


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

3000 Celje

Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo v letu 2022

Poročilo pripravili/izdelali:

mag. Tomislav Kramaršek
Jan Gregorc univ.dipl.inž.el.



Odgovorna oseba:

Direktor sektorja za obratovanje in
razvoj:

mag. Boštjan Turinek



Celje, 27.03.2023

KAZALO

1	SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE	4
2	NEPREKINJENOST NAPAJANJA	5
2.1	Spremljanje parametrov neprekinjenosti napajanja	5
2.1.1	Statistika dogodkov	5
2.1.2	Analiza prekinitev	6
2.1.3	Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka	7
2.1.4	Načrtovane dolgotrajne prekinitve	8
2.1.5	Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve	19
2.1.6	Kratkotrajne prekinitve	30
2.1.7	Najslabši primeri	35
2.2	Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev	39
2.3	Pritožbe in nadomestila	40
2.3.1	Pritožbe uporabnikov	40
2.3.2	Nadomestila pri dolgotrajnih prekinitvah	40
2.3.3	Nadomestila pri posameznih dolgotrajnih prekinitvah	40
3	KOMERCIALNA KAKOVOST	41
3.1	Parametri komercialne kakovosti	41
3.2	Nadomestila	42
3.3	Pritožbe	44
4	KAKOVOST NAPETOSTI	46
4.1	Monitoring kakovosti napetosti	46
4.2	Stalni monitoring	47
4.2.1	Lokacija merilnih mest	47
4.2.2	Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring	49
4.2.3	Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa	52
4.2.4	Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni	53
4.2.5	Skladnost velikosti napajalne napetosti	54
4.2.6	Skladnost stanja harmonskih napetosti	55
4.2.7	Skladnost stanja flikerja	56
4.2.8	Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb}	57
4.2.9	Skladnost stanja signalnih napetosti	58
4.2.10	Skladnost stanja omrežne frekvence	59
4.2.11	Število upadov in porastov napetosti	60
4.3	Upadi napetosti	61
4.3.1	Izračun systemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI	61
4.4	Občasni načrtovani monitoring	62
4.4.1	Občasne načrtovane meritve v TP	62
4.4.2	Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih	64
4.5	Monitoring ob pritožbah uporabnikov	66

5	UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE.....	68
5.1	Investicijska vlaganja v preteklem letu	68
5.2	Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe	68
5.2.1	Prispevek k povečanju zanesljivosti oskrbe	68
5.2.2	Prispevek k povečanju kakovosti napetosti.....	69
6	ZAKLJUČEK	70

1 SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE

ELEKTRO CELJE, d.d.		
Leto		2022
Število končnih odjemalcev	VN	0
	SN	305
	NN	175677
	Skupaj	175982
Dolžina [km]	VN	74
	SN	3846
	NN	13064
	Skupaj	16984
Lastnosti obratovanja omrežja	Direktna ali neposredna ozemljitev [%]	0
	Upor (ozemljitev preko maloohmskega upora) [%]	36
	Resonančna ozemljitev (Petersenova dušilka) [%]	64
	Upor + dušilka [%]	0
	Izolirano oziroma neozemljeno zvezdišče [%]	0
	Drugo [%]	0
	Skupaj [100 %]	100
	Delež kablanskega podzemnega omrežja [%]	35
	Delež kablanskega oploščene nadvzemnega omrežja [%]	1
	Delež kablanskega omrežja z golimi oziroma polizoliranimi vodniki [%]	64
	Skupaj [100 %]	100
	Delež omrežja, ki ustreza sedanjem stanju tehnike [%]	0
	Ocena deleža odjemalcev z ustrezno kakovostjo oskrbe [%]	0
	Delež SN-omrežja pod nadzorom SCADA [%]	100
	Možnost rezervnega napajanja (na SN – delež odjemalcev) [%]	43
Meteorološki podatki	Povprečna gostota strel [udarov/km ² /leto]	0,000

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 5., 6. in 7. člena *Akta o pravilih monitoringa kakovosti oskrbe z električno energijo* (Ur.l. RS, št. 59/2015, 23/18, 62/19, 90/21 in 172/21-ZOEE).

Sistemski operater nadzira kakovost oskrbe na način, ki so zapisani v 50. in 51. členu *Akta o metodologiji za določitev regulativnega okvira in metodologiji za obračunavanje omrežnine za elektrooperaterje* (Uradni list RS 46/18, 47/18 - popr., 86/18, 76/19, 78/19 - popr., 85/20, 145/21, 172/21 - ZOEE, 123/22, 146/22).

Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo je objavljeno na osnovi 6. člena *Akta o pravilih monitoringa kakovosti oskrbe z električno energijo* (Ur.l. RS, št. 59/2015, 23/18, 62/19, 90/21 in 172/21-ZOEE).

V skladu s 120. členom *Zakona o oskrbi z električno energijo-ZOEE* (Ur.l. RS 172/2021) je distribucijski operater dolžen izvajati monitoring kakovosti oskrbe, ki obsega:

- meritve kakovost napetosti,
- izračunavanje parametrov dimenzij kakovosti,
- sporočanje rezultatov meritev in parametrov dimenzij kakovosti agenciji in izdelavo poročila o tem, ki ga posredujejo agenciji in objavijo na svoji spletni strani.

2 NEPREKINJENOST NAPAČANJA

2.1 Spremljanje parametrov neprekinjenosti napajanja

2.1.1 Statistika dogodkov

Število dogodkov	Nenačrtovani	788
	Načrtovani	1595
	Skupaj	2383
Število dolgotrajnih prekinitev (> 3 min)	Nenačrtovane	788
	Načrtovane	1595
	Skupaj	2383
Trajanje dolgotrajnih prekinitev v urah (> 3 min)	Nenačrtovane	1447
	Načrtovane	3977
	Skupaj	5424
Število kratkotrajnih prekinitev (= < 3 min)	Skupaj	414

Tabela 2: statistika dogodkov v letu 2022

V letu 2022 je število dolgotrajnih prekinitev povečalo za 20 % v primerjavi s predhodnim letom 2021.

V letu 2022 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev povečalo za 15 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitev pa se je povečal za 21 % v primerjavi s predhodnim letom.

Število načrtovanih prekinitev se je povečalo za 22 %, čas trajanja načrtovanih prekinitev pa povečal za 22 % glede na predhodno leto.

V letu 2022 je število kratkotrajnih prekinitev zmanjšalo za 11 % glede na predhodno leto.

Vzrok za povečanje števila izpadov je v povečanju števila izrednih stanj (nevihte, neurja in udari strele) v letu 2022.

2.1.2 Analiza prekinitev

Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN	2021				2022			
	Število vseh prekinitev	Število načrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Število kratkotrajnih prekinitev	Število vseh prekinitev	Število načrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Število kratkotrajnih prekinitev
RP EMO	1	0	1	0	0	0	0	0
RP IVERKA	11	11	0	0	5	3	2	0
RP KOSTANJEVICA	60	32	7	21	59	19	23	17
RP LAŠKO MESTO	52	24	21	7	55	26	22	7
RP LIBOJE	34	12	12	10	26	13	4	9
RP LJUBNO	88	25	34	29	97	30	56	11
RP LOČICA	8	5	0	3	32	23	2	7
RP MEŽICA	87	38	34	15	70	34	18	18
RP NAZARJE	92	21	38	33	84	36	19	29
RP PLANINA	39	26	8	5	43	29	3	11
RP PODGRAČENO	25	6	16	3	21	7	7	7
RP PODPLAT	44	31	6	7	49	35	5	9
RP PODSREDA	40	25	12	3	47	38	7	2
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	40	22	10	8	60	34	20	6
RP RADLJE	72	39	23	10	86	53	24	9
RP VRANSKO	36	9	13	14	32	11	16	5
RTP BRESTANICA	46	24	17	5	77	52	23	2
RTP BREŽICE	129	68	41	20	144	73	49	22
RTP DRAVOGRAD	78	62	10	6	74	50	23	1
RTP KRŠKO DES	84	50	19	15	115	83	18	14
RTP LAŠKO DES	25	9	14	2	16	9	7	0
RTP LAVA	42	31	9	2	68	53	10	5
RTP MOKRONOG	119	65	19	35	160	82	32	46
RTP MOZIRJE	53	23	20	10	56	36	12	8
RTP PODLOG	99	47	26	26	127	71	30	26
RTP RAVNE	102	53	37	12	124	66	40	18
RTP ROGAŠKA SLATINA	48	31	9	8	72	40	26	6
RTP SELCE	69	42	16	11	126	74	33	19
RTP SEVNICA	112	71	22	19	85	60	21	4
RTP SLOVENJ GRADEC	198	109	59	30	162	104	43	15
RTP ŠENTJUR	147	69	41	37	160	94	39	27
RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	14	6	6	2	41	13	21	7
RTP TRNOVLJE	31	27	2	2	39	34	1	4
RTP VELENJE	163	89	45	29	231	108	100	23
RTP VOJNIK	32	22	5	5	33	23	6	4
RTP VUZENICA	78	57	17	4	70	38	21	11
RTP ŽALEC	56	23	16	17	51	41	5	5
Skupaj	2454	1304	685	465	2797	1595	788	414

Tabela 3: število prekinitev po območjih napajanja RTP/RP med leti 2021 in 2022

V primerjavi z letom 2021 se je skupno število prekinitev v letu 2022 povečalo za 14 %.

V letu 2022 so bile namreč manj ugodne vremenske razmere (neurja, udari strele, nevihte) kot v letu 2021.

Objekti RTP/RP z večjim deležem kabelskega SN omrežja imajo manjše število prekinitev.

2.1.3 Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka

Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN	2021				2022			
	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok
RP EMO	1	0	1	0	0	0	0	0
RP IVERKA	0	0	0	0	2	0	1	1
RP KOSTANJEVICA	7	1	0	6	23	1	4	18
RP LAŠKO MESTO	21	2	14	5	22	0	10	12
RP LIBOJE	12	0	6	6	4	0	4	0
RP LJUBNO	34	0	22	12	56	0	17	39
RP LOČICA	0	0	0	0	2	0	2	0
RP MEŽICA	34	0	6	28	18	3	9	6
RP NAZARJE	38	2	30	6	19	2	7	10
RP PLANINA	8	0	1	7	3	0	2	1
RP PODGRAČENO	16	0	7	9	7	0	2	5
RP PODPLAT	6	2	1	3	5	0	3	2
RP PODSREDA	12	0	0	12	7	0	2	5
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	10	0	4	6	20	1	9	10
RP RADLJE	23	0	15	8	24	6	16	2
RP VRANSKO	13	2	6	5	16	10	5	1
RTP BREŠTANICA	17	0	10	7	23	4	13	6
RTP BREŽICE	41	0	5	36	49	1	25	23
RTP DRAVOGRAD	10	0	9	1	23	4	13	6
RTP KRŠKO DES	19	6	8	5	18	0	2	16
RTP LAŠKO DES	14	1	8	5	7	0	6	1
RTP LAVA	9	0	0	9	10	2	2	6
RTP MOKRONOG	19	0	7	12	32	14	7	11
RTP MOZIRJE	20	0	6	14	12	0	4	8
RTP PODLOG	26	0	4	22	30	4	23	3
RTP RAVNE	37	3	11	23	40	6	21	13
RTP ROGAŠKA SLATINA	9	0	4	5	26	9	0	17
RTP SELCE	16	0	4	12	33	4	10	19
RTP SEVNICA	22	2	5	15	21	0	15	6
RTP SLOVENJ GRADEC	59	10	29	20	43	9	18	16
RTP ŠENTJUR	41	0	8	33	39	10	8	21
RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	6	0	4	2	21	3	6	12
RTP TRNOVLJE	2	0	2	0	1	0	1	0
RTP VELENJE	45	0	12	33	100	0	17	83
RTP VOJNIK	5	0	3	2	6	2	1	3
RTP VUZENICA	17	0	9	8	21	0	13	8
RTP ŽALEC	16	0	1	15	5	0	1	4
Skupaj	685	31	262	392	788	95	299	394

Tabela 4: število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka po območjih napajanja RTP/RP v letih 2021 in 2022

V 2022 je število izpadov zaradi lastnih vzrokov ostalo na enakem nivoju v primerjavi z letom 2021.

V 2022 je število izpadov zaradi višje sile se je povečalo za 206 % v primerjavi z letom 2021.

Vzrok za povečanje števila izpadov zaradi višje sile je v povečanju števila izrednih stanj (nevihte, neurja in udari strele) v letu 2022.

2.1.4 Načrtovane dolgotrajne prekinitve

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RP MEŽICA	DV ŠMELC: D58 - Podeželski	1,751	443,015	1,000	0,141	35,650	0,210	0,002	0,632	0,003	253,010
	DV ČRNA 2: D49 - Podeželski	0,875	274,050	1,000	0,002	0,697	0,003	0,000	0,012	0,000	313,237
	DV ŽERJAV 1: D40 - Podeželski										
	DV ČRNA 1: D39 - Mestni	0,756	115,299	1,000	0,317	48,298	0,472	0,006	0,856	0,006	152,458
	KB MEŽICA: K57 - Mestni	0,424	24,563	1,000	0,211	12,227	0,314	0,004	0,217	0,004	57,980
RTP BREŽICE	DV DOBOVA 2: B10 - Podeželski	0,475	39,057	1,000	0,078	6,456	0,090	0,005	0,390	0,005	82,246
	DV GLOBOKO: B4 - Mešani	1,468	224,049	1,049	0,306	46,675	0,351	0,018	2,820	0,021	152,649
	KB BREŽICE: B5 - Mestni	0,387	37,549	1,000	0,052	5,050	0,060	0,003	0,305	0,004	96,968
	DV DOBOVA 1: B3 - Podeželski	1,362	84,560	1,000	0,086	5,359	0,099	0,005	0,324	0,006	62,071
	KB ZAKOT 1: B9 - Mestni	0,351	10,672	1,000	0,027	0,808	0,031	0,002	0,049	0,002	30,368
	DV KRŠKO: B7 - Mestni	0,815	84,246	1,000	0,009	0,975	0,011	0,001	0,059	0,001	103,429
	DV MOKRICE: B2 - Podeželski	1,733	250,670	1,000	0,076	11,043	0,088	0,005	0,667	0,005	144,641
	KB ŠOLSKI CENTER: B8 - Mestni	0,286	24,796	1,117	0,023	2,016	0,027	0,001	0,122	0,002	86,736
	KB ZAKOT 3: B6 - Mestni	0,275	16,875	1,000	0,005	0,280	0,005	0,000	0,017	0,000	61,301
	DV CERKLJE: B1 - Podeželski	1,129	166,345	1,000	0,225	33,148	0,258	0,014	2,003	0,015	147,303
RP PODGRAČENO	DV MOKRICE SMER SLOVENSKA VAS: B21 - Podeželski	0,362	36,446	1,000	0,172	17,301	0,300	0,001	0,102	0,001	100,632
	DV CIRNIK: B22 - Podeželski	0,764	103,149	1,000	0,401	54,185	0,700	0,002	0,320	0,003	135,075
RP LAŠKO MESTO	KB POKOPALIŠČE - Mestni										
	DV JURKLOŠTER: D4 - Podeželski	0,960	269,247	1,000	0,571	160,278	0,839	0,009	2,490	0,010	280,537
	DV RIMSKE TOPLICE: D6 - Podeželski	0,344	34,479	1,000	0,110	11,013	0,161	0,002	0,171	0,002	100,136
RP RADLJE	KB IND.CONA RADLJE: K48 - Mestni										
	DV REMŠNIK: D44 - Podeželski	3,398	535,680	1,008	0,804	126,773	0,562	0,012	1,942	0,014	157,640
	DV PRELAZ RADLJE: D50 - Mešani	2,412	474,502	1,000	0,211	41,565	0,148	0,003	0,637	0,004	196,744
	KB RADLJE: K45 - Mestni	0,035	3,858	1,000	0,017	1,872	0,012	0,000	0,029	0,000	110,551
	KB LPK LESNA: K46 - Podeželski	1,028	111,809	1,000	0,014	1,481	0,010	0,000	0,023	0,000	108,788
	DV VUHRED: D47 - Podeželski	2,241	295,451	1,000	0,391	51,543	0,273	0,006	0,790	0,007	131,868
RP PLANINA	KB TP RP PLANINA: S35 - Podeželski	0,933	84,747	1,000	0,008	0,695	0,007	0,000	0,007	0,000	90,799
	DV PLANINA ŠOLA: S33 - Podeželski	0,967	136,652	1,000	0,080	11,363	0,073	0,001	0,117	0,001	141,300
	DV LESIČNO: S32 - Podeželski	0,886	115,660	1,000	0,402	52,515	0,366	0,004	0,541	0,005	130,609
	DV DOBJE: S31 - Podeželski	1,448	384,813	1,000	0,603	160,409	0,549	0,006	1,653	0,007	265,846
	DV DRSTVEN: S34 - Podeželski	0,159	14,481	1,000	0,006	0,547	0,005	0,000	0,006	0,000	90,836
RP EMO	KB CINKARNA TIO2 - Mestni										
	KB CINKARNA 2: K327 - Mestni										
	KB BASTL CONTAINER: KT46 - Mestni										
	KB EMO KEMIJA: KT45 - Mestni										
	KB EMO ETT1: KT54+KT55 - Mestni										
	KB EMO ORODJARNA:K47+K48 - Mestni										
RTP PODLOG	DV RP VRANSKO: D13 - Mestni										
	DV ROJE: D18 - Podeželski	1,993	307,134	1,000	0,183	28,211	0,147	0,007	1,011	0,007	154,095
	KB RP LOČICA KB2: K31 - Podeželski										

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	DV POLZELA: D8 - Mešani	1,179	127,434	1,000	0,335	36,178	0,268	0,012	1,297	0,013	108,091
	DV JUTEKS: D12 - Podeželski	1,000	170,017	1,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,001	0,000	169,995
	DV ŽALEC: D2 - Mestni	0,239	14,937	1,000	0,026	1,614	0,021	0,001	0,058	0,001	62,572
	DV TABOR: D34 - Podeželski	0,930	53,967	1,000	0,154	8,938	0,124	0,006	0,320	0,006	58,046
	KB RP LOČICA KB1: K28 - Podeželski										
	DV PONIKVA: D19 - Podeželski	1,709	184,479	1,000	0,240	25,853	0,192	0,009	0,927	0,010	107,926
	DV ŠEMPETER: D6 - Mešani	1,476	72,427	1,000	0,310	15,185	0,248	0,011	0,544	0,012	49,058
	DV LEVEC: D3 - Podeželski										
RP LOČICA: 20kV	DV LATKOVA VAS: D50 - Podeželski	0,848	51,393	1,355	0,161	9,737	0,150	0,002	0,129	0,002	60,638
	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski	1,367	70,283	1,000	0,291	14,958	0,272	0,004	0,199	0,004	51,404
	DV PREBOLD: D51 - Podeželski	0,278	16,472	1,000	0,008	0,504	0,008	0,000	0,007	0,000	59,299
	DV DOLENJA VAS: D52 - Podeželski	1,303	159,440	1,000	0,570	69,763	0,534	0,008	0,926	0,008	122,372
	KB LOČICA POLIGON: K32 - Podeželski	0,620	48,460	1,000	0,080	6,279	0,075	0,001	0,083	0,001	78,204
	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski										
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	KB HLADILNICE: K107 - Mestni	1,000	214,164	1,000	0,007	1,561	0,015	0,000	0,036	0,000	214,163
	KB CINKARNA 2: K324 - Mestni										
	KB RTP LAVA: K419 - Mestni										
	DV VOJNIK: D20 - Podeželski	0,610	127,042	1,000	0,095	19,785	0,194	0,002	0,459	0,002	208,272
	KB TTC LIBELA: K215 - Mestni										
	KB TUŠ-HLADILNICE: K297 - Mestni										
	KB CINKARNA 3: K325 - Mestni										
	KB TOPLARNA: KT58 - Mestni										
	KB CINKARNA 4: KT10 - Mestni										
	KB MERX: K105 - Mestni	0,800	174,813	1,000	0,002	0,425	0,004	0,000	0,010	0,000	218,535
	KB MERSCHA: K383 - Mestni										
	KB CINKARNA 1: K323 - Mestni										
	KB AVTOTEHNIKA - Mestni	0,060	11,169	1,000	0,002	0,453	0,005	0,000	0,011	0,000	186,505
	KB PREVOZNIŠTVO: K102 - Mestni										
	KB INTERSPAR 2: K341 - Mestni										
	KB RTP TRNOVLJE: K332 - Mestni										
	KB SEVERNI KROŽNI: K446 - Mestni	0,787	169,592	1,000	0,207	44,582	0,423	0,005	1,035	0,005	215,373
	KB INTERSPAR 1: K340 - Mestni										
	KB INDUSTRIJA: K143 - Mestni	0,657	165,705	1,000	0,132	33,415	0,270	0,003	0,776	0,003	252,359
	KB CINKARNA 5: KT11 - Mestni										
	DV LJUBEČNA: D21 - Podeželski	0,135	25,085	1,000	0,028	5,211	0,057	0,001	0,121	0,001	186,503
	KB KLAVNICA: K106 - Mestni	0,333	24,806	1,000	0,002	0,127	0,003	0,000	0,003	0,000	74,426
	KB PLINARNA: K203 - Mestni	0,284	85,485	1,000	0,014	4,175	0,028	0,000	0,097	0,000	301,447
	KB OSTROŽNO: K214 - Mestni										
RP PODSREDA	DV BIZELJSKO: TE22 - Podeželski	3,084	350,361	1,000	1,654	187,988	0,798	0,016	1,798	0,018	113,624
	DV KOZJE: TE21 - Podeželski	0,905	93,981	1,000	0,419	43,555	0,202	0,004	0,417	0,005	103,894
RTP LAVA: 110/20/10KV	KB ZLATARNA: K119 - Mestni	0,719	225,591	1,000	0,038	12,061	0,106	0,003	1,014	0,004	313,781
	KB DV LOKROVEC: K433 - Mestni	0,937	237,649	1,000	0,059	14,874	0,162	0,005	1,250	0,006	253,692
	KB OSTROŽNO: K162 - Mestni	0,820	138,485	1,000	0,038	6,410	0,105	0,003	0,539	0,004	168,825
	DV MEDLOG: D17 - Mešani	0,523	154,289	1,002	0,034	10,060	0,094	0,003	0,846	0,003	295,213

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	KB RIBARJEVA: K80 - Mestni	0,136	41,754	1,000	0,016	4,877	0,044	0,001	0,410	0,001	308,025
	KB AVTO CELJE: K73 - Mestni	0,180	54,985	1,000	0,018	5,640	0,051	0,002	0,474	0,002	305,716
	KB SRCE: K192 - Mestni	0,603	166,819	1,000	0,015	4,029	0,040	0,001	0,339	0,001	276,749
	KB TŠŠ: K74 - Mestni	0,182	39,582	1,000	0,007	1,529	0,019	0,001	0,129	0,001	217,133
	KB KERSNIKOVA: K31 - Mestni	0,500	34,675	1,000	0,018	1,275	0,051	0,002	0,107	0,002	69,350
	KB IRŠIČEVA: K157 - Mestni	0,203	48,980	1,000	0,017	4,186	0,048	0,001	0,352	0,002	240,929
	KB AERO GRAFIKA: KT18 - Mestni										
	KB ŠARANOVICJEVA: K32 - Mestni	0,117	39,800	1,000	0,007	2,515	0,020	0,001	0,211	0,001	340,831
	KB DOLGO POLJE: K249 - Mestni	0,342	80,940	1,000	0,034	7,933	0,093	0,003	0,667	0,003	236,506
	KB OBLAKOVA: K445 - Mestni	0,024	3,633	1,000	0,001	0,160	0,003	0,000	0,013	0,000	149,411
	KB BOLNICA 1: K194 - Mestni										
	KB IPAVČEVA: K75 - Mestni	0,546	187,482	1,000	0,033	11,294	0,091	0,003	0,949	0,003	343,589
	KB RONKOVA: K430 - Mestni	0,156	35,652	1,000	0,013	3,025	0,036	0,001	0,254	0,001	228,933
	KB BOLNICA 2: K193 - Mestni										
	KB OSTROŽNO: K214 - Mestni	0,780	225,762	1,000	0,014	3,922	0,037	0,001	0,330	0,001	289,466
	KB AERO AC: KT2 - Mestni										
	DV OSTROŽNO: D16 - Mestni										
RTP KRŠKO DES	DV VIDEM: K3 - Mestni	0,632	37,780	1,000	0,144	8,598	0,152	0,007	0,420	0,008	59,775
	KB ROTO 2: K12 - Mestni										
	KB SŽ 2: K9 - Mestni										
	DV KRŠKO: K4 - Mestni	0,487	82,380	1,000	0,054	9,151	0,057	0,003	0,447	0,003	169,152
	DV BUČKA: K11 - Podeželski	2,371	273,460	1,000	0,513	59,115	0,540	0,025	2,890	0,028	115,342
	KB PC DRNOVO: K16 - Mestni										
	KB ROTO 3: K14 - Mestni										
	DV ZDOLE: K8 - Podeželski	0,193	11,994	1,000	0,019	1,212	0,021	0,001	0,059	0,001	62,169
	KB IND.CONA KRŠKO: K10 - Mestni	0,209	20,306	1,000	0,021	2,021	0,022	0,001	0,099	0,001	97,357
	DV KOSTANJEVICA: K1 - Podeželski	0,772	163,587	1,000	0,094	19,833	0,099	0,005	0,969	0,005	211,998
	KB OC VRBINA: K15 - Podeželski	0,889	142,237	1,000	0,001	0,148	0,001	0,000	0,007	0,000	160,007
	DV BREŠTANICA: K6 - Mestni										
	KB RTP 400/110 NEK: K13 - Mestni	1,636	84,623	1,800	0,002	0,107	0,002	0,000	0,005	0,000	51,714
	DV VRBINSKA VAS: K2 - Podeželski	0,891	45,557	1,000	0,103	5,245	0,108	0,005	0,256	0,006	51,143
	KB ROTO 1: K5 - Mestni										
	KB SŽ 1: K9 - Mestni										
RTP LAŠKO DES	KB PIVOVARNA: K39 - Mestni										
	KB OBRTNA CONA REČICA: K2 - Podeželski	0,562	37,091	1,000	0,039	2,545	0,226	0,001	0,078	0,001	66,018
	KB RP LAŠKO MESTO: K43 - Mestni										
	KB DEBRO: K7 - Mestni	0,118	25,933	1,000	0,013	2,760	0,074	0,000	0,084	0,000	220,049
	KB ZIDANI MOST: K1 - Podeželski	1,411	480,130	1,000	0,053	17,888	0,308	0,002	0,547	0,002	340,303
	KB ZDRAVSTVENI DOM: K38 - Mestni	0,140	41,326	1,000	0,016	4,787	0,095	0,000	0,146	0,001	294,918
	KB JAGOČE: K40 - Mešani	0,079	19,986	1,000	0,050	12,644	0,294	0,002	0,387	0,002	252,034
RTP RAVNE	KB WELLNESS: KT9 - Mestni	2,000	369,067	1,000	0,000	0,068	0,002	0,000	0,002	0,000	184,509
	KB LEK: K12 - Mestni	0,060	21,398	1,000	0,002	0,692	0,004	0,000	0,032	0,000	354,392
	MEŽICA: D5 - Mestni										
	ŽERJAV D53 - Podeželski	1,905	571,700	1,000	0,071	21,363	0,158	0,003	0,986	0,004	300,070

