne napetosti

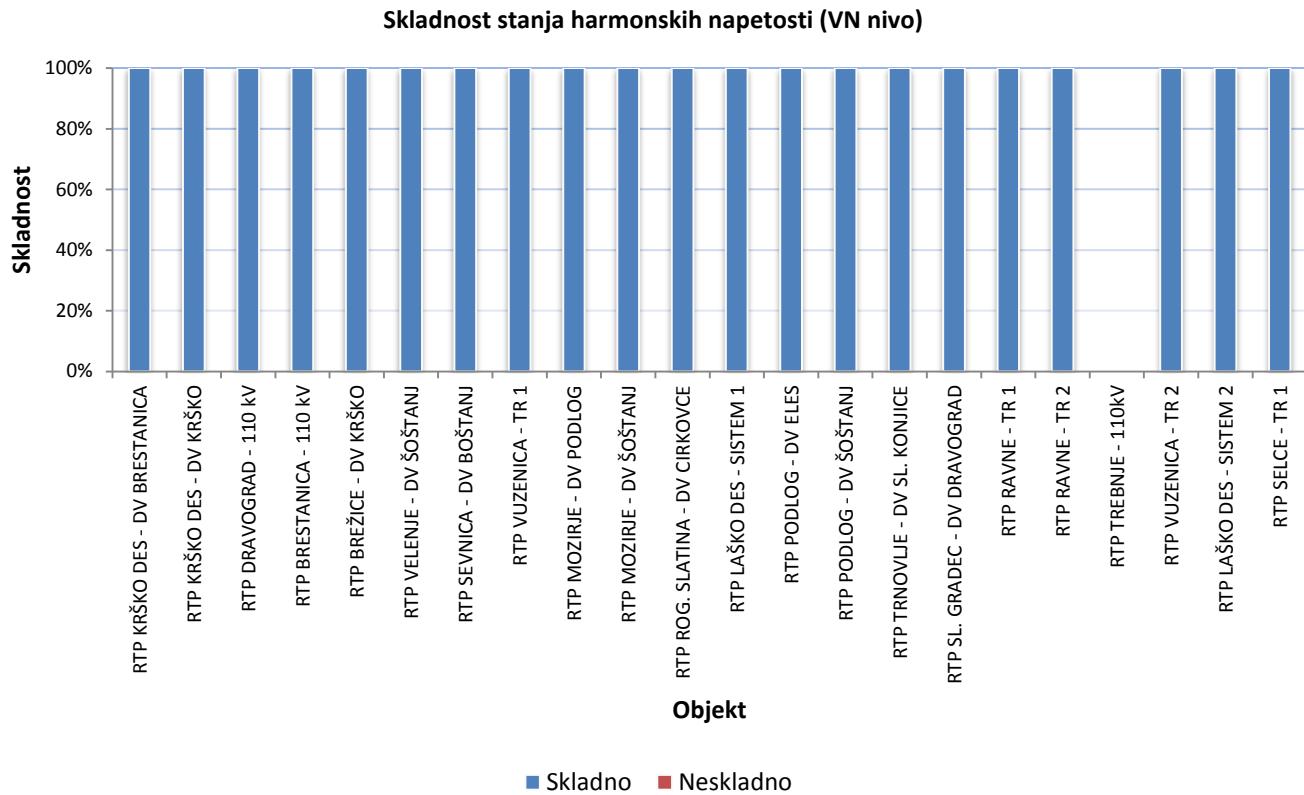


*Slika 5: skladnost velikosti napajalne napetosti na VN nivoju*

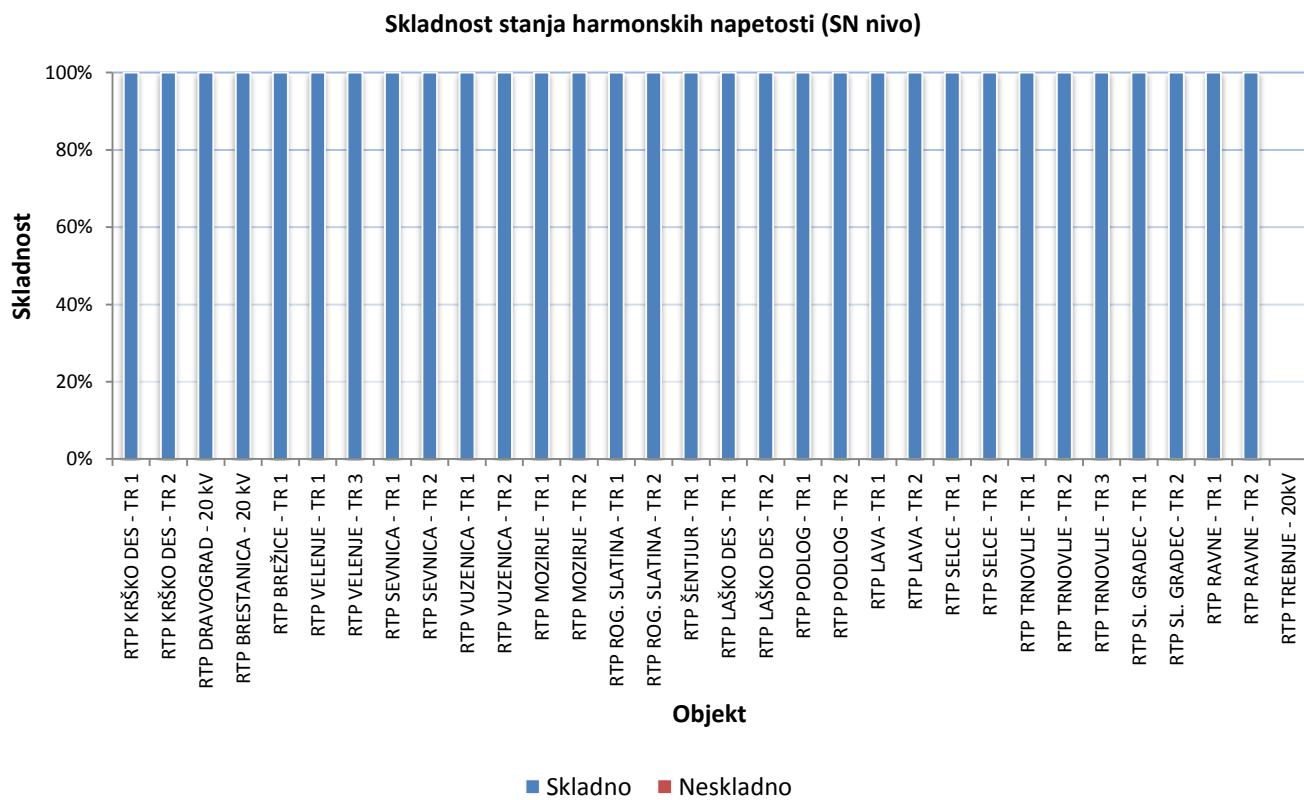


*Slika 6: skladnost velikosti napajalne napetosti na SN nivoju*

## 5.2.6 Skladnost stanja harmonskih napetosti

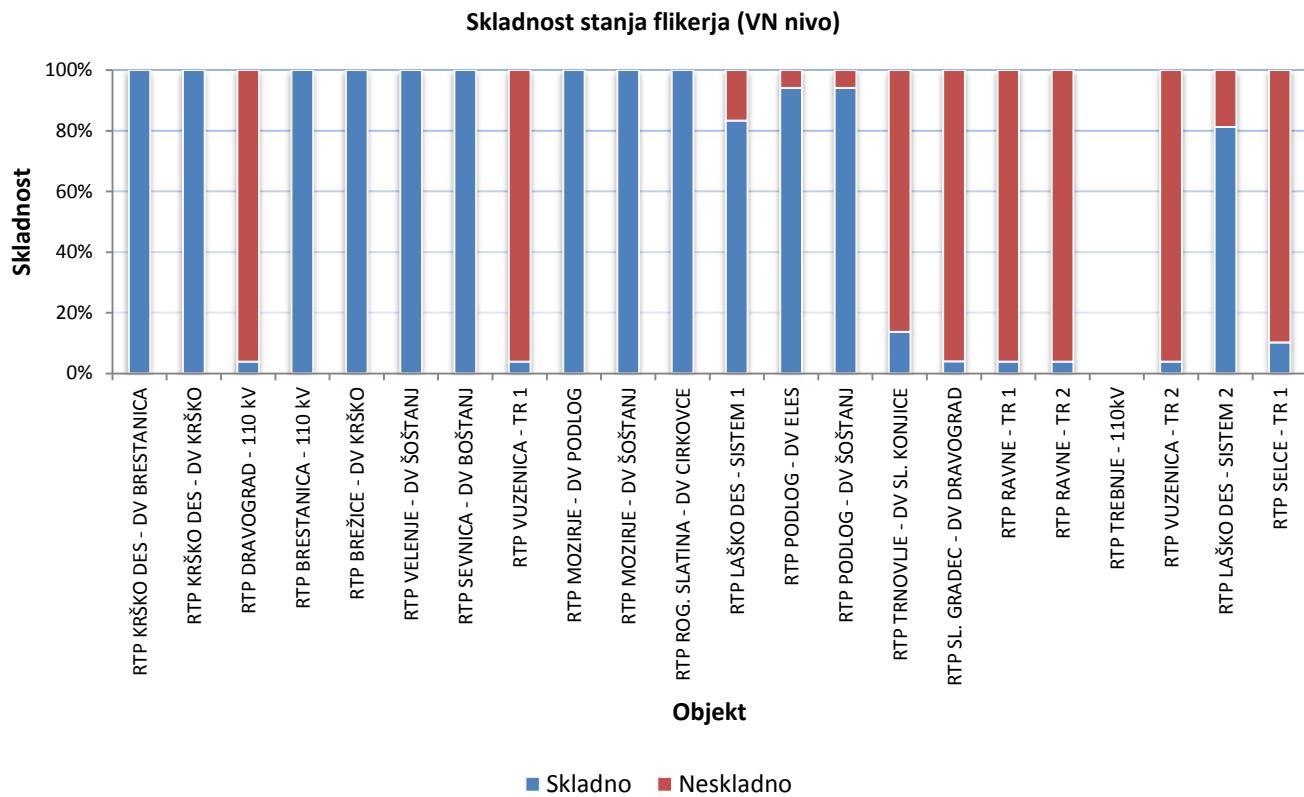


*Slika 7: skladnost stanja harmonskih napetosti na VN nivoju*

