


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

3000 Celje

Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo v letu 2021

Poročilo pripravili/izdelali:

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



Odgovorna oseba:

Direktor sektorja za obratovanje in
razvoj:
mag. Boštjan Turinek



Celje, 21.03.2022

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	29
2.1.7	Najslabši primeri	34
2.2	Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev	37
2.3	Pritožbe in nadomestila	38
2.3.1	Pritožbe uporabnikov	38
2.3.2	Nadomestila pri dolgotrajnih prekinitvah	39
2.3.3	Nadomestila pri posameznih dolgotrajnih prekinitvah	39
3	KOMERCIALNA KAKOVOST	40
3.1	Parametri komercialne kakovosti	40
3.2	Nadomestila	41
3.3	Pritožbe	43
4	KAKOVOST NAPETOSTI	45
4.1	Monitoring kakovosti napetosti	45
4.2	Stalni monitoring	46
4.2.1	Lokacija merilnih mest	46
4.2.2	Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring	48
4.2.3	Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa	51
4.2.4	Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni	52
4.2.5	Skladnost velikosti napajalne napetosti	53
4.2.6	Skladnost stanja harmonskih napetosti	54
4.2.7	Skladnost stanja flikerja	55
4.2.8	Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb}	56
4.2.9	Skladnost stanja signalnih napetosti	57
4.2.10	Skladnost stanja omrežne frekvence	58
4.2.11	Število upadov in porastov napetosti	59
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		2021
Število končnih odjemalcev	VN	0
	SN	306
	NN	174721
	Skupaj	175027
Dolžina [km]	VN	73
	SN	3863
	NN	12973
	Skupaj	16909
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 [%]	33
	Delež kablanskega oplaščenega nadzemnega omrežja [%]	5
	Delež kablanskega omrežja z golimi oziroma polizoliranimi vodniki [%]	62
	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).

Sistemeski 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).

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	685
	Načrtovani	1304
	Skupaj	1989
Število dolgotrajnih prekinitev (> 3 min)	Nenačrtovane	685
	Načrtovane	1304
	Skupaj	1989
Trajanje dolgotrajnih prekinitev v urah (> 3 min)	Nenačrtovane	1200
	Načrtovane	3267
	Skupaj	4467
Število kratkotrajnih prekinitev (= < 3 min)	Skupaj	465

Tabela 2: statistika dogodkov v letu 2021

V letu 2021 je število dolgotrajnih prekinitev zmanjšalo za 5 % v primerjavi s predhodnim letom 2020.

V letu 2021 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev zmanjšalo za 5 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitev pa se je zmanjšal za 35 % v primerjavi s predhodnim letom.

Število načrtovanih prekinitev se je zmanjšalo za 5 %, čas trajanja načrtovanih prekinitev pa zmanjšal za 5 % glede na predhodno leto.

V letu 2021 je število kratkotrajnih prekinitev zmanjšalo za 35 % glede na predhodno leto.

2.1.2 Analiza prekinitev

Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN	2020				2021			
	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: 20KV	4	0	3	1	1	0	1	0
RP IVERKA: 20KV	5	4	1	0	11	11	0	0
RP KOSTANJEVICA: 20KV	69	26	18	25	60	32	7	21
RP LAŠKO MESTO: 20KV	56	31	11	14	52	24	21	7
RP LIBOJE: 20KV	16	9	7	0	34	12	12	10
RP LJUBNO: 20KV	114	26	60	28	88	25	34	29
RP LOČICA: 20KV	0	0	0	0	8	5	0	3
RP MEŽICA: 20KV	141	48	67	26	87	38	34	15
RP NAZARJE: 20KV	86	31	27	28	92	21	38	33
RP PLANINA	41	15	8	18	39	26	8	5
RP PODGRAČENO	27	8	5	14	25	6	16	3
RP PODPLAT: 20KV	59	38	15	6	44	31	6	7
RP PODSREDA	45	23	8	14	40	25	12	3
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	54	32	7	15	40	22	10	8
RP RADLJE: 20KV	81	34	21	26	72	39	23	10
RP VRANSKO: 20KV	119	24	12	83	36	9	13	14
RTP BRESTANICA: 110/20KV	60	50	5	5	46	24	17	5
RTP BREŽICE: 110/20KV	114	51	31	32	129	68	41	20
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	73	41	30	2	78	62	10	6
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	206	110	25	71	84	50	19	15
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	20	13	5	2	25	9	14	2
RTP LAVA: 110/20/10KV	50	31	15	4	42	31	9	2
RTP MOKRONOG: 110/20KV	117	63	17	37	119	65	19	35
RTP MOZIRJE: 110/20KV	78	39	19	20	53	23	20	10
RTP PODLOG: 110/20KV	184	61	41	82	99	47	26	26
RTP RAVNE: 110/20KV	120	51	48	21	102	53	37	12
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	52	37	7	8	48	31	9	8
RTP SELCE: 110/20/10KV	70	40	21	9	69	42	16	11
RTP SEVNICA: 110/20KV	91	60	22	9	112	71	22	19
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	123	83	31	9	198	109	59	30
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	113	70	24	19	147	69	41	37
RTP TREBNJE	31	13	14	4	14	6	6	2
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	80	46	15	19	31	27	2	2
RTP VELENJE: 110/20KV	201	94	61	46	163	89	45	29
RTP VOJNIK: 110/20KV	0	0	0	0	32	22	5	5
RTP VUZENICA: 110/20KV	66	34	22	10	78	57	17	4
RTP ŽALEC: 110/20KV	57	44	2	11	56	23	16	17
Skupaj	2823	1380	725	718	2454	1304	685	465

Tabela 3: Število prekinitev po območjih napajanja RTP/RP med leti 2020 in 2021

V primerjavi z letom 2020 se je skupno število prekinitev v letu 2021 zmanjšalo za 13 %.

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

2.1.3 Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka

Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN	2020				2021			
	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok	Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev	Višja sila	Tuji vzrok	Lastni vzrok
RP EMO: 20KV	3	0	3	0	1	0	1	0
RP IVERKA: 20KV	1	0	1	0	0	0	0	0
RP KOSTANJEVICA: 20KV	18	0	0	18	7	1	0	6
RP LAŠKO MESTO: 20KV	11	5	0	6	21	2	14	5
RP LIBOJE: 20KV	7	3	0	4	12	0	6	6
RP LJUBNO: 20KV	60	14	40	6	34	0	22	12
RP LOČICA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP MEŽICA: 20KV	67	26	25	16	34	0	6	28
RP NAZARJE: 20KV	27	9	4	14	38	2	30	6
RP PLANINA	8	1	0	7	8	0	1	7
RP PODGRAČENO	5	2	2	1	16	0	7	9
RP PODPLAT: 20KV	15	9	0	6	6	2	1	3
RP PODSREDA	8	0	1	7	12	0	0	12
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	7	6	0	1	10	0	4	6
RP RADLJE: 20KV	21	7	12	2	23	0	15	8
RP VRANSKO: 20KV	12	1	4	7	13	2	6	5
RTP BRESTANICA: 110/20KV	5	1	3	1	17	0	10	7
RTP BREŽICE: 110/20KV	31	9	6	16	41	0	5	36
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	30	4	22	4	10	0	9	1
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	25	3	4	18	19	6	8	5
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	5	1	0	4	14	1	8	5
RTP LAVA: 110/20/10KV	15	1	4	10	9	0	0	9
RTP MOKRONOG: 110/20KV	17	5	1	11	19	0	7	12
RTP MOZIRJE: 110/20KV	19	7	3	9	20	0	6	14
RTP PODLOG: 110/20KV	41	19	4	18	26	0	4	22
RTP RAVNE: 110/20KV	48	35	3	10	37	3	11	23
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	7	2	0	5	9	0	4	5
RTP SELCE: 110/20/10KV	21	3	6	12	16	0	4	12
RTP SEVNICA: 110/20KV	22	7	4	11	22	2	5	15
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	31	10	8	13	59	10	29	20
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	24	5	12	7	41	0	8	33
RTP TREBNJE	14	1	4	9	6	0	4	2
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	15	5	4	6	2	0	2	0
RTP VELENJE: 110/20KV	61	19	7	35	45	0	12	33
RTP VOJNIK: 110/20KV	0	0	0	0	5	0	3	2
RTP VUZENICA: 110/20KV	22	5	15	2	17	0	9	8
RTP ŽALEC: 110/20KV	2	0	0	2	16	0	1	15
Skupaj	725	225	202	298	685	31	262	392

Tabela 4: število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka po območjih napajanja RTP/RP v letih 2020 in 2021

V 2021 je število izpadov zaradi lastnih vzrokov povečalo za 32 % v primerjavi z letom 2020.