Nivo izračuna		Izvod			RTP/RP			Podjetje			
RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	SLOVENJ GRADEC D13 - Podeželski	0,244	38,328	1,000	0,025	3,899	0,055	0,001	0,180	0,001	157,278
	ČEČOVJE K32 - Mestni	0,052	7,442	1,000	0,006	0,896	0,014	0,000	0,041	0,000	143,883
	RAVNE CENTER K38 - Mestni	0,276	14,671	1,000	0,083	4,398	0,184	0,004	0,203	0,004	53,122
	POLJANA D4 - Podeželski	0,993	255,663	1,000	0,054	13,831	0,119	0,002	0,639	0,003	257,406
	DRAVOGRAD D2 - Podeželski	1,668	347,726	1,033	0,107	22,378	0,238	0,005	1,033	0,006	208,477
	PREVALJE K21 - Mestni	0,009	4,113	1,000	0,001	0,698	0,003	0,000	0,032	0,000	476,081
	ŽELEZARNA RAVNE 1 K37 - Mestni										
	KB MEŽICA 1: K7 - Podeželski										
	OC GOK K59 - Mestni	0,624	75,127	1,000	0,009	1,073	0,020	0,000	0,050	0,000	120,410
	KB MEŽICA 2: K8 - Podeželski										
RTP SELCE	PREVALJE 2 K18 - Mestni	0,951	84,774	1,000	0,090	7,982	0,199	0,004	0,369	0,005	89,169
	URŠLJA GORA D9 - Podeželski	0,538	63,319	1,087	0,006	0,719	0,014	0,000	0,033	0,000	117,772
	KB KOSOVA: K86 - Mestni										
	KB RTP SELCE 2: K382 - Mestni										
	DV LAŠKO VZHOD: D7 - Podeželski	61,000	6902,083	1,000	0,008	0,896	0,010	0,000	0,039	0,000	113,150
	KB POŠTA: K312 - Mestni	0,571	141,921	1,000	0,105	26,038	0,136	0,005	1,132	0,005	248,669
	DV LAŠKO ZAHOD: D8 - Podeželski	120,000	4551,000	1,000	0,016	0,591	0,020	0,001	0,026	0,001	37,925
	DV ENP ČRET JUG: D13 - Mestni										
	DV ZVODNO: D31 - Mestni										
	KB SKALNA KLET: K44 - Mestni	0,193	56,409	1,000	0,026	7,722	0,034	0,001	0,336	0,001	291,723
	DV ŠMARJETA: D15 - Podeželski	0,538	188,677	1,000	0,001	0,318	0,001	0,000	0,014	0,000	350,441
	DV ŠENTJUR: D6 - Podeželski										
	KB AVTOPORT: K424 - Mestni										
	KB DELAVSKA: K409 - Mestni										
	KB TOVORNA POSTAJA ČRET: K125 - Mestni	0,920	74,208	1,000	0,003	0,241	0,004	0,000	0,010	0,000	80,658
	DV KOMPOLE: D26 - Mešani	1,231	189,703	1,477	0,181	27,913	0,235	0,008	1,213	0,009	154,100
	DV LJUBEČNA: D23 - Podeželski	0,544	59,259	1,000	0,029	3,206	0,038	0,001	0,139	0,001	108,859
	DV JUŽNI KROŽNI: D27 - Mešani	1,114	285,462	1,000	0,172	44,003	0,223	0,007	1,912	0,008	256,140
	DV ČRET: K28 - Mestni										
	DV ENP ČRET SEVER: D14 - Mestni										
RTP MOKRONOG	DV GROBELNO: D25 - Podeželski	0,643	186,042	1,000	0,077	22,136	0,099	0,003	0,962	0,004	289,154
	DV BOVŠE: D41 - Podeželski	1,386	404,019	1,000	0,212	61,911	0,275	0,009	2,690	0,010	291,476
	KB RTP SELCE 1: K381 - Mestni										
	KB FRELIH: M7 - Podeželski	1,000	316,883	1,000	0,000	0,070	0,000	0,000	0,002	0,000	316,807
	DV MIRNA IZ RTP MOKRONOG - Podeželski										
	DV TREBELNO: M2 - Podeželski	1,975	343,749	1,000	0,894	155,558	0,441	0,023	3,964	0,026	174,088
	KB POŠTAJE OC: M8 - Podeželski										
	DV ŠENTRUPERT: M6 - Podeželski	2,034	382,951	1,018	0,512	96,352	0,253	0,013	2,455	0,015	188,247
	DV KRMEJ: M5 - Podeželski	1,490	377,894	1,000	0,102	25,923	0,050	0,003	0,661	0,003	253,565
	KB NADZORNIŠTVO MOKRONOG: M4 - Podeželski	0,798	109,278	1,000	0,067	9,238	0,033	0,002	0,235	0,002	136,866
RP PODPLAT	DV CIRNIK: M3 - Podeželski	4,324	1090,662	1,000	0,460	116,090	0,227	0,012	2,958	0,013	252,216
	DV ZIBIKA: D3 - Podeželski	1,095	105,049	1,000	0,164	15,769	0,120	0,003	0,243	0,003	95,944
	DV KOSTRIVNICA: D7 - Podeželski	1,175	109,906	1,000	0,223	20,873	0,163	0,003	0,322	0,004	93,537
	DV ŠMARJE: D4 - Podeželski	1,539	260,789	1,119	0,773	131,061	0,565	0,012	2,023	0,013	169,507

Nivo izračuna		Izvod			RTP/RP			Podjetje			
RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RTP ŽALEC	DV SLOVENSKE KONJICE: D17 - Podeželski	1,838	412,176	1,000	0,289	64,882	0,211	0,004	1,002	0,005	224,303
	DV LEVEC: D47 - Mestni	0,796	19,300	1,000	0,105	2,535	0,141	0,003	0,078	0,004	24,253
	DV PETROVČE: D46 - Mestni	1,191	49,639	1,000	0,189	7,898	0,256	0,006	0,242	0,007	41,695
	DV LOŽNICA JUTEKS 1: D44 - Podeželski										
	DV ŽALEC 3: D45 - Mestni	1,093	280,477	1,000	0,065	16,644	0,088	0,002	0,511	0,002	256,640
	DV ARNOVSKI GOZD: D43 - Podeželski	0,852	64,769	1,000	0,008	0,643	0,011	0,000	0,020	0,000	76,032
	DV LOŽNICA PIREŠICA: D42 - Podeželski	2,553	99,430	1,092	0,383	14,906	0,518	0,012	0,457	0,013	38,951
	KB ŽALEC 2: K24 - Mestni	0,048	2,135	1,000	0,021	0,950	0,029	0,001	0,029	0,001	44,583
RP NAZARJE	KB ŽALEC 1: K23 - Mestni	0,004	1,242	1,000	0,000	0,053	0,000	0,000	0,002	0,000	289,757
	DV RADEGUNDA: D38 - Podeželski	0,230	22,112	1,000	0,018	1,716	0,033	0,000	0,046	0,001	96,252
	KB REČICA TRG: K20 - Podeželski	0,685	101,420	1,000	0,150	22,254	0,282	0,004	0,598	0,005	148,165
	DV LIN 2: DT19 - Mestni	3,714	663,176	1,000	0,022	3,895	0,041	0,001	0,105	0,001	178,551
	DV ZADREČKA DOLINA: D10 - Podeželski	0,740	70,375	1,000	0,328	31,179	0,615	0,009	0,838	0,010	95,155
	DV MOZIRJE: D29 - Mestni	0,050	4,004	1,000	0,012	0,965	0,022	0,000	0,026	0,000	80,716
	KB ELKROJ - Mestni										
	DV LIN 1: D11 - Mestni	2,000	141,000	1,000	0,000	0,030	0,001	0,000	0,001	0,000	70,490
RP KOSTANJEVICA	KB NAZARJE NADZORNIŠTVO - Mestni	0,875	116,215	1,000	0,003	0,390	0,006	0,000	0,010	0,000	132,816
	DV SLIVJE: K21 - Podeželski	0,430	54,830	1,000	0,133	16,968	0,153	0,001	0,187	0,002	127,586
	DV KOSTANJEVICA MESTO: K24 - Podeželski	1,161	212,767	1,000	0,100	18,284	0,115	0,001	0,202	0,001	183,307
	DV KOSTANJEVICA VODOVOD: K22 - Podeželski	1,148	246,134	1,000	0,580	124,263	0,665	0,006	1,370	0,007	214,417
RTP ROGAŠKA SLATINA	KB KOSTANJEVICA BENC. SERVIS: K23 - Podeželski	0,590	220,115	1,000	0,059	21,955	0,068	0,001	0,242	0,001	373,239
	DV STEKLARNA STRAŽA: D11 - Podeželski	1,650	265,874	1,000	0,023	3,765	0,017	0,001	0,120	0,001	161,136
	DV BRESTOVEC: D6 - Mešani	2,630	330,297	1,000	0,495	62,143	0,358	0,016	1,980	0,018	125,574
	DV KOSTRIVNICA: D14 - Mešani	2,113	398,458	1,000	0,282	53,104	0,204	0,009	1,692	0,010	188,585
	DV RP P.BETON.1: D5 (ZIBIKA) - Podeželski	0,991	101,096	1,000	0,019	1,915	0,014	0,001	0,061	0,001	102,050
	DV NALIVALNICA: D13 - Mestni	0,301	69,712	1,000	0,016	3,603	0,011	0,000	0,115	0,001	231,318
	DV PODPLAT: D12 - Mestni										
	DV CEROVEC: D15 - Podeželski	1,147	138,411	1,000	0,179	21,558	0,129	0,006	0,687	0,006	120,715
	DV RP P.BETON.2: D16 (PODČETRTEK) - Podeželski										
	DV STEKLARNA ROG.SLATINA: D10 - Mestni										
	DV ROGATEC: D8 - Mestni	1,514	415,430	1,000	0,232	63,675	0,168	0,007	2,029	0,008	274,418
	KB DONAT: K30 - Mestni	0,531	77,029	1,087	0,151	21,882	0,109	0,005	0,697	0,005	144,937
RTP BRESTANICA	SENOVO: TE9 - Podeželski	0,663	60,861	1,000	0,163	14,995	0,139	0,005	0,496	0,006	91,800
	DV RP PLANINA: TE8 - Podeželski										
	DV PODSREDA: TE1 - Podeželski	1,296	218,929	1,000	0,162	27,361	0,138	0,005	0,905	0,006	168,921
	DV SEVNICA: TE2 - Podeželski	2,334	494,053	1,000	0,607	128,462	0,517	0,020	4,248	0,023	211,697
	DV BRESTANICA MESTO: TE4 - Podeželski	0,358	41,380	1,000	0,062	7,161	0,053	0,002	0,237	0,002	115,705
	DV SREMIČ: TE5 - Podeželski										
	KB GORICA: TE7 - Mestni	1,009	107,182	1,000	0,019	2,010	0,016	0,001	0,066	0,001	106,216
	KB TES BRESTANICA: TE10 - Mestni										
	DV BLANCA: TE12 - Podeželski	1,356	215,735	1,000	0,083	13,242	0,071	0,003	0,438	0,003	159,149
	DV BRESTANICA IND. CONA: TE3 - Mestni										
RTP ŠENTJUR	KB PIJAVŠKO: TE11 - Podeželski	1,053	131,406	1,000	0,079	9,813	0,067	0,003	0,325	0,003	124,849
	KB ALPOS CEVARNA: K213 - Mestni										

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	DV TRATNA: D23 - Mešani	1,519	282,584	1,027	0,244	45,340	0,208	0,012	2,323	0,014	186,008
	DV ŠENTVID: D24 - Podeželski	2,361	365,040	1,127	0,363	56,200	0,309	0,019	2,880	0,021	154,614
	DV PODPLAT: D27 - Podeželski	0,646	62,932	1,049	0,083	8,082	0,071	0,004	0,414	0,005	97,403
	DV JAKOB: D26 - Podeželski	1,401	191,933	1,130	0,262	35,886	0,223	0,013	1,839	0,015	137,015
	DV ŠENTJUR TRG: D22 - Mestni	0,178	25,708	1,000	0,024	3,463	0,020	0,001	0,177	0,001	144,345
	DV DRAMLJE: D21 - Podeželski	1,382	253,657	1,000	0,240	44,077	0,204	0,012	2,258	0,014	183,558
	DV ŠENTJUR: D25 - Mešani	0,638	187,574	1,000	0,039	11,518	0,033	0,002	0,590	0,002	294,007
	KB ALPOS STORITVE: K227 - Mestni	2,500	947,783	1,000	0,001	0,209	0,000	0,000	0,011	0,000	379,082
RTP SEVNICA	DV SEVNICA 1: S6 - Podeželski	1,082	237,157	1,000	0,173	37,940	0,260	0,006	1,296	0,007	219,280
	KB ŠMARJE 3: S4 - Mestni	0,274	30,213	1,000	0,066	7,253	0,099	0,002	0,248	0,003	110,378
	DV RADEČE: S9 - Podeželski	1,204	305,003	1,061	0,260	65,764	0,389	0,009	2,246	0,010	253,393
	KB HE BOŠTANJ: S10 - Mestni										
	DV HOTEMEŽ: S2 - Podeželski	0,451	23,017	1,000	0,023	1,163	0,034	0,001	0,040	0,001	51,039
	DV TABORNIŠKI DOM: S3 - Podeželski	0,225	24,308	1,000	0,012	1,264	0,018	0,000	0,043	0,000	107,843
	DV KRMEJ: S8 - Podeželski	0,368	80,753	1,000	0,042	9,133	0,062	0,001	0,312	0,002	219,507
	DV MOKRONOG: S1 - Podeželski										
RTP VOJNIK	DV SEVNICA 2: S5 - Mestni	0,696	79,517	1,000	0,088	9,990	0,131	0,003	0,341	0,003	114,174
	KB BOŠTANJ: S7 - Podeželski	0,467	50,350	1,000	0,020	2,136	0,030	0,001	0,073	0,001	107,833
	KB TUŠ VOJNIK: K419 - Mestni	0,726	177,167	1,000	0,188	45,751	0,273	0,004	0,861	0,004	243,959
	KB NOVA CERKEV: K483 - Podeželski	0,854	253,413	1,000	0,100	29,684	0,145	0,002	0,559	0,002	296,660
	KB OPC ARCLIN: K421 - Mestni	0,253	77,940	1,000	0,013	3,876	0,018	0,000	0,073	0,000	308,047
	KB ŠMARTNO: K481 - Podeželski	0,320	34,173	1,000	0,023	2,498	0,034	0,000	0,047	0,000	106,900
	KB DOBRNA: K484 - Podeželski	0,479	70,014	1,000	0,083	12,081	0,120	0,002	0,227	0,002	146,116
	KB VOJNIK CENTER: K468 - Mestni										
RTP SLOVENJ GRADEC	KB FRANKOLOVO: K442 - Podeželski	0,858	289,867	1,000	0,282	95,175	0,409	0,005	1,791	0,006	337,972
	DV DOLIČ: D14 - Podeželski	1,224	271,444	1,000	0,296	65,710	0,292	0,015	3,343	0,017	221,786
	DV DRAVOGRAD 1: D10 - Podeželski	2,327	366,158	1,071	0,224	35,268	0,221	0,011	1,794	0,013	157,365
	DV LEGEN - KOPE: D55 - Podeželski	2,793	751,158	1,000	0,088	23,729	0,087	0,004	1,207	0,005	268,945
	DV ŠMARTNO: D60 - Podeželski	0,891	234,849	1,000	0,048	12,625	0,047	0,002	0,642	0,003	263,661
	DV RAVNE: D13 - Podeželski	1,828	344,042	1,039	0,121	22,842	0,120	0,006	1,162	0,007	188,203
	KB SLOVENJ GRADEC 3: K17 - Mestni	0,152	39,984	1,000	0,047	12,405	0,047	0,002	0,631	0,003	262,712
	DV RAZBOR: D54 - Mešani	1,332	295,605	1,000	0,059	13,040	0,058	0,003	0,663	0,003	221,983
	DV VELENJE: D1 - Podeželski	1,790	298,368	1,000	0,107	17,792	0,105	0,005	0,905	0,006	166,690
	DV SLOVENJ GRADEC 1: D15 - Mestni	0,659	83,840	1,000	0,036	4,600	0,036	0,002	0,234	0,002	127,303
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	KB SLOVENJ GRADEC 2: K16 - Mestni	0,192	28,657	1,000	0,008	1,175	0,008	0,000	0,060	0,000	149,340
	KB PODPLAT: K141 - Podeželski	0,990	124,954	1,000	0,027	3,450	0,020	0,001	0,073	0,001	126,180
	KB ZIBIKA: K142 - Podeželski	1,626	229,565	1,016	0,606	85,610	0,439	0,013	1,801	0,014	141,169
RTP MOZIRJE	KB PRISTAVA: K143 - Podeželski	1,261	233,233	1,000	0,756	139,815	0,548	0,016	2,941	0,018	184,998
	DV LETUŠ: D23 - Podeželski	1,594	124,243	1,035	0,689	53,671	0,876	0,014	1,077	0,016	77,943
	DV RP NAZARJE KONZUM: D21 - Mestni										
	DV LOKE: D24 - Podeželski	0,505	18,156	1,000	0,068	2,444	0,086	0,001	0,049	0,002	35,937
	DV GORENJE: D25 - Podeželski	0,129	5,098	1,000	0,053	2,105	0,068	0,001	0,042	0,001	39,625
	DV RP NAZARJE INDUSTRIJA: D28 - Mestni										
	DV PRESEKA: D25 - Podeželski										

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	DV RP LJUBNO: D20 - Mestni										
	DV OBRtnA CONA KLS: D27 - Mestni										
	DV VELENJE: D15 - Mestni										
RP VRANSKO	DV PREDORI: D36 - Mestni										
	DV ZADREČKA DOLINA: D35 - Podeželski										
	DV VRANSKO: D07 - Podeželski	0,193	33,550	1,000	0,092	16,037	0,090	0,001	0,105	0,001	173,706
	KB KIV VRANSKO: K22 - Podeželski	1,000	73,067	1,000	0,035	2,522	0,034	0,000	0,016	0,000	73,065
	DV MOTNIK: D34 - Podeželski	3,426	390,932	1,000	0,902	102,877	0,877	0,006	0,672	0,007	114,100
RTP DRAVOGRAD	KB MONTER: K11 - Podeželski	0,010	1,175	1,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,001	0,000	122,184
	DV RAVNE: D2 - Podeželski	2,000	160,817	1,000	0,062	4,982	0,038	0,001	0,084	0,001	80,408
	KB SLOVENJ GRADEC: K10 - Podeželski										
	DV VUZENICA JUG: D3 - Podeželski	1,580	258,950	1,000	0,193	31,657	0,119	0,003	0,536	0,004	163,852
	KB DRAVOGRAD: K35 - Mestni	1,763	385,555	1,022	0,973	212,813	0,600	0,016	3,602	0,018	218,714
	DV LIBELIČE: D6 - Podeželski	1,626	287,224	1,000	0,297	52,431	0,183	0,005	0,888	0,006	176,654
	DV OJSTRICA: D66 - Podeželski	2,644	729,899	1,000	0,116	32,094	0,072	0,002	0,543	0,002	276,066
	KB TP RTP IVERKA: K65 - Podeželski										
RTP VELENJE	KB INDUSTRIJSKA CONA: K56 - Podeželski	0,011	0,569	1,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	51,160
	KB GORENJE 2: K14 - Mestni										
	DV PAKA: D39 - Podeželski	1,445	174,805	1,000	0,046	5,592	0,064	0,005	0,581	0,005	120,987
	KB PRELOGE 3: K09 - Mestni										
	KB GORENJE 3: K16 - Mestni										
	KB ŠOŠTANJ 2: K11 - Mestni	0,688	59,068	1,000	0,001	0,051	0,001	0,000	0,005	0,000	85,923
	DV VINSKA GORA: D40 - Podeželski	0,749	161,693	1,000	0,065	14,095	0,091	0,007	1,463	0,008	215,904
	KB BEVČE 1: K07 - Mestni	0,899	61,232	1,000	0,065	4,426	0,090	0,007	0,460	0,008	68,143
	DV SLOVENJ GRADEC: D01 - Podeželski	1,094	214,490	1,000	0,076	14,923	0,106	0,008	1,549	0,009	195,978
	DV LOKOVICA: D29 - Podeželski	2,139	147,021	1,133	0,106	7,282	0,148	0,011	0,756	0,012	68,725
	KB JAMA ŠKALE: K06 - Mestni										
	KB HOFER: K17 - Mestni	1,000	455,450	1,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,005	0,000	455,422
	KB STARI JAŠEK-IND.CONA: K03 - Mestni	0,979	86,569	1,000	0,003	0,226	0,004	0,000	0,023	0,000	88,412
	KB KONOVO: K15 - Mestni	0,684	50,310	1,000	0,085	6,271	0,119	0,009	0,651	0,010	73,542
	KB ŠOŠTANJ 1: K12 - Mestni										
	KB PRELOGE 4: K10 - Mestni										
	KB VELENJE 1: K05 - Mestni	0,194	17,119	1,000	0,015	1,305	0,021	0,002	0,135	0,002	88,304
	DV TOPOLŠICA: D09 - Mešani	0,347	45,895	1,000	0,020	2,682	0,028	0,002	0,278	0,002	132,393
	KB VELENJE 3: K01 - Mestni	0,139	6,204	1,000	0,011	0,471	0,015	0,001	0,049	0,001	44,476
	KB RŠC: K04 - Mestni	0,222	18,515	1,000	0,002	0,195	0,003	0,000	0,020	0,000	83,535
	KB SUPERNOVA: K18 - Mestni	1,000	86,983	1,000	0,001	0,057	0,001	0,000	0,006	0,000	86,983
	KB GORENJE 1: K13 - Mestni	1,000	292,650	1,000	0,001	0,191	0,001	0,000	0,020	0,000	292,649
	KB BEVČE 2: K08 - Mestni	0,195	14,858	1,000	0,010	0,796	0,015	0,001	0,083	0,001	76,376
	DV ANDRAŽ: D32 - Podeželski	1,158	185,274	1,000	0,099	15,768	0,137	0,010	1,637	0,011	159,959
	KB VELENJE 2: K02 - Mestni	0,826	47,190	1,000	0,125	7,143	0,174	0,013	0,742	0,015	57,107
RTP VUZENICA	DV DRAVOGRAD: D3 - Podeželski	0,643	73,302	1,062	0,060	6,839	0,064	0,001	0,100	0,001	113,973
	KB TOPILNICA VUZENICA: K24 - Mestni										
	DV TGO MUTA 1: D27 - Mestni										

RTP/RP	Nivo izračuna	Izvod			RTP/RP			Podjetje			
	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	DV MUTA: D23 - Mestni	0,574	70,366	1,000	0,321	39,337	0,343	0,005	0,573	0,005	122,567
	DV TGO MUTA 2: D28 - Mestni	0,667	75,389	1,000	0,002	0,175	0,002	0,000	0,003	0,000	113,076
	DV RADLJE: D22 - Podeželski	1,735	255,642	1,000	0,309	45,527	0,330	0,004	0,663	0,005	147,363
	KB HE VUZENICA: K36 - Mestni										
	DV VELKA KOZJI VRH: D26 - Podeželski	1,597	427,060	1,000	0,249	66,465	0,265	0,004	0,968	0,004	267,412
	KB RADLJE 2: K52 - Mestni										
	KB RADLJE 1: K51 - Mestni										
RP LJUBNO	DV CITRIJA: D30 - Podeželski	0,731	169,147	1,000	0,047	10,758	0,034	0,000	0,103	0,001	231,239
	DV LOGARSKA DOLINA: D10 - Podeželski	0,722	68,063	1,000	0,436	41,167	0,315	0,004	0,394	0,005	94,334
	DV RASTKE: D31 - Podeželski	2,480	320,751	1,000	0,286	37,024	0,206	0,003	0,354	0,003	129,356
	DV SAVINA: D26 - Podeželski	2,861	160,414	1,000	0,618	34,671	0,446	0,006	0,332	0,007	56,069
RP LIBOJE	DV PETROVČE: D5 - Podeželski	0,454	8,494	1,000	0,079	1,487	0,048	0,001	0,013	0,001	18,702
	DV ZAGREBEN: D17 - Podeželski	2,144	310,031	1,000	0,139	20,089	0,084	0,001	0,170	0,001	144,582
	DV ZABUKOVICA: D4 - Podeželski	1,882	151,721	1,000	1,431	115,336	0,868	0,012	0,974	0,014	80,606
RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA - Podeželski	1,217	166,044	1,053	1,217	166,044	1,053	0,008	1,138	0,009	136,425
RP IVERKA	DV BUKOVSKA VAS: D20 - Podeželski	0,133	25,960	1,000	0,133	25,960	1,000	0,000	0,062	0,000	195,170

	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
Skupaj mestni	0,175	27,048	0,197	154,519
Skupaj mešani	0,109	17,182	0,122	157,829
Skupaj podeželski	0,622	98,640	0,699	158,469
Skupaj	0,906	142,869	1,018	157,629

Tabela 5: načrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2022

Skupna vrednost kazalcev za napovedane izpade se je v letu 2022 (primerjava z 2021):

- povečala za SAIDI za 13 %,
- povečala za SAIFI za 13 %.

Leto 2022: SAIDI = 142.869 min. /odj.; SAIFI= 0.906 izp./odj.

Leto 2021: SAIDI = 126.498 min. /odj.; SAIFI= 0.801 izp./odj.