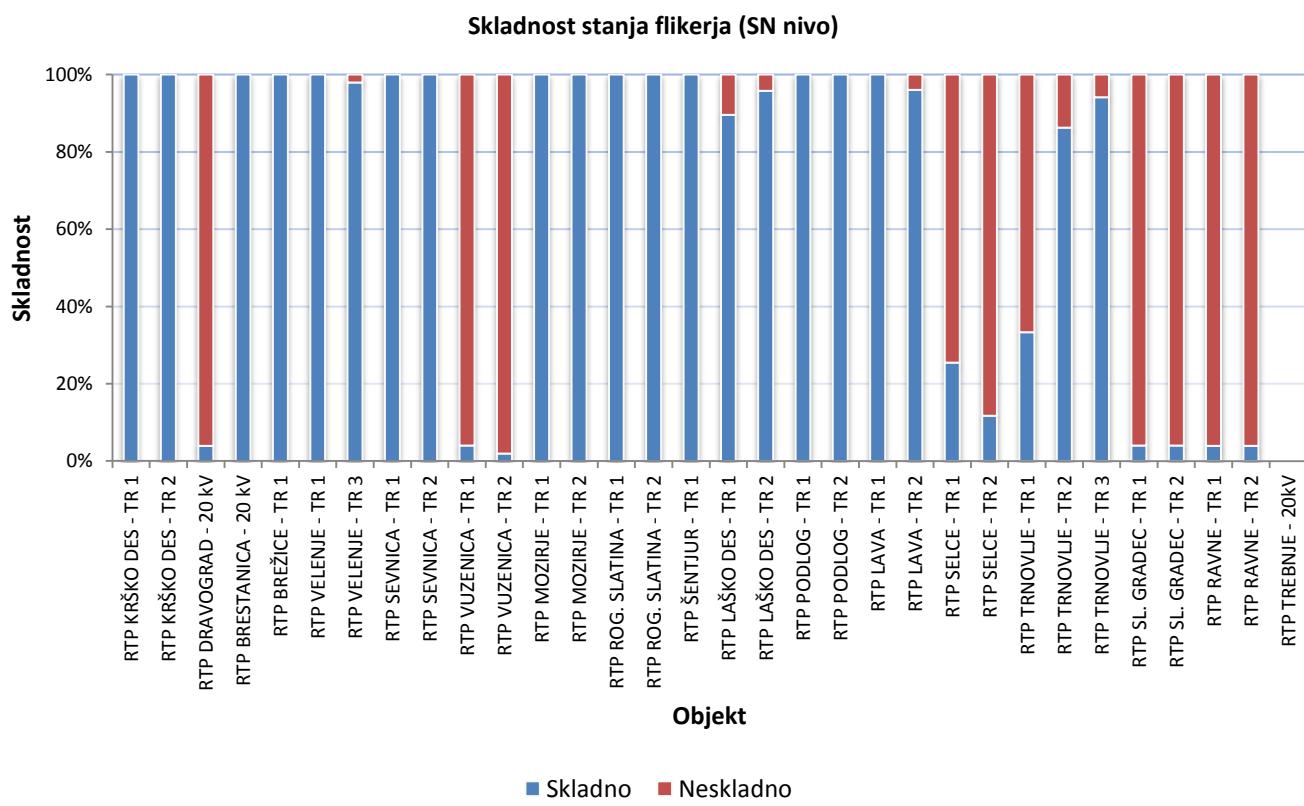


*Slika 8: skladnost stanja harmonskih napetosti na SN nivoju*

## 5.2.7 Skladnost stanja flikerja

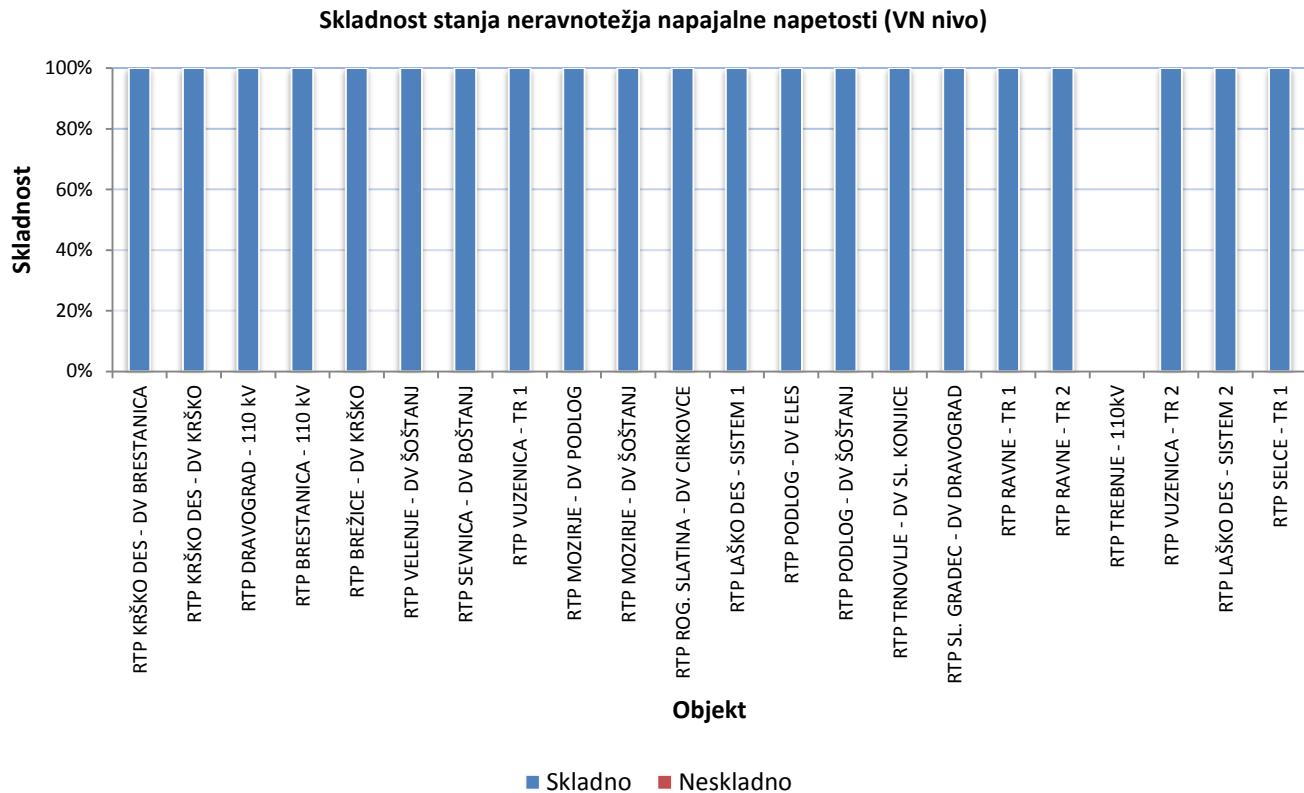


*Slika 9: skladnost stanja flikerja na VN nivoju*

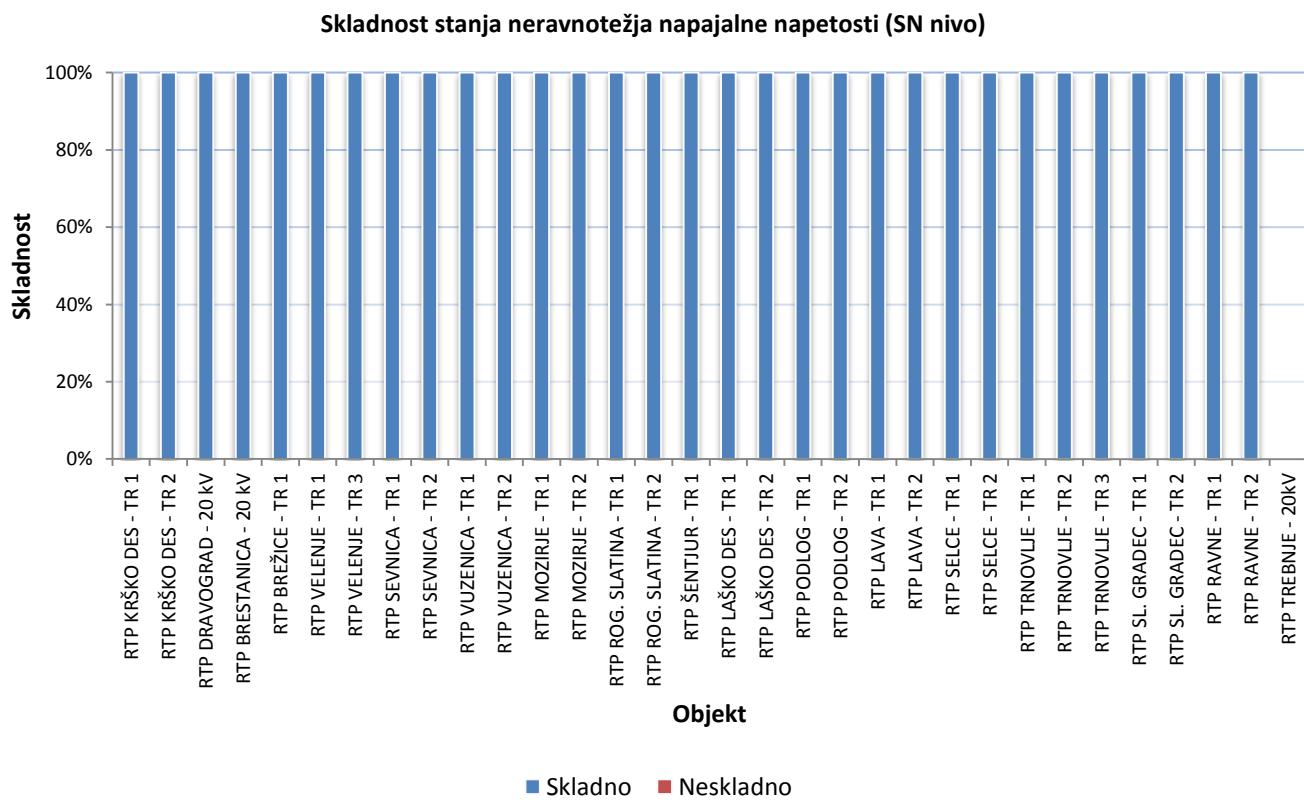


*Slika 10: skladnost stanja flikerja na SN nivoju*