V 2020 je število izpadov zaradi višje sile se je zmanjšalo za 86 % v primerjavi z letom 2020.

Vzrok za zmanjšanje izpadov zaradi višje sile so bolj ugodne vremenske razmere v 2021.

Energetski objekti RTP/RP z večjim deležem nadzemnih podeželskih vodov imajo večje število nenačrtovanih prekinitev.

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 EMO: 20KV	KB EMO KEMIJA: KT45 - Mestni										
	KB EMO ORODJARNA: K47+K48 - Mestni										
	KB BASTL CONTAINER: KT46 - Mestni										
	KB EMO ETT1: KT54+KT55 - Mestni										
RTP MOKRONOG: 110/20KV	DV KRMELJ: M5 - Podeželski	1,443	366,922	1,000	0,098	24,899	0,074	0,003	0,649	0,003	254,278
	DV ŠENTRUPERT: M6 - Podeželski	2,326	569,632	1,000	0,586	143,541	0,441	0,015	3,739	0,019	244,864
	KB FRELIH: M7 - Podeželski										
	KB POŠTAJE OC: M8 - Podeželski	0,017	0,882	1,000	0,001	0,034	0,000	0,000	0,001	0,000	51,753
	DV TREBELNO: M2 - Podeželski	0,970	189,997	1,000	0,437	85,507	0,328	0,011	2,228	0,014	195,865
	DV CIRNIK: M3 - Podeželski	1,965	630,173	1,000	0,208	66,723	0,156	0,005	1,738	0,007	320,779
	KB NADZORNIŠTVO MOKRONOG: M4 - Podeželski										
RP LJUBNO: 20KV	DV CITRIJA: D30 - Podeželski	5,165	767,422	1,000	0,331	49,119	0,221	0,003	0,482	0,004	148,578
	DV LOGARSKA DOLINA: D10 - Podeželski	1,455	186,973	1,000	0,873	112,096	0,583	0,009	1,099	0,011	128,465
	DV RASTKE: D31 - Podeželski	0,962	69,550	1,000	0,118	8,535	0,079	0,001	0,084	0,001	72,318
	DV SAVINA: D26 - Podeželski	0,824	37,541	1,000	0,176	8,024	0,118	0,002	0,079	0,002	45,550
RP IVERKA	DV BUKOVSKA VAS: D20 - Podeželski	1,124	190,914	1,000	1,124	190,914	0,699	0,003	0,462	0,003	169,881
	SLOVENJ GRADEC - Podeželski	0,487	71,841	1,000	0,483	71,327	0,301	0,001	0,173	0,001	147,575
RP RADLJE: 20KV	DV VUHRED: D47 - Podeželski	1,469	286,710	1,000	0,263	51,406	0,287	0,004	0,789	0,005	195,225
	KB RADLJE: K45 - Mestni	0,379	89,749	1,000	0,180	42,585	0,197	0,003	0,654	0,003	236,526
	KB LPK LESNA: K46 - Podeželski										
	KB IND. CONA RADLJE: K48 - Mestni	0,333	181,189	1,000	0,001	0,612	0,001	0,000	0,009	0,000	543,426
	DV REMŠNIK: D44 - Podeželski	0,991	140,059	1,000	0,237	33,465	0,258	0,004	0,514	0,005	141,391
	DV PRELAZ RADLJE: D50 - Mešani	2,598	522,661	1,000	0,235	47,247	0,256	0,004	0,725	0,005	201,216
RP MEŽICA	KB MEŽICA: K57 - Mestni	0,611	56,228	1,000	0,354	32,552	0,468	0,006	0,507	0,007	92,010
	DV ČRNA 1: D39 - Mestni	1,010	171,852	1,000	0,289	49,110	0,382	0,004	0,765	0,006	170,092
	DV ŽERJAV 1: D40 - Podeželski										
	DV ŠMELC: D58 - Podeželski	1,217	325,723	1,000	0,114	30,465	0,151	0,002	0,475	0,002	267,557
RP KOSTANJEVICA: 20KV	ČRNA 2 - Podeželski										
	KB KOSTANJEVICA BENC. SERVIS: K23 - Podeželski										
	DV KOSTANJEVICA VODOVOD: K22 - Podeželski	1,116	172,586	1,000	0,567	87,578	0,551	0,006	0,982	0,008	154,592
	DV KOSTANJEVICA MESTO: K24 - Podeželski	0,178	19,024	1,000	0,015	1,651	0,015	0,000	0,019	0,000	107,164
RP LOČICA: 20kv	DV SLIVJE: K21 - Podeželski	1,450	143,995	1,000	0,447	44,374	0,434	0,005	0,498	0,006	99,307
	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski	0,665	41,439	1,000	0,251	15,645	0,894	0,002	0,115	0,002	62,287
	DV LATKOVA VAS: D50 - Podeželski										
	DV PREBOLD: D51 - Podeželski	0,528	30,039	1,000	0,030	1,687	0,106	0,000	0,012	0,000	56,918
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	KB LOČICA POLIGON: K32 - Podeželski										
	IZVOD PRISTAVA - Podeželski	0,754	123,149	1,000	0,446	72,904	0,516	0,009	1,531	0,012	163,316
	KB PODPLAT: K141 - Podeželski										
RP PLANINA: 20KV	KB ZIBIKA: K142 - Podeželski	1,099	157,546	1,000	0,419	60,003	0,484	0,009	1,260	0,011	143,308
	DV DOBJE: S31 - Podeželski	0,483	154,536	1,000	0,201	64,275	0,217	0,002	0,665	0,003	319,774