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RP MEŽICA	Mestni	0,009	1,073	0,011	114,701
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,644	0,003	253,946
	Skupaj	0,012	1,717	0,013	144,412
RTP BREŽICE	Mestni	0,007	0,552	0,008	78,752
	Mešani	0,018	2,820	0,021	152,649
	Podeželski	0,028	3,383	0,032	120,130
	Skupaj	0,054	6,755	0,060	125,926
RP PODGRAČENO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,422	0,004	124,742
	Skupaj	0,003	0,422	0,004	124,742
RP LAŠKO MESTO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,011	2,661	0,012	251,415
	Skupaj	0,011	2,661	0,012	251,415
RP RADLJE	Mestni	0,000	0,029	0,000	110,552
	Mešani	0,003	0,637	0,004	196,744
	Podeželski	0,019	2,755	0,021	148,755
	Skupaj	0,022	3,420	0,025	155,361
RP PLANINA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,011	2,325	0,013	205,108
	Skupaj	0,011	2,325	0,013	205,108
RP EMO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj				
RTP PODLOG	Mestni	0,001	0,058	0,001	62,572
	Mešani	0,023	1,841	0,026	79,727
	Podeželski	0,021	2,260	0,023	109,281
	Skupaj	0,045	4,159	0,050	93,044
RP LOČICA: 20kV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,015	1,344	0,017	91,172
	Skupaj	0,015	1,344	0,017	91,172
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	Mestni	0,009	1,967	0,010	231,130
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,580	0,003	203,324
	Skupaj	0,011	2,547	0,013	224,148
RP PODSREDA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,020	2,214	0,022	111,657
	Skupaj	0,020	2,214	0,022	111,657
RTP LAVA: 110/20/10KV	Mestni	0,028	7,038	0,031	255,040
	Mešani	0,003	0,846	0,003	295,213
	Podeželski				
	Skupaj	0,030	7,884	0,034	258,818
RTP KRŠKO DES	Mestni	0,011	0,972	0,012	90,035
	Mešani				
	Podeželski	0,036	4,182	0,040	117,349
	Skupaj	0,046	5,154	0,052	111,000
RTP LAŠKO DES	Mestni	0,001	0,233	0,001	261,296
	Mešani	0,002	0,387	0,002	252,035
	Podeželski	0,003	0,625	0,003	224,259
	Skupaj	0,005	1,244	0,006	238,769
RTP RAVNE	Mestni	0,009	0,727	0,010	82,463
	Mešani				
	Podeželski	0,012	2,872	0,014	236,319
	Skupaj	0,021	3,598	0,024	171,639
RTP SELCE	Mestni	0,006	1,478	0,007	253,426
	Mešani	0,015	3,125	0,017	203,770
	Podeželski	0,015	3,870	0,017	259,790
	Skupaj	0,036	8,473	0,040	234,937
RTP MOKRONOG	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,052	10,275	0,058	198,087
	Skupaj	0,052	10,275	0,058	198,087
RP PODPLAT	Mestni				

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	Mešani				
	Podeželski	0,022	3,591	0,025	160,408
	Skupaj	0,022	3,591	0,025	160,408
RTP ŽALEC	Mestni	0,012	0,862	0,013	73,837
	Mešani				
	Podeželski	0,012	0,477	0,013	39,752
	Skupaj	0,024	1,339	0,027	56,555
RP NAZARJE	Mestni	0,001	0,142	0,001	142,204
	Mešani				
	Podeželski	0,013	1,482	0,015	111,257
	Skupaj	0,014	1,624	0,016	113,413
RP KOSTANJEVICA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,010	2,000	0,011	208,323
	Skupaj	0,010	2,000	0,011	208,323
RTP ROGAŠKA SLATINA	Mestni	0,013	2,840	0,014	223,690
	Mešani	0,025	3,672	0,028	148,426
	Podeželski	0,007	0,868	0,008	123,407
	Skupaj	0,044	7,380	0,050	165,963
RTP BRESTANICA	Mestni	0,001	0,066	0,001	106,216
	Mešani				
	Podeželski	0,038	6,648	0,043	173,930
	Skupaj	0,039	6,715	0,044	172,839
RTP ŠENTJUR	Mestni	0,001	0,188	0,001	149,608
	Mešani	0,014	2,913	0,016	200,962
	Podeželski	0,049	7,391	0,055	152,077
	Skupaj	0,064	10,492	0,072	163,041
RTP SEVNICA	Mestni	0,005	0,589	0,006	112,546
	Mešani				
	Podeželski	0,018	4,010	0,020	222,148
	Skupaj	0,023	4,599	0,026	197,514
RTP VOJNIK	Mestni	0,004	0,934	0,004	247,988
	Mešani				
	Podeželski	0,009	2,624	0,010	285,900
	Skupaj	0,013	3,559	0,015	274,870
RTP SLOVENJ GRADEC	Mestni	0,005	0,925	0,005	199,294
	Mešani	0,003	0,663	0,003	221,983
	Podeželski	0,045	9,053	0,051	201,179
	Skupaj	0,053	10,642	0,059	202,194
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,029	4,814	0,033	164,712
	Skupaj	0,029	4,814	0,033	164,712
RTP MOZIRJE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,016	1,168	0,018	71,901
	Skupaj	0,016	1,168	0,018	71,901
RP VRANSKO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,007	0,794	0,008	118,074
	Skupaj	0,007	0,794	0,008	118,074
RTP DRAVOGRAD	Mestni	0,016	3,602	0,018	218,714
	Mešani				
	Podeželski	0,011	2,052	0,013	181,229
	Skupaj	0,028	5,654	0,031	203,444
RTP VELENJE	Mestni	0,033	2,199	0,037	66,608
	Mešani	0,002	0,278	0,002	132,393
	Podeželski	0,041	5,986	0,046	147,022
	Skupaj	0,076	8,464	0,085	111,608
RTP VUZENICA	Mestni	0,005	0,575	0,005	122,522
	Mešani				
	Podeželski	0,009	1,731	0,010	192,439
	Skupaj	0,014	2,306	0,015	168,452
RP LJUBNO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,013	1,184	0,015	89,095
	Skupaj	0,013	1,184	0,015	89,095
RP LIBOJE	Mestni				
	Mešani				

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
	Podeželski	0,014	1,156	0,016	83,012
	Skupaj	0,014	1,156	0,016	83,012
	Mestni				
	Mešani				
RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	Podeželski	0,008	1,138	0,009	136,425
	Skupaj	0,008	1,138	0,009	136,425
	Mestni				
	Mešani				
RP IVERKA	Podeželski	0,000	0,062	0,000	195,168
	Skupaj	0,000	0,062	0,000	195,168
	Mestni				
	Mešani				

Tabela 6: načrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2022

Iz rezultatov v tabelah 5 in 6 ugotavljamo, da je na podeželskih tipih omrežja bistveno večje število in trajanje napovedanih prekinitvev kot v mešanem in mestnem tipu omrežja. Podeželska omrežja so običajno v nadzemni izvedbi in zahtevajo pogostejša vzdrževalna dela, so izpostavljena zunanjim vplivom (udari strel, padec dreves,...) ter potekajo po zahtevnem gozdnatem terenu. Mestni in mešani tip omrežja pa je običajno v kabelski izvedbi in zazankan. Iz rezultatov je vidno, da imajo podeželska omrežja kar 69 % prispevek k SAIFI in 69 % k SAIDI.

Vzroki za napovedane prekinitve so: redna vzdrževalna dela, obnova omrežja, revizije transformatorskih postaj, vključitve novih objektov v omrežje (TP, vodi), prehod na 20 kV napetostni nivo.

19

[illegible]

20

Nivo izračuna		Izvod									RTP/RP									Podjetje															
Vzrok prekinitve		Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni				Tuji				Višja sila							
RTP/Izvod		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]				
RTP RAVNE	KB RP LAŠKO MESTO: K43 - Mestni																																		
	KB DEBRO: K7 - Mestni																																		
	KB ZIDANI MOST: K1 - Podeželski	1,010	3,249	1,000	1,158	462,010	1,158				0,038	0,121	1,000	0,043	17,212	0,266				0,001	0,004	0,002	3,217	0,001	0,526	0,003	398,829								
	KB ZDRAVSTVENI DOM: K38 - Mestni																																		
	KB JAGOČE: K40 - Mešani				0,100	25,548	1,000							0,063	16,162	0,390									0,002	0,494	0,004	254,736							
	KB WELLNESS: KT9 - Mestni																																		
	KB LEK: K12 - Mestni	0,989	68,624	1,000	0,989	6,674	1,000				0,032	2,221	0,107	0,032	0,216	0,027				0,001	0,103	0,003	69,410	0,001	0,010	0,003	6,750								
	MEŽICA: D5 - Mestni																																		
	ŽERJAV D53 - Podeželski				1,033	6,971	1,000	0,716	187,761	1,000					0,039	0,260	0,033	0,027	7,016	0,398					0,002	0,012	0,004	6,750	0,001	0,324	0,007	262,352			
	SLOVENJ GRADEC D13 - Podeželski				1,192	16,595	1,000							0,121	1,688	0,104									0,006	0,078	0,012	13,921							
ČECOVJE K32 - Mestni	1,001	17,292	1,000	0,998	6,736	1,000				0,121	2,082	0,402	0,120	0,811	0,103					0,006	0,096	0,010	17,275	0,006	0,037	0,011	6,750								
RAVNE CENTER K38 - Mestni				0,996	6,725	1,000							0,299	2,016	0,256									0,014	0,093	0,028	6,750								
POLJANA D4 - Podeželski				0,998	6,735	1,000	0,476	22,389	1,000				0,054	0,364	0,046	0,026	1,211	0,384					0,002	0,017	0,005	6,750	0,001	0,056	0,006	47,005					
DRAVOGRAD D2 - Podeželski	2,393	53,460	1,088	1,480	58,817	1,000	0,224	18,219	1,000	0,154	3,440	0,514	0,095	3,785	0,082	0,014	1,172	0,215	0,007	0,159	0,012	22,342	0,004	0,175	0,009	39,739	0,001	0,054	0,004	81,367					
PREVALJE K21 - Mestni				0,999	6,745	1,000							0,169	1,144	0,145									0,008	0,053	0,016	6,750								
ŽELEZARNA RAVNE I K37 - Mestni				1,000	6,750	1,000							0,000	0,001	0,000									0,000	0,000	0,000	6,749								
KB MEŽICA 1: K7 - Podeželski																																			
OC GOK K59 - Mestni				0,974	6,577	1,000							0,014	0,094	0,012									0,001	0,004	0,001	6,750								
KB MEŽICA 2: K8 - Podeželski																																			
PREVALJE 2 K18 - Mestni	0,060	0,944	1,000	2,236	77,060	1,000				0,006	0,089	0,019	0,211	7,255	0,181				0,000	0,004	0,000	15,816	0,010	0,335	0,020	34,462									
JRŠLIJA GORA D9 - Podeželski				0,989	7,774	1,000	0,022	14,183	1,000				0,011	0,088	0,010	0,000	0,161	0,004					0,001	0,004	0,001	7,859	0,000	0,007	0,000	659,412					
RTP SELCE	KB KOSOVA: K86 - Mestni																																		
	KB RTP SELCE 2: K382 - Mestni																																		
	DV LAŠKO VZHOD: D7 - Podeželski																																		
	KB POŠTA: K312 - Mestni																																		
	DV LAŠKO ZAHOD: D8 - Podeželski																																		
	DV ENP ČRET JUG: D13 - Mestni																																		
	DV ZVODNO: D31 - Mestni	1,976	10,685	1,000							0,021	0,114	0,036							0,001	0,005	0,002	5,408												
	KB SKALNA KLET: K44 - Mestni																																		
	DV ŠMARJETA: D15 - Podeželski																																		
	DV ŠENTJUR: D6 - Podeželski	4,500	229,725	1,000							0,001	0,060	0,002							0,000	0,003	0,000	51,053												
KB AVTOPORT: K424 - Mestni	3,000	16,950	1,000							0,001	0,004	0,001							0,000	0,000	0,000	5,649													
KB DELAVSKA: K409 - Mestni																																			
KB TOVORNA POSTAJA ČRET: K125 - Mestni	2,240	13,235	1,000							0,007	0,043	0,012							0,000	0,002	0,001	5,908						0,006	0,270	0,034	42,309				
DV KOMPOLJE: D26 - Mešani							0,996	42,160	1,000				0,028	0,834	0,048	0,075	4,244	0,394					0,001	0,036	0,002	29,742	0,003	0,184	0,007	56,389		0,003	0,034	0,014	12,900
DV LJUBEČNA: D23 - Podeželski	0,518	15,406	1,000	1,391	78,430	1,000				0,309	10,093	0,528							0,013	0,439	0,023	32,627													
DV JUŽNI KROŽNI: D27 - Mešani	2,007	65,474	1,000				0,393	5,071	1,000				0,028	0,834	0,048	0,075	4,244	0,394					0,001	0,036	0,002	29,742	0,003	0,184	0,007	56,389		0,003	0,034	0,014	12,900
DV ČRET: K28 - Mestni																																			
DV ENP ČRET SEVER: D14 - Mestni																																			
DV GROBELNO: D25 - Podeželski																																			
DV BOVŠE: D41 - Podeželski	1,422	37,350	1,000	0,754	95,514	1,000				0,218	5,723	0,372	0,116	14,636	0,606				0,009	0,249	0,016	26,272	0,005	0,636	0,010	126,601									
KB RTP SELCE 1: K381 - Mestni													0,001	0,013	0,001									0,000	0,000	0,000	14,182								
KB FRELIH: M7 - Podeželski	4,000	56,733	1,000										0,001	0,014	0,002									0,001	0,014	0,002	14,183								
DV MIRNA IZ RTP MOKRONOG - Podeželski																																			
DV TREBELNO: M2 - Podeželski	0,485	9,684	1,000	0,996	25,069	1,000	2,776	423,669	1,000	0,219	4,382	0,256	0,451	11,345	0,720	1,256	191,725	0,803	0,006	0,112	0,010	19,984	0,011	0,289	0,024	25,168	0,032	4,885	0,171	152,616					
KB POSTAJE OC: M8 - Podeželski	1,093	15,497	1,000							0,039	0,556	0,046							0,001	0,014	0,002	14,183													
DV ŠENTRUPERT: M6 - Podeželski	1,005	14,258	1,000	0,469	37,855	1,000	1,229	170,259	1,000	0,253	3,587	0,295	0,118	9,525	0,188	0,309	42,838	0,197	0,006	0,091	0,011	14,183	0,003	0,243	0,006	80,754	0,008	1,092	0,042	138,572					
DV KRMEJ: M5 - Podeželski	0,994	53,817	1,000							0,068	3,692	0,080							0,002	0,094	0,003	54,167													
KB NADZORNIŠTVO MOKRONOG: M4 - Podeželski	2,010	51,460	1,000							0,170	4,350	0,198							0,004	0,111	0,007	25,596													
DV CIRNIČ: M3 - Podeželski	1,000	11,633	1,000	0,543	30,361	1,000				0,106	1																								

Nivo izračuna		Izvod									RTP/RP									Podjetje														
Vzrok prekinitve		Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni				Tuji				Višja sila						
RTP/Izvod		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]						
RP NAZARJE	DV RADEGUNDA: D38 - Podeželski	0,776	41,449	1,000							0,060	3,217	0,060							0,002	0,086	0,003	53,436											
	KB REČICA TRG: K20 - Podeželski	1,078	45,576	1,000	1,001	27,822	1,000				0,237	10,001	0,237	0,220	6,105	0,333				0,006	0,269	0,011	42,263	0,006	0,164	0,012	27,795							
	DV LIN 2: DT19 - Mestni																																	
	DV ZADREČKA DOLINA: D10 - Podeželski	1,588	43,508	1,000	0,991	27,448	1,000	1,983	18,161	1,000	0,704	19,276	0,703	0,439	12,161	0,667	0,879	8,046	1,000	0,019	0,518	0,032	27,397	0,012	0,327	0,024	27,698	0,024	0,216	0,126	9,158			
	DV MOZIRJE: D29 - Mestni																																	
	KB ELKROJ - Mestni																																	
	DV LIN 1: D11 - Mestni																																	
	KB NAZARJE NADZORNIŠTVO - Mestni																																	
	DV SLIVJE: K21 - Podeželski	0,998	10,549	1,000								0,309	3,265	0,245							0,003	0,036	0,006	10,567										
	DV KOSTANJEVICA MESTO: K24 - Podeželski	0,994	10,504	1,000								0,085	0,903	0,068							0,001	0,010	0,002	10,567										
KOST ANJE	DV KOSTANJEVICA VODOVOD: K22 - Podeželski	1,525	63,434	1,006	1,001	63,877	1,000	0,134	3,337	1,000	0,770	32,025	0,611	0,505	32,249	1,000	0,068	1,685	1,000	0,008	0,353	0,015	41,601	0,006	0,355	0,012	63,812	0,001	0,019	0,004	24,950			
	KB KOSTANJEVICA BENC. SERVIS: K23 - Podeželski	1,000	10,567	1,000							0,100	1,054	0,079							0,001	0,012	0,002	10,567											
	DV STEKLARNA STRAŽA: D11 - Podeželski	1,650	332,076	1,760							0,023	4,702	0,036							0,001	0,150	0,001	201,258											
	DV BRESTOVEC: D6 - Mešani							1,649	92,998	1,000							0,310	17,497	0,944								0,010	0,557	0,053	56,393				
	DV KOSTRIVNICA: D14 - Mešani	1,902	309,471	1,000							0,253	41,245	0,395							0,008	1,314	0,014	162,732											
	DV RP P.BETON.1: D5 (ZIBIKA) - Podeželski	0,972	20,184	1,000				0,972	34,456	1,000	0,018	0,382	0,029				0,018	0,653	0,056	0,001	0,012	0,001	20,767				0,001	0,021	0,003	35,450				
	DV NALIVALNICA: D13 - Mestni																																	
	DV PODPLAT: D12 - Mestni																																	
	DV CEROVEC: D15 - Podeželski	2,002	378,222	1,000							0,312	58,909	0,486							0,010	1,877	0,017	188,896											
	DV RP P.BETON.2: D16 (PODČETRTEK) - Podeželski																																	
DV STEKLARNA ROG.SLATINA: D10 - Mestni																																		
DV ROGATEC: D8 - Mestni	0,294	42,249	1,000							0,045	6,476	0,070							0,001	0,206	0,002	143,481												
KB DONAT: K30 - Mestni																																		
RTP ROGAŠKA SLATINA	SENOVO: TE9 - Podeželski				0,996	35,255	1,000							0,245	8,686	0,334									0,008	0,287	0,017	35,402						
	DV RP PLANINA: TE8 - Podeželski																																	
	DV PODSREDA: TE1 - Podeželski				1,037	9,775	1,000							0,130	1,222	0,176								0,004	0,040	0,009	9,428							
	DV SEVNICA: TE2 - Podeželski	1,078	54,556	1,000	0,481	38,053	1,000	1,096	58,163	1,000	0,280	14,186	0,819	0,125	9,894	0,170	0,285	15,123	1,000	0,009	0,469	0,016	50,607	0,004	0,327	0,009	79,061	0,009	0,500	0,050	53,081			
	DV BREŠTANICA MESTO: TE4 - Podeželski				0,863	11,702	1,000							0,149	2,025	0,203								0,005	0,067	0,010	13,559							
	DV SREMIČ: TE5 - Podeželski																																	
	KB GORICA: TE7 - Mestni																																	
	KB TES BREŠTANICA: TE10 - Mestni																																	
	DV BLANCA: TE12 - Podeželski	1,008	13,360	1,000							0,062	0,820	0,181							0,002	0,027	0,004	13,250											
	DV BREŠTANICA IND. CONA: TE3 - Mestni																																	
RTP BREŠTANICA	KB PIJAVŠKO: TE11 - Podeželski				1,153	28,505	1,000							0,086	2,129	0,117									0,003	0,070	0,006	24,723						
	KB ALPOS CEVARNA: K213 - Mestni																																	
	DV TRATNA: D23 - Mešani	0,549	21,991	1,000	1,495	208,673	1,000				0,088	3,528	0,081	0,240	33,481	0,622				0,005	0,181	0,008	40,079	0,012	1,716	0,025	139,626							
	DV ŠENTVID: D24 - Podeželski	0,853	110,862	1,000				1,259	124,097	1,000	0,131	17,068	0,121				0,194	19,105	0,552	0,007	0,875	0,012	129,896				0,007	0,445	0,015	59,609	0,010	0,979	0,053	98,531
	DV PODPLAT: D27 - Podeželski				1,135	67,680	1,000							0,146	8,692	0,378																		
	DV JAKOB: D26 - Podeželski	1,697	48,046	1,000							0,317	8,983	0,291							0,016	0,460	0,028	28,305											
	DV ŠENTJUR TRG: D22 - Mestni	1,990	108,984	1,000							0,268	14,680	0,246							0,014	0,752	0,023	54,760											
	DV DRAMLJE: D21 - Podeželski	1,284	35,951	1,000				0,555	44,611	1,000	0,223	6,247	0,205				0,097	7,752	0,275	0,011	0,320	0,020	28,005					0,005	0,397	0,026	80,321			
	DV ŠENTJUR: D25 - Mešani	0,991	16,089	1,000				0,993	98,604	1,000	0,061	0,988	0,056				0,061	6,055	0,174	0,003	0,051	0,005	16,234					0,003	0,310	0,017	99,316			
	KB ALPOS STORITVE: K227 - Mestni																																	
RTP SEVNICA	DV SEVNICA 1: S6 - Podeželski	0,132	6,134	1,000	0,114	29,734	1,000				0,021	0,981	0,084	0,018	4,757	0,042				0,001	0,034	0,001	46,434	0,001	0,162	0,001	261,932							
	KB ŠMARJE 3: S4 - Mestni																																	
	DV RADEČE: S9 - Podeželski				1,623	62,765	1,000							0,350	13,533	0,818								0,012	0,462	0,025	38,684							
	KB HE BOŠTANJ: S10 - Mestni																																	
	DV HOTEMEŽ: S2 - Podeželski																																	
	DV TABORNIŠKI DOM: S3 - Podeželski				0,397	20,189	1,000							0,021	1,050	0,048								0,001	0,036	0,001	50,878							
	DV KRMEJ: S8 - Podeželski	2,034	303,745	1,000	0,346	16,838	1,000				0,230	34,351	0,916	0,039	1,904	0,091				0,008	1,173	0,013	149,365	0,001	0,065	0,003	48,667							
	DV MOKRONOG: S1 - Podeželski																																	
	DV SEVNICA 2: S5 - Mestni																																	
	KB BOŠTANJ: S7 - Podeželski																																	
RTP VOJNIK	KB TUŠ VOJNIK: K419 - Mestni	0,188																																

23

Nivo izračuna		Izvod									RTP/RP									Podjetje													
Vzrok prekinitve		Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni				Tuji				Višja sila					
RTP/Izvod		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]					
Mestni	DV TGO MUTA 2: D28 - Mestni																																
	DV RADLJE: D22 - Podoželski	2,207	63,253	1,000	4,991	183,362	1,000				0,393	11,264	0,853	0,889	32,655	0,857				0,006	0,164	0,010	28,666	0,013	0,476	0,027	36,736						
	KB HE VUZENICA: K36 - Mestni																																
	DV VELKA KOZJI VRH: D26 - Podoželski				0,353	11,981	1,000							0,055	1,865	0,053						0,001	0,027	0,002	33,917								
	KB RADLJE 2: K52 - Mestni																																
	KB RADLJE 1: K51 - Mestni																																
Podoželski	DV CITRIJA: D30 - Podoželski																																
	DV LOGARSKA DOLINA: D10 - Podoželski	5,183	120,265	1,000	5,145	142,355	1,000				3,135	72,740	0,904	3,112	86,100	1,000				0,030	0,696	0,051	23,203	0,030	0,824	0,062	27,668						
	DV RASTKE: D31 - Podoželski	1,342	50,399	1,000							0,155	5,818	0,045							0,001	0,056	0,003	37,560										
	DV SAVINA: D26 - Podoželski	0,817	73,706	1,000							0,177	15,931	0,051							0,002	0,153	0,003	90,167										
Podoželski	DV PETROVČE: D5 - Podoželski																																
	DV ZAGREBEN: D17 - Podoželski																																
	DV ZABUKOVICA: D4 - Podoželski				1,413	64,697	1,000							1,074	49,182	1,000						0,009	0,415	0,019	45,787								
	DV MIRNA - Podoželski	4,595	111,723	1,070	4,609	130,466	1,000	1,152	186,738	1,000	4,595	111,723	1,070	4,609	130,466	1,000	1,152	186,738	1,000	0,032	0,766	0,054	24,316	0,032	0,895	0,065	28,310	0,008	1,280	0,042	162,080		
DV BUKOVŠKA VAS: D20 - Podoželski		0,097	28,857	1,000	0,097	6,984	1,000				0,097	28,857	1,000	0,097	6,984	1,000				0,000	0,069	0,000	296,315	0,000	0,017	0,000	71,716						
																		Lastni				Tuji				Višja sila							
																		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
Skupaj mestni																		0,09	2,78	0,15	30,85	0,07	1,66	0,15	22,40	0,01	0,54	0,07	38,83				
Skupaj mešani																		0,04	2,47	0,07	57,89	0,06	5,59	0,12	96,80	0,02	1,18	0,13	50,37				
Skupaj podoželski																		0,46	19,15	0,79	41,71	0,36	19,17	0,74	53,51	0,15	12,55	0,80	83,82				
Skupaj																		0,59	24,40	1,01	41,22	0,49	26,42	1,01	53,92	0,19	14,28	1,00	76,26				

Tabela 7: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2022

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RP MEŽICA	Skupaj mestni	0,003	0,021	0,006	6,107	0,013	0,103	0,028	7,718	0,009	0,281	0,047	31,812	0,026	0,404	0,061	15,843
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,002	0,107	0,003	61,127	0,005	0,076	0,011	14,252	0,000	0,474	0,002	1167,025	0,007	0,657	0,025	87,585
	Skupaj	0,005	0,127	0,009	24,933	0,019	0,179	0,039	9,590	0,009	0,755	0,049	81,743	0,033	1,061	0,097	32,145
RTP BREŽICE	Skupaj mestni	0,030	0,600	0,051	20,158	0,002	0,137	0,004	65,606					0,032	0,738	0,060	23,140
	Skupaj mešani	0,001	0,022	0,002	15,517	0,031	2,607	0,065	83,432	0,001	0,010	0,008	6,767	0,034	2,639	0,132	77,362
	Skupaj podeželski	0,027	0,897	0,046	33,431	0,004	0,208	0,008	55,490					0,031	1,105	0,061	36,132
	Skupaj	0,058	1,520	0,099	26,178	0,037	2,952	0,077	79,606	0,001	0,010	0,008	6,767	0,097	4,482	0,184	46,408
RP PODGRAČENO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,009	0,312	0,016	33,966	0,003	0,332	0,006	108,305					0,012	0,644	0,028	52,534
	Skupaj	0,009	0,312	0,016	33,966	0,003	0,332	0,006	108,305					0,012	0,644	0,022	52,534
RP LAŠKO MESTO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,024	0,452	0,041	18,774	0,018	0,930	0,038	50,614					0,042	1,383	0,117	32,551
	Skupaj	0,024	0,452	0,041	18,774	0,018	0,930	0,038	50,614					0,042	1,383	0,079	32,551
RP RADLJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani					0,001	0,300	0,003	210,030					0,001	0,300	0,006	210,030
	Skupaj podeželski	0,000	0,037	0,000	156,007	0,007	1,413	0,014	203,227	0,005	0,368	0,029	68,039	0,013	1,817	0,029	144,341
	Skupaj	0,000	0,037	0,000	156,007	0,008	1,713	0,017	204,385	0,005	0,368	0,029	68,039	0,014	2,117	0,047	151,026
RP PLANINA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,049	0,001	124,899	0,003	0,424	0,007	122,671					0,004	0,473	0,015	122,896
	Skupaj	0,000	0,049	0,001	124,899	0,003	0,424	0,007	122,671					0,004	0,473	0,008	122,896
RP EMO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj																
RTP PODLOG	Skupaj mestni					0,005	0,186	0,010	40,109					0,005	0,186	0,019	40,109
	Skupaj mešani					0,010	0,468	0,021	46,080					0,010	0,468	0,042	46,080
	Skupaj podeželski	0,001	0,198	0,002	175,906	0,019	1,732	0,039	91,224	0,006	0,290	0,031	49,472	0,026	2,221	0,080	85,484
	Skupaj	0,001	0,198	0,002	175,906	0,034	2,386	0,070	70,634	0,006	0,290	0,031	49,472	0,041	2,875	0,103	70,505
RP LOČICA: 20kV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,002	0,030	0,005	12,257					0,002	0,030	0,010	12,257
	Skupaj					0,002	0,030	0,005	12,257					0,002	0,030	0,005	12,257
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,003	0,480	0,006	167,817					0,003	0,480	0,012	167,817
	Skupaj					0,003	0,480	0,006	167,817					0,003	0,480	0,006	167,817
RP PODSREDA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,002	0,042	0,003	23,400	0,010	0,068	0,020	6,850					0,012	0,110	0,044	9,404
	Skupaj	0,002	0,042	0,003	23,400	0,010	0,068	0,020	6,850					0,012	0,110	0,024	9,404
RTP LAVA: 110/20/10KV	Skupaj mestni	0,008	0,248	0,014	29,865	0,005	0,144	0,011	28,219	0,005	0,263	0,028	51,090	0,019	0,655	0,035	35,305
	Skupaj mešani	0,000	0,001	0,000	89,579									0,000	0,001	0,000	89,579
	Skupaj podeželski																
	Skupaj	0,008	0,249	0,014	29,946	0,005	0,144	0,011	28,219	0,005	0,263	0,028	51,090	0,019	0,656	0,052	35,338