## 5.2.8 Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I<sub>Unb</sub>

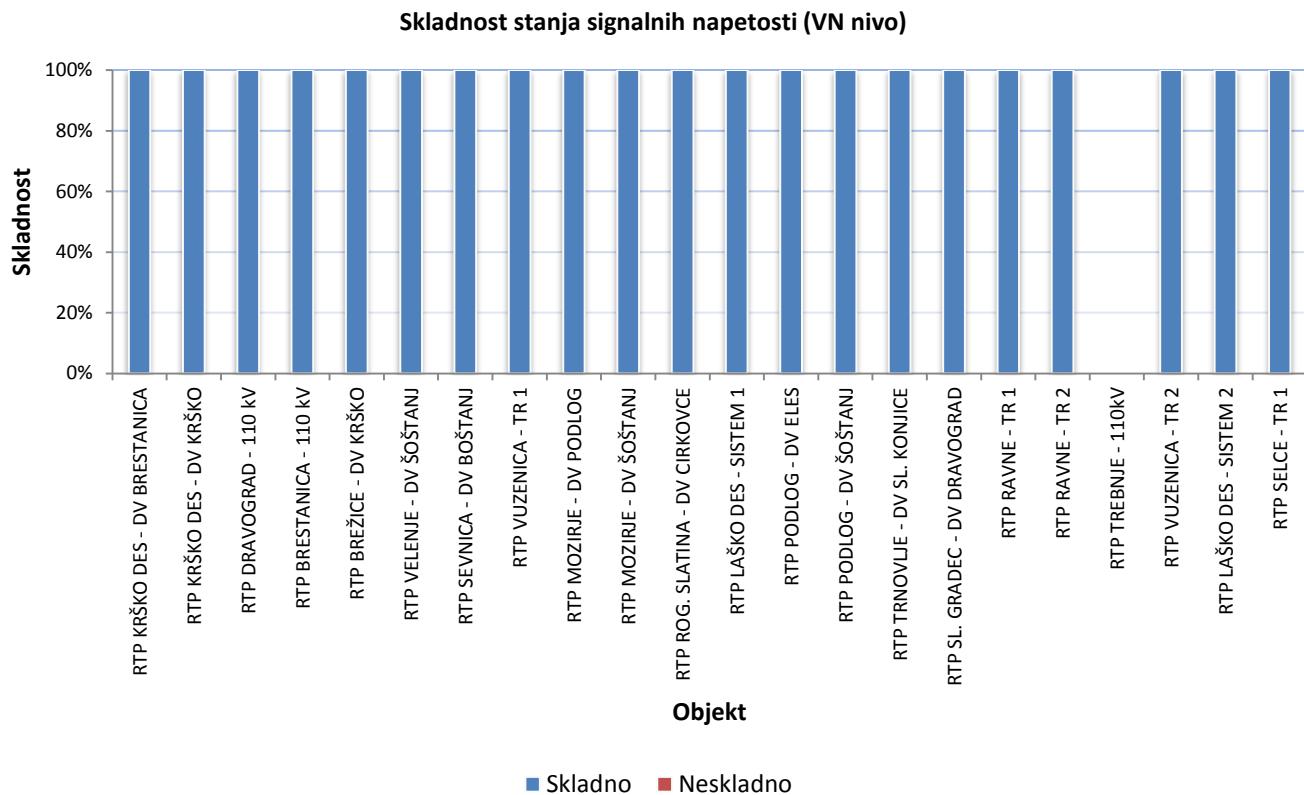


*Slika 11: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na VN nivoju*

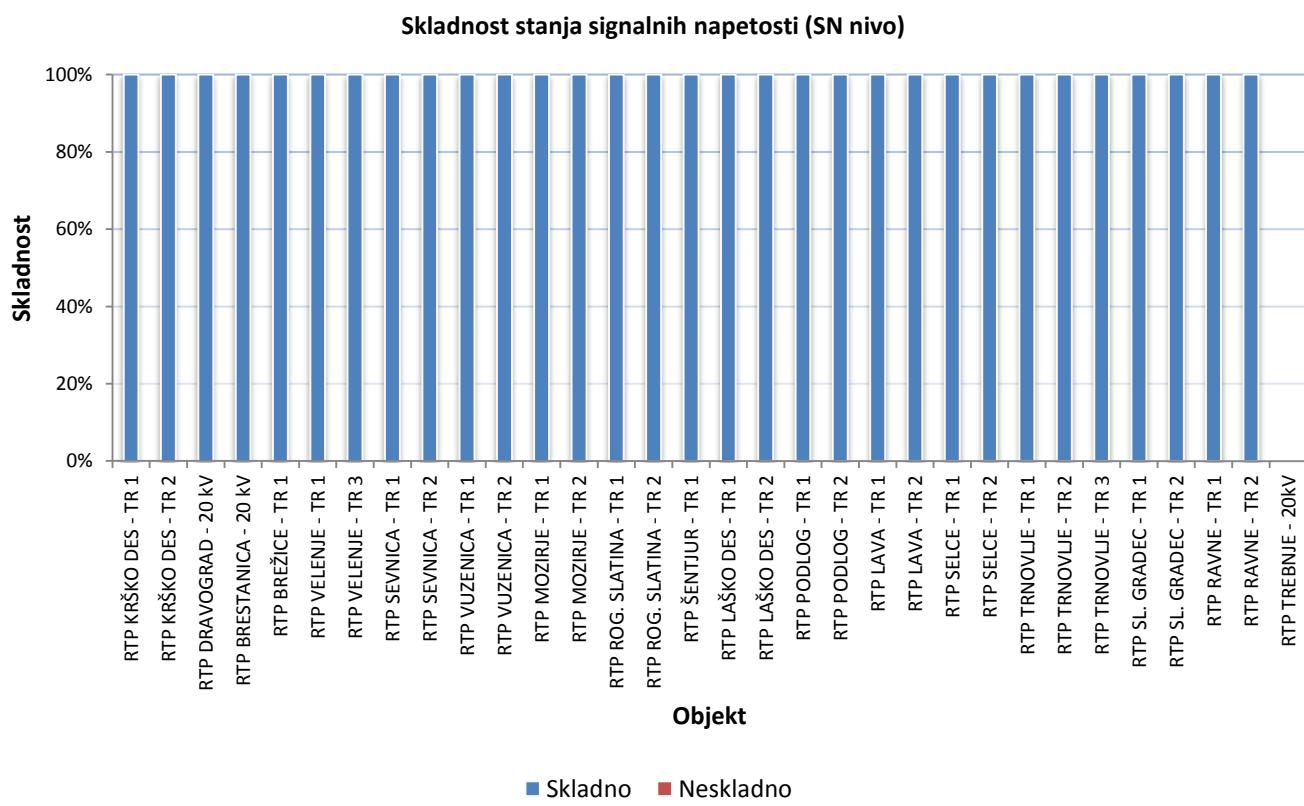


*Slika 12: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na SN nivoju*