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 TP RP PLANINA - Podeželski										
	DV DRSTVEN: S34 - Podeželski	0,318	22,973	1,000	0,012	0,844	0,013	0,000	0,009	0,000	72,199
	DV LESIČNO: S32 - Podeželski	1,560	230,310	1,000	0,714	105,409	0,770	0,007	1,090	0,009	147,672
	DV PLANINA ŠOLA: S33 - Podeželski										
RP PODGRAČENO	DV MOKRICE SMER SLOVENSKA VAS: B21 - Podeželski	0,526	103,321	1,000	0,252	49,562	0,530	0,002	0,295	0,002	196,349
	DV CIRNIK: B22 - Podeželski	0,429	25,328	1,000	0,223	13,179	0,470	0,001	0,078	0,002	58,990
RP PODSREDA	DV BIZELJSKO: TE22 - Podeželski	0,451	81,107	1,000	0,233	41,826	0,256	0,002	0,422	0,003	179,706
	DV KOZJE: TE21 - Podeželski	1,395	105,756	1,000	0,675	51,219	0,744	0,007	0,517	0,009	75,833
RP PODPLAT: 20KV	DV ZIBIKA: D3 - Podeželski	2,103	250,650	1,000	0,318	37,899	0,236	0,005	0,590	0,006	119,204
	DV KOSTRIVNICA: D7 - Podeželski	1,606	279,009	1,000	0,300	52,089	0,223	0,005	0,811	0,006	173,735
	DV ŠMARJE: D4 - Podeželski	0,345	75,461	1,000	0,174	38,219	0,130	0,003	0,595	0,003	219,029
	DV SLOVENSKE KONJICE: D17 - Podeželski	3,551	358,767	1,000	0,553	55,838	0,411	0,009	0,870	0,011	101,030
RP LIBOJE: 20KV	DV PETROVČE: D5 - Podeželski	5,496	282,886	1,000	0,998	51,365	0,807	0,009	0,440	0,011	51,469
	DV ZAGREBEN: D17 - Podeželski	2,247	176,718	1,000	0,141	11,052	0,114	0,001	0,095	0,002	78,636
	DV ZABUKOVICA: D4 - Podeželski	0,129	5,479	1,000	0,098	4,141	0,079	0,001	0,035	0,001	42,468
RP VRANSKO: 20KV	DV PREDORI: D36 - Mestni										
	KB KIV VRANSKO: K22 - Podeželski										
	DV MOTNIK: D34 - Podeželski										
	DV ZADREČKA DOLINA: D35 - Podeželski	0,655	34,782	1,000	0,146	7,760	0,133	0,001	0,051	0,001	53,110
RP LAŠKO MESTO: 20KV	DV VRANSKO: D07 - Podeželski	2,009	105,785	1,000	0,956	50,347	0,867	0,006	0,331	0,008	52,651
	DV RIMSKE TOPLICE: D6 - Podeželski	1,578	338,665	1,000	0,503	107,959	0,414	0,008	1,708	0,010	214,667
	KB POKOPALIŠČE - Mestni										
	DV JURKLOŠTER: D4 - Podeželski	1,202	385,060	1,000	0,713	228,542	0,586	0,011	3,617	0,014	320,425
RP NAZARJE: 20KV	DV RADEGUNDA: D38 - Podeželski	2,267	133,207	1,000	0,165	9,714	0,322	0,004	0,264	0,006	58,748
	DV ZADREČKA DOLINA: D10 - Podeželski	0,565	41,529	1,000	0,254	18,691	0,496	0,007	0,508	0,009	73,472
	KB NAZARJE NADZORNIŠTVO - Mestni										
	KB ELKROJ - Mestni										
	DV LIN 1: D11 - Mestni										
	DV LIN 2: DT19 - Mestni										
	DV MOZIRJE: D29 - Mestni	0,305	28,878	1,000	0,072	6,808	0,140	0,002	0,185	0,002	94,725
	KB REČICA TRG: K20 - Podeželski	0,097	11,393	1,000	0,022	2,534	0,042	0,001	0,069	0,001	117,173
RTP BREŽICE: 110/20KV	KB ŠOLSKI CENTER: B8 - Mestni	0,144	10,791	1,000	0,008	0,631	0,010	0,001	0,039	0,001	75,179
	DV DOBOVA 2: B10 - Podeželski	1,907	169,892	1,000	0,311	27,705	0,388	0,019	1,710	0,024	89,074
	DV KRŠKO: B7 - Mestni	0,062	15,737	1,000	0,002	0,543	0,003	0,000	0,034	0,000	253,169
	KB BREŽICE: B5 - Mestni	0,127	12,303	1,000	0,018	1,704	0,022	0,001	0,105	0,001	96,667
	DV CERKLJE: B1 - Podeželski	0,713	71,991	1,000	0,141	14,279	0,176	0,009	0,881	0,011	101,025
	DV DOBOVA 1: B3 - Podeželski	0,258	31,272	1,000	0,017	2,025	0,021	0,001	0,125	0,001	121,245
	KB ZAKOT 1: B9 - Mestni	1,081	78,572	1,000	0,081	5,871	0,101	0,005	0,362	0,006	72,675
	DV GLOBOKO: B4 - Mešani	0,918	161,282	1,000	0,189	33,237	0,236	0,012	2,052	0,015	175,763
	KB ZAKOT 3: B6 - Mestni	1,000	54,500	1,000	0,017	0,900	0,021	0,001	0,056	0,001	54,500
RTP SEVNICA: 110/20KV	DV MOKRICE: B2 - Podeželski	0,386	28,381	1,000	0,017	1,276	0,022	0,001	0,079	0,001	73,546
	KB HE BOŠTANJ: S10 - Mestni	1,000	77,300	1,000	0,001	0,051	0,001	0,000	0,002	0,000	77,314
	DV RADEČE: S9 - Podeželski	1,150	246,984	1,000	0,254	54,522	0,310	0,009	1,919	0,011	214,817