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RTP KRŠKO DES	Skupaj mestni	0,000	0,046	0,000	185,000									0,000	0,046	0,000	185,000
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,017	1,659	0,029	98,201	0,002	0,045	0,005	20,559					0,019	1,704	0,038	89,299
	Skupaj	0,017	1,705	0,029	99,457	0,002	0,045	0,005	20,559					0,019	1,750	0,034	90,527
RTP LAŠKO DES	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani					0,002	0,494	0,004	254,736					0,002	0,494	0,008	254,736
	Skupaj podeželski	0,001	0,004	0,002	3,217	0,003	0,553	0,007	172,211					0,004	0,556	0,015	127,612
	Skupaj	0,001	0,004	0,002	3,217	0,005	1,047	0,011	203,305					0,006	1,050	0,013	166,762
RTP RAVNE	Skupaj mestni	0,007	0,203	0,012	27,771	0,039	0,533	0,081	13,655					0,046	0,736	0,174	15,881
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,007	0,159	0,012	22,342	0,015	0,286	0,031	19,314	0,003	0,441	0,017	142,351	0,025	0,886	0,073	35,437
	Skupaj	0,014	0,362	0,025	25,092	0,054	0,818	0,111	15,211	0,003	0,441	0,017	142,351	0,071	1,621	0,152	22,736
RTP SELCE	Skupaj mestni	0,001	0,007	0,002	5,540									0,001	0,007	0,002	5,540
	Skupaj mešani	0,013	0,439	0,023	32,627					0,009	0,304	0,048	33,709	0,022	0,742	0,023	33,061
	Skupaj podeželski	0,011	0,288	0,018	26,783	0,008	0,820	0,017	98,917					0,019	1,108	0,053	58,223
	Skupaj	0,025	0,733	0,044	28,816	0,008	0,820	0,017	98,917	0,009	0,304	0,048	33,709	0,043	1,857	0,109	43,451
RTP MOKRONOG	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,022	0,454	0,037	20,795	0,016	0,614	0,033	38,471	0,040	5,977	0,213	149,843	0,078	7,045	0,103	90,689
	Skupaj	0,022	0,454	0,037	20,795	0,016	0,614	0,033	38,471	0,040	5,977	0,213	149,843	0,078	7,045	0,283	90,689
RP PODPLAT	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,047	0,001	145,586	0,004	0,469	0,009	107,783					0,005	0,515	0,019	110,386
	Skupaj	0,000	0,047	0,001	145,586	0,004	0,469	0,009	107,783					0,005	0,515	0,010	110,386
RTP ŽALEC	Skupaj mestni	0,013	0,297	0,023	22,025									0,013	0,297	0,023	22,025
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,001	0,027	0,002	33,134					0,001	0,027	0,003	33,134
	Skupaj	0,013	0,297	0,023	22,025	0,001	0,027	0,002	33,134					0,014	0,324	0,025	22,652
RP NAZARJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,027	0,873	0,046	32,480	0,018	0,491	0,037	27,730	0,024	0,216	0,126	9,158	0,068	1,581	0,119	23,173
	Skupaj	0,027	0,873	0,046	32,480	0,018	0,491	0,037	27,730	0,024	0,216	0,126	9,158	0,068	1,581	0,209	23,173
RP KOSTANJEVICA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,014	0,411	0,024	29,469	0,006	0,355	0,012	63,812	0,001	0,019	0,004	24,950	0,020	0,785	0,047	38,752
	Skupaj	0,014	0,411	0,024	29,469	0,006	0,355	0,012	63,812	0,001	0,019	0,004	24,950	0,020	0,785	0,039	38,752
RTP ROGAŠKA SLATINA	Skupaj mestni	0,001	0,206	0,002	143,482									0,001	0,206	0,002	143,482
	Skupaj mešani	0,008	1,314	0,014	162,732					0,010	0,557	0,053	56,393	0,018	1,871	0,014	104,204
	Skupaj podeželski	0,011	2,039	0,019	180,962					0,001	0,021	0,003	35,450	0,012	2,059	0,019	173,762
	Skupaj	0,021	3,559	0,036	171,284					0,010	0,578	0,056	55,220	0,031	4,137	0,091	132,394
RTP BRESTANICA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,011	0,496	0,019	43,851	0,024	0,792	0,050	32,569	0,009	0,500	0,050	53,081	0,045	1,789	0,120	39,691
	Skupaj	0,011	0,496	0,019	43,851	0,024	0,792	0,050	32,569	0,009	0,500	0,050	53,081	0,045	1,789	0,120	39,691
RTP ŠENTJUR	Skupaj mestni	0,014	0,752	0,023	54,760									0,014	0,752	0,023	54,760
	Skupaj mešani	0,008	0,231	0,013	30,333	0,012	1,716	0,025	139,626	0,003	0,310	0,017	99,316	0,023	2,257	0,064	97,971
	Skupaj podeželski	0,034	1,655	0,059	48,074	0,007	0,445	0,015	59,609	0,015	1,376	0,079	92,479	0,057	3,476	0,090	61,230
	Skupaj	0,056	2,638	0,095	47,294	0,020	2,161	0,041	109,369	0,018	1,686	0,096	93,665	0,094	6,486	0,232	69,329

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RTP SEVNICA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,009	1,207	0,015	140,703	0,015	0,726	0,030	49,663					0,023	1,932	0,075	83,338
	Skupaj	0,009	1,207	0,015	140,703	0,015	0,726	0,030	49,663					0,023	1,932	0,045	83,338
RTP VOJNIK	Skupaj mestni	0,001	0,025	0,002	27,367									0,001	0,025	0,002	27,367
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,001	0,051	0,001	93,333	0,000	0,004	0,000	21,433	0,006	0,802	0,033	130,346	0,007	0,856	0,002	124,827
	Skupaj	0,001	0,076	0,002	51,912	0,000	0,004	0,000	21,433	0,006	0,802	0,033	130,346	0,008	0,881	0,036	113,369
RTP SLOVENJ GRADEC	Skupaj mestni					0,000	0,008	0,001	26,166					0,000	0,008	0,001	26,166
	Skupaj mešani					0,000	0,004	0,000	126,753					0,000	0,004	0,000	126,753
	Skupaj podeželski	0,035	1,230	0,060	35,286	0,021	0,886	0,044	41,564	0,010	0,601	0,053	60,395	0,066	2,716	0,148	41,088
	Skupaj	0,035	1,230	0,060	35,286	0,022	0,899	0,045	41,477	0,010	0,601	0,053	60,395	0,066	2,729	0,157	41,062
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,061	1,268	0,105	20,688	0,017	1,382	0,034	83,578	0,008	0,025	0,042	3,167	0,086	2,675	0,173	31,213
	Skupaj	0,061	1,268	0,105	20,688	0,017	1,382	0,034	83,578	0,008	0,025	0,042	3,167	0,086	2,675	0,181	31,213
RTP MOZIRJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,006	0,404	0,011	63,161	0,010	0,351	0,020	35,980					0,016	0,754	0,051	46,736
	Skupaj	0,006	0,404	0,011	63,161	0,010	0,351	0,020	35,980					0,016	0,754	0,031	46,736
RP VRANSKO	Skupaj mestni					0,000	0,000	0,000	9,447	0,000	0,000	0,000	8,405	0,000	0,000	0,000	8,718
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,001	0,014	0,001	26,117	0,006	0,056	0,013	8,684	0,013	0,120	0,070	9,199	0,020	0,190	0,027	9,487
	Skupaj	0,001	0,014	0,001	26,117	0,006	0,056	0,013	8,686	0,013	0,120	0,070	9,197	0,020	0,190	0,084	9,485
RTP DRAVOGRAD	Skupaj mestni					0,009	0,546	0,020	57,600					0,009	0,546	0,039	57,600
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,207	0,007	50,280	0,006	1,005	0,012	177,867	0,001	0,045	0,005	45,918	0,011	1,256	0,030	117,065
	Skupaj	0,004	0,207	0,007	50,280	0,015	1,551	0,031	102,515	0,001	0,045	0,005	45,918	0,020	1,802	0,043	89,174
RTP VELENJE	Skupaj mestni	0,010	0,371	0,017	36,550									0,010	0,371	0,017	36,550
	Skupaj mešani	0,012	0,467	0,021	38,417	0,001	0,006	0,001	9,083					0,013	0,473	0,024	36,796
	Skupaj podeželski	0,049	2,512	0,084	51,398	0,018	1,203	0,037	66,479					0,067	3,714	0,158	55,472
	Skupaj	0,071	3,349	0,122	47,063	0,019	1,209	0,039	64,310					0,090	4,558	0,161	50,667
RTP VUZENICA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,008	0,339	0,013	44,032	0,015	0,814	0,031	53,921					0,023	1,153	0,076	50,582
	Skupaj	0,008	0,339	0,013	44,032	0,015	0,814	0,031	53,921					0,023	1,153	0,044	50,582
RP LJUBNO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,033	0,905	0,057	27,258	0,030	0,824	0,062	27,668					0,063	1,729	0,180	27,452
	Skupaj	0,033	0,905	0,057	27,258	0,030	0,824	0,062	27,668					0,063	1,729	0,118	27,452
RP LIBOJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,009	0,415	0,019	45,787					0,009	0,415	0,037	45,787
	Skupaj					0,009	0,415	0,019	45,787					0,009	0,415	0,019	45,787
RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,032	0,766	0,054	24,316	0,032	0,895	0,065	28,310	0,008	1,280	0,042	162,080	0,071	2,941	0,184	41,421
	Skupaj	0,032	0,766	0,054	24,316	0,032	0,895	0,065	28,310	0,008	1,280	0,042	162,080	0,071	2,941	0,161	41,421

RTP/RP	Tip omrežja	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
		SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RP IVERKA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,069	0,000	296,309	0,000	0,017	0,000	71,715					0,000	0,085	0,001	184,012
	Skupaj	0,000	0,069	0,000	296,309	0,000	0,017	0,000	71,715					0,000	0,085	0,001	184,012

	Lastni				Tuji				Višja sila				Skupaj			
	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
Skupaj mestni	0,090	2,776	0,154	30,851	0,074	1,658	0,153	22,404	0,014	0,544	0,075	38,834	0,178	4,978	0,459	27,968
Skupaj mešani	0,043	2,474	0,073	57,887	0,058	5,595	0,119	96,804	0,023	1,181	0,125	50,368	0,124	9,250	0,312	74,608
Skupaj podeželski	0,459	19,147	0,785	41,707	0,358	19,167	0,740	53,509	0,150	12,554	0,800	83,815	0,967	50,868	2,265	52,600
Skupaj	0,592	24,397	1,012	41,225	0,490	26,420	1,012	53,919	0,187	14,279	1,000	76,260	1,269	65,096	3,024	51,295

Tabela 8: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2022

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, padec dreves) ter imajo manjši delež TP z možnostjo rezervnega napajanja.

Prispevek prekinitev zaradi lastnih vzrokov podeželskih omrežij k skupnemu SAIFI 78 %, k SAIDI pa 78 %.

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

Ugotovitve:

Skupna vrednost kazalcev za nenapovedane izpade zaradi lastnega vzroka se je v letu 2022 (primerjava z 2021):

- zmanjšala za SAIDI za 7 %,
- zmanjšala za SAIFI za 6 %.

Leto 2022: SAIDI = 24.397 min. /odj.; SAIFI=0,592 izp./odj.

Leto 2021: SAIDI = 26.347 min. /odj.; SAIFI= 0.627 izp./odj.

Skupna vrednost kazalca za nenapovedane izpade zaradi višje sile v letu 2022 (primerjava z 2021):

- povečala za SAIDI za 340 %,
- povečala za SAIFI za 368 %.

Vzrok za povišanje kazalca je povišanjem številu izrednih vremenskih stanj (neurja, nevihte) v letu 2022.

Leto 2022: SAIDI = 14.279 min./odj.; SAIFI= 0.187 izp./odj.

Leto 2021: SAIDI = 3,243 min. /odj.; SAIFI= 0,04 izp./odj.

Vrednosti kazalcev zanesljivosti za nenapovedane izpade po vseh vzrokih skupaj v letu 2022 (primerjava z 2021):

- povečala za SAIDI za 25 %,
- povečala za SAIFI za 24 %.

Leto 2022: SAIDI =65,096 min. /odj.; SAIFI= 1.269 izp./odj.

Leto 2021: SAIDI = 52.078 min. /odj.; SAIFI= 1.022 izp./odj.

2.1.6 Kratkotrajne prekinitve

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RP MEŽICA	DV ŠMELC: D58 - Podeželski	4,285	0,345	0,006
	DV ČRNA 2: D49 - Podeželski			
	DV ŽERJAV 1: D40 - Podeželski			
	DV ČRNA 1: D39 - Mestni	1,152	0,483	0,009
	KB MEŽICA: K57 - Mestni	5,989	2,981	0,053
RTP BREŽICE	DV DOBOVA 2: B10 - Podeželski	1,995	0,330	0,020
	DV GLOBOKO: B4 - Mešani	5,589	1,164	0,070
	KB BREŽICE: B5 - Mestni			
	DV DOBOVA 1: B3 - Podeželski	0,001		
	KB ZAKOT 1: B9 - Mestni	1,985	0,150	0,009
	DV KRŠKO: B7 - Mestni	9,000	0,104	0,006
	DV MOKRICE: B2 - Podeželski	2,028	0,089	0,005
	KB ŠOLSKI CENTER: B8 - Mestni	0,922	0,075	0,005
	KB ZAKOT 3: B6 - Mestni	1,011	0,017	0,001
	DV CERKLJE: B1 - Podeželski	2,302	0,459	0,028
RP PODGRAČENO	DV MOKRICE SMER SLOVENSKA VAS: B21 - Podeželski	3,014	1,431	0,008
	DV CIRNIK: B22 - Podeželski	3,960	2,080	0,012
RP LAŠKO MESTO	KB POKOPALIŠČE - Mestni			
	DV JURKLOŠTER: D4 - Podeželski	5,348	3,183	0,049
	DV RIMSKE TOPLICE: D6 - Podeželski	0,005	0,001	
RP RADLJE	KB IND.CONA RADLJE: K48 - Mestni			
	DV REMŠNIK: D44 - Podeželski	1,852	0,438	0,007
	DV PRELAZ RADLJE: D50 - Mešani	2,139	0,187	0,003
	KB RADLJE: K45 - Mestni			
	KB LPK LESNA: K46 - Podeželski			
RP PLANINA	DV VUHRED: D47 - Podeželski	1,215	0,212	0,003
	KB TP RP PLANINA: S35 - Podeželski			
	DV PLANINA ŠOLA: S33 - Podeželski			
	DV LESIČNO: S32 - Podeželski	2,772	1,259	0,013
	DV DOBJE: S31 - Podeželski	5,255	2,190	0,023
RP EMO	DV DRSTVEN: S34 - Podeželski	0,159	0,006	
	KB CINKARNA TIO2 - Mestni			
	KB CINKARNA 2: K327 - Mestni			
	KB BASTL CONTAINER: KT46 - Mestni			
	KB EMO KEMIJA: KT45 - Mestni			
RTP PODLOG	KB EMO ETT1: KT54+KT55 - Mestni			
	KB EMO ORODJARNA: K47+K48 - Mestni			
	DV RP VRANSKO: D13 - Mestni			
	DV ROJE: D18 - Podeželski	9,012	0,828	0,030
	KB RP LOČICA KB2: K31 - Podeželski			
	DV POLZELA: D8 - Mešani	0,997	0,283	0,010
	DV JUTEKS: D12 - Podeželski	1,000		
	DV ŽALEC: D2 - Mestni	1,997	0,216	0,008
	DV TABOR: D34 - Podeželski	3,423	0,567	0,020
	KB RP LOČICA KB1: K28 - Podeželski			
RP LOČICA	DV PONIKVA: D19 - Podeželski	4,404	0,617	0,022
	DV ŠEMPETER: D6 - Mešani			
	DV LEVEC: D3 - Podeželski			
	DV LATKOVA VAS: D50 - Podeželski	0,993	0,188	0,002
	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski	3,872	0,824	0,011
RTP TRNOVLJE	DV PREBOLD: D51 - Podeželski			
	DV DOLENJA VAS: D52 - Podeželski	0,992	0,434	0,006
	KB LOČICA POLIGON: K32 - Podeželski	0,964	0,125	0,002
	KB HLADILNICE: K107 - Mestni			
	KB CINKARNA 2: K324 - Mestni			
	KB RTP LAVA: K419 - Mestni			
	DV VOJNIK: D20 - Podeželski			
	KB TTC LIBELA: K215 - Mestni			
	KB TUŠ-HLADILNICE: K297 - Mestni			
	KB CINKARNA 3: K325 - Mestni			
	KB TOPLARNA: KT58 - Mestni	1,000		
	KB CINKARNA 4: KT10 - Mestni			
	KB MERX: K105 - Mestni			
	KB MERSCHA: K383 - Mestni			
	KB CINKARNA 1: K323 - Mestni			
	KB AVTOTEHNIKA - Mestni			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	KB PREVOZNIŠTVO: K102 - Mestni			
	KB INTERSPAR 2: K341 - Mestni			
	KB RTP TRNOVLJE: K332 - Mestni			
	KB SEVERNI KROŽNI: K446 - Mestni	1,155	0,304	0,007
	KB INTERSPAR 1: K340 - Mestni			
	KB INDUSTRIJA: K143 - Mestni			
	KB CINKARNA 5: KT11 - Mestni			
	DV LJUBEČNA: D21 - Podeželski	1,465	0,304	0,007
	KB KLAVNICA: K106 - Mestni			
RP PODSREDA	KB PLINARNA: K203 - Mestni	0,005		
	DV BIZELJSKO: TE22 - Podeželski	0,996	0,534	0,005
	DV KOZJE: TE21 - Podeželski	1,085	0,503	0,005
RTP LAVA	KB ZLATARNA: K119 - Mestni			
	KB DV LOKROVEC: K433 - Mestni	0,998	0,062	0,005
	KB OSTROŽNO: K162 - Mestni	0,146	0,007	0,001
	DV MEDLOG: D17 - Mešani	1,973	0,129	0,011
	KB RIBARJEVA: K80 - Mestni			
	KB AVTO CELJE: K73 - Mestni			
	KB SRCE: K192 - Mestni			
	KB TŠŠ: K74 - Mestni			
	KB KERSNIKOVA: K31 - Mestni			
	KB IRŠIČEVA: K157 - Mestni	0,099	0,008	0,001
	KB AERO GRAFIKA: KT18 - Mestni			
	KB ŠARANOVČEVA: K32 - Mestni			
	KB DOLGO POLJE: K249 - Mestni			
	KB OBLAKOVA: K445 - Mestni			
	KB BOLNICA 1: K194 - Mestni			
	KB IPAVČEVA: K75 - Mestni			
	KB RONKOVA: K430 - Mestni			
	KB BOLNICA 2: K193 - Mestni			
	KB OSTROŽNO: K214 - Mestni			
RTP KRŠKO DES	DV VIDEM: K3 - Mestni	0,030	0,007	
	KB ROTO 2: K12 - Mestni			
	KB SŽ 2: K9 - Mestni			
	DV KRŠKO: K4 - Mestni	1,000	0,111	0,005
	DV BUČKA: K11 - Podeželski	5,057	1,093	0,053
	KB PC DRNOVO: K16 - Mestni			
	KB ROTO 3: K14 - Mestni			
	DV ZDOLE: K8 - Podeželski	0,993	0,100	0,005
	KB IND.CONA KRŠKO: K10 - Mestni			
	DV KOSTANJEVICA: K1 - Podeželski	4,493	0,545	0,027
	KB OC VRBINA: K15 - Podeželski			
	DV BRESTANICA: K6 - Mestni			
	KB RTP 400/110 NEK: K13 - Mestni			
	DV VRBINSKA VAS: K2 - Podeželski	1,974	0,227	0,011
	KB ROTO 1: K5 - Mestni			
	KB SŽ 1: K9 - Mestni			
RTP LAŠKO DES	KB PIVOVARNA: K39 - Mestni			
	KB OBRTNA CONA REČICA: K2 - Podeželski			
	KB RP LAŠKO MESTO: K43 - Mestni			
	KB DEBRO: K7 - Mestni			
	KB ZIDANI MOST: K1 - Podeželski			
	KB ZDRAVSTVENI DOM: K38 - Mestni			
	KB JAGOČE: K40 - Mešani			
RTP RAVNE	KB WELLNESS: KT9 - Mestni			
	KB LEK: K12 - Mestni			
	MEŽICA: D5 - Mestni			
	ŽERJAV D53 - Podeželski	1,033	0,039	0,002
	SLOVENJ GRADEC D13 - Podeželski	0,387	0,039	0,002
	ČEČOVJE K32 - Mestni			
	RAVNE CENTER K38 - Mestni			
	POLJANA D4 - Podeželski	0,233	0,013	0,001
	DRAVOGRAD D2 - Podeželski	8,194	0,527	0,024
	PREVALJE K21 - Mestni			
	ŽELEZARNA RAVNE 1 K37 - Mestni			
	KB MEŽICA 1: K7 - Podeželski			
	OC GOK K59 - Mestni			
	KB MEŽICA 2: K8 - Podeželski			
	PREVALJE 2 K18 - Mestni	1,241	0,117	0,005
	URŠLJA GORA D9 - Podeželski	0,043		

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RTP SELCE	KB KOSOVA: K86 - Mestni			
	KB RTP SELCE 2: K382 - Mestni			
	DV LAŠKO VZHOD: D7 - Podeželski	153,000	0,020	0,001
	KB POŠTA: K312 - Mestni			
	DV LAŠKO ZAHOD: D8 - Podeželski	61,000	0,008	
	DV ENP ČRET JUG: D13 - Mestni			
	DV ZVODNO: D31 - Mestni			
	KB SKALNA KLET: K44 - Mestni			
	DV ŠMARJETA: D15 - Podeželski			
	DV ŠENTJUR: D6 - Podeželski	8,000	0,002	
	KB AVTOPORT: K424 - Mestni	1,500		
	KB DELAVSKA: K409 - Mestni	2,573	0,037	0,002
	KB TOVORNA POSTAJA ČRET: K125 - Mestni			
	DV KOMPOLE: D26 - Mešani	2,984	0,439	0,019
	DV LJUBEČNA: D23 - Podeželski	3,590	0,194	0,008
	DV JUŽNI KROŽNI: D27 - Mešani	1,003	0,155	0,007
	DV ČRET: K28 - Mestni			
	DV ENP ČRET SEVER: D14 - Mestni			
	DV GROBELNO: D25 - Podeželski			
	DV BOVŠE: D41 - Podeželski	2,975	0,456	0,020
RTP MOKRONOG	KB RTP SELCE 1: K381 - Mestni			
	KB FRELIH: M7 - Podeželski	5,000	0,001	
	DV MIRNA IZ RTP MOKRONOG - Podeželski			
	DV TREBELNO: M2 - Podeželski	13,824	6,256	0,159
	KB POŠTAJE OC: M8 - Podeželski	2,086	0,075	0,002
	DV ŠENTRUPERT: M6 - Podeželski	11,391	2,866	0,073
	DV KRMELJ: M5 - Podeželski	0,990	0,068	0,002
	KB NADZORNIŠTVO MOKRONOG: M4 - Podeželski	3,008	0,254	0,006
RP PODPLAT	DV CIRNIK: M3 - Podeželski	6,364	0,677	0,017
	DV ZIBIKA: D3 - Podeželski	2,000	0,300	0,005
	DV KOSTRIVNICA: D7 - Podeželski	1,996	0,379	0,006
	DV ŠMARJE: D4 - Podeželski	7,916	3,978	0,061
RTP ŽALEC	DV SLOVENSKE KONJICE: D17 - Podeželski	0,995	0,157	0,002
	DV LEVEC: D47 - Mestni	1,958	0,257	0,008
	DV PETROVČE: D46 - Mestni			
	DV LOŽNICA JUTEKS 1: D44 - Podeželski			
	DV ŽALEC 3: D45 - Mestni	1,000	0,059	0,002
	DV ARNOVSKI GOZD: D43 - Podeželski			
	DV LOŽNICA PIREŠICA: D42 - Podeželski	4,140	0,621	0,019
RP NAZARJE	KB ŽALEC 2: K24 - Mestni	1,974	0,878	0,027
	KB ŽALEC 1: K23 - Mestni			
	DV RADEGUNDA: D38 - Podeželski	3,732	0,290	0,008
	KB REČICA TRG: K20 - Podeželski	5,012	1,100	0,030
	DV LIN 2: DT19 - Mestni			
	DV ZADREČKA DOLINA: D10 - Podeželski	12,079	5,351	0,144
	DV MOZIRJE: D29 - Mestni			
	KB ELKROJ - Mestni			
RP KOSTANJEVICA	DV LIN 1: D11 - Mestni			
	KB NAZARJE NADZORNIŠTVO - Mestni	3,000	0,010	
	DV SLIVJE: K21 - Podeželski	4,982	1,542	0,017
	DV KOSTANJEVICA MESTO: K24 - Podeželski	3,988	0,343	0,004
	DV KOSTANJEVICA VODOVOD: K22 - Podeželski	3,491	1,763	0,019
RTP ROGAŠKA SLATINA	KB KOSTANJEVICA BENC. SERVIS: K23 - Podeželski	3,944	0,393	0,004
	DV STEKLARNA STRAŽA: D11 - Podeželski	1,425	0,020	0,001
	DV BRESTOVEC: D6 - Mešani	1,004	0,189	0,006
	DV KOSTRIVNICA: D14 - Mešani			
	DV RP P.BETON.1: D5 (ZIBIKA) - Podeželski	0,972	0,018	0,001
	DV NALIVALNICA: D13 - Mestni			
	DV PODPLAT: D12 - Mestni			
	DV CEROVEC: D15 - Podeželski			
	DV RP P.BETON.2: D16 (PODČETRTEK) - Podeželski			
	DV STEKLARNA ROG.SLATINA: D10 - Mestni			
	DV ROGATEC: D8 - Mestni	1,522	0,233	0,007
	KB DONAT: K30 - Mestni	1,007	0,286	0,009
RTP BRESTANICA	SENOVO: TE9 - Podeželski			
	DV RP PLANINA: TE8 - Podeželski			
	DV PODSREDA: TE1 - Podeželski			
	DV SEVNICA: TE2 - Podeželski	1,821	0,473	0,016
	DV BRESTANICA MESTO: TE4 - Podeželski	0,004	0,001	
	DV SREMIČ: TE5 - Podeželski			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	KB GORICA: TE7 - Mestni			
	KB TES BRESTANICA: TE10 - Mestni			
	DV BLANCA: TE12 - Podeželski			
	DV BRESTANICA IND. CONA: TE3 - Mestni			
	KB PIJAVŠKO: TE11 - Podeželski			
RTP ŠENTJUR	KB ALPOS CEVARNA: K213 - Mestni			
	DV TRATNA: D23 - Mešani	1,508	0,242	0,012
	DV ŠENTVID: D24 - Podeželski	6,984	1,075	0,055
	DV PODPLAT: D27 - Podeželski	8,846	1,136	0,058
	DV JAKOB: D26 - Podeželski	1,023	0,191	0,010
	DV ŠENTJUR TRG: D22 - Mestni			
	DV DRAMLJE: D21 - Podeželski	4,045	0,703	0,036
	DV ŠENTJUR: D25 - Mešani			
RTP SEVNICA	KB ALPOS STORITVE: K227 - Mestni			
	DV SEVNICA 1: S6 - Podeželski	0,525	0,084	0,003
	KB ŠMARJE 3: S4 - Mestni			
	DV RADEČE: S9 - Podeželski	0,244	0,053	0,002
	KB HE BOŠTANJ: S10 - Mestni			
	DV HOTEMEŽ: S2 - Podeželski			
	DV TABORNIŠKI DOM: S3 - Podeželski			
	DV KRMELJ: S8 - Podeželski	0,920	0,104	0,004
RTP VOJNIK	DV MOKRONOG: S1 - Podeželski			
	DV SEVNICA 2: S5 - Mestni			
	KB BOŠTANJ: S7 - Podeželski			
	KB TUŠ VOJNIK: K419 - Mestni			
	KB NOVA CERKEV: K483 - Podeželski	1,138	0,133	0,003
	KB OPC ARCLIN: K421 - Mestni			
	KB ŠMARTNO: K481 - Podeželski			
	KB DOBRNA: K484 - Podeželski			
RTP SLOVENJ GRADEC	KB VOJNIK CENTER: K468 - Mestni			
	KB FRANKOLOVO: K442 - Podeželski	2,986	0,981	0,018
	DV DOLIČ: D14 - Podeželski	3,194	0,773	0,039
	DV DRAVOGRAD 1: D10 - Podeželski	0,113	0,011	0,001
	DV LEGEN - KOPE: D55 - Podeželski			
	DV ŠMARTNO: D60 - Podeželski	0,099	0,005	
	DV RAVNE: D13 - Podeželski			
	KB SLOVENJ GRADEC 3: K17 - Mestni			
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	DV RAZBOR: D54 - Mešani	0,930	0,041	0,002
	DV VELENJE: D1 - Podeželski	15,145	0,903	0,046
	DV SLOVENJ GRADEC 1: D15 - Mestni			
	KB SLOVENJ GRADEC 2: K16 - Mestni	0,997	0,041	0,002
	KB PODPLAT: K141 - Podeželski	1,981	0,055	0,001
	KB ZIBIKA: K142 - Podeželski	6,063	2,261	0,048
	KB PRISTAVA: K143 - Podeželski	0,989	0,593	0,012
	DV LETUŠ: D23 - Podeželski	3,195	1,380	0,028
RTP MOZIRJE	DV RP NAZARJE KONZUM: D21 - Mestni			
	DV LOKE: D24 - Podeželski	0,987	0,133	0,003
	DV GORENJE: D25 - Podeželski	1,575	0,650	0,013
	DV RP NAZARJE INDUSTRIJA: D28 - Mestni			
	DV PRESEKA: D25 - Podeželski			
	DV RP LJUBNO: D20 - Mestni			
	DV OBRTNA CONA KLS: D27 - Mestni			
	DV VELENJE: D15 - Mestni			
RP VRANSKO	DV PREDORI: D36 - Mestni	4,000	0,003	
	DV ZADREČKA DOLINA: D35 - Podeželski	0,992	0,222	0,001
	DV VRANSKO: D07 - Podeželski	1,002	0,479	0,003
	KB KIV VRANSKO: K22 - Podeželski	1,025	0,035	
	DV MOTNIK: D34 - Podeželski	1,026	0,270	0,002
RTP DRAVOGRAD	KB MONTER: K11 - Podeželski			
	DV RAVNE: D2 - Podeželski			
	KB SLOVENJ GRADEC: K10 - Podeželski			
	DV VUZENICA JUG: D3 - Podeželski			
	KB DRAVOGRAD: K35 - Mestni			
	DV LIBELIČE: D6 - Podeželski			
	DV OJSTRICA: D66 - Podeželski	1,023	0,045	0,001
	KB TP RTP IVERKA: K65 - Podeželski			
RTP VELENJE	KB INDUSTRIJSKA CONA: K56 - Podeželski			
	KB GORENJE 2: K14 - Mestni			
	DV PAKA: D39 - Podeželski	4,027	0,129	0,013
	KB PRELOGE 3: K09 - Mestni			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	KB GORENJE 3: K16 - Mestni			
	KB ŠOSTANJ 2: K11 - Mestni			
	DV VINSKA GORA: D40 - Podeželski	2,001	0,174	0,018
	KB BEVČE 1: K07 - Mestni	2,994	0,216	0,022
	DV SLOVENJ GRADEC: D01 - Podeželski	2,527	0,176	0,018
	DV LOKOVICA: D29 - Podeželski	1,696	0,084	0,009
	KB JAMA ŠKALE: K06 - Mestni	2,000	0,001	
	KB HOFER: K17 - Mestni			
	KB STARI JAŠEK-IND.CONA: K03 - Mestni	0,979	0,003	
	KB KONOVO: K15 - Mestni	0,056	0,007	0,001
	KB ŠOSTANJ 1: K12 - Mestni	1,006	0,048	0,005
	KB PRELOGE 4: K10 - Mestni			
	KB VELENJE 1: K05 - Mestni			
	DV TOPOLŠICA: D09 - Mešani	3,405	0,199	0,021
	KB VELENJE 3: K01 - Mestni			
	KB RŠC: K04 - Mestni			
	KB SUPERNOVA: K18 - Mestni			
	KB GORENJE 1: K13 - Mestni			
	KB BEVČE 2: K08 - Mestni			
	DV ANDRAŽ: D32 - Podeželski	2,578	0,219	0,023
RTP VUZENICA	KB VELENJE 2: K02 - Mestni			
	DV DRAVOGRAD: D3 - Podeželski	0,278	0,026	
	KB TOPILNICA VUZENICA: K24 - Mestni			
	DV TGO MUTA 1: D27 - Mestni			
	DV MUTA: D23 - Mestni			
	DV TGO MUTA 2: D28 - Mestni			
	DV RADLJE: D22 - Podeželski	3,746	0,667	0,010
	KB HE VUZENICA: K36 - Mestni			
RP LJUBNO	DV VELKA KOZJI VRH: D26 - Podeželski	3,744	0,583	0,008
	KB RADLJE 2: K52 - Mestni			
	KB RADLJE 1: K51 - Mestni			
	DV CITRIJA: D30 - Podeželski			
RP LIBOJE	DV LOGARSKA DOLINA: D10 - Podeželski	3,085	1,866	0,018
	DV RASTKE: D31 - Podeželski	1,066	0,123	0,001
	DV SAVINA: D26 - Podeželski	0,174	0,038	
	DV PETROVČE: D5 - Podeželski	2,034	0,356	0,003
RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV ZAGREBEN: D17 - Podeželski	1,948	0,126	0,001
	DV ZABUKOVICA: D4 - Podeželski	5,985	4,550	0,038
RP IVERKA	DV MIRNA - Podeželski	10,285	10,285	0,071
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	DV BUKOVSKA VAS: D20 - Podeželski			
RP LOČICA: 20kV	KB OSTROŽNO: K214 - Mestni			
RTP LAVA: 110/20/10KV	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski			
	KB AERO AČ: KT2 - Mestni			
	DV OSTROŽNO: D16 - Mestni			