### 5.2.9 Skladnost stanja signalnih napetosti

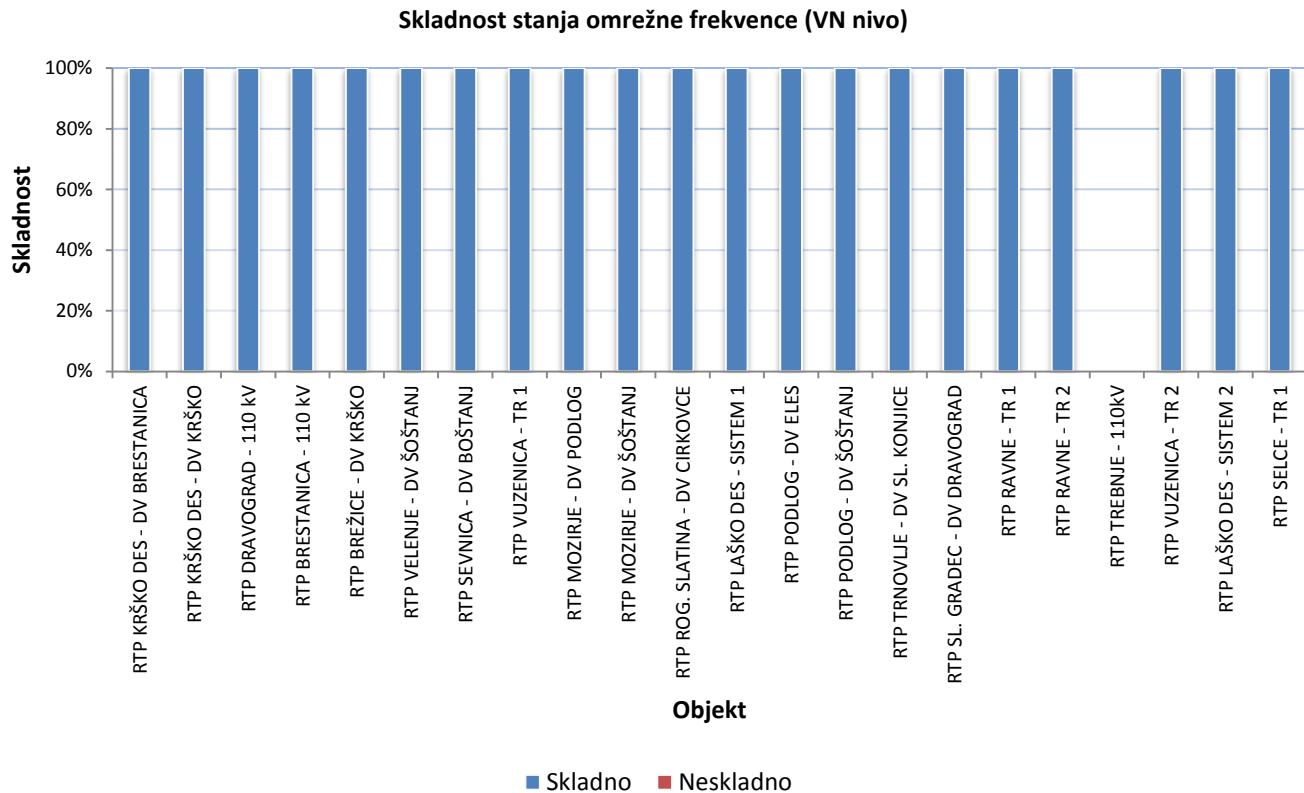


*Slika 13: skladnost stanja signalnih napetosti na VN nivoju*

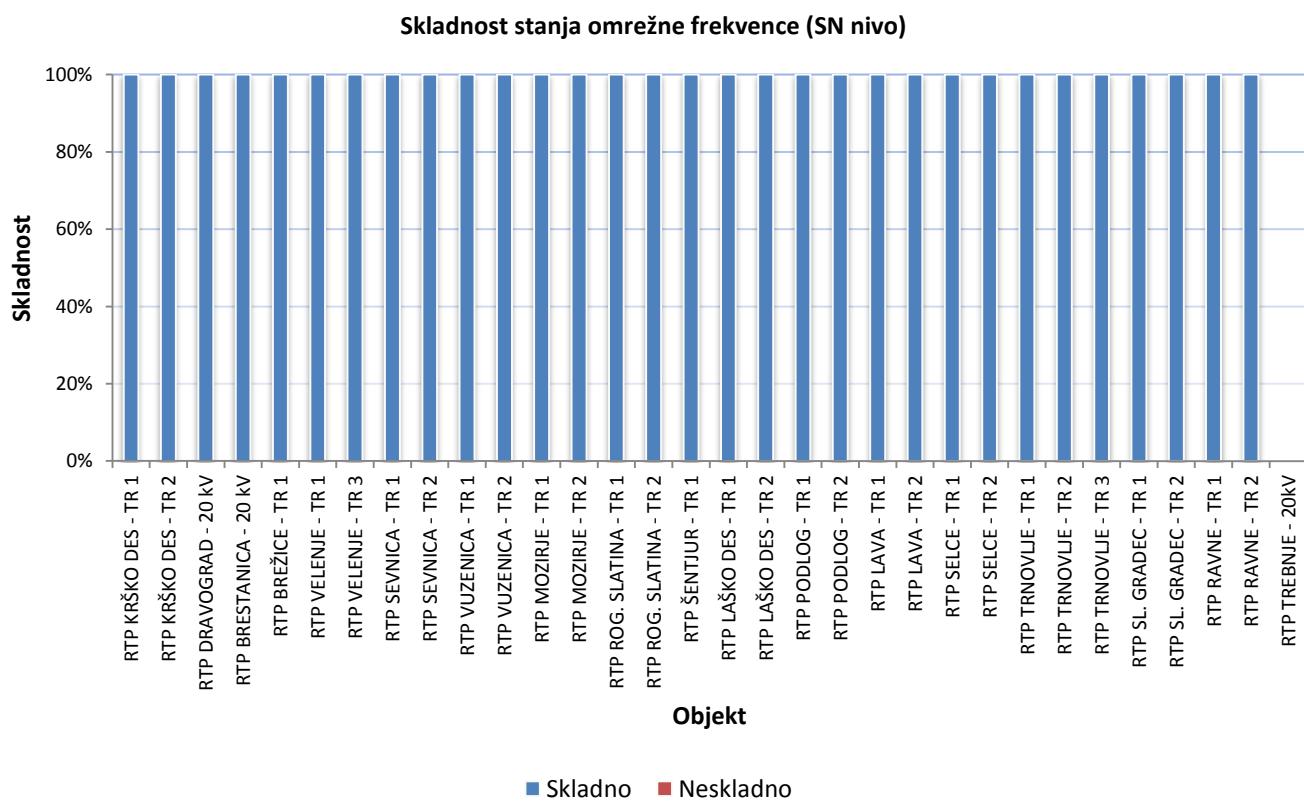


*Slika 14: skladnost stanja signalnih napetosti na SN nivoju*

## 5.2.10 Skladnost stanja omrežne frekvence

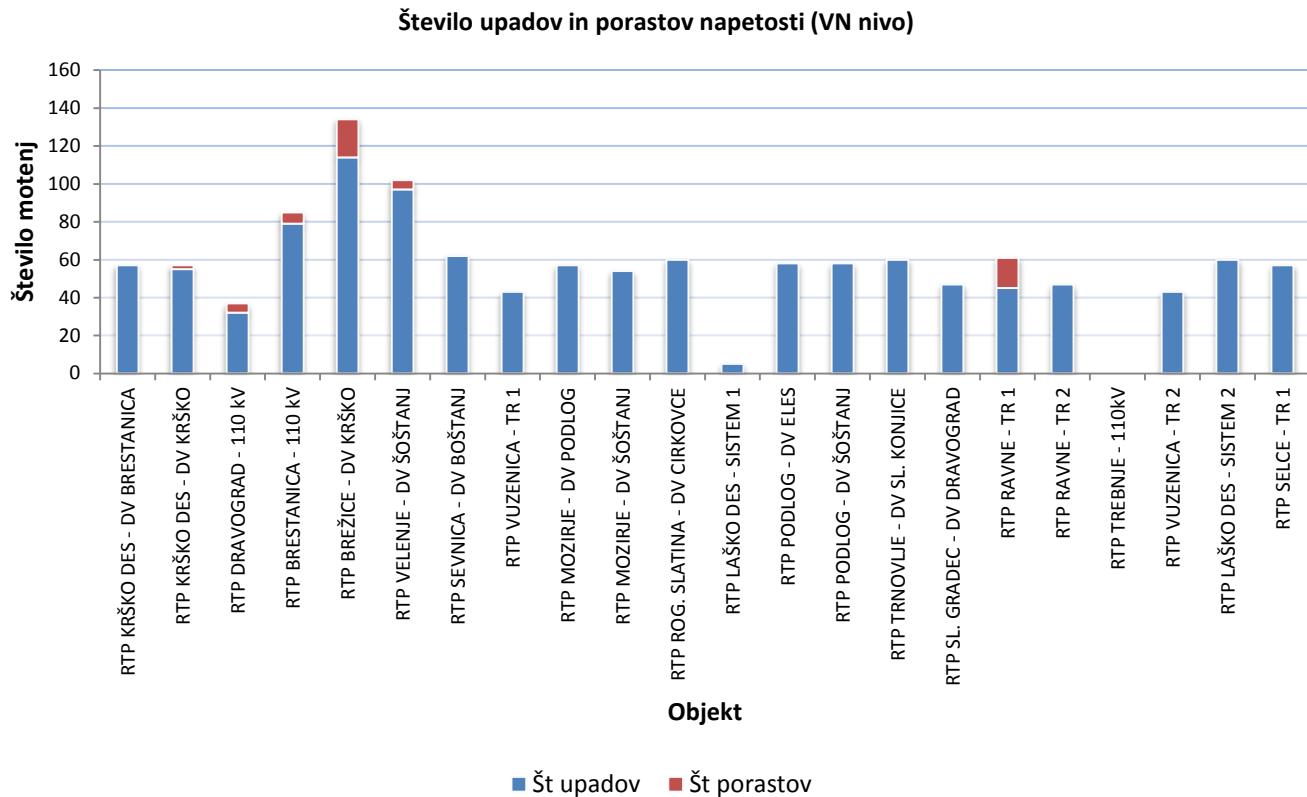


*Slika 15: skladnost stanja omrežne frekvence na VN nivoju*