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 HOTEMEŽ: S2 - Podeželski	0,679	78,949	1,000	0,034	3,902	0,041	0,001	0,137	0,001	116,306
	DV TABORNIŠKI DOM: S3 - Podeželski	1,244	165,561	1,000	0,065	8,670	0,080	0,002	0,305	0,003	133,114
	KB ŠMARJE 3: S4 - Mestni	0,397	179,879	1,000	0,094	42,740	0,115	0,003	1,504	0,004	453,445
	DV SEVNICA 2: S5 - Mestni	0,475	46,948	1,000	0,060	5,892	0,073	0,002	0,207	0,003	98,926
	DV KRMELJ: S8 - Podeželski	0,701	164,087	1,000	0,079	18,393	0,096	0,003	0,647	0,003	234,167
	DV SEVNICA 1: S6 - Podeželski	1,439	197,000	1,000	0,224	30,722	0,274	0,008	1,081	0,010	136,937
	KB BOŠTANJ: S7 - Podeželski	0,179	35,944	1,000	0,008	1,641	0,010	0,000	0,058	0,000	200,564
RTP KRŠKO DES	KB OC VRBINA: K15 - Podeželski										
	DV VIDEM: K3 - Mestni	0,368	20,286	1,000	0,084	4,639	0,141	0,004	0,231	0,005	55,111
	KB SŽ 2: K9 - Mestni										
	KB RTP 400/110 NEK: K13 - Mestni										
	DV KRŠKO: K4 - Mestni	0,231	11,684	1,000	0,026	1,314	0,044	0,001	0,065	0,002	50,650
	KB ROTO 1: K5 - Mestni	2,962	464,093	1,000	0,009	1,397	0,015	0,000	0,069	0,001	156,709
	DV ZDOLE: K8 - Podeželski	1,021	238,988	1,000	0,102	23,907	0,171	0,005	1,189	0,006	234,111
	KB ROTO 2: K12 - Mestni										
	KB PC DRNOVO: K16 - Mestni										
	DV BUČKA: K11 - Podeželski	0,636	52,415	1,000	0,137	11,324	0,231	0,007	0,563	0,009	82,398
	KB IND.CONA KRŠKO: K10 - Mestni	0,385	65,143	1,000	0,038	6,426	0,064	0,002	0,320	0,002	169,214
	DV VRBINSKA VAS: K2 - Podeželski	1,180	188,490	1,000	0,135	21,605	0,227	0,007	1,075	0,008	159,765
	DV KOSTANJEVICA: K1 - Podeželski	0,524	63,515	1,000	0,064	7,722	0,107	0,003	0,384	0,004	121,256
	DV BRESTANICA: K6 - Mestni										
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	ROTO 3 - Mestni										
	SŽ 1 - Mestni										
	KB DONAT: K30 - Mestni	0,097	13,279	1,000	0,027	3,735	0,036	0,001	0,120	0,001	137,244
	DV RP P.BETON.1: D5 (ZIBIKA) - Podeželski	0,311	27,055	1,000	0,006	0,499	0,008	0,000	0,016	0,000	87,084
	DV STEKLARNA STRAŽA: D11 - Podeželski	0,305	49,964	1,000	0,004	0,734	0,006	0,000	0,024	0,000	163,886
	DV KOSTRIVNICA: D14 - Mešani	1,217	357,585	1,000	0,162	47,443	0,214	0,005	1,526	0,006	293,759
	DV STEKLARNA ROG.SLATINA: D10 - Mestni										
	DV NALIVALNICA: D13 - Mestni	1,458	425,275	1,000	0,075	21,930	0,100	0,002	0,705	0,003	291,617
RTP BRESTANICA	DV BRESTOVEC: D6 - Mešani	1,032	169,508	1,000	0,195	31,989	0,258	0,006	1,029	0,008	164,210
	DV ROGATEC: D8 - Mestni	0,126	15,613	1,000	0,020	2,427	0,026	0,001	0,078	0,001	124,332
	DV CEROVEC: D15 - Podeželski	1,704	360,311	1,000	0,267	56,385	0,353	0,009	1,813	0,011	211,492
	DV SREMIČ: TE5 - Podeželski										
	KB GORICA: TE7 - Mestni	0,982	303,660	1,000	0,018	5,660	0,045	0,001	0,192	0,001	309,283
	KB TES BRESTANICA: TE10 - Mestni										
	KB PIJAVŠKO: TE11 - Podeželski	0,096	6,440	1,000	0,007	0,479	0,018	0,000	0,016	0,000	67,316
	SENOVO: TE9 - Podeželski	0,188	12,018	1,000	0,046	2,938	0,114	0,002	0,100	0,002	63,994
	DV BLANCA: TE12 - Podeželski	0,350	62,120	1,000	0,022	3,821	0,053	0,001	0,130	0,001	177,557
	DV PODSREDA: TE1 - Podeželski	0,731	103,376	1,000	0,091	12,821	0,224	0,003	0,436	0,004	141,442
	DV SEVNICA: TE2 - Podeželski	0,743	175,245	1,000	0,198	46,766	0,491	0,007	1,589	0,008	235,907
	DV BRESTANICA IND. CONA: TE3 - Mestni										
	DV BRESTANICA MESTO: TE4 - Podeželski	0,131	17,011	1,000	0,022	2,888	0,055	0,001	0,098	0,001	130,113
	PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - 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.]
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV VELENJE: D1 - Podeželski	0,926	109,965	1,000	0,057	6,820	0,042	0,003	0,349	0,004	118,805
	KB SLOVENJ GRADEC 3: K17 - Mestni	0,077	12,991	1,000	0,024	3,963	0,017	0,001	0,203	0,002	168,444
	DV RAZBOR: D54 - Mešani	1,087	237,870	1,000	0,046	10,148	0,034	0,002	0,519	0,003	218,817
	DV DOLIČ: D14 - Podeželski	1,332	222,593	1,000	0,329	54,922	0,239	0,017	2,810	0,021	167,155
	DV RAVNE: D13 - Podeželski	1,841	418,667	1,000	0,124	28,134	0,090	0,006	1,439	0,008	227,429
	DV SLOVENJ GRADEC 1: D15 - Mestni										
	KB SLOVENJ GRADEC 2: K16 - Mestni	0,867	123,643	1,000	0,037	5,233	0,027	0,002	0,268	0,002	142,607
	DV LEGEN - KOPE: D55 - Podeželski	5,503	525,559	1,000	0,511	48,805	0,372	0,026	2,497	0,033	95,504
	DV DRAVOGRAD 1: D10 - Podeželski	2,495	413,332	1,000	0,245	40,570	0,178	0,013	2,076	0,016	165,637
RTP SELCE	DV ZVODNO: D31 - Mestni	2,000	693,067	1,000	0,020	6,988	0,030	0,001	0,323	0,001	346,533
	DV SENTJUR: D6 - Podeželski										
	DV ČRET: K28 - Mestni	1,000	70,200	1,000	0,012	0,813	0,017	0,001	0,038	0,001	70,200
	KB AVTOPORT: K424 - Mestni										
	DV KOMPOLE: D26 - Mešani	0,579	145,139	1,000	0,081	20,324	0,120	0,004	0,940	0,005	250,816
	DV GROBELNO: D25 - Podeželski	0,120	26,269	1,000	0,014	2,966	0,020	0,001	0,137	0,001	218,584
	DV BOVŠE: D41 - Podeželski	1,035	279,522	1,000	0,149	40,290	0,220	0,007	1,864	0,009	269,963
	DV LJUBEČNA: D23 - Podeželski	1,107	65,607	1,000	0,057	3,373	0,084	0,003	0,156	0,003	59,291
	KB SKALNA KLET: K44 - Mestni	0,352	77,359	1,000	0,047	10,245	0,069	0,002	0,474	0,003	219,493
	KB DELAVSKA: K409 - Mestni										
	DV ENP ČRET JUG: D13 - Mestni										
	DV ŠMARJETA: D15 - Podeželski										
	KB POŠTA: K312 - Mestni	0,336	96,933	1,000	0,058	16,831	0,086	0,003	0,779	0,003	288,320
	KB TOVORNA POSTAJA ČRET: K125 - Mestni										
	KB KOSOVA: K86 - Mestni										
	DV LAŠKO VZHOD: D7 - Podeželski	1,686	282,569	1,000	0,032	5,381	0,047	0,001	0,249	0,002	167,570
	DV LAŠKO ZAHOD: D8 - Podeželski										
	DV JUŽNI KROŽNI: D27 - Mešani	1,403	390,645	1,000	0,208	57,960	0,307	0,010	2,681	0,012	278,498
	ENP ČRET JUG - Mestni										
RTP LAVA	KB TSŠ: K74 - Mestni	0,223	56,362	1,000	0,017	4,195	0,071	0,001	0,345	0,002	253,033
	KB IPAVČEVA - Mestni	0,396	92,628	1,000	0,018	4,283	0,079	0,002	0,353	0,002	233,691
	KB AERO AC: KT2 - Mestni										
	KB ZLATARNA: K119 - Mestni										
	KB ŠARANOVČEVA: K32 - Mestni										
	KB KERSNIKOVA: K31 - Mestni										
	KB IRŠIČEVA: K157 - Mestni	0,023	5,557	1,000	0,002	0,480	0,008	0,000	0,040	0,000	245,081
	KB DOLGO POLJE: K249 - Mestni	0,279	76,379	1,000	0,027	7,512	0,118	0,002	0,618	0,003	273,950
	KB RONKOVA: K430 - Mestni	0,302	62,046	1,000	0,028	5,838	0,122	0,002	0,481	0,003	205,546
	DV MEDLOG: D17 - Mešani	0,313	79,557	1,000	0,021	5,270	0,089	0,002	0,434	0,002	254,528
	KB SRCE: K192 - Mestni	0,308	64,234	1,000	0,008	1,577	0,033	0,001	0,130	0,001	208,759
	KB BOLNICA 2: K193 - Mestni										
	KB DV LOKROVEC: K433 - Mestni	0,643	129,973	1,000	0,041	8,310	0,177	0,003	0,684	0,004	202,033
	DV OSTROŽNO: D16 - Mestni										
	KB AVTO CELJE: K73 - Mestni	0,358	105,479	1,000	0,042	12,455	0,182	0,003	1,025	0,004	294,295