MAIFI [prek./upor.]	
Skupaj mestni	0,201
Skupaj mešani	0,161
Skupaj podeželski	1,653
Skupaj podjetje	2,015

Tabela 9: kratkotrajne prekinitve v letu 2022

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, veter).

Skupna vrednost kazalca MAIFI se je v letu 2022 povečala za 3 % v primerjavi z letom 2021:

Leto 2022: MAIFI= 2.015 prek./odj.

Leto 2021: MAIFI= 1.953 prek./odj..

2.1.7 Najslabši primeri

2.1.7.1 Dolgotrajne prekinitve – lastni vzroki

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR TRG: D22	0,014	Preboj kablovoda	Menjava kablovoda
	RTP BREŽICE	KB ŠOLSKI CENTER: B8	0,014	Napačno delovanje zaščite, okvara na stikalu.	Odprava napake.
	RTP ŽALEC	KB ŽALEC 2: K24	0,013	Preboj kablovoda.	Odprava okvare.
	RTP VELENJE	KB VELENJE 3: K01	0,009	Neznan vzrok.	-
	RTP BREŽICE	KB BREŽICE: B5	0,008	Napačno delovanje zaščite,	Odprava napake
Mešani	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	0,013	Poškodba izolatorja.	Menjava opreme.
	RTP VELENJE	DV TOPOLŠICA: D09	0,012	Preboj kablovoda, napačno delovanje zaščite,	Odprava okvare.
	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV KOSTRIVNICA: D14	0,008	Neznan vzrok.	Pregled daljnovoda.
	RTP ŠENTJUR	DV TRATNA: D23	0,005	Poškodba izolatorja.	Menjava opreme.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	0,003	Okvara v transformatorski postaji	Odprava okvare.
Podeželski	RP PRISTAVA BETONARNA: 366	KB PRISTAVA: K143	0,056	Preboj kablovoda.	Odprava okvare, kabliranje daljnovoda.
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	0,032	Poškodba izolatorja inokvara kablovoda.	Odprava okvare, kabliranje daljnovoda
	RP LJUBNO	DV LOGARSKA DOLINA: D10	0,030	Padeč drevesa, preboj kablovoda,	Kabliranje daljnovoda, odprava okvare.
	RTP SLOVENJ GRADEC	DV DOLIČ: D14	0,026	Preboj kablovoda, padeč stojnega mesta	Odprava okvare, kabliranje daljnovoda
	RP LAŠKO MESTO	DV JURKLOŠTER: D4	0,024	Padeč stojnega mesta, padeč drevesa, dotrajan tokovni lok.	Kabliranje daljnovoda, oprava okvare

Tabela 10: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter SAIFI v letu 2022

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/upor.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR TRG: D22	0,752	Preboj kablovoda	Menjava kablovoda
	RTP BREŽICE	KB ŠOLSKI CENTER: B8	0,421	Napačno delovanje zaščite, okvara na stikalu.	Odprava napake.
	RTP VELENJE	KB VELENJE 3: K01	0,349	Neznan vzrok.	-
	RTP ŽALEC	KB ŽALEC 2: K24	0,297	Preboj kablovoda.	Odprava okvare.
	RTP LAVA	KB OSTROŽNO: K162	0,241	Preboj kablovoda.	Odprava okvare.
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV KOSTRIVNICA: D14	1,314		
	RTP VELENJE	DV TOPOLŠICA: D09	0,467	Preboj kablovoda, napačno delovanje zaščite,	Odprava okvare.
	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	0,439	Poškodba izolatorja.	Menjava opreme.
	RTP ŠENTJUR	DV TRATNA: D23	0,181	Poškodba izolatorja.	Menjava opreme
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	0,051	Okvara v transformatorski postaji	Odprava okvare.
Podeželski	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV CEROVEC: D15	1,877	Podrt drog.	Odprava okvare.
	RTP SEVNICA	DV KRMELJ: S8	1,173	Pretrgan vodnik, požar na ločilnem stikalu.	Odprava okvare.
	RTP KRŠKO DES	DV KOSTANJEVICA: K1	0,929	Okvara na stikalu.	Odprava okvare, kabliranje daljnovoda.
	RTP VELENJE	DV PAKA: D39	0,914	Poškodba izolatorja, dotrajan tokovni lok, napačno delovanje zaščite.	Odprava okvare, kabliranje daljnovoda.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTVID: D24	0,875	Napačno delovanje zaščite, preboj izolatorja.	Odprava okvare.

Tabela 11: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter SAIDI v letu 2022

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR TRG: D22	0,023	Preboj kablovoda	Menjava kablovoda
	RTP BREŽICE	KB ŠOLSKI CENTER: B8	0,023	Napačno delovanje zaščite, okvara na stikalu.	Odprava napake.
	RTP ŽALEC	KB ŽALEC 2: K24	0,023	Preboj kablovoda.	Odprava okvare.
	RTP VELENJE	KB VELENJE 3: K01	0,016	Neznan vzrok.	-
	RTP BREŽICE	KB BREŽICE: B5	0,014	Napačno delovanje zaščite.	Odprava napake.
Mešani	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	0,023	Poškodba izolatorja.	Menjava opreme.
	RTP VELENJE	DV TOPOLŠICA: D09	0,021	Preboj kablovoda, napačno delovanje zaščite.	Odprava okvare.
	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV KOSTRIVNICA: D14	0,014	Neznan vzrok.	Pregled daljnovoda.
	RTP ŠENTJUR	DV TRATNA: D23	0,008	Poškodba izolatorja.	Menjava opreme
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	0,005	Okvara v transformatorski postaji.	Odprava okvare.
Podeželski	RP PRISTAVA BETONARNA: 366	KB PRISTAVA: K143	0,095	Preboj kablovoda.	Odprava okvare, kabliiranje daljnovoda.
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	0,054	Poškodba izolatorja, okvara kablovoda.	Odprava okvare, kabliiranje daljnovoda.
	RP LJUBNO	DV LOGARSKA DOLINA: D10	0,051	Padeč drevesa, preboj kablovoda.	Kabliiranje daljnovoda, odprava okvare.
	RTP SLOVENJ GRADEC	DV DOLIČ: D14	0,045	Preboj kablovoda, padeč stojnega mesta	Odprava okvare, kabliiranje daljnovoda.
	RP LAŠKO MESTO	DV JURKLOŠTER: D4	0,041	Padeč stojnega mesta, padeč drevesa, dotrajan tokovni lok.	Kabliiranje daljnovoda, oprava okvare.

Tabela 12: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter CAIFI v letu 2022

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni	RTP KRŠKO DES	KB IND.CONA KRŠKO: K10	184,999
	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV ROGATEC: D8	143,481
	RTP RAVNE	KB LEK: K12	69,410
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR TRG: D22	54,760
	RTP VELENJE	KB STARI JAŠEK-IND.CONA: K03	44,484
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV KOSTRIVNICA: D14	162,732
	RTP LAVA	DV MEDLOG: D17	89,595
	RTP ŠENTJUR	DV TRATNA: D23	40,079
	RTP VELENJE	DV TOPOLŠICA: D09	38,417
	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	32,627
Podeželski	RP IVERKA	DV BUKOVSKA VAS: D20	296,315
	RP RADLJE	DV VUHRED: D47	263,214
	RTP PODLOG	DV ROJE: D18	227,244
	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV STEKLARNA STRAŽA: D11	201,258
	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV CEROVEC: D15	188,896

Tabela 13: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter CAIDI v letu 2022

2.1.7.2 Dolgotrajne prekinitev – višja sila

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitev
Mestni	RP MEŽICA	KB MEŽICA: K57	0,009	Nevihta.
	RTP LAVA	KB DV LOKROVEC: K433	0,005	Neurje – podrto drevo.
	RP VRANSKO	DV PREDORI: D36	0,000	Nevihta.
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV BRESTOVEC: D6	0,010	Udar strele, nevihta.
	RTP SELCE	DV KOMPOL: D26	0,006	Neurje – podrto drevo.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	0,003	Neurje – podrto drevo.
	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	0,003	Neurje – podrto drevo.
	RTP BREŽICE	DV GLOBOKO: B4	0,001	Neurje – podrto drevo.
Podeželski	RTP MOKRONOG	DV TREBELNO: M2	0,032	Nevihta.
	RP NAZARJE	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,024	Neurje, nevihta.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTVID: D24	0,010	Neurje.
	RTP BRESTANICA	DV SEVNICA: TE2	0,009	Udar strele.
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	0,008	Nevihta.

Tabela 14: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter SAIFI v letu 2022

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/upor.]	Glavni vzroki za prekinitev
Mestni	RP MEŽICA	KB MEŽICA: K57	0,281	Nevihta.
	RTP LAVA	KB DV LOKROVEC: K433	0,263	Neurje – podrto drevo.
	RP VRANSKO	DV PREDORI: D36	0,000	Nevihta.
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV BRESTOVEC: D6	0,557	Udar strele, nevihta.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	0,310	Neurje – podrto drevo.
	RTP SELCE	DV KOMPOL: D26	0,270	Neurje – podrto drevo.
	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	0,034	Neurje – podrto drevo.
	RTP BREŽICE	DV GLOBOKO: B4	0,010	Neurje – podrto drevo.
Podeželski	RTP MOKRONOG	DV TREBELNO: M2	4,885	Nevihta.
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	1,280	Nevihta.
	RTP MOKRONOG	DV ŠENTRUPERT: M6	1,092	Nevihta.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTVID: D24	0,979	Neurje.
	RTP VOJNIK	KB FRANKOLOVO: K442	0,802	Neurje – podrto drevo.

Tabela 15: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter SAIDI v letu 2022

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitev
Mestni	RP MEŽICA	KB MEŽICA: K57	0,047	Nevihta.
	RTP LAVA	KB DV LOKROVEC: K433	0,028	Neurje – podrto drevo.
	RP VRANSKO	DV PREDORI: D36	0,000	Nevihta.
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV BRESTOVEC: D6	0,053	Udar strele, nevihta.
	RTP SELCE	DV KOMPOL: D26	0,034	Neurje – podrto drevo.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	0,017	Neurje – podrto drevo.
	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	0,014	Neurje – podrto drevo.
	RTP BREŽICE	DV GLOBOKO: B4	0,008	Neurje – podrto drevo.
Podeželski	RTP MOKRONOG	DV TREBELNO: M2	0,171	Nevihta.
	RP NAZARJE	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,126	Neurje, nevihta.
	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTVID: D24	0,053	Neurje.
	RTP BRESTANICA	DV SEVNICA: TE2	0,050	Udar strele.
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	0,042	Nevihta.

Tabela 16: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter CAIFI v letu 2022

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni	RTP LAVA	KB DV LOKROVEC: K433	51,090
	RP MEŽICA	KB MEŽICA: K57	31,812
	RP VRANSKO	DV PREDORI: D36	8,406
Mešani	RTP ŠENTJUR	DV ŠENTJUR: D25	99,316
	RTP ROGAŠKA SLATINA	DV BRESTOVEC: D6	56,393
	RTP SELCE	DV KOMPOLE: D26	42,309
	RTP SELCE	DV JUŽNI KROŽNI: D27	12,900
	RTP BREŽICE	DV GLOBOKO: B4	6,767
Podeželski	RP MEŽICA	DV ŠMELC: D58	1167,037
	RTP RAVNE	URŠLJA GORA D9	659,412
	RTP RAVNE	ŽERJAV D53	262,352
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	162,080
	RTP MOKRONOG	DV TREBELNO: M2	152,616

Tabela 17: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter CAIDI v letu 2022

2.1.7.3 Kratkotrajne prekinitve

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RP MEŽICA	KB MEŽICA: K57	0,053	Neurje, nevihta.	Kabliranje daljnovoda.
	RTP ŽALEC	KB ŽALEC 2: K24	0,027	Neznan.	-
	RTP VELENJE	KB BEVČE 1: K07	0,022	Poseg ptičev.	Kabliranje daljnovoda.
	RTP ROGAŠKA SLATINA	KB DONAT: K30	0,009	Neznan.	-
	RTP BREŽICE	KB ZAKOT 1: B9	0,009	Nepravilno delovanje zaščite.	-
Mešani	RTP BREŽICE	DV GLOBOKO: B4	0,070	Nepravilno delovanje zaščite.	-
	RTP VELENJE	DV TOPOLŠICA: D09	0,021	Nevihta.	Pregled daljnovoda.
	RTP SELCE	DV KOMPOLE: D26	0,019	Veter, neznan.	Pregled daljnovoda.
	RTP ŠENTJUR	DV TRATNA: D23	0,012	Nevihta, neznan.	Pregled daljnovoda.
	RTP LAVA	DV MEDLOG: D17	0,011	Neurje, neznan.	Pregled daljnovoda.
Podeželski	RTP MOKRONOG	DV TREBELNO: M2	0,159	Nevihta, neznan.	Pregled daljnovoda.
	RP NAZARJE	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,144	Neurje, nevihta, neznan.	Pregled daljnovoda.
	RTP MOKRONOG	DV ŠENTRUPERT: M6	0,073	Nevihta, neznan.	Pregled daljnovoda, kabliranje daljnovoda.
	RTP TREBNJE (ELEKTRO LJUBLJANA)	DV MIRNA	0,071	Neznan.	Pregled daljnovoda, kabliranje daljnovoda.
	RP PODPLAT	DV ŠMARJE: D4	0,061	Nevihta, neznan.	Pregled daljnovoda, kabliranje daljnovoda.

Tabela 18: pet najslabših izvodov kratkotrajnih prekinitvah
(parameter MAIFI) v letu 2022

2.2 Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev

Zap. št.	Začetek izrednega stanja	Konec izrednega stanja	RTP/RP	Število prekinitev znotraj izrednega stanja	Skupno trajanje prekinitev znotraj izrednega stanja	Skupno število prizadetih uporemalcev	Vzroki za izredno stanje
1.	16.07.2022	17.07.2022	RP VRANSKO, RP NAZARJE, RTP PODLOG	13	527,96	7545	NEVIHTA

Tabela 19: izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev v letu 2022

V tabeli so zajeta izredna stanja, ki zajemajo vsaj 10 dolgotrajnih prekinitev napajanja zaradi vzrokov višje sile.

2.3 Pritožbe in nadomestila

2.3.1 Pritožbe uporabnikov

RTP/RP	Leto 2022		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP KOSTANJEVICA	0	0	0
RP LAŠKO MESTO	0	0	0
RP LIBOJE	0	0	0
RP LJUBNO	0	0	0
RP LOČICA	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 PRISTAVA BETONARNA: 366	0	0	0
RP RADLJE	0	0	0
RP VRANSKO	1	0	0
RTP BRESTANICA	1	0	0
RTP BREŽICE	0	0	0
RTP DRAVOGRAD	0	0	0
RTP KRŠKO DES	0	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	0	0	0
RTP RAVNE	0	0	0
RTP ROGAŠKA SLATINA	0	0	0
RTP SELCE	0	0	0
RTP SEVNICA	0	0	0
RTP SLOVENJ GRADEC	0	0	0
RTP ŠENTJUR	2	0	0
RTP TRNOVLJE	0	0	0
RTP VELENJE	0	0	0
RTP VUZENICA	0	0	0
RTP ŽALEC	0	0	0
RTP VOJNIK	0	0	0
Skupaj	4	0	0

Tabela 20: pritožbe uporabnikov v letu 2022

2.3.2 Nadomestila pri dolgotrajnih prekinitvah

Napetostni nivo		Število	Vrednost (EUR)
SN	Potrjene zahteve	0	0,00
	Izplačane kompenzacije	0	0,00

Tabela 21: nadomestila pri dolgotrajnih prekinitvah v letu 2022

2.3.3 Nadomestila pri posameznih dolgotrajnih prekinitvah

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

Tabela 22: nadomestila pri posameznih dolgotrajnih prekinitvah v letu 2022

V letu 2022 ni bilo izplačanih nadomestil pri dolgotrajnih prekinitvah.

3 KOMERCIALNA KAKOVOST

3.1 Parametri komercialne kakovosti

Parameter komercialne kakovosti	Minimalni standardi kakovosti (MSK)				Dosežene vrednosti				Delež opravljenih storitev		Opombe
	Sistemski ali zjamčeni standard	Zahtevana raven skladnosti [%]	Mejna vrednost	Enota	Število vseh zahtevanih ali izvedenih storitev	Število upravičenih izvetij (višja sila, tuji vzrok)	Vrednost parametra	Standardna deviacija	Do vključno mejne vrednosti [%]	Nad mejno vrednostjo [%]	
1. Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev	S	95	20	Delovnih dni	14296	1282	21,97	23,49	56,00	44,00	ni opomb
1. Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov oziroma predračuna za enostavna dela	Z	100	8	Delovnih dni	150	0	2,77	2,80	98,00	2,00	ni opomb
3. Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-sistem	S	95	20	Delovnih dni	7352	0	22,59	24,27	58,00	42,00	ni opomb
1. Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na sistem	Z	100	8	Delovnih dni	6738	0	1,72	2,35	99,00	1,00	ni opomb
2. Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov	Z	100	8	Delovnih dni	103	0	1,74	2,50	97,00	3,00	ni opomb
2. Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru	-	0	0	-	33894	0	30,64	5,88	-	-	ni opomb
2. Parameter ravni nivoja strežbe klicnega centra	-	0	0	-	33894	0	93,29	0,00	-	-	ni opomb
3. Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (06:00 - 22:00)	Z	100	4	Ure	3465	0	1,26	1,41	97,58	2,42	ni opomb
3. Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00)	Z	100	6	Ure	96	0	1,52	2,53	96,00	4,00	ni opomb
3. Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti	S	95	30	Delovnih dni	148	0	20,07	6,65	96,00	4,00	ni opomb
3. Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj kakovosti napetosti	S	50	6	Meseci	72	0	0,75	1,40	33,00	67,00	ni opomb
4. Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca	Z	100	8	Delovnih dni	345	0	3,34	14,06	94,00	6,00	ni opomb
4. Povprečni čas, potreben za vzpostavitev ponovnega napajanja zaradi neplačila uporabnika	Z	100	3	Delovnih dni	890	0	6,28	21,19	98,00	2,00	Rezultati so vpisani v urah, kot v zadnjih letih.

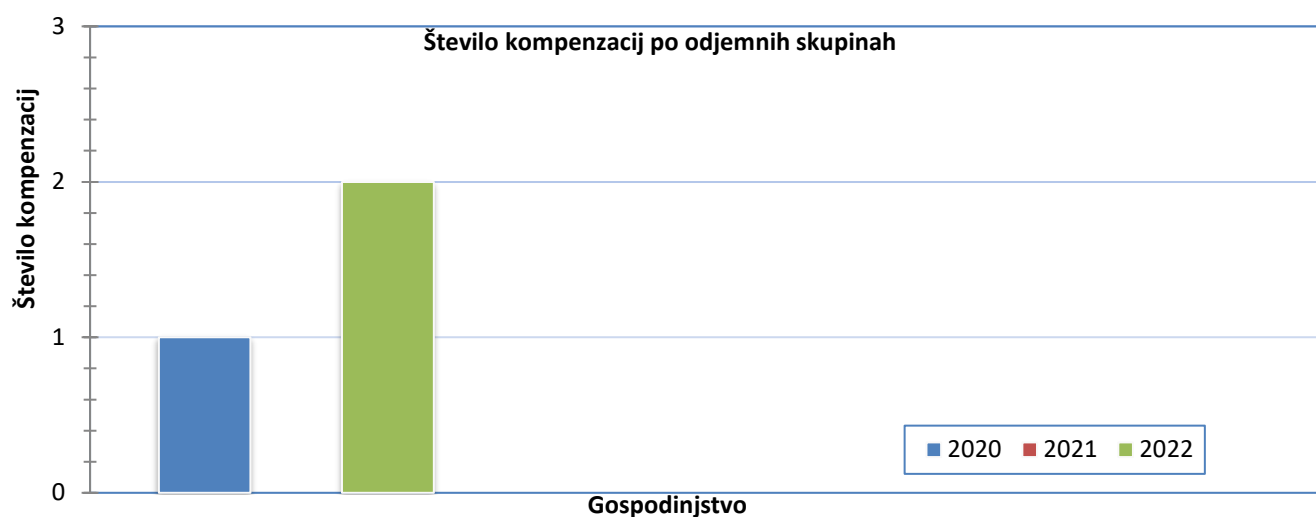
Tabela 23: parametri komercialne kakovosti v letu 2022

Večina parametrov komercialne kakovosti v 2022 ne kažejo večjih odstopanj od vrednosti v predhodnem letu 2021. Izjema je parameter Povprečni čas izdaje pogodb o priključitvi, ki se je povečal za 59 %. Slednje je posledica izrednega povečanja števila vlog za izdajo dokumentov za posege v prostor.