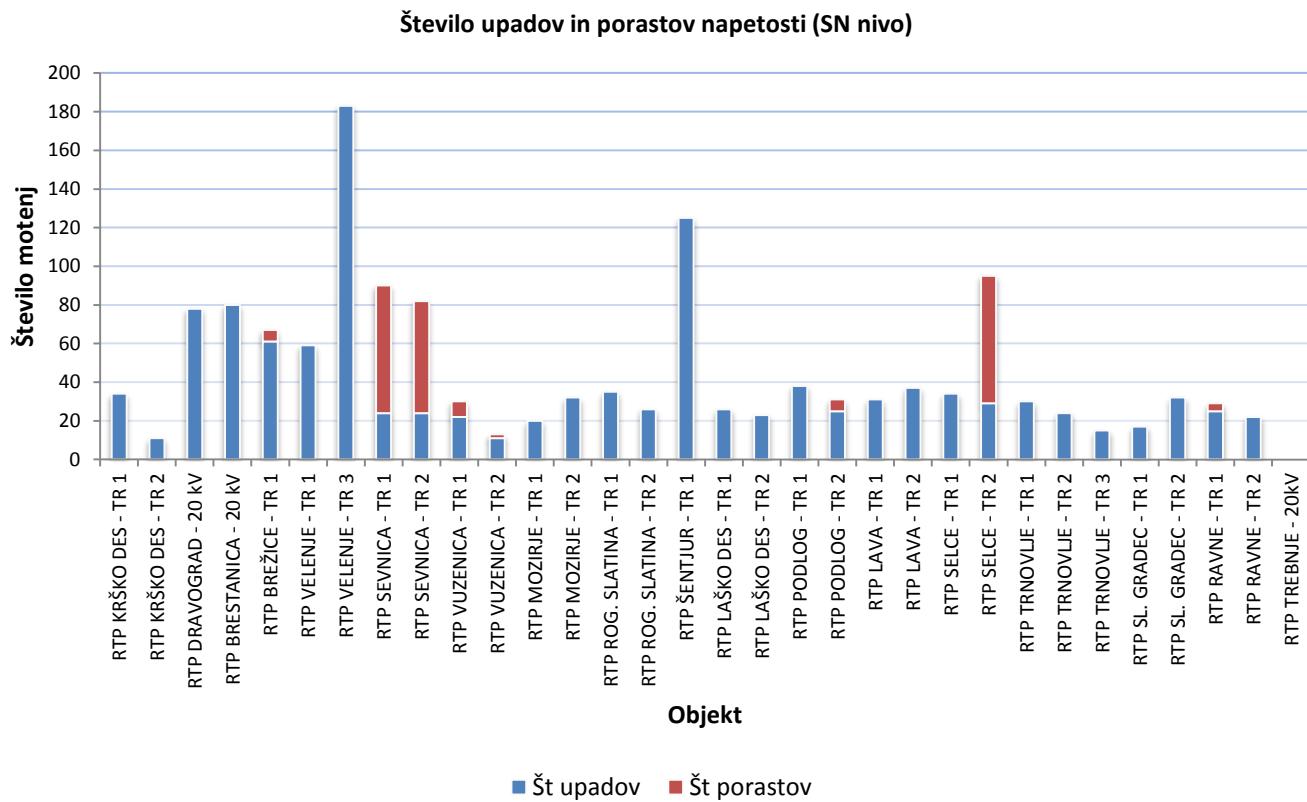


*Slika 16: skladnost stanja omrežne frekvence na SN nivoju*

## 5.2.11 Število upadov in porastov napetosti



Slika 17: število upadov in porastov napetosti na VN nivoju



Slika 18: število upadov in porastov napetosti na SN nivoju



Najpogosteji vzrok upadov in porastov napetosti na SN nivoju so kratki stiki. Energetski objekti oz. sistemi z večjim deležem nadzemnega podeželskega omrežja imajo povečano število upadov in porastov napetosti (zemeljski stiki) na SN nivoju. Število upadov se je v letu 2014 (2423 up.) povečalo za 17 % v primerjavi z letom 2013 (2077 up.). To je tudi posledica večjega števila izpadov zaradi žledu v februarju 2014.