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 TRNOVLJE	KB RIBARJEVA; K80 - Mestni	0,227	50,304	1,000	0,028	6,112	0,119	0,002	0,503	0,003	221,771
	BOLNICA 1 - Mestni										
	OSTROŽNO - Mestni										
	DV LJUBEČNA: D21 - Podeželski	4,247	678,148	1,000	0,842	134,516	0,617	0,021	3,397	0,027	159,672
	KB TUŠ-HLADILNICE: K297 - Mestni										
	KB TTC LIBELA: K215 - Mestni	0,011	1,148	1,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,001	0,000	103,257
	KB MERX: K105 - Mestni										
	KB PLINARNA: K203 - Mestni	0,237	55,938	1,000	0,010	2,474	0,008	0,000	0,062	0,000	235,907
	DV VOJNIK: D20 - Podeželski	2,503	719,094	1,000	0,368	105,585	0,269	0,009	2,667	0,012	287,281
	DV INDUSTRIJA: D19 - Mestni	0,357	131,669	1,000	0,068	25,217	0,050	0,002	0,637	0,002	368,674
	DV SEVERNI KROŽNI: D18 - Mestni	0,214	62,390	1,000	0,061	17,781	0,045	0,002	0,449	0,002	291,000
	KB HLADILNICE: K107 - Mestni	0,063	14,560	1,000	0,000	0,106	0,000	0,000	0,003	0,000	232,906
	KB KLAVNICA: K106 - Mestni	0,267	44,387	1,000	0,001	0,152	0,001	0,000	0,004	0,000	166,479
	KB OSTROŽNO: K214 - Mestni	0,219	69,500	1,000	0,013	4,120	0,010	0,000	0,104	0,000	317,012
	KB INTERSPAR 1: K340 - Mestni										
RTP RAVNE: 110/20KV	KB MERSCHA: K383 - Mestni										
	KB AVTOTEHNIKA - Mestni										
	KB TOPLARNA: KT58 - Mestni										
	CINKARNA 1 - Mestni										
	SLOVENJ GRADEC D13 - Podeželski	0,386	62,237	1,000	0,043	6,875	0,103	0,002	0,325	0,003	161,283
	RAVNE CENTER K38 - Mestni	0,362	35,129	1,000	0,107	10,435	0,261	0,005	0,493	0,006	97,143
	OC GOK K59 - Mestni	0,553	28,478	1,000	0,008	0,395	0,019	0,000	0,019	0,000	51,531
	ŽELEZARNA RAVNE 1 K37 - Mestni										
	DRAVOGRAD D2 - Podeželski	0,649	200,065	1,000	0,042	12,841	0,101	0,002	0,607	0,002	308,288
	ŽERJAV D53 - Podeželski	1,656	302,022	1,000	0,063	11,550	0,154	0,003	0,546	0,004	182,374
	PREVALJE K21 - Mestni	0,094	10,638	1,000	0,016	1,798	0,039	0,001	0,085	0,001	112,717
	POLJANA D4 - Podeželski	1,000	224,247	1,000	0,054	12,071	0,131	0,003	0,571	0,003	224,247
	ČEČOVJE K32 - Mestni	0,175	61,907	1,000	0,021	7,419	0,051	0,001	0,351	0,001	354,168
	URŠLJA GORA D9 - Podeželski	0,044	5,448	1,000	0,000	0,060	0,001	0,000	0,003	0,000	122,605
	KB LEK: K12 - Mestni	0,004	1,045	1,000	0,000	0,034	0,000	0,000	0,002	0,000	275,745
RTP VUZENICA: 110/20KV	PREVALJE 2 K18 - Mestni	0,641	211,025	1,000	0,058	19,044	0,140	0,003	0,900	0,003	329,200
	DV DRAVOGRAD: D3 - Podeželski	2,968	626,411	1,000	0,274	57,872	0,206	0,004	0,902	0,005	211,055
	KB HE VUZENICA: K36 - Mestni										
	DV MUTA: D23 - Mestni	0,666	65,466	1,000	0,356	35,007	0,268	0,006	0,545	0,007	98,266
	DV TGO MUTA 1: D27 - Mestni										
	DV VELKA KOZJI VRH: D26 - Podeželski	2,953	577,473	1,000	0,441	86,216	0,331	0,007	1,343	0,009	195,557
	DV RADLJE: D22 - Podeželski	1,238	219,410	1,000	0,259	45,974	0,195	0,004	0,716	0,005	177,216
	KB TOPILNICA VUZENICA: K24 - Mestni										
	DV TGO MUTA 2: D28 - Mestni										
	DV VINSKA GORA: D40 - Podeželski	1,059	234,562	1,000	0,090	20,001	0,151	0,010	2,163	0,012	221,553
RTP VELENJE: 110/20KV	DV SLOVENJ GRADEC: D01 - Podeželski	2,824	177,310	1,000	0,192	12,031	0,320	0,021	1,301	0,026	62,783
	DV PAKA: D39 - Podeželski	1,725	295,979	1,000	0,053	9,174	0,089	0,006	0,992	0,007	171,574
	KB GORENJE 2: K14 - 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.]
	KB ŠOŠTANJ 2: K11 - Mestni										
	DV LOKOVICA: D29 - Podeželski	2,050	312,246	1,000	0,100	15,216	0,167	0,011	1,645	0,013	152,295
	KB GORENJE 3: K16 - Mestni										
	KB HOFER: K17 - Mestni										
	DV ANDRAŽ: D32 - Podeželski	1,548	163,218	1,000	0,130	13,665	0,217	0,014	1,478	0,017	105,458
	KB BEVČE 2: K08 - Mestni	0,003	0,653	1,000	0,000	0,038	0,000	0,000	0,004	0,000	238,972
	KB GORENJE 1: K13 - Mestni										
	KB RŠC: K04 - Mestni										
	KB ŠOŠTANJ 1: K12 - Mestni	0,004	0,611	1,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,003	0,000	135,907
	KB STARI JAŠEK-IND.CONA: K03 - Mestni										
	DV TOPOLŠICA: D09 - Mešani	0,130	39,165	1,000	0,007	2,242	0,012	0,001	0,242	0,001	300,734
	KB JAMA ŠKALE: K06 - Mestni										
	KB VELENJE 3: K01 - Mestni										
	KB VELENJE 2: K02 - Mestni	0,142	4,931	1,000	0,021	0,734	0,035	0,002	0,079	0,003	34,803
	KB VELENJE 1: K05 - Mestni	0,060	5,911	1,000	0,004	0,444	0,007	0,000	0,048	0,001	99,157
	KB KONOVO: K15 - Mestni										
	KB SUPERNOVA: K18 - Mestni										
	KB BEVČE 1: K07 - Mestni										
RTP PODLOG: 110/20KV	DV JUTEKS: D12 - Podeželski										
	DV ŠEMPETER: D6 - Mešani	0,772	83,905	1,000	0,248	26,927	0,197	0,010	1,132	0,013	108,673
	DV ŽALEC: D2 - Mestni	0,672	24,029	1,000	0,063	2,268	0,050	0,003	0,095	0,003	35,758
	DV TABOR: D34 - Podeželski	0,852	54,653	1,000	0,119	7,665	0,095	0,005	0,322	0,006	64,180
	DV ROJE: D18 - Podeželski										
	DV POLZELA: D8 - Mešani	2,146	158,221	1,000	0,523	38,575	0,415	0,022	1,622	0,027	73,745
RTP MOZIRJE	DV PONIKVA: D19 - Podeželski	2,494	110,130	1,000	0,306	13,500	0,243	0,013	0,568	0,016	44,161
	DV LETUŠ: D23 - Podeželski	1,048	80,565	1,000	0,449	34,567	0,420	0,009	0,701	0,011	76,903
	DV OBRTNA CONA KLS: D27 - Mestni										
	DV PRESEKA: D25 - Podeželski	1,000	73,267	1,000	0,014	0,998	0,013	0,000	0,020	0,000	73,268
	DV GORENJE: D25 - Podeželski	1,381	76,168	1,000	0,575	31,708	0,537	0,012	0,643	0,015	55,153
	DV LOKE: D24 - Podeželski	0,247	34,838	1,000	0,033	4,676	0,031	0,001	0,095	0,001	140,840
RTP TREBNJE	PODLOG (PREBOLD) - Mešani										
	MIRNA - Podeželski	0,415	92,555	1,000	0,415	92,555	1,000	0,003	0,648	0,004	222,865
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV ŠENTVID: D24 - Podeželski	1,238	283,765	1,000	0,192	43,914	0,186	0,010	2,268	0,012	229,259
	KB ALPOS CEVARNA: K213 - Mestni										
	DV ŠENTJUR: D25 - Mešani										
	DV PODPLAT: D27 - Podeželski	0,066	5,662	1,000	0,008	0,722	0,008	0,000	0,037	0,001	86,367
	DV JAKOB: D26 - Podeželski	1,622	181,468	1,000	0,303	33,910	0,295	0,016	1,751	0,020	111,857
	DV TRATNA: D23 - Mešani	1,240	283,868	1,000	0,200	45,861	0,195	0,010	2,369	0,013	228,895
	DV DRAMLJE: D21 - Podeželski	1,485	288,247	1,000	0,256	49,686	0,249	0,013	2,566	0,017	194,090
	KB ALPOS STORITVE: K227 - Mestni	1,000	229,400	1,000	0,000	0,077	0,000	0,000	0,004	0,000	229,341
RTP ŽALEC: 110/20KV	DV ŠENTJUR TRG: D22 - Mestni	0,515	149,743	1,000	0,069	20,202	0,067	0,004	1,043	0,004	290,833
	KB ŽALEC 1: K23 - Mestni										
	KB ŽALEC 2: K24 - Mestni	0,173	11,516	1,000	0,076	5,063	0,155	0,002	0,156	0,003	66,633