3.2 Nadomestila

Zap. št.	Zajamčeni standard	Potrjene zahteve						Izplačane kompenzacije					
		Gospodinjstva		Ostali uporabniki NN		Ostali uporabniki SN		Gospodinjstva		Ostali uporabniki NN		Ostali uporabniki SN	
		Število izplačanih nadomestil	Vrednost izplačanih nadomestil [€]	Število izplačanih nadomestil	Vrednost izplačanih nadomestil [€]	Število izplačanih nadomestil	Vrednost izplačanih nadomestil [€]	Število izplačanih nadomestil	Vrednost izplačanih nadomestil [€]	Število izplačanih nadomestil	Vrednost izplačanih nadomestil [€]	Število izplačanih nadomestil	Vrednost izplačanih nadomestil [€]
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 sistem	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3	Delež pravočasno obveščenih uporabnikov o načrtovani prekinitvi	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	Čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5	Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 6.00 do 22.00 ure)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6	Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 22.00 do 6.00 ure)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	Čas, potreben za odpravo okvare števca	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8	Število rednih odčitavanj števcev v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce do 43 kW ali brez merjenja moči oziroma daljinskega odčitavanja)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9	Število rednih odčitavanj števcev 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 zaradi neplačila uporabnika	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 (enostavni ukrepi, ki ne zahtevajo rekonstrukcije oziroma širitve sistema)	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 (rekonstrukcija dela sistema)	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 (izgradnja novega dela sistema)	2	54,15	0	0,00	0	0,00	2	54,15	0	0,00	0	0,00

Tabela 24: nadomestila s področja komercialne kakovosti v letu 2022



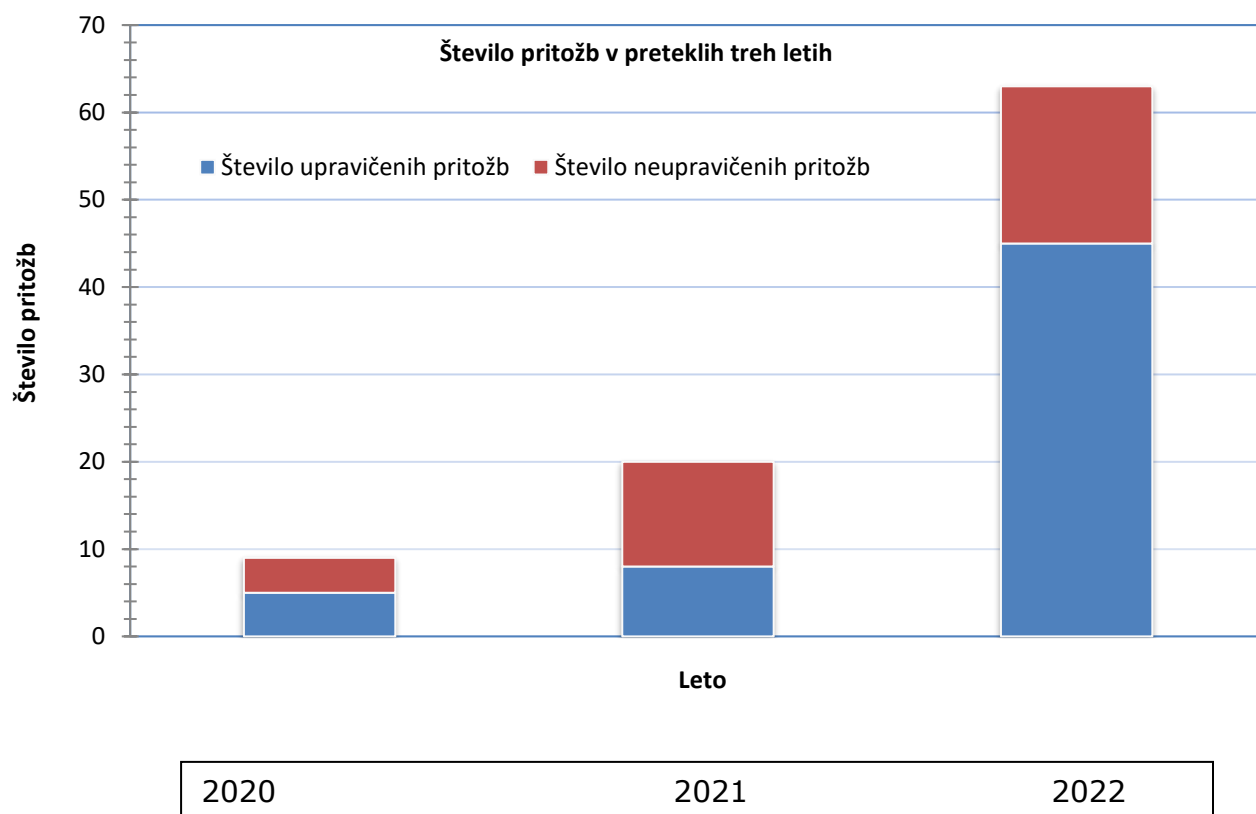
Slika 1: število nadomestil s področja komercialne kakovosti po odjemnih skupinah odjemalcev v letu 2022

V letu 2022 sta bili izplačani dve kompensaciji zaradi prekoračitve maksimalnega časa trajanja odprave neskladja odklonov napajalne napetosti.

3.3 Pritožbe

Področje	Podpodročje	Vzrok za pritožbo	Pritožbe		
			Število vseh pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
Priključevanje na sistem	Zamude	Zamuda pri izdaji ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela.	0	0	0
		Zamuda pri izdaji SZP.	38	35	92
		Zamuda pri izdaji PP na NN-sistem.	0	0	0
Merjenje	Odčitavanje števecv	Neizvedeno redno letno odčitavanje števecv s strani pooblaščenega podjetja.	0	0	0
	Delovanje števecv	Zamuda pri odpravi okvare števca.	0	0	0
Kakovost oskrbe	Kakovost napetosti	Prekoračitev roka za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti.	0	0	0
		Prekoračitev maksimalnega časa trajanja do odprave neskladja odklonov napajalne napetosti.	21	10	48
	Neprekinjenost napajanja	Prekoračitev maksimalnega dovoljenega trajanja in števila nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev (velja samo za končne uporabnike na SN-sistemu).	0	0	0
		Prekoračitev maksimalnega dovoljenega trajanja posamezne nenačrtovane dolgotrajne prekinitve.	4	0	0
Aktivacije priključkov	Aktivacija novega priključka	Prekoračitev časa za aktiviranje priključka na sistem.	0	0	0
	Ponovni priklop po odklopu	Prekoračitev časa za ponovno vzpostavitev napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka.	0	0	0
		Napačni odklop zaradi napake vzdrževalnega osebja.	0	0	0
	Odklopi zaradi neplačila ali zapoznelega plačila	Prekoračitev časa, potrebnega za vzpostavitev ponovnega napajanja zaradi neplačila uporabnika.	0	0	0
	Storitve uporabnikom	Neizvedeni ali zamujeni vnaprej dogovorjeni obiski.	0	0	0
		Nepravočasna obveščenost uporabnikov o načrtovani prekinitvi.	0	0	0
Obračunavanje in izdajanje računov ter izterjave	Nejasnost računov	Zamuda pri odgovorih na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov.	0	0	0

Tabela 25: pritožbe s področja komercialne kakovosti v letu 2022



Slika 2: trend števila pritožb s področja komercialne kakovosti med leti 2020 in 2022

V letu 2022 smo prejeli 63 pritožb na področje storitev komercialne kakovosti. 35 upravičenih pritožb je na področju zamud pri izdaji soglasij za priključitev. Slednje je posledica povečanega števila vlog za izdajo dokumentov za posege v prostor v letu 2022.

4 KAKOVOST NAPETOSTI

4.1 Monitoring kakovosti napetosti

	Vrsta storitve	Število
1.	Stalni monitoring	
	Število merilnih mest za stalni monitoring kakovosti	56
	Število tedenskih meritev v letu, kjer je ugotovljeno neskladje	823
2.	Občasni monitoring	
	Občasni načrtovani monitoring	
	Število izvedenih načrtovanih meritev	411
	Število meritev, kjer je ugotovljeno neskladje	297
	Občasni monitoring ob oporekanju uporabnikov	
	Število podanih pritožb na kakovost napetosti pri odjemalcih	148
	Število meritev na podlagi pritožb	173
	Število upravičenih pritožb	100
3.	Izjave na zahtevo uporabnikov in pogodbe o nestandardni kakovosti	
	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

4.2 Stalni monitoring

4.2.1 Lokacija merilnih mest

RTP/RP	Merilno mesto	Napetostni nivo
RTP KRŠKO DES	RTP KRŠKO DES - TR 1	VN 110kV
	RTP KRŠKO DES - TR 2	VN 110kV
	RTP KRŠKO DES - TR 1	SN 20kV
	RTP KRŠKO DES - TR 2	SN 20kV
RTP ŽALEC	RTP ŽALEC - TR 1	SN 20kV
	RTP ŽALEC - TR 2	SN 20kV
RTP RAVNE	RTP RAVNE - TR 1	VN 110kV
	RTP RAVNE - TR 2	VN 110kV
	RTP RAVNE - TR 1	SN 20kV
	RTP RAVNE - TR 2	SN 20kV
RTP SLOVENJ GRADEC	RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD	VN 110kV
	RTP SL. GRADEC - TR 1	SN 20kV
	RTP SL. GRADEC - TR 2	SN 20kV
RTP TRNOVLJE	RTP TRNOVLJE - DV SELCE	VN 110kV
	RTP TRNOVLJE - TR 1	SN 10kV
	RTP TRNOVLJE - TR 2	SN 20kV
	RTP TRNOVLJE - TR 3	SN 20kV
RTP SELCE	RTP SELCE - TR 1	VN 110kV
	RTP SELCE - TR 1	SN 20kV
	RTP SELCE - TR 2	SN 10kV
RTP LAVA	RTP LAVA - TR 1	SN 10kV
	RTP LAVA - TR 2	SN 10kV
RTP PODLOG	RTP PODLOG - SISTEM 1	VN 110kV
	RTP PODLOG - SISTEM 2	VN 110kV
	RTP PODLOG - TR 1	SN 20kV
	RTP PODLOG - TR 2	SN 20kV
RTP LAŠKO DES	RTP LAŠKO DES - TR 1	VN 110kV
	RTP LAŠKO DES - TR 2	VN 110kV
	RTP LAŠKO DES - TR 1	SN 20kV
	RTP LAŠKO DES - TR 2	SN 20kV
RTP ŠENTJUR	RTP ŠENTJUR - TR 1	SN 20kV
RTP ROGAŠKA SLATINA	RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE	VN 110kV
	RTP ROG. SLATINA - TR 1	SN 20kV
	RTP ROG. SLATINA - TR 2	SN 20kV
RTP MOZIRJE	RTP MOZIRJE - TR 1	VN 110kV
	RTP MOZIRJE - TR 2	VN 110kV
	RTP MOZIRJE - TR 1	SN 20kV
	RTP MOZIRJE - TR 2	SN 20kV
RTP VUZENICA	RTP VUZENICA - TR 1	VN 110kV
	RTP VUZENICA - TR 2	VN 110kV
	RTP VUZENICA - TR 1	SN 20kV
	RTP VUZENICA - TR 2	SN 20kV
RTP SEVNICA	RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ	VN 110kV
	RTP SEVNICA - TR 1	SN 20kV
	RTP SEVNICA - TR 2	SN 20kV
RTP VELENJE	RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ	VN 110kV
	RTP VELENJE - TR 1	SN 20kV
	RTP VELENJE - TR 2	SN 20kV
RTP BREŽICE	RTP BREŽICE - DV KRŠKO	VN 110kV
	RTP BREŽICE - TR 1	SN 20kV
RTP BRESTANICA	RTP BRESTANICA - 110 kV	VN 110kV
	RTP BRESTANICA - 20 kV	SN 20kV
RTP DRAVOGRAD	RTP DRAVOGRAD - 110 kV	VN 110kV
	RTP DRAVOGRAD - 20 kV	SN 20kV
RTP VOJNIK	RTP VOJNIK - DV SLOVENSKA BISTRICA	VN 110kV
	RTP VOJNIK - 20 kV	SN 20kV

Tabela 27: lokacija merilnih mest

Stanje opremljenosti omrežja s stalnim monitoringom

Število točk VN dela omrežja:

Absolutno število točk omrežja: 22.

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

Število točk SN dela omrežja:

Absolutno število točk omrežja: 34.

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

Ocena opremljenosti glede na celotno omrežje

Absolutno število točk omrežja: 56.

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

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

4.2.2 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	Fliker	Ne-ravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca			Število skladnih tednov	Število neskladnih tednov
RTP KRŠKO DES - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	43	0	51	0
RTP KRŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	42	0	51	0
RTP RAVNE - TR 1	51	0	0	48	0	0	0	0	6	3	48
RTP RAVNE - TR 2	51	0	0	48	0	0	0	1	2	3	48
RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD	51	0	0	48	0	0	0	44	0	3	48
RTP TRNOVLJE - DV SELCE	50	0	0	41	0	0	0	58	0	9	41
RTP SELCE - TR 1	47	0	0	39	0	0	0	54	0	8	39
RTP PODLOG - SISTEM 1	51	0	0	0	0	0	0	52	0	51	0
RTP PODLOG - SISTEM 2	51	0	0	0	0	0	0	52	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 1	51	0	0	2	0	0	0	57	0	49	2
RTP LAŠKO DES - TR 2	51	0	0	2	0	0	0	56	0	49	2
RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE	51	0	0	0	0	0	0	45	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	49	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	48	0	51	0
RTP VUZENICA - TR 1	51	0	0	48	0	0	0	47	0	3	48
RTP VUZENICA - TR 2	51	0	0	48	0	0	0	44	0	3	48
RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ	51	0	0	0	0	0	0	51	0	51	0
RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ	21	0	0	0	0	0	0	21	0	21	0
RTP BREŽICE - DV KRŠKO	51	0	0	0	0	0	0	44	0	51	0
RTP BRESTANICA - 110 kV	51	0	0	0	0	0	0	49	0	51	0
RTP DRAVOGRAD - 110 kV	51	0	0	48	0	0	0	44	0	3	48
RTP VOJNIK - DV SLOVENSKA BISTRICA	51	0	0	19	0	0	0	57	0	32	19

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	23	0	51	0
RTP KRŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	14	0	51	0
RTP ŽALEC - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	23	0	51	0
RTP ŽALEC - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	17	0	51	0
RTP RAVNE - TR 1	51	0	0	48	0	0	0	20	0	3	48
RTP RAVNE - TR 2	51	0	0	48	0	0	0	13	0	3	48
RTP SL. GRADEC - TR 1	51	0	0	48	0	0	0	14	0	3	48
RTP SL. GRADEC - TR 2	51	0	0	48	0	0	0	25	0	3	48
RTP TRNOVLJE - TR 1	51	0	0	8	0	0	0	25	0	43	8
RTP TRNOVLJE - TR 2	51	0	0	3	0	0	0	14	0	48	3
RTP TRNOVLJE - TR 3	51	0	0	0	0	0	0	8	0	51	0
RTP SELCE - TR 1	48	0	0	29	0	0	0	24	0	19	29
RTP SELCE - TR 2	47	0	0	34	0	0	0	26	0	13	34
RTP LAVA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0
RTP LAVA - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0
RTP PODLOG - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	32	0	51	0
RTP PODLOG - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	23	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	23	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	11	0	51	0
RTP ŠENTJUR - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	30	0	51	0
RTP ROG. SLATINA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	29	0	51	0
RTP ROG. SLATINA - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	19	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	15	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	23	0	51	0
RTP VUZENICA - TR 1	51	0	0	48	0	0	0	27	0	3	48
RTP VUZENICA - TR 2	51	0	0	50	0	0	0	19	22	1	50
RTP SEVNICA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	15	0	51	0
RTP SEVNICA - TR 2	46	0	0	0	0	0	0	17	0	46	0
RTP VELENJE - TR 1	48	0	0	6	0	0	0	15	0	42	6
RTP VELENJE - TR 2	48	0	0	6	0	0	0	28	0	42	6
RTP BREŽICE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	31	0	51	0
RTP BRESTANICA - 20 kV	51	0	0	0	0	0	0	25	0	51	0
RTP DRAVOGRAD - 20 kV	51	0	0	48	0	0	0	21	0	3	48
RTP VOJNIK - 20 kV	51	0	0	8	0	0	0	50	0	43	8

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 merilnikov za novo leto.

V RTP Selce in RTP Velenje je izpad podatkov zaradi rekonstrukcije stikališča.

V RTP Sevnica je izpad podatkov zaradi menjave transformatorja.

V RTP Trnovlje je izpad podatkov zaradi revizijskih del.

4.2.3 Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa

Indeks stanja kakovosti napetosti

$$I_{KEE-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{64,03 \%}$$

$$I_{KEE-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{74,83 \%}$$

Indeks stanja velikosti napajalne napetosti

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

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

Indeks stanja harmonskih napetosti

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

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

Indeks stanja flikerja

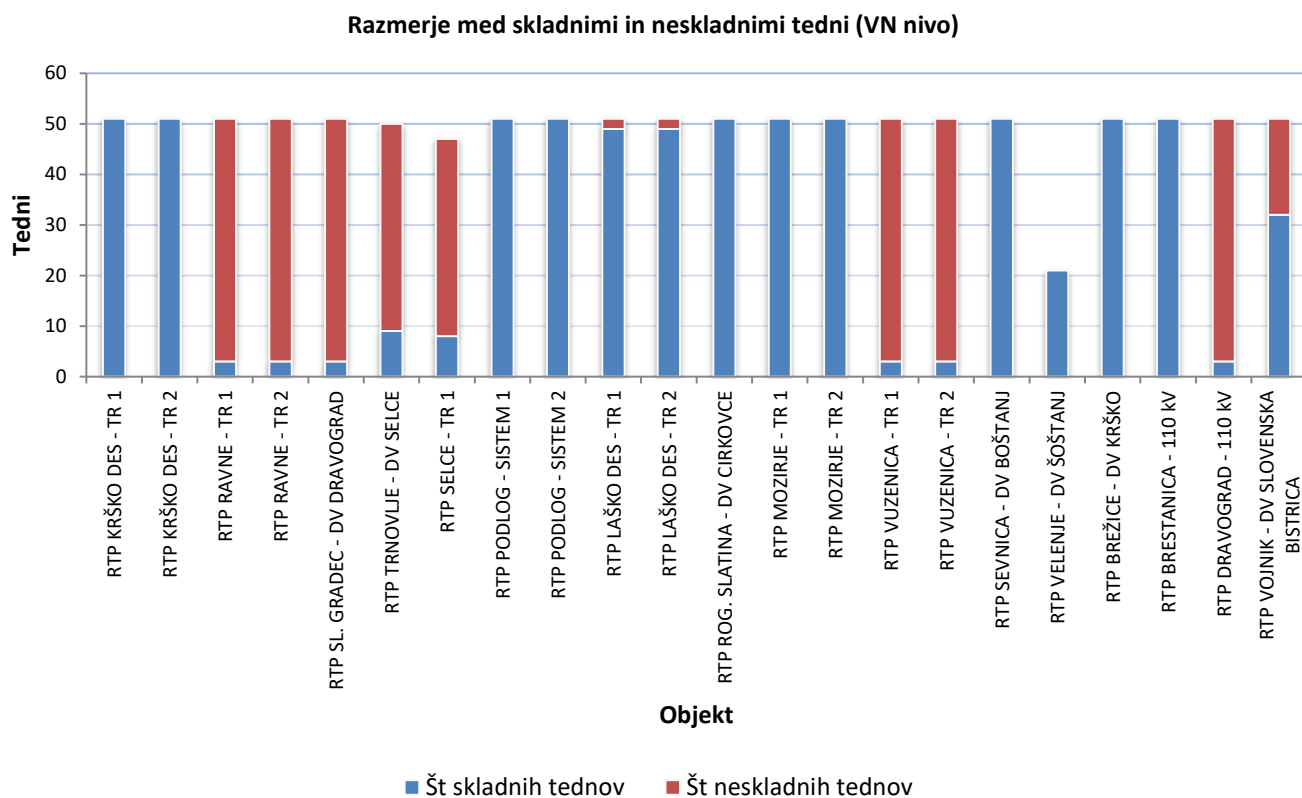
$$I_{Plt-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{64,03 \%}$$

$$I_{Plt-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{74,83 \%}$$

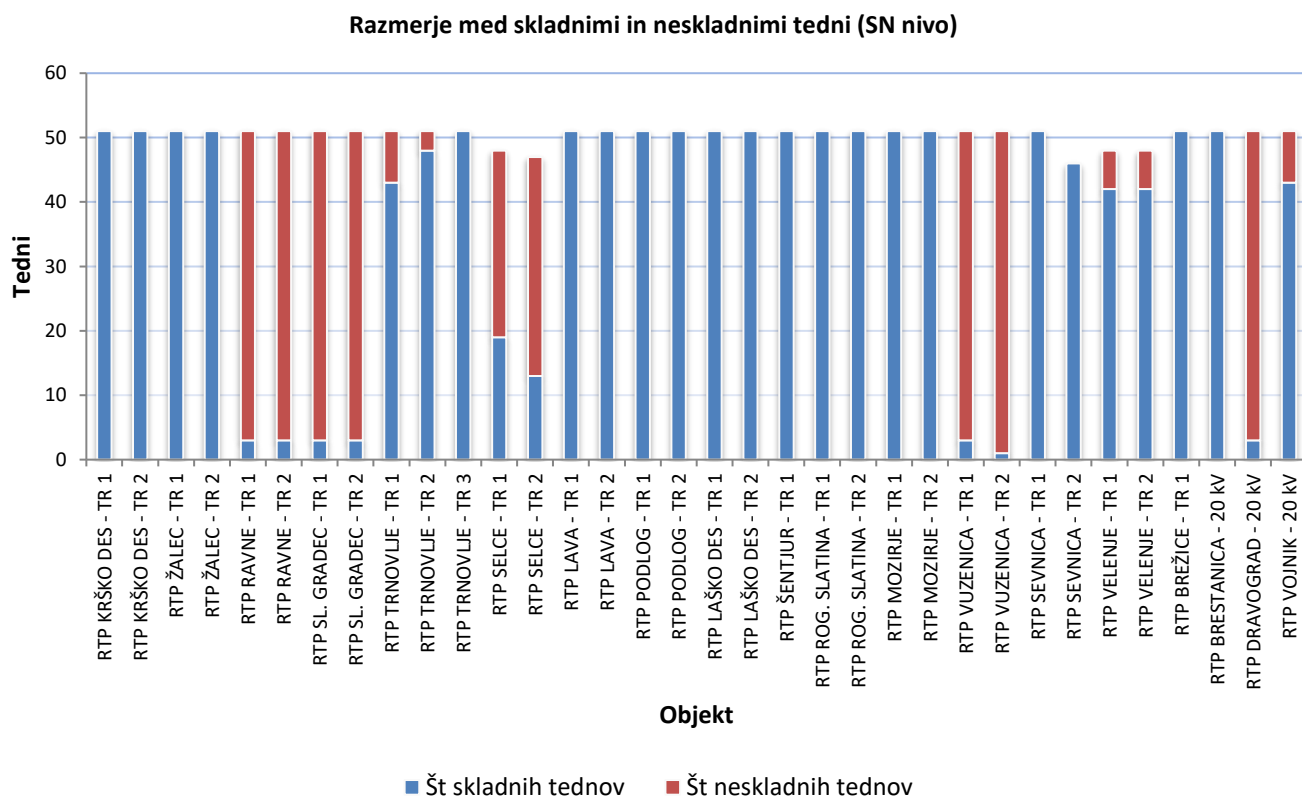
Fliker v nekaterih energetskih objektih stalno presega dovoljeno vrednost, na nekaterih objektih pa samo v določenih časovnih obdobjih (obratovalno stanje). Železarna Ravne in Železarna Štore sta povzročitelja flikerja, ki se preko prenosnega omrežja prenaša v srednjenapetostno distribucijsko omrežje. Livarna Vuzenica povzroča fliker na 20 kV zbiralkah TR2/ RTP Vuzenica.