Povečan fliker se pojavlja skozi vso leto na objektih: RTP Sl. Gradec, RTP Ravne, RTP Vuzenica, RTP Dravograd, RTP Selce in RTP Trnovlje. Občasno se pojavlja povečan fliker v RTP Laško, RTP Mozirje, RTP Lava, RTP Velenje in RTP Podlog.

V NN in SN omrežju Elektro Celje d.d. napajanega iz RTP Ravne, RTP Vuzenica, RTP Slovenj Gradec, RTP Dravograd, RTP Selce, RTP Trnovlje se stalno pojavlja povečana vrednost flikerja (27.3 % uporabnikov omrežja).



### 5.3 Upadi napetosti

Preostala napetost [%]	Trajanje [ms]				
	10 ≤ t ≤ 200	200 ≤ t ≤ 500	500 ≤ t ≤ 1000	1000 ≤ t ≤ 5000	5000 ≤ t ≤ 60000
90 > u >= 80	709	435	153	48	1
80 > u >= 70	319	150	54	20	0
70 > u >= 40	213	89	26	25	1
40 > u >= 5	101	46	10	17	6
5 > u >= 0	110	6	1	6	12

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 31: tabela uteži upadov napetosti

#### 5.3.1 Izračun sistemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI

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

N<sub>2</sub> = vsota uteženih upadov napetosti, kjer imajo uteži vrednost 0,5 in 1

N<sub>3</sub> = vsota uteženih upadov napetosti, kjer imajo uteži vrednost 1

n = število merilnih mest

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u<5\% = 0)} = 11,17$$

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u<5\% = 1)} = 13,67$$



## 5.4 Občasni načrtovani monitoring

### 5.4.1 Občasne načrtovane meritve v TP

Območje napajanja RTP 110/X, RTP SN/SN, RP kV	Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo glede na parameter						Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo	Število vseh meritev
	Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Flicker	Neravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca		
RP LAŠKO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LIBOJE	0	0	0	0	0	0	0	1
RP LJUBNO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP MEŽICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP NAZARJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PLANINA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODGRAČENO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODPLAT	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODSREDA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP RADLJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RP VRANSKO	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BRESTANICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BREŽICE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP DRAVOGRAD	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP KRŠKO DES	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP LAŠKO DES	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP LAVA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP MOKRONOG	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP MOZIRJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP PODLOG	0	0	0	0	0	0	0	2
RTP RAVNE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP ROG, SLATINA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SELCE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SEVNICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SL. GRADEC	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP ŠENTJUR	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP TRNOVLOJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VELENJE	0	0	0	0	0	0	0	3
RTP VUZENICA	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Skupaj</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

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



Občasni monitoring v TP se izvaja ob prvih indicih za odstopanje velikosti napetosti v NN omrežju, ob meritvah obremenitve TP za potrebe vključevanja novih porabnikov, elektrarn.

Na NN zbiralkah TP SN/NN je običajno napetost v skladu s standardom SIST EN 50160. Kljub temu je potrebno včasih nastaviti napetost na NN zbiralkah zaradi napajanja uporabnikov na daljših nizkonapetostnih izvodih ali zaradi spremenjenega obratovalnega stanja SN omrežja (prehod iz 10 na 20 kV, vključitev nove RTP ali RP, priključitev TP na drugi SN izvod, priključevanje razpršenih virov).

Ob meritvah napetosti na NN zbiralkah se izmeri tudi obremenitev transformatorja, ki je pomemben podatek za razvojne analize.



#### 5.4.2 Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih

Območje napajanja RTP 110/X, RTP SN/SN, RP kV	Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo glede na parameter						Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo	Število vseh meritev
	Velikost napajalne napetosti	Harmoniki	Flicker	Neravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca		
RP LAŠKO	0	0	1	0	0	0	1	1
RP LIVOJE	0	0	1	0	0	0	1	3
RP LJUBNO	0	0	3	0	0	0	3	3
RP MEŽICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP NAZARJE	0	1	2	0	0	0	2	3
RP PLANINA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODGRAČENO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODPLAT	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODSREDA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP RADLJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RP VRANSKO	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BRESTANICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BREŽICE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP DRAVOGRAD	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP KRŠKO DES	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP LAŠKO DES	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP LAVA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP MOKRONOG	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP MOZIRJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP PODLOG	0	0	4	0	0	0	4	5
RTP RAVNE	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP ROG. SLATINA	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP SELCE	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP SEVNICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SL. GRADEC	0	0	3	0	0	0	3	4
RTP ŠENTJUR	0	0	2	0	0	0	2	2
RTP TRNOVLJE	0	1	1	0	0	0	1	1
RTP VELENJE	1	0	6	0	0	0	6	7
RTP VUZENICA	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Skupaj</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>33</b>

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



Občasni monitoring pri uporabnikih se izvaja po načrtu:

- za potrebe načrtovanja in razvoja NN omrežja (na območjih, ki so napajana z dolgimi NN izvodi iz TP SN/NN),
- ob izdaji dokumentov za posege v prostor pri vključevanju novih uporabnikov za primere: razpršenih virov, nelinearnega odjema, za predvidene točke priklopa z nizko kratkostično močjo.

Namen planskih meritev pri uporabnikih je pravočasno odkriti slabe napetostne razmere, ohraniti zadosten nivo kvalitete z oskrbo el. energije obstoječim uporabnikom ob vključitvi novega uporabnika.



## 5.5 Monitoring ob pritožbah uporabnikov

Območje napajanja (RTP 110/SN, RTP SN/SN)	2014		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP LAŠKO	4	2	50
RP LIBOJE	0	0	0
RP LJUBNO	2	2	100
RP MEŽICA	0	0	0
RP NAZARJE	2	2	100
RP PLANINA	1	1	100
RP PODGRAČENO	0	0	0
RP PODPLAT	2	1	50
RP PODSREDA	3	3	100
RP RADLJE	0	0	0
RP VRANSKO	0	0	0
RTP BRESTANICA	3	2	67
RTP BREŽICE	1	1	100
RTP DRAVOGRAD	2	0	0
RTP KRŠKO DES	3	2	67
RTP LAŠKO DES	4	1	25
RTP LAVA	1	0	0
RTP MOKRONOG	2	2	100
RTP MOZIRJE	0	0	0
RTP PODLOG	8	3	38
RTP RAVNE	0	0	0
RTP ROG. SLATINA	3	2	67
RTP SELCE	4	4	100
RTP SEVNICA	2	2	100
RTP SL. GRADEC	5	3	60
RTP ŠENTJUR	3	1	33
RTP TRNOVLIJE	7	4	57
RTP VELENJE	6	5	83
RTP VUZENICA	1	1	100
<b>Skupaj</b>	<b>69</b>	<b>44</b>	<b>64</b>
<b>Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja</b>		<b>169414</b>	

Tabela 34: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti

2012			2013			2014		
Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
58	37	64	52	39	75	69	44	64
<b>Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja</b>								
168445			168865			169414		

Tabela 35: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti v obdobju med leti 2012 in 2014

Število upravičenih pritožb je v primerjavi z letom 2013 ostalo na enakem nivoju. Pritožbe na kakovost električne napetosti so v večini:

- s strani uporabnikov na podeželskem območju z redko poseljenostjo, kjer potekajo NN vodi nižjih presekov ali večjih dolžin (1000 m ali več),
- na podeželskih NN izvodih, kjer so poleg gospodinjstev priključene kmetije ali žage z večjim odjemom (višjimi tokovnimi konicami).