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 ŽALEC 3: D45 - Mestni	1,155	74,983	1,000	0,070	4,522	0,142	0,002	0,139	0,003	64,932
	DV PETROVČE: D46 - Mestni	0,932	26,247	1,000	0,150	4,229	0,306	0,005	0,130	0,006	28,173
	DV LOŽNICA PIREŠICA: D42 - Podeželski	0,545	38,919	1,000	0,082	5,871	0,168	0,003	0,181	0,003	71,470
	DV ARNOVSKI GOZD: D43 - Podeželski										
	DV LOŽNICA JUTEKS 1: D44 - Podeželski	0,588	22,304	1,000	0,002	0,071	0,004	0,000	0,002	0,000	37,915
	DV LEVEC: D47 - Mestni	0,843	153,275	1,000	0,110	20,032	0,225	0,003	0,618	0,004	181,852
RTP VOJNIK: 110/20kV	KB OPC ARCLIN: K421 - Mestni	1,000	344,267	1,000	0,038	12,997	0,093	0,001	0,244	0,001	344,265
	KB FRANKOLOVO: K442 - Podeželski	0,320	43,082	1,000	0,107	14,347	0,261	0,002	0,269	0,002	134,707
	KB DOBRNA: K484 - Podeželski	0,847	220,288	1,000	0,151	39,216	0,370	0,003	0,736	0,004	260,218
	KB VOJNIK CENTER: K468 - Mestni										
	KB NOVA CERKEV: K483 - Podeželski	0,666	73,392	1,000	0,080	8,830	0,197	0,002	0,166	0,002	110,228
	KB TUŠ VOJNIK: K419 - Mestni										
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	KB ŠMARTNO: K481 - Podeželski	0,447	108,112	1,000	0,033	7,865	0,080	0,001	0,148	0,001	241,724
	KB OBRTNA CONA REČICA: K2 - Podeželski	1,091	422,807	1,000	0,164	63,720	0,539	0,002	0,908	0,003	387,488
	KB JAGOČE: K40 - Mešani	0,491	126,453	1,000	0,068	17,576	0,224	0,001	0,250	0,001	257,396
	KB ZDRAVSTVENI DOM: K38 - Mestni	0,187	42,212	1,000	0,048	10,745	0,156	0,001	0,153	0,001	225,368
	KB WELLNESS: KT9 - Mestni	0,022	5,458	1,000	0,001	0,203	0,003	0,000	0,003	0,000	251,032
	KB PIVOVARNA: K39 - Mestni										
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	KB DEBRO: K7 - Mestni										
	KB ZIDANI MOST: K1 - Podeželski	0,291	67,241	1,000	0,024	5,515	0,078	0,000	0,079	0,000	231,358
	DV LIBELIČE: D6 - Podeželski	2,550	405,811	1,000	0,418	66,496	0,284	0,007	1,159	0,009	159,116
	DV OJSTRICA: D66 - Podeželski	2,741	458,226	1,000	0,122	20,436	0,083	0,002	0,356	0,003	167,191
	DV RAVNE: D2 - Podeželski	1,011	237,079	1,000	0,031	7,362	0,021	0,001	0,128	0,001	234,585
	KB DRAVOGRAD: K35 - Mestni	1,159	204,645	1,000	0,664	117,162	0,450	0,012	2,042	0,014	176,531
	KB INDUSTRIJSKA CONA: K56 - Podeželski	0,955	119,639	1,000	0,028	3,518	0,019	0,000	0,061	0,001	125,268
	KB SLOVENJ GRADEC: K10 - Podeželski	44,625	6328,360	1,000	0,118	16,725	0,080	0,002	0,292	0,003	141,812
	DV VUZENICA JUG: D3 - Podeželski	0,641	139,311	1,000	0,078	16,936	0,053	0,001	0,295	0,002	217,232
	KB TP RTP IVERKA: K65 - Podeželski										
RTP TREBNJE	KB MONTER: K11 - Podeželski	0,427	61,685	1,000	0,015	2,099	0,010	0,000	0,037	0,000	144,403
	MIRNA - Podeželski	0,141	23,412	1,000	0,141	23,412	1,000	0,001	0,164	0,001	166,483
RP PLANINA	DOBJE PRI PLANINI - Podeželski	0,104	23,421	1,000	0,043	9,787	0,155	0,000	0,100	0,001	226,002
	LESIČNO - Podeželski	0,275	95,247	1,000	0,127	43,981	0,456	0,001	0,450	0,002	346,010
	PLANINA ŠOLA - Podeželski										
	DRSTVEN - Podeželski	2,881	516,385	1,000	0,109	19,459	0,389	0,001	0,199	0,001	179,263
RP PODGRAČENO	MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski										
	CIRNIK (KORITNO) - Podeželski										
RP PODSREDA	BIZELJSKO - Podeželski	0,610	26,434	1,000	0,315	13,661	1,000	0,003	0,138	0,004	43,324
	KOZJE - Podeželski										

	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
Skupaj mestni	0,121	20,891	0,151	172,624
Skupaj mešani	0,089	15,522	0,111	174,938
Skupaj podeželski	0,591	90,085	0,738	152,407
Skupaj	0,801	126,498	1,000	157,959

Tabela 5: načrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2021

Skupna vrednost kazalcev za napovedane izpade se je v letu 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 5 %,
- zmanjšala za SAIFI za 9 %.