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

4.2.4 Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni

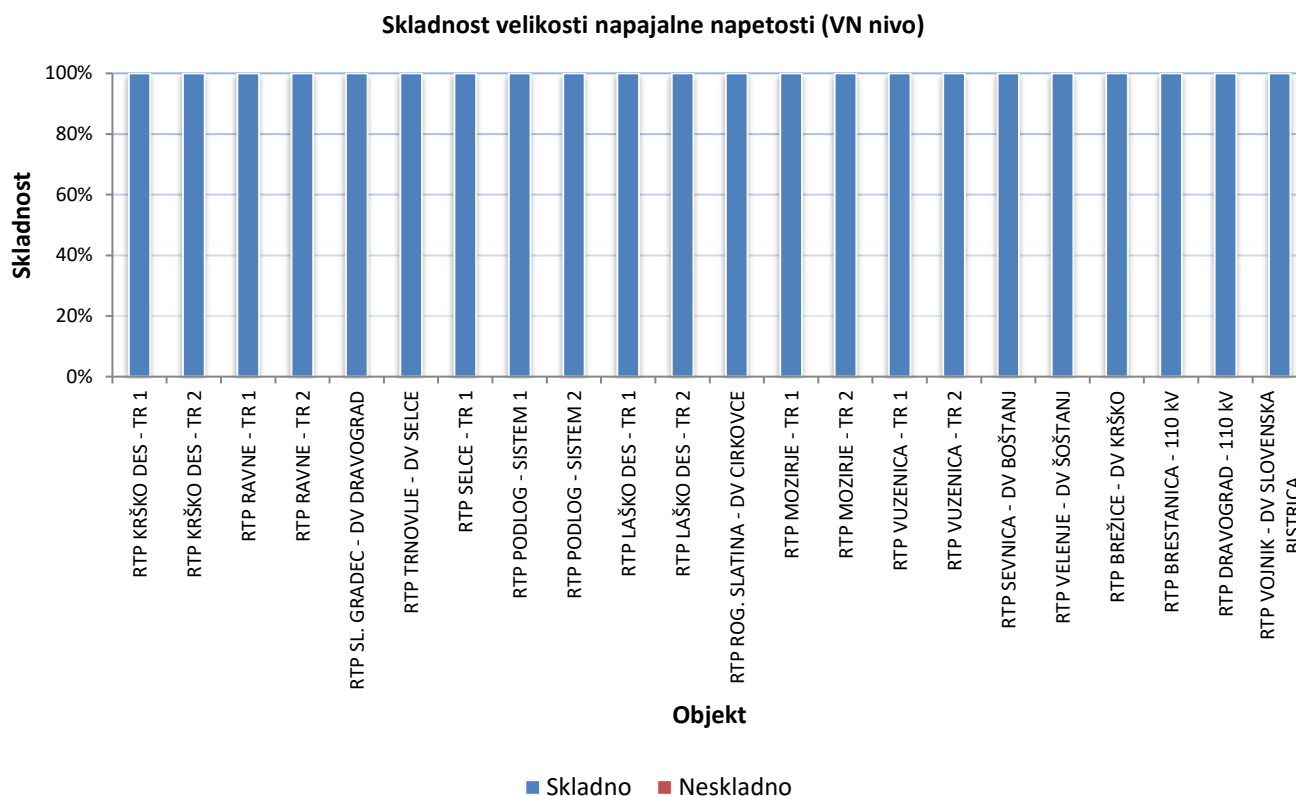


Slika 3: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na VN nivoju

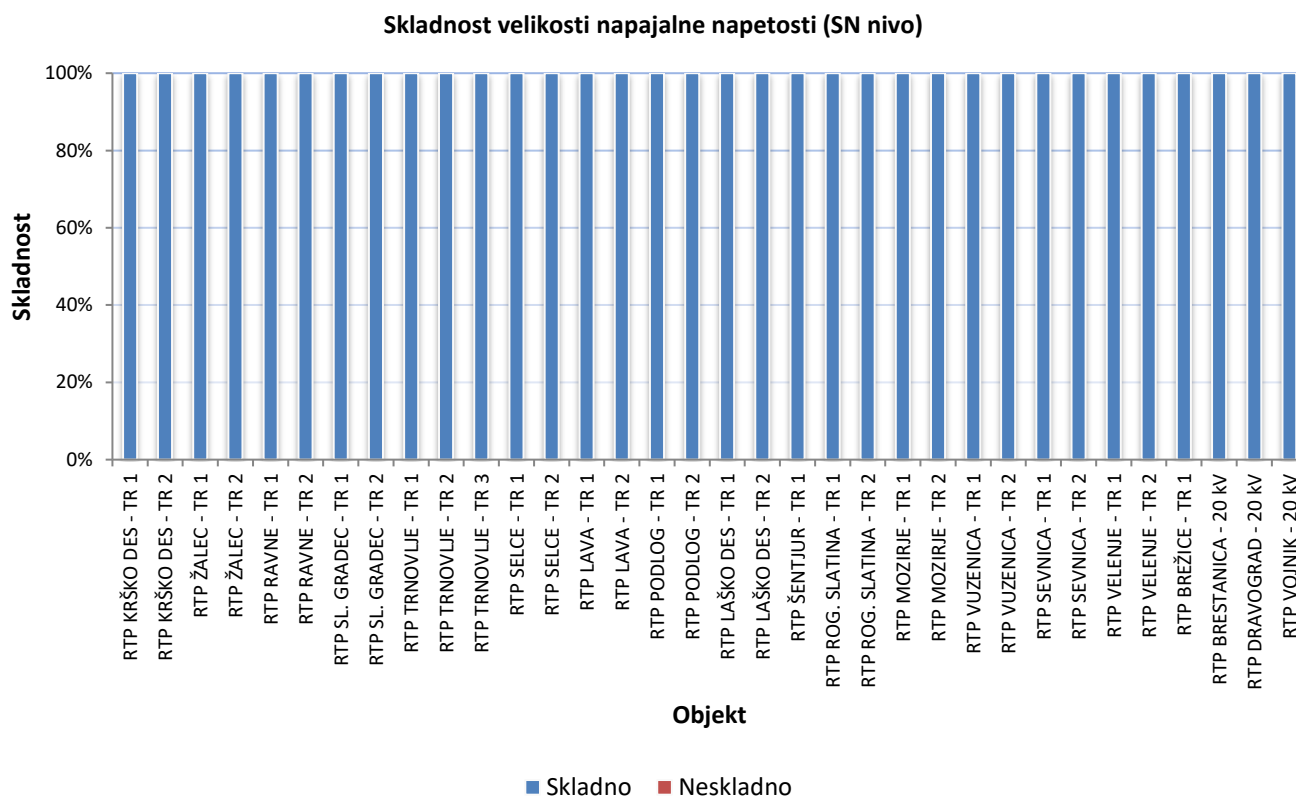


Slika 4: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na SN nivoju

4.2.5 Skladnost velikosti napajalne napetosti

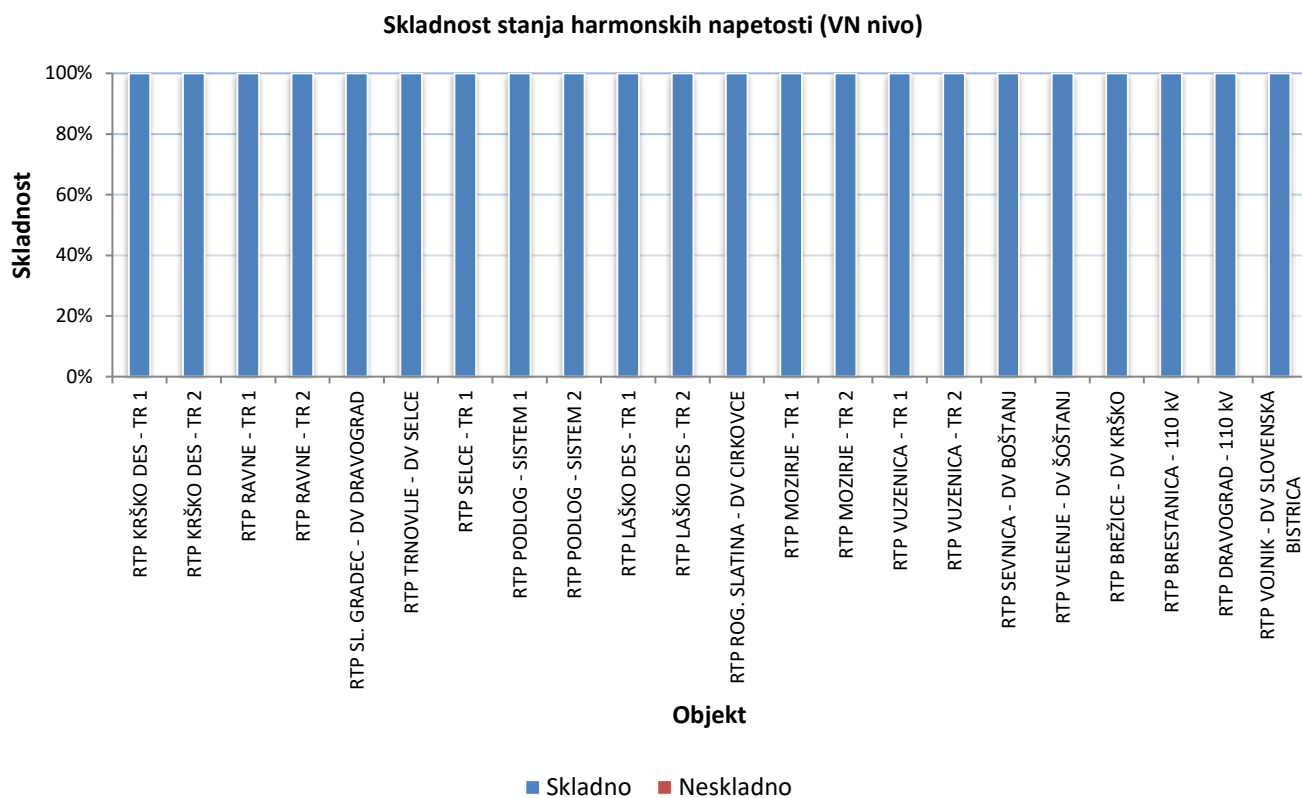


Slika 5: skladnost velikosti napajalne napetosti na VN nivoju

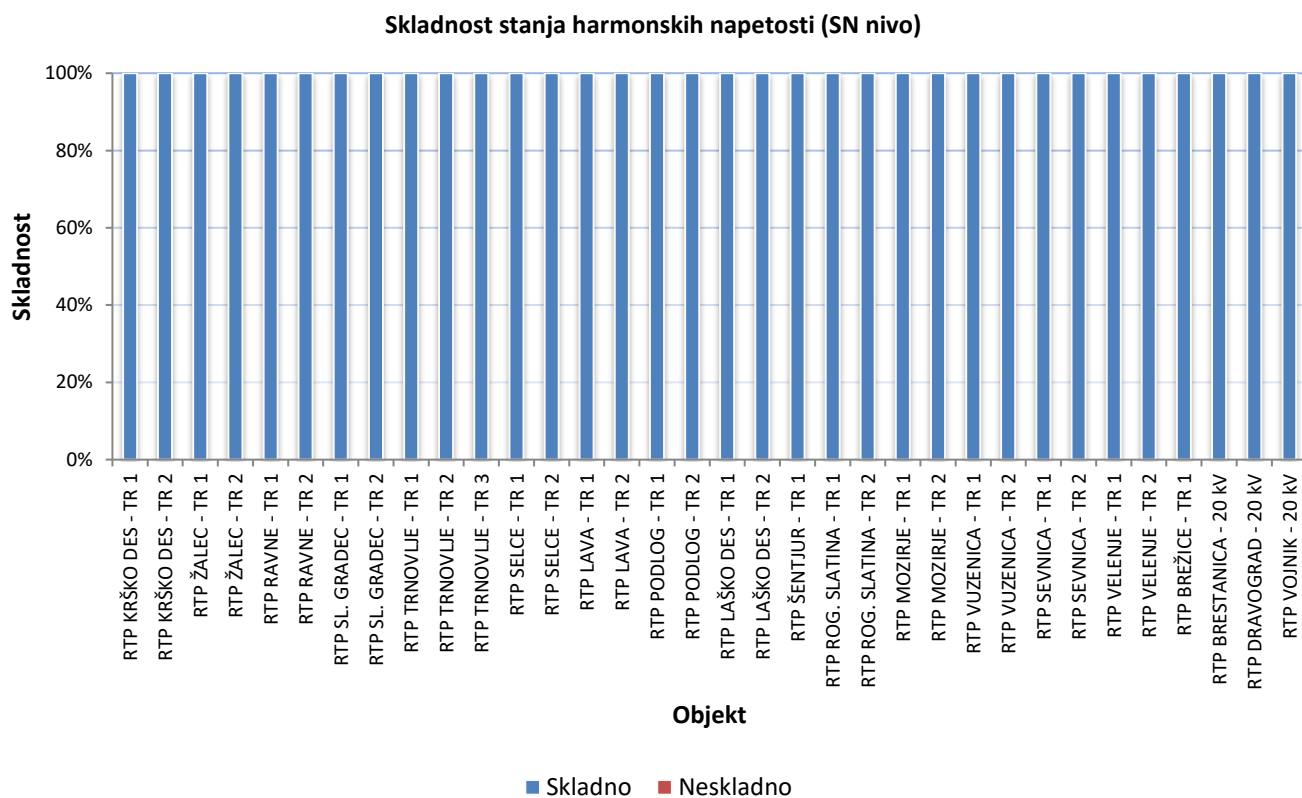


Slika 6: skladnost velikosti napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.6 Skladnost stanja harmonskih napetosti

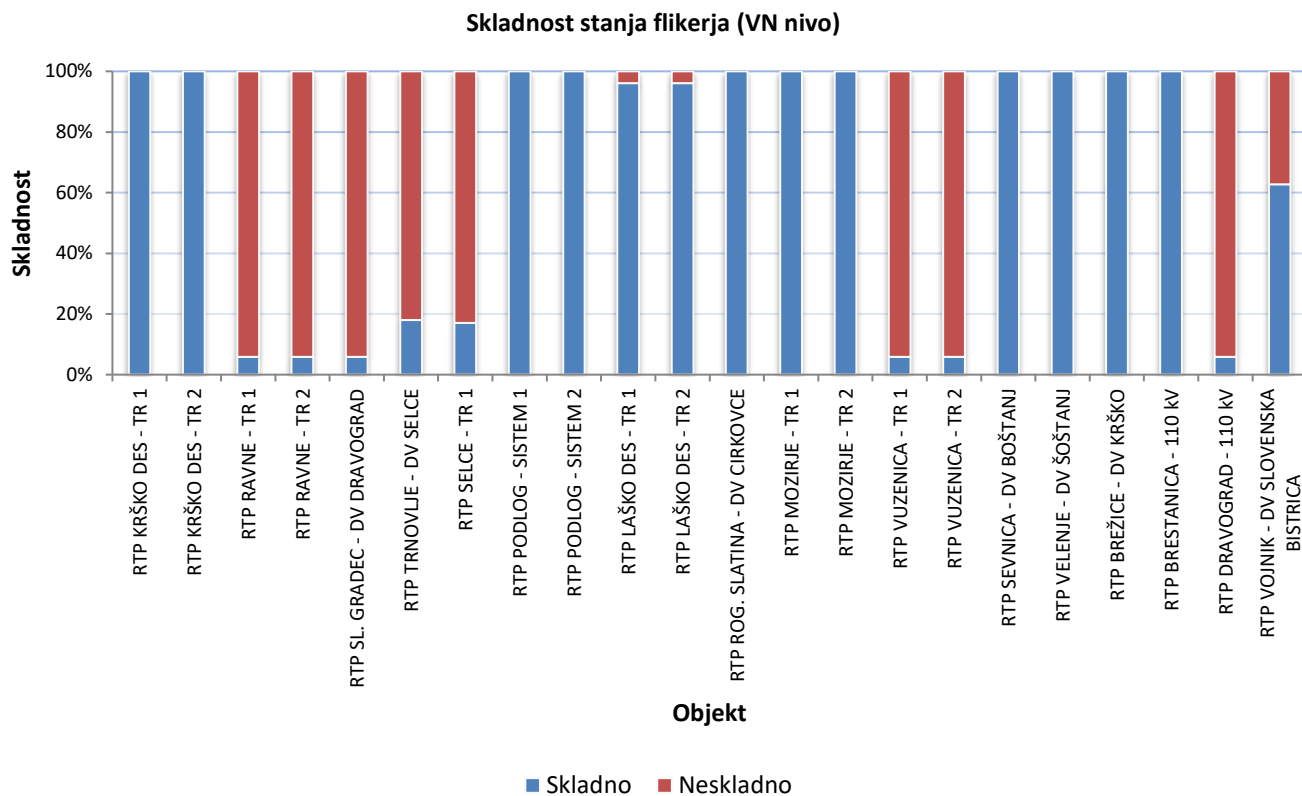


Slika 7: skladnost stanja harmonskih napetosti na VN nivoju

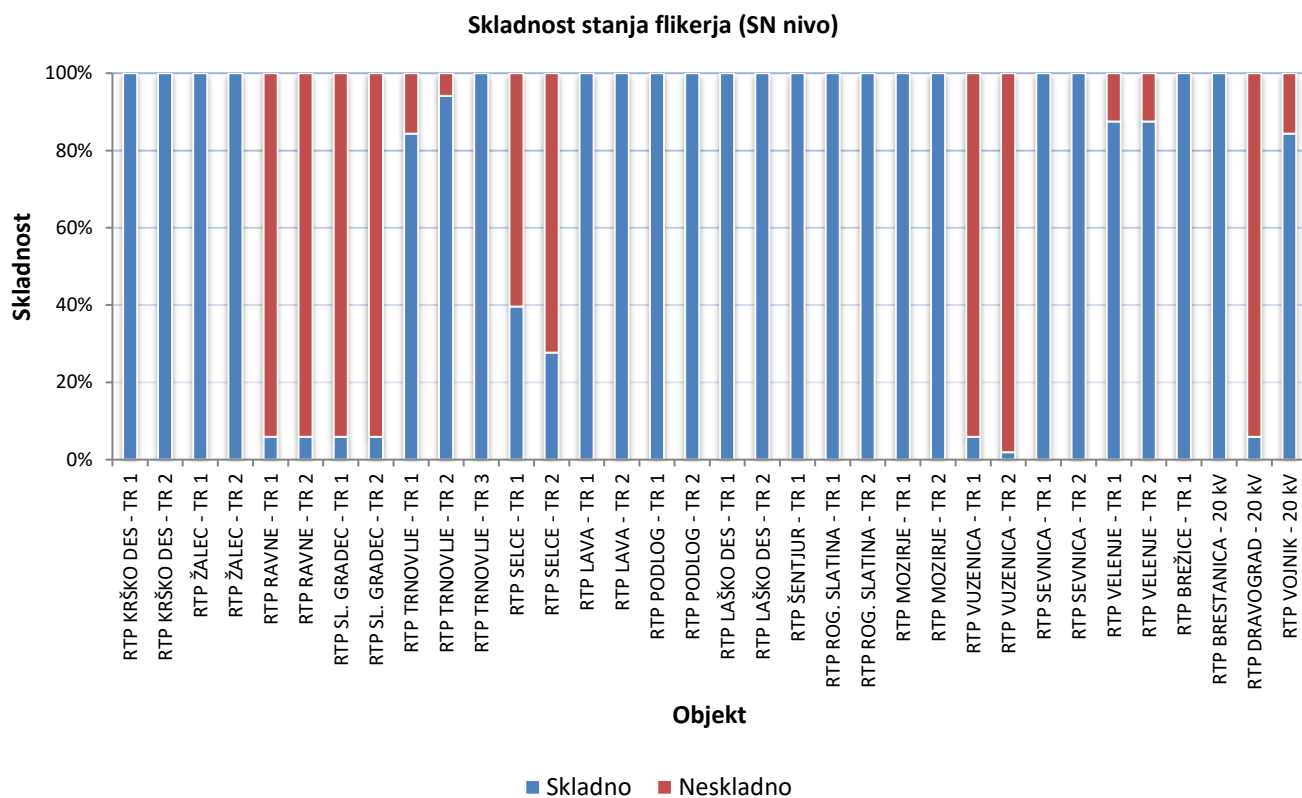


Slika 8: skladnost stanja harmonskih napetosti na SN nivoju

4.2.7 Skladnost stanja flikerja

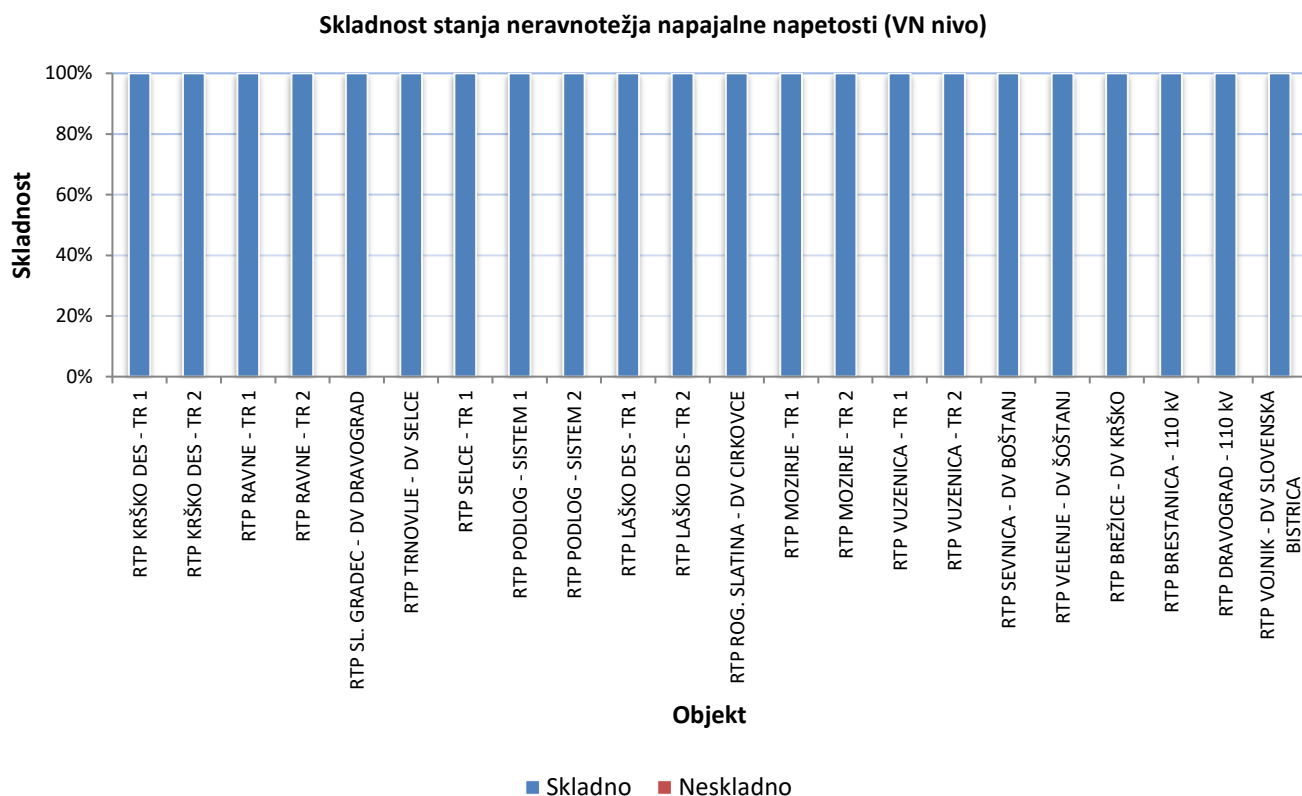


Slika 9: skladnost stanja flikerja na VN nivoju

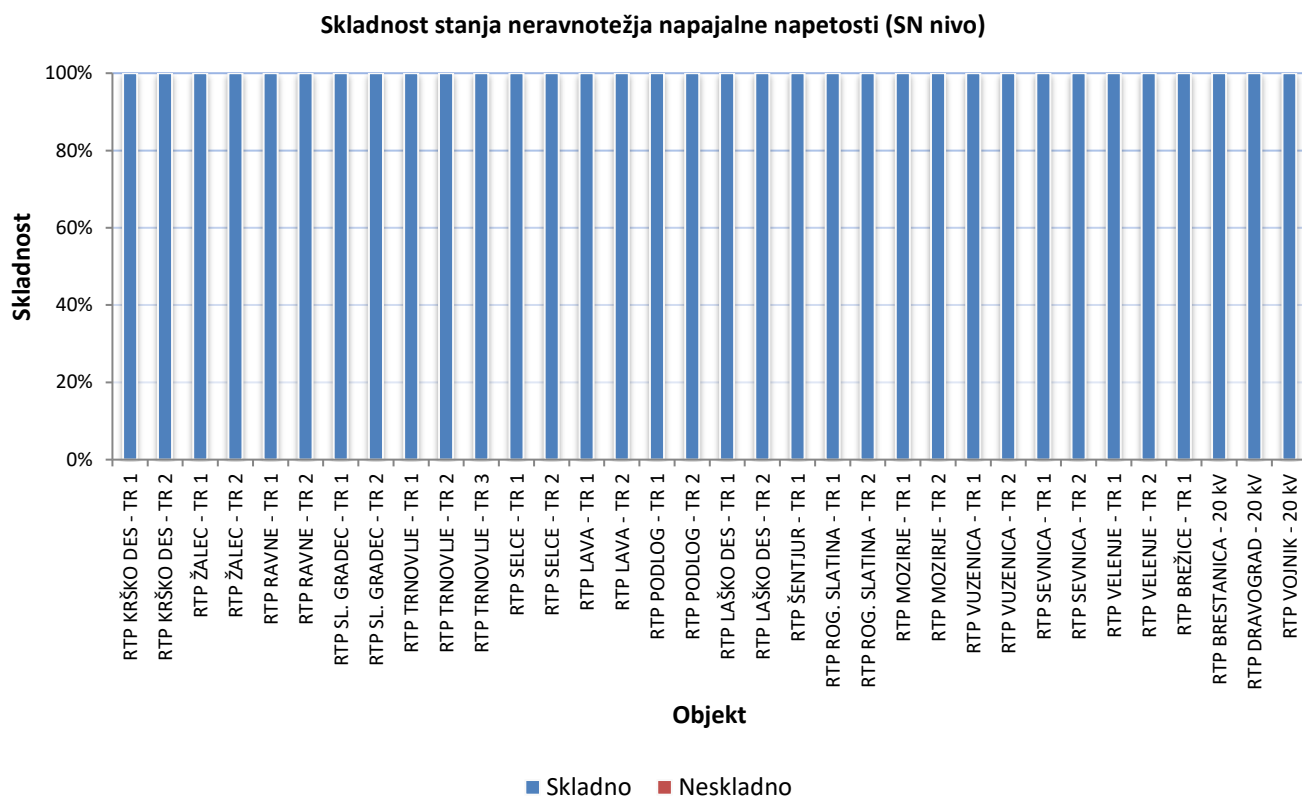


Slika 10: skladnost stanja flikerja na SN nivoju

4.2.8 Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb}

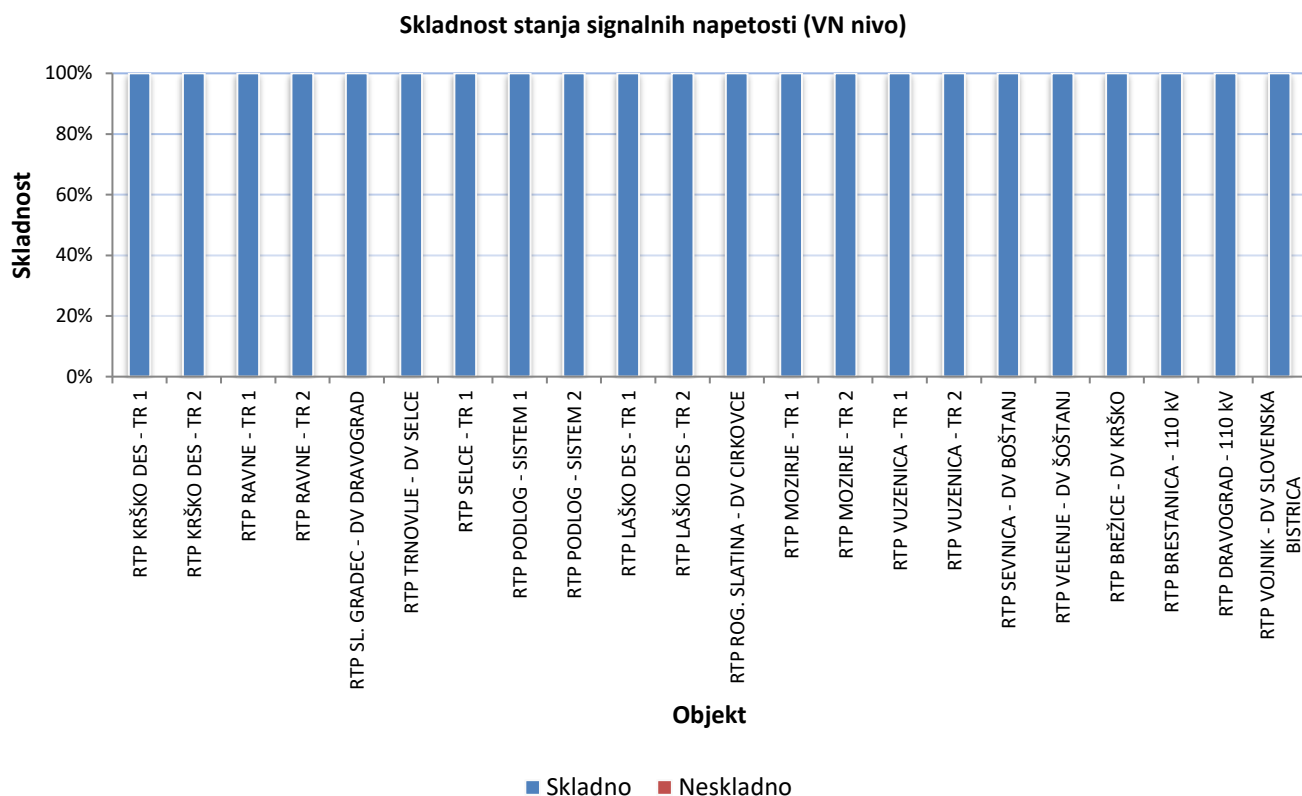


Slika 11: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na VN nivoju

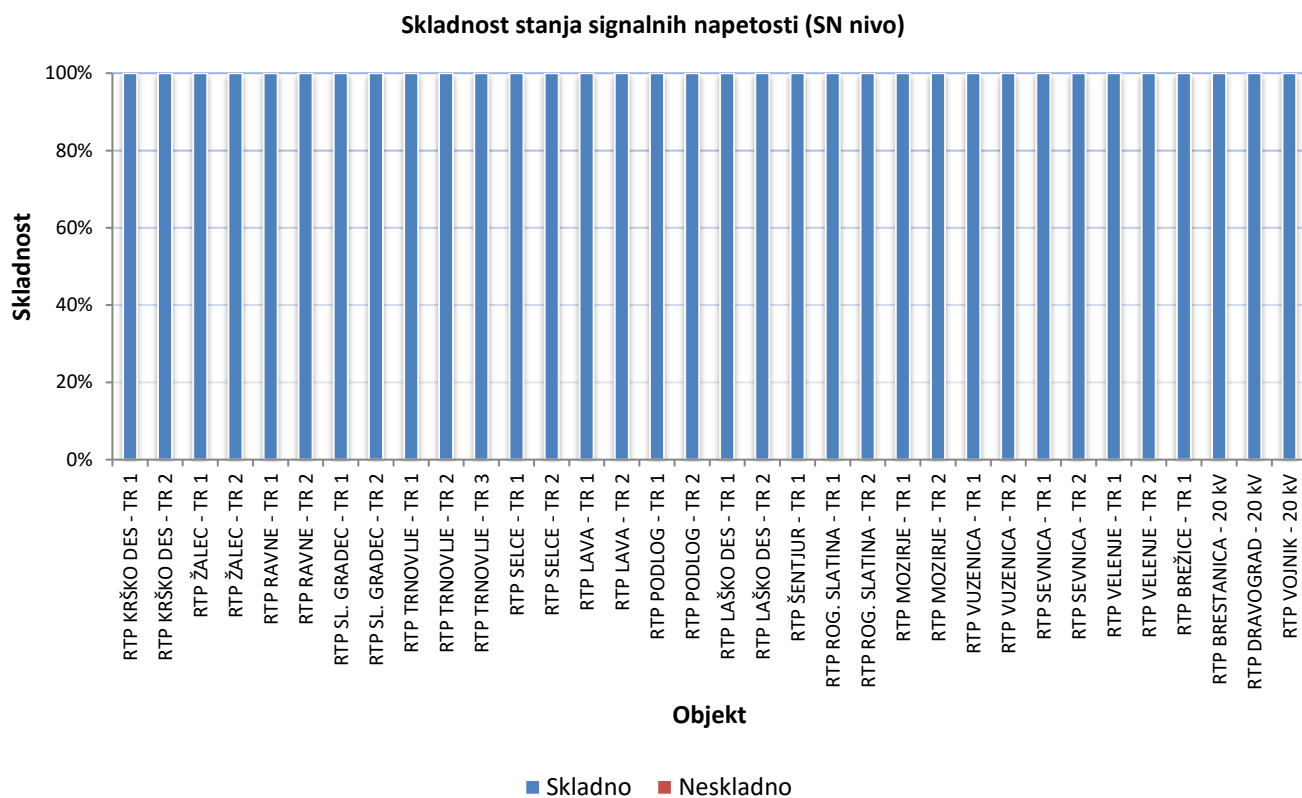


Slika 12: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.9 Skladnost stanja signalnih napetosti