## 6 UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE

### 6.1 Investicijska vlaganja v preteklem letu 2014

Izboljšanje zanesljivosti napajanja:

Vgradnja ozemljitvenih dušilk v RTP Šentjur in RTP Sevnica in prilagoditev oz. ojačanje izolacije na predmetnih daljnovodih (15400 odj.).

- kabliranje dela izvoda 20 kV Bovše/ RTP Selce - za TP Glinsko ( 1150 odj),
- SN povezava 20 kV Žagarjeva-TP AC Hudinja ( 460 odj.),
- SN povezava 20 kV TP Sela II- TP Gabrje ( 340 odj.),
- SN povezava 20 kV TP Cerina straža - TP Cerina (880 odj),
- SN povezava 20 kV TP Strojna- TP Suhi vrh ( 340 odj.).

Najpomembnejša vlaganja v letu 2014 za izboljšanje kakovosti el. napetosti:

Z izgradnjo 17 transformatorskih postaj SN/NN se je izboljšala kakovost napetosti ca. 330 odjemalcem.

### 6.2 Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe

#### 6.2.1 Prispevek k povečanju zanesljivosti oskrbe

Naslednji planirani RTP/RP prispevajo k izboljšanju zanesljivosti napajanja:

1. RTP Žalec 110/20 kV: izboljšanje zanesljivosti napajanja za odjemalce na območju Liboj in Petrovč (ca. 2300 odjemalcev).
2. 3xkablovod RP Nazarje-RP Ljubno 20 kV: možnost rezervnega napajanja na območju Zg. Savinjske doline (ca. 4300 odjemalcev).
3. Kablovod Pristava-Podčetrtek 20 kV: Zagotovitev rezervnega napajanja za območje Podčetrcka (ca. 2000 odjemalcev).
4. RP (RTP) Vojnik 110/20 kV. Možnost rezervnega napajanja za odjemalce na področju Vojnika (ca. 5500 odjemalcev).
5. RTP Mokronog 110/20 kV: Možnost rezervnega napajanja za ca. 3000 odjemalcev.
6. Vključitev v obratovanje Petersenove dušilke v RTP 110/20 kV do 2016 (Laško, Vuzenica) bo izboljšala zanesljivost napajanja ca. 8890 odjemalcem.

Pri razvoju in projektiranju omrežja se upoštevajo usmeritve GIZ Distribucije električne energije Slovenije, kjer se predvideva na izpostavljenih trasah (gozd,...) večja stopnja pokablitrve nadzemnega omrežja ali namestitev izoliranih ali polizoliranih vodnikov.



## 6.2.2 Prispevek k povečanju kakovosti napetosti

Naslednji planirani RTP/RP prispevajo k izboljšanju kakovosti el. napetosti:

1. RTP Mokronog 110/20 kV: Izboljšanje kakovosti el. napetosti za ca. 2400 odjemalcev na področju Mokronoga in Mirne.
2. 3×kablovod RP Nazarje-RP Ljubno 20 kV: Izboljšanje kakovosti el. napetosti za ca. 2300 odjemalcev na območju RP Ljubno 20 kV.
3. 2×(DV+KB) RTP Ravne- RP Mežica): Izboljšanje kakovosti el. napetosti za ca. 1400 odjemalcev na področju Črne ob rezervnih napajalnih stanjih.

V letih 2015-2016 planiramo izgradnjo 26 oz. 22 novih transformatorskih postaj SN/NN na leto za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se bo izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 500 uporabnikom na leto.

V letih 2015-2016 planiramo obnovo 118,9 in 108,4 km NN omrežja na leto za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se bo izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 1500 uporabnikom na leto.

Razpršene vire priključujemo na distribucijsko omrežje z upoštevanjem študije Navodil za priključevanje in obratovanje elektrarn inštalirane moči do 10 MW, avgust 2010 (SONDO,2011).

Za razpršene vire upoštevamo omejitveni faktor dvig napetosti, ki ne sme preseči 2% v SN in 3 % v NN omrežju. Z upoštevanjem kriterijev se preprečuje povišanje napetosti preko dovoljenih meja z vključitvijo vira v distribucijsko omrežje.



## 7 ZAKLJUČEK

V podjetju smo dosegli izboljšanje kazalcev zanesljivosti SAIDI, SAIFI za lastne vzroke, na katere ima podjetje največji vpliv z ustreznim vzdrževanjem, obratovanjem in razvojem omrežja.

Skupna vrednost kazalcev za nenapovedane izpade zaradi lastnega vzroka se je v letu 2014 (primerjava z 2013):

- zmanjšala za SAIFI za 10 %,
- zmanjšala za SAIDI za 19 %.

Distribucijsko omrežje Elektro Celje d.d. je imelo v letu 2014 večje število izpadov napajanja z električno energijo kot v letu 2013. Tako so skupni kazalci zanesljivosti SAIDI, SAIFI, MAIFI za nenapovedane prekinitve po vseh vzrokih dosegli višje vrednosti. Vzrok je v žledolomu večjih razsežnosti v februarju 2014.

V letu 2014 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitv povečalo za 64 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitv pa povečalo za 140 % v primerjavi s predhodnim letom.

V letu 2014 se je število kratkotrajnih prekinitv povečalo za 45 % v primerjavi s predhodnim letom.

V 2014 je število izpadov zaradi lastnih vzrokov zmanjšalo za 12 % v primerjavi z letom 2013.

Število nenačrtovanih izpadov zaradi višje sile se je povečalo za 148 %. To je posledica žledu v februarju 2014.

Kakovost el. napetosti na SN zbiralkah RTP VN/SN se je v letu 2014 poslabšala za 2.6 %, tako je 69,42 % skladnost s standardom SIST EN 50160. Na omenjeno omrežje Elektro Celje d.d. nima večjega vpliva, saj je vzrok za odstopanje fliker, ki prehaja v distribucijsko omrežje s prenosnega. Povzročitelja flikerja sta Železarna Ravne in Železarna Štore. Povečana vrednost flikerja je prisotna na SN,NN omrežju, ki napaja 27.3 % uporabnikov.

Upravičene pritožbe na kakovost električne napetosti so v večini s strani uporabnikov na podeželskem območjuh, kjer so večje razdalje uporabnikov do TP SN/NN, enofazni vodi, vodniki nižjega preseka ali priključeni večji porabniki (kmetije, žage). Slabe napetostne razmere rešujemo z rekonstrukcijo NN omrežja ali interpolacijo novih transformatorskih postaj. Število upravičenih pritožb je ostalo na enakem nivoju kot v letu 2013.

V primerjavi z lanskim letom 2013 je večina parametrov komercialne kakovosti ostala na enaki ravni.