Leto 2020: SAIDI = 133.505 min. /odj.; SAIFI= 0.876 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 EMO: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj				
RTP MOKRONOG: 110/20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,035	8,355	0,043	241,248
	Skupaj	0,035	8,355	0,043	241,248
RP LJUBNO: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,015	1,743	0,018	118,725
	Skupaj	0,015	1,743	0,018	118,725
RP IVERKA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,004	0,634	0,005	163,173
	Skupaj	0,004	0,634	0,005	163,173
RP RADLJE: 20KV	Mestni	0,003	0,663	0,003	238,433
	Mešani	0,004	0,725	0,005	201,216
	Podeželski	0,008	1,303	0,010	169,742
	Skupaj	0,014	2,691	0,018	191,397
RP MEŽICA	Mestni	0,010	1,272	0,012	127,097
	Mešani				
	Podeželski	0,002	0,475	0,002	267,557
	Skupaj	0,012	1,747	0,015	148,242
RP KOSTANJEVICA: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,012	1,498	0,014	129,869
	Skupaj	0,012	1,498	0,014	129,869
RP LOČICA: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,002	0,128	0,003	61,720
	Skupaj	0,002	0,128	0,003	61,720
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,018	2,791	0,023	153,632
	Skupaj	0,018	2,791	0,023	153,632
RP PLANINA: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,010	1,764	0,012	184,056
	Skupaj	0,010	1,764	0,012	184,056
RP PODGRAČENO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,374	0,004	131,857
	Skupaj	0,003	0,374	0,004	131,857
RP PODSREDA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,009	0,939	0,011	102,454
	Skupaj	0,009	0,939	0,011	102,454
RP PODPLAT: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,021	2,867	0,026	136,844
	Skupaj	0,021	2,867	0,026	136,844
RP LIBOJE: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,011	0,570	0,013	53,848
	Skupaj	0,011	0,570	0,013	53,848
RP VRANSKO: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,007	0,382	0,009	52,712
	Skupaj	0,007	0,382	0,009	52,712
RP LAŠKO MESTO: 20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,019	5,325	0,024	276,692
	Skupaj	0,019	5,325	0,024	276,692
RP NAZARJE: 20KV	Mestni	0,002	0,185	0,002	94,725
	Mešani				
	Podeželski	0,012	0,840	0,015	70,096
	Skupaj	0,014	1,025	0,017	73,545
RTP BREŽICE: 110/20KV	Mestni	0,008	0,596	0,010	76,908
	Mešani	0,012	2,052	0,015	175,763

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RTP SEVNICA: 110/20KV	Podeželski	0,030	2,795	0,037	93,097
	Skupaj	0,049	5,442	0,062	110,077
	Mestni	0,005	1,713	0,007	315,152
	Mešani				
	Podeželski	0,023	4,147	0,029	177,601
RTP KRŠKO DES	Skupaj	0,029	5,860	0,036	203,576
	Mestni	0,008	0,685	0,010	87,743
	Mešani				
	Podeželski	0,022	3,211	0,027	147,238
	Skupaj	0,030	3,896	0,037	131,551
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	Mestni	0,004	0,903	0,005	230,385
	Mešani	0,011	2,555	0,014	222,930
	Podeželski	0,009	1,853	0,011	208,147
	Skupaj	0,024	5,311	0,030	218,715
	Mestni	0,001	0,192	0,001	309,283
RTP BRESTANICA	Mešani				
	Podeželski	0,013	2,369	0,016	180,776
	Skupaj	0,014	2,562	0,017	186,598
	Mestni	0,003	0,470	0,004	152,700
	Mešani	0,002	0,519	0,003	218,817
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	Podeželski	0,065	9,170	0,081	141,629
	Skupaj	0,070	10,160	0,088	144,723
	Mestni	0,006	1,614	0,008	254,958
	Mešani	0,013	3,622	0,017	270,741
	Podeželski	0,012	2,406	0,015	206,545
RTP SELCE	Skupaj	0,031	7,641	0,039	243,704
	Mestni	0,017	4,179	0,022	240,287
	Mešani	0,002	0,434	0,002	254,528
	Podeželski				
	Skupaj	0,019	4,613	0,024	241,558
RTP TRNOVLJE	Mestni	0,004	1,260	0,005	322,635
	Mešani				
	Podeželski	0,031	6,064	0,038	198,433
	Skupaj	0,034	7,324	0,043	212,503
	Mestni	0,010	1,850	0,012	186,343
RTP RAVNE: 110/20KV	Mešani				
	Podeželski	0,010	2,052	0,012	214,913
	Skupaj	0,019	3,902	0,024	200,349
	Mestni	0,006	0,545	0,007	98,266
	Mešani				
RTP VUZENICA: 110/20KV	Podeželski	0,015	2,962	0,019	195,035
	Skupaj	0,021	3,507	0,026	169,130
	Mestni	0,003	0,135	0,004	47,992
	Mešani	0,001	0,242	0,001	300,734
	Podeželski	0,061	7,578	0,076	124,078
RTP VELENJE: 110/20KV	Skupaj	0,065	7,955	0,081	122,981
	Mestni	0,003	0,095	0,003	35,758
	Mešani	0,032	2,754	0,040	84,972
	Podeželski	0,018	0,890	0,022	49,785
	Skupaj	0,053	3,739	0,066	70,616
RTP PODLOG: 110/20KV	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,022	1,460	0,027	67,165
	Skupaj	0,022	1,460	0,027	67,165
	Mestni				
RTP MOZIRJE	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,648	0,004	222,865
	Skupaj	0,003	0,648	0,004	222,865
	Mestni	0,004	1,047	0,005	290,538
	Mešani	0,010	2,369	0,013	228,895
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	Podeželski	0,039	6,623	0,049	168,936
	Skupaj	0,053	10,039	0,066	188,854
	Mestni	0,013	1,044	0,016	83,387
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,183	0,003	70,724
RTP ŽALEC: 110/20KV	Skupaj	0,015	1,227	0,019	81,215
	Mestni	0,001	0,244	0,001	344,265
	Mešani				
	Podeželski	0,007	1,318	0,009	189,961
	Skupaj	0,008	1,562	0,010	204,253

RTP/RP	Tip omrežja	SAIFI [prek./upor.]	SAIDI [min/upor.]	CAIFI [prek./upor.]	CAIDI [min/prek.]
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	Mestni	0,001	0,156	0,001	225,796
	Mešani	0,001	0,250	0,001	257,396
	Podeželski	0,003	0,987	0,003	367,720
	Skupaj	0,004	1,393	0,005	320,467
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	Mestni	0,012	2,042	0,014	176,531
	Mešani				
	Podeželski	0,014	2,328	0,018	164,895
	Skupaj	0,026	4,371	0,032	170,135
RTP TREBNJE	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,001	0,164	0,001	166,483
	Skupaj	0,001	0,164	0,001	166,483
RP PLANINA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,750	0,004	262,497
	Skupaj	0,003	0,750	0,004	262,497
RP PODGRAČENO	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski				
	Skupaj				
RP PODSREDA	Mestni				
	Mešani				
	Podeželski	0,003	0,138	0,004	43,324
	Skupaj	0,003	0,138	0,004	43,324

Tabela 6: načrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2021

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,...) in 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 74 % prispevek k SAIFI in 71 % 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.