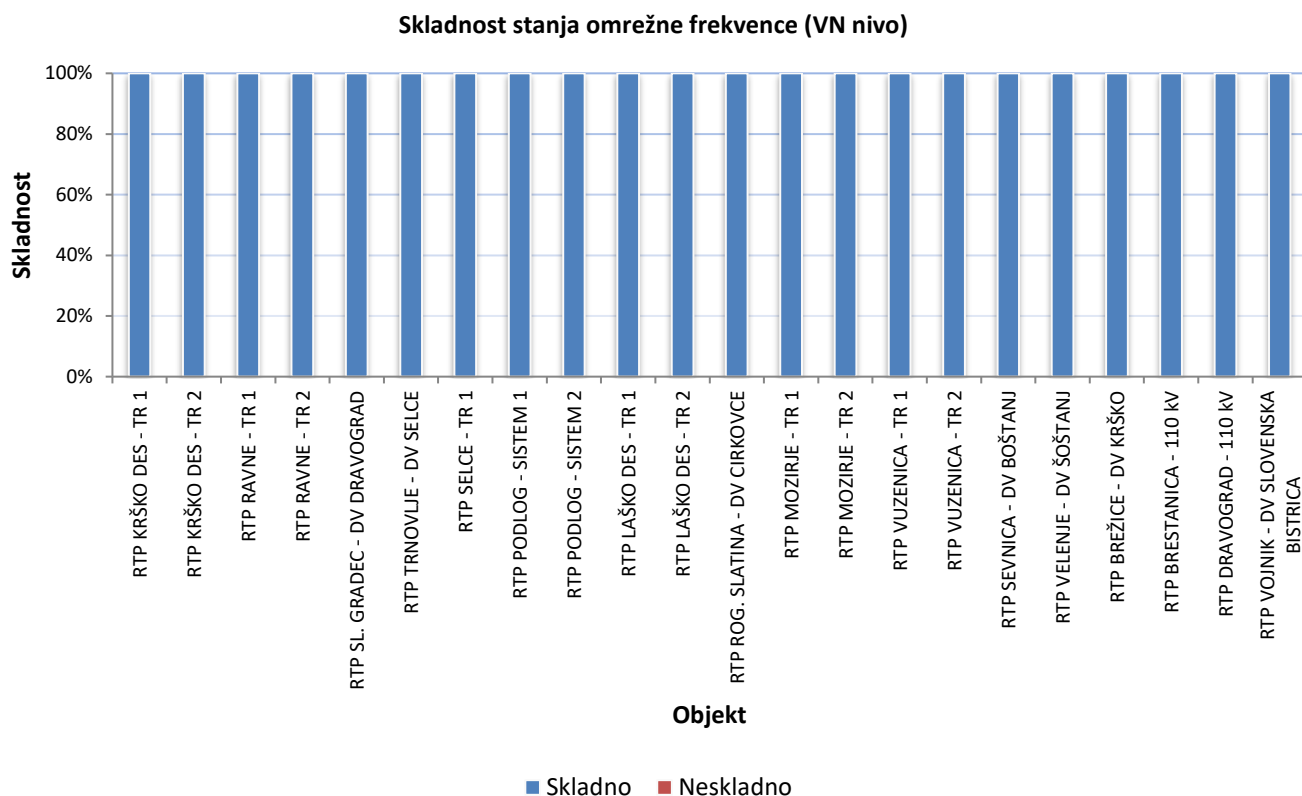


Slika 13: skladnost stanja signalnih napetosti na VN nivoju

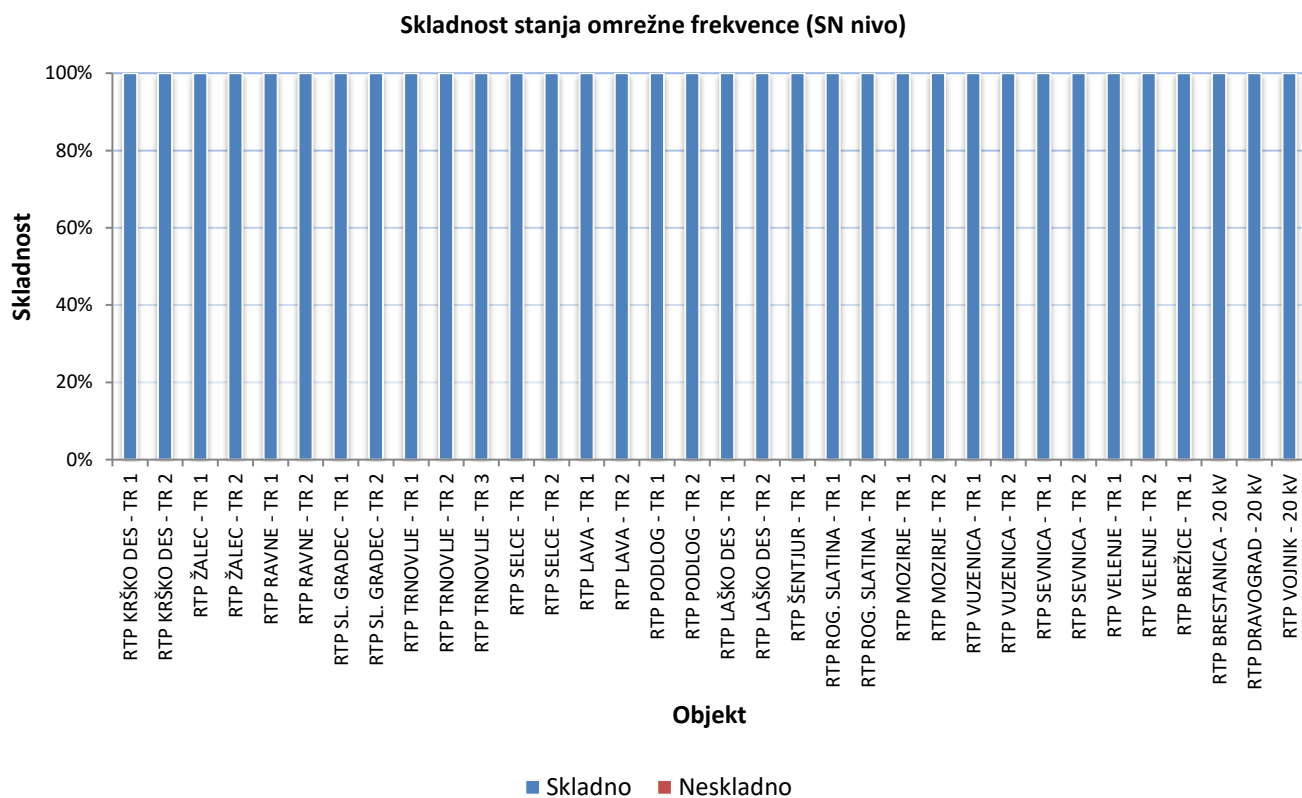


Slika 14: skladnost stanja signalnih napetosti na SN nivoju

4.2.10 Skladnost stanja omrežne frekvence

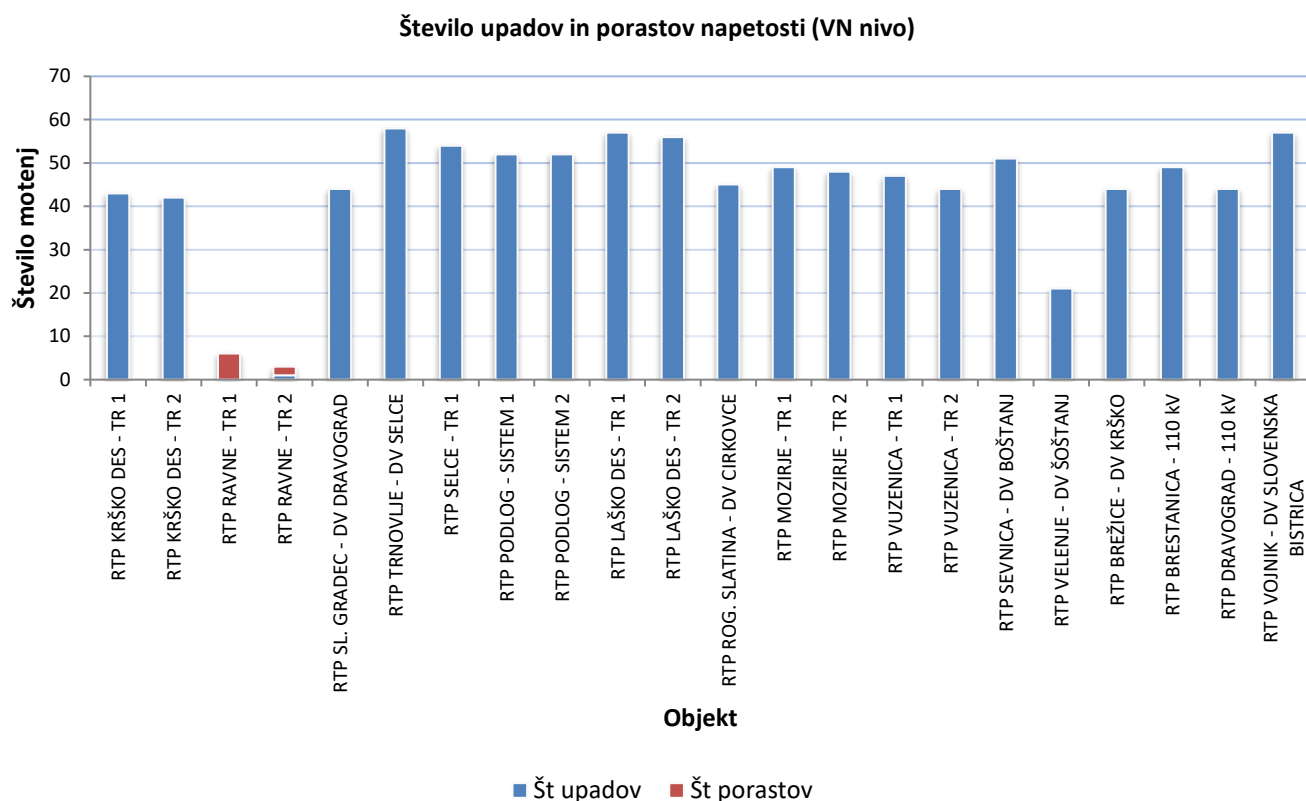


Slika 15: skladnost stanja omrežne frekvence na VN nivoju

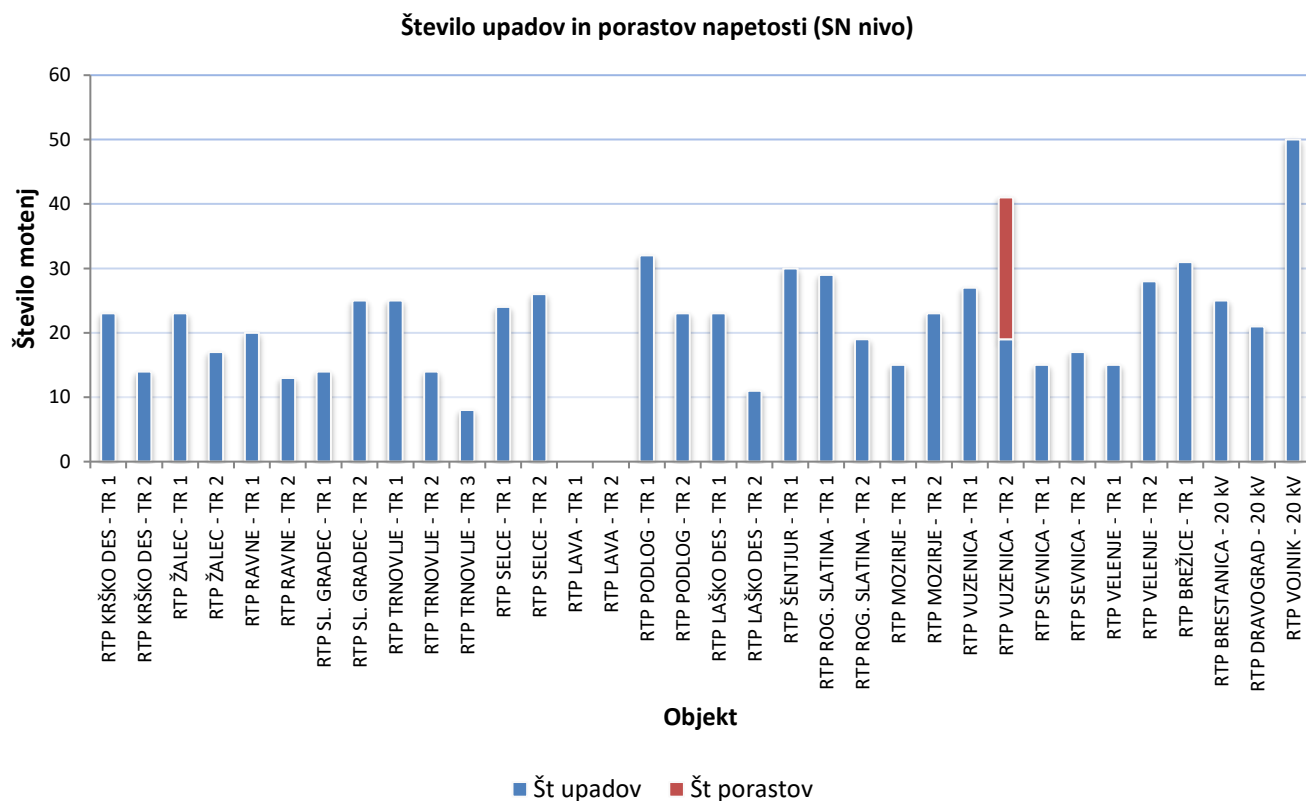


Slika 16: skladnost stanja omrežne frekvence na SN nivoju

4.2.11 Število upadov in porastov napetosti



Slika 17: število upadov in porastov napetosti na VN nivoju



Slika 18: število upadov in porastov napetosti na SN nivoju

Najpogostejši vzrok upadov in porastov napetosti na SN nivoju so kratki stiki. Število upadov se je v letu 2022 (1657 upadov) je ostalo na enaki ravni v primerjavi z 2021 (1676 upadov).

Povečan fliker se pojavlja skozi vso leto na objektih: RTP Slovenj Gradec, RTP Ravne, RTP Vuzenica, RTP Dravograd, RTP Selce, RTP Trnovlje in RTP Vojnik.

Občasno se povišan fliker pojavlja na RTP Laško DES in RTP Velenje (stikalna stanja na 110 kV).

4.3 Upadi napetosti

Preostala napetost [%]	Trajanje [ms]				
	$10 \leq t \leq 200$	$200 \leq t \leq 500$	$500 \leq t \leq 1000$	$1000 \leq t \leq 5000$	$5000 \leq t \leq 60000$
$90 > u \geq 80$	425	588	77	41	4
$80 > u \geq 70$	115	86	43	15	1
$70 > u \geq 40$	70	96	22	13	2
$40 > u \geq 5$	21	26	6	5	1
$5 > u \geq 0$	61	5	3	8	5

Tabela 30: število upadov napetosti po SIST EN 50160

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

Tabela 31: tabela uteži upadov napetosti

4.3.1 Izračun sistemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI

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

N_2 = vsota uteženih upadov napetosti, kjer imajo uteži vrednost 0,5 in 1

N_3 = vsota uteženih upadov napetosti, kjer imajo uteži vrednost 1

n = število merilnih mest

$$R - DFI_{(Uteži za u < 5\% = 0)} = \mathbf{6,23}$$

$$R - DFI_{(Uteži za u < 5\% = 1)} = \mathbf{7,70}$$

4.4 Občasni načrtovani monitoring

4.4.1 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	Fliker	Neravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca		
RP KOSTANJEVICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LAŠKO MESTO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LIBOJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LJUBNO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LOČICA	0	0	0	0	0	0	0	1
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 PRISTAVA BETONARNA: 366	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	1
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	0
RTP RAVNE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP ROGAŠKA 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 SLOVENJ GRADEC	0	0	3	0	0	0	3	3
RTP ŠENTJUR	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP TRNOVLJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VELENJE	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VUZENICA	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP ŽALEC	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VOJNIK	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	0	0	4	0	0	0	4	6

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

Občasni monitoring v TP se izvaja ob prvih indicijah za odstopanje velikosti napetosti v NN omrežju, ob meritvah obremenitve TP za potrebe vključevanja novih porabnikov, ob sumu neopravičenega odjema na NN izvodih v TP, ob izdaji soglasja za priključitev za razpršene vire.

Na NN zbiralkah TP SN/NN je običajno napetost v skladu s standardom SIST EN 50160. Kljub temu je potrebno ponastaviti 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).

Vzrok za manjše število meritev v TP v letu 2022 je uporaba meritev s stalno nameščenih števec na NN zbiralkah TP SN/0.4 kV, ki meri obremenitev transformatorja in velikost napetosti. Omenjeni števec je nameščen v 70 % vseh transformatorskih postaj SN/0.4 kV.

4.4.2 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	Fliker	Neravnotežje	Signalne napetosti	Frekvenca		
RP KOSTANJEVICA	2	0	3	1	0	0	3	4
RP LAŠKO MESTO	0	0	6	0	0	0	6	11
RP LIBOJE	0	2	4	0	0	0	5	5
RP LJUBNO	0	1	3	0	0	0	3	5
RP LOČICA	0	1	3	0	0	0	4	5
RP MEŽICA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP NAZARJE	1	0	11	1	0	0	11	22
RP PLANINA	1	0	6	0	0	0	5	6
RP PODGRAČENO	0	0	3	0	0	0	3	3
RP PODPLAT	3	0	13	0	0	0	14	17
RP PODSREDA	0	0	1	1	0	0	1	1
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	2	2	9	1	0	0	10	14
RP RADLJE	0	0	7	1	0	0	7	7
RP VRANSKO	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP BREŠTANICA	1	0	5	2	0	0	5	8
RTP BREŽICE	2	0	11	0	0	0	11	16
RTP DRAVOGRAD	0	0	2	0	0	0	2	2
RTP KRŠKO DES	2	0	7	2	0	0	7	15
RTP LAŠKO DES	2	1	6	0	0	0	6	11
RTP LAVA	0	1	4	0	0	0	5	8
RTP MOKRONOG	2	0	5	0	0	0	5	8
RTP MOZIRJE	1	3	10	1	0	0	10	16
RTP PODLOG	0	3	12	0	0	0	12	19
RTP RAVNE	0	0	7	0	0	0	7	7
RTP ROGAŠKA SLATINA	1	2	5	0	0	0	6	9
RTP SELCE	3	7	19	0	0	0	20	20
RTP SEVNICA	4	0	16	1	0	0	17	19
RTP SLOVENJ GRADEC	4	0	26	2	0	0	26	32
RTP ŠENTJUR	9	7	28	3	0	0	30	43
RTP TRNOVLJE	0	2	1	0	0	0	2	5
RTP VELENJE	6	2	24	2	0	0	24	34
RTP VUZENICA	1	0	8	1	0	0	8	10
RTP ŽALEC	0	1	3	0	0	0	6	9
RTP VOJNIK	2	1	10	0	0	0	11	13
Skupaj	49	36	279	19	0	0	293	405

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.
- ob pritožbah uporabnikova na kakovost električne napetosti.

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

4.5 Monitoring ob pritožbah uporabnikov

Območje napajanja (RTP 110/SN, RTP SN/SN)	2022		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP KOSTANJEVICA	2	2	100
RP LAŠKO MESTO	4	1	25
RP LIBOJE	1	1	100
RP LJUBNO	1	0	0
RP LOČICA	1	0	0
RP MEŽICA	0	0	0
RP NAZARJE	6	2	33
RP PLANINA	4	3	75
RP PODGRAČENO	2	2	100
RP PODPLAT	6	4	67
RP PODSREDA	1	1	100
RP PRISTAVA BETONARNA: 366	6	4	67
RP RADLJE	4	4	100
RP VRANSKO	0	0	0
RTP BRESTANICA	4	3	75
RTP BREŽICE	13	10	77
RTP DRAVOGRAD	0	0	0
RTP KRŠKO DES	7	3	43
RTP LAŠKO DES	6	3	50
RTP LAVA	3	1	33
RTP MOKRONOG	6	3	50
RTP MOZIRJE	7	6	86
RTP PODLOG	3	2	67
RTP RAVNE	4	4	100
RTP ROGAŠKA SLATINA	4	2	50
RTP SELCE	5	5	100
RTP SEVNICA	6	6	100
RTP SLOVENJ GRADEC	4	3	75
RTP ŠENTJUR	15	9	60
RTP TRNOVLJE	3	0	0
RTP VELENJE	12	9	75
RTP VUZENICA	3	3	100
RTP ŽALEC	0	0	0
RTP VOJNIK	5	4	80
Skupaj	148	100	68
Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja		175982	

Tabela 34: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti

2020			2021			2022		
Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
100	79	79	137	107	78	148	100	68

Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja		
173859	175027	175982

Tabela 35: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti v obdobju med leti 2020 in 2022

Število pritožb na kakovost električne napetosti je v letu 2022 povečalo za 8 % v primerjavi z 2021.

Vzroki za povečano število pritožbe so:

- povišanje obremenitev v NN omrežju zaradi priključevanja toplotnih črpalk,
- obratovanja na zgornjih napetostnih mejah v omrežju zaradi povečanega števila sončnih elektrarn,

Po število upravičenih pritožb izstopajo objekti: RTP Velenje, RTP Brežice, RTP Šentjur, ki napajajo podeželska območja z redko poseljenostjo in posledično dolge NN izvode iz transformatorskih postaj 20/0.4 kV (1000 m ali več).

5 UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE

5.1 Investicijska vlaganja v preteklem letu

V letu 2021 je bilo izgrajenih 10 novih transformatorskih postaj SN/NN za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se je izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 200 uporabnikom.

5.2 Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe

V nadaljevanju so navedeni objekti v 10 letnem razvojnem planu, ki bodo bistveno prispevali k izboljšanju kvaliteti napajanja z električno energijo.

5.2.1 Prispevek k povečanju zanesljivosti oskrbe

Naslednji planirani RTP/RP prispevajo k izboljšanju zanesljivosti napajanja:

1. Kablovod Pristava-Podčetrtek 20 kV: Zagotovitev rezervnega napajanja za območje Podčetrka (ca. 2000 uporabnikov).
2. RTP Mokronog 110/20 kV: Možnost rezervnega napajanja za ca. 3000 uporabnikov.
3. Kabliranje dovodnega SN daljnovoda za RP Vransko 20 kV : Izboljšanje zanesljivosti napajanja za ca. 1200 uporabnikov.
4. Kabliranje dovodnega SN daljnovoda za RP Podsreda 20 kV: Izboljšanje zanesljivosti napajanja za ca. 1850 uporabnikov.
5. Kabliranje dovodnega SN daljnovoda za RP Podgračeno 20 kV: Izboljšanje zanesljivosti napajanja za ca. 1150 uporabnikov.

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

5.2.2 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 uporabnikov na področju Mokronoga in Mirne.

V letu 2023 planiramo izgradnjo 8 novih transformatorskih postaj SN/NN za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se bo izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 160 uporabnikom.

Razpršene vire priključujemo na distribucijsko omrežje z upoštevanjem Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije (SONDSEE), Priloga 5: Navodil za priključevanje in obratovanje proizvodnih naprav in hranilnikov, priključenih v distribucijsko elektroenergetsko omrežje. Z upoštevanjem kriterijev se preprečuje povišanje napetosti preko dovoljenih meja z vključitvijo vira v distribucijsko omrežje.

6 ZAKLJUČEK

V letu 2022 je število dolgotrajnih prekinitev povečalo za 20 % v primerjavi s predhodnim letom 2021.

V letu 2022 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev povečalo za 15 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitev pa se je povečal za 21 % v primerjavi s predhodnim letom.

Vzrok za povečanje števila izpadov je v povečanju števila izrednih stanj (nevihte, neurja in udari strele) v letu 2022.

Število načrtovanih prekinitev se je povečalo za 22 %, čas trajanja načrtovanih prekinitev pa povečal za 22 % glede na predhodno leto.

V letu 2022 je število kratkotrajnih prekinitev zmanjšalo za 11 % glede na predhodno leto.

Skupna vrednost kazalcev za napovedane izpade se je v letu 2022 (primerjava z 2021):

- povečala za SAIDI za 13 %,
- povečala za SAIFI za 13 %.

Skupna vrednost kazalcev za nenapovedane izpade zaradi lastnega vzroka se je v letu 2022 (primerjava z 2021):

- zmanjšala za SAIDI za 7 %,
- zmanjšala za SAIFI za 6 %.

Skupna vrednost kazalca za nenapovedane izpade zaradi višje sile v letu 2022 (primerjava z 2021):

- povečala za SAIDI za 340 %,
- povečala za SAIFI za 368 %.

Vzrok za povišanje kazalca je povišanem številu neurij in neviht v letu 2022 (primerjava z 2021)

Vrednosti kazalcev zanesljivosti za nenapovedane izpade po vseh vzrokih skupaj v letu 2022 (primerjava z 2021):

- povečala za SAIDI za 25 %,
- povečala za SAIFI za 24 %.

Skupna vrednost kazalca MAIFI se je v letu 2022 povečala za 3 % v primerjavi z letom 2021.

Parametri komercialne kakovosti v 2022 ne kažejo večjih odstopanj od vrednosti v predhodnem letu 2021. Izjema je parameter Povprečni čas izdaje pogodb o priključitvi, ki se je povečal za 59%. Slednje je posledica povečanja števila vlog za izdajo soglasij za priključitev za samooskrbo.

Število pritožb na kakovost električne napetosti je v letu 2022 povečalo za 8 % v primerjavi z 2021.

Glavna vzroka za povečano število pritožb sta:

- povišanje obremenitev v NN omrežju zaradi priključevanja toplotnih črpalk,
- obratovanja na zgornjih napetostnih mejah v omrežju zaradi povečanega števila sončnih elektrarn.

V NN in SN omrežju Elektro Celje d.d. napajanega iz RTP Ravne, RTP Vuzenica, RTP Slovenj Gradec, RTP Dravograd, RTP Selce, RTP Trnovlje, RTP Vojnik se stalno pojavlja povečana vrednost flikerja, kar pomeni 26.2 % uporabnikov. Vzrok za povišanje flikerja je vpliv Železarn Ravne in Štore preko prenosnega omrežja. Na RTP Vuzenica je povišan fliker tudi zaradi vpliva Livarne Vuzenica.