2.1.5 Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve

Nivo izračuna		Izvod									RTP/RP									Podjetje									
Vzrok prekinitve		Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni			Tuji			Višja sila			
RTP/Izvod		SAIFI [prek./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	EMO:	KB EMO KEMIJA: KT45 - Mestni			1,000	32,450	1,000							0,143	4,636	1,000						0,000	0,000	0,000	32,472				
		KB EMO ORODJARNA:K47+K48 - Mestni																											
RTP	MOKRONOG:	KB BASTL CONTAINER: KT46 - Mestni																											
		KB EMO ETT1: KT54+KT55 - Mestni																											
RP	MOKRONOG:	DV KRMEJ: M5 - Podeželski	1,000	72,383	1,000						0,068	4,912	0,121					0,002	0,128	0,003	72,383								
		DV ŠENTRUPERT: M6 - Podeželski	1,927	95,971	1,000	1,000	100,529	1,000			0,486	24,184	0,866	0,252	25,332	0,646			0,013	0,630	0,020	49,798	0,007	0,660	0,018	100,529			
RP	MOKRONOG:	KB FRELIH: M7 - Podeželski																											
		KB POSTAJE OC: M8 - Podeželski	0,017	0,084	1,000						0,001	0,003	0,001					0,000	0,000	0,000	4,899								
RP	MOKRONOG:	DV TREBELNO: M2 - Podeželski	0,015	1,007	1,000	0,306	31,999	1,000			0,007	0,453	0,012	0,138	14,401	0,354			0,000	0,012	0,000	68,335	0,004	0,375	0,010	104,406			
		DV CIRNIK: M3 - Podeželski																											
RP	MOKRONOG:	KB NADZORNISTVO MOKRONOG: M4 - Podeželski																											
		DV CITRIJA: D30 - Podeželski	11,670	204,967	1,000						0,747	13,119	0,303					0,007	0,129	0,012	17,564								
RP	MOKRONOG:	DV LOGARSKA POLINA: D10 - Podeželski	2,220	77,065	1,000	5,098	282,765	1,000			1,331	46,203	0,539	3,056	169,526	0,952			0,013	0,453	0,021	34,708	0,030	1,662	0,084	55,466			
		DV RASTKE: D31 - Podeželski				1,258	248,305	1,000						0,154	30,473	0,048							0,002	0,299	0,004	197,322			
RP	MOKRONOG:	DV SAVINA: D26 - Podeželski	1,827	352,171	1,000						0,390	75,273	0,158					0,004	0,738	0,006	192,767								
		DV BUKOVSKA VAS: D20 - Podeželski																											
RP	MOKRONOG:	SLOVENJ GRADEC - Podeželski																											
		DV VUHRED: D47 - Podeželski	0,207	5,107	1,000	0,644	47,208	1,000			0,037	0,916	0,198	0,116	8,464	0,150			0,001	0,014	0,001	24,656	0,002	0,130	0,005	73,264			
RP	MOKRONOG:	KB RADLJE: K45 - Mestni				0,988	26,240	1,000					0,469	12,451	0,607						0,007	0,191	0,020	26,555					
		KB LPK LESNA: K46 - Podeželski																											
RP	MOKRONOG:	KB IND. CONA RADLJE: K48 - Mestni																											
		DV REMŠNIK: D44 - Podeželski	0,080	0,726	1,000	0,174	64,415	1,000			0,019	0,173	0,102	0,042	15,391	0,054			0,000	0,003	0,000	9,067	0,001	0,236	0,002	369,655			
RP	MOKRONOG:	DV PRELAZ RADLJE: D50 - Mešani	1,452	87,021	1,000	1,622	128,797	1,000			0,131	7,866	0,700	0,147	11,643	0,190			0,002	0,121	0,003	59,920	0,002	0,179	0,006	79,386			
		KB MEŽICA: K57 - Mestni																											
RP	MOKRONOG:	DV ČRNA 1: D39 - Mestni	3,485	407,614	1,000	0,968	55,701	1,000			0,996	116,483	0,667	0,277	15,918	0,926			0,016	1,814	0,025	116,958	0,004	0,248	0,012	57,563			
		DV ŽERJAV 1: D40 - Podeželski																											
RP	MOKRONOG:	DV SIMEČ: D58 - Podeželski	5,316	840,187	1,000	0,198	2,684	1,000			0,497	78,583	0,333	0,018	0,251	0,062			0,008	1,224	0,012	158,043	0,000	0,004	0,001	13,583			
		ČRNA 2 - Podeželski				1,000	23,017	1,000						0,004	0,085	0,012						0,000	0,001	0,000	23,016				
RP	MOKRONOG:	KB KOSTANJEVICA BENC. SERVIS: K23 - Podeželski																											
		DV KOSTANJEVICA VODOVOD: K22 - Podeželski	0,314	20,149	1,000				0,136	9,200	1,000	0,159	10,225	0,287				0,069	4,669	1,000	0,002	0,115	0,003	64,217		0,001	0,052	0,020	67,833
RP	MOKRONOG:	DV KOSTANJEVICA MESTO: K24 - Podeželski																											
		DV SLIVJE: K21 - Podeželski	1,283	83,452	1,000						0,395	25,717	0,713					0,004	0,288	0,007	65,027								
RP	MOKRONOG:	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski																											
		DV LATKOVA VAS: D50 - Podeželski																											
RP	MOKRONOG:	DV PREBOLD: D51 - Podeželski																											
		KB LOČICA POLIGON: K32 - Podeželski																											
RP	MOKRONOG:	IZVOD PRISTAVA - Podeželski	0,795	44,345	1,000						0,471	26,252	1,000					0,010	0,551	0,016	55,760								
		KB PODPLAT: K141 - Podeželski				0,306	30,523	1,000															0,002	0,244	0,007	99,758			
RP	MOKRONOG:	KB ZIBIKA: K142 - Podeželski												0,117	11,625	1,000			0,002	0,049	0,003	22,456							
		DV DOBJE: S31 - Podeželski	0,506	11,363	1,000						0,210	4,726	0,409						0,002	0,049	0,003	22,456							
RP	MOKRONOG:	KB TP RP PLANINA - Podeželski																											
		DV DRSTVEN: S34 - Podeželski	0,664	42,433	1,000	0,024	0,660	1,000			0,304	19,421	0,591	0,011	0,302	1,000			0,003	0,201	0,005	63,883	0,000	0,003	0,000	27,117			
RP	MOKRONOG:	DV LESIČNO: S32 - Padeželski																											
		DV PLANINA ŠOLA: S33 - Padeželski																											
RP	MOKRONOG:	DV MOKRICE SMER SLOVENSKA VAS: B21 - Podeželski	3,266	129,242	1,000						1,567	61,996	0,570					0,009	0,369	0,015	39,570								
		DV CIRNIK: B22 - Padeželski	2,275	37,422	1,000	2,004	85,138	1,000			1,184	19,471	0,430	1,043	44,298	1,000			0,007	0,116	0,011	16,449	0,006	0,264	0,017	42,490			
RP	MOKRONOG:	DV BIZELJSKO: TE22 - Padeželski																											
		DV KOZJE: TE21 - Padeželski	0,152	2,634	1,000						0,074	1,276	1,000					0,001	0,013	0,001	17,333								
RP	MOKRONOG:	DV ZIBIKA: D3 - Padeželski	1,100	4,804	1,000						0,166	0,726	0,637					0,003	0,011	0,004	4,367								
		DV KOSTRIVNICA: D7 - Padeželski						1,000	35,670	1,000							0,187	6,659	1,000						0,003	0,104	0,074	35,670	
RP	MOKRONOG:	DV ŠMARJE: D4 - Padeželski	0,187	13,186	1,000						0,095	6,678	0,363					0,001	0,104	0,002	70,566								
		DV SLOVENSKE KONJICE: D17 - Padeželski				0,660	40,379	1,000						0,103	6,285	1,000						0,002	0,098	0,005	61,150				
RP	MOKRONOG:	DV PETROVČE: D5 - Padeželski	1,644	6,359	1,000						0,299	1,155	0,134					0,003	0,010	0,004	3,867								
		DV ZAGREBEN: D17 - Padeželski	1,968	17,325	1,000						0,123	1,084	0,055					0,001	0,009	0,002	8,805								
RP	MOKRONOG:	DV ZABUKOVICA: D4 - Padeželski	2,394	52,734	1,000	2,000	59,269	1,000			1,810	39,861	0,811	1,512	44,800	1,000			0,015	0,341	0,025	22,026	0,013	0,384	0,036	29,634			
		DV PREDORI: D36 - Mestni																							</				

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.]	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 SLOVENJ GRADEC: 110/20kV	DV BRESTANICA MESTO: TE4 - Podeželski																														
	PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - Podeželski																														
	DV VELENJE: D1 - Podeželski																														
	KB SLOVENJ GRADEC 3: K17 - Mestni	0,323	6,220	1,000							0,098	1,897	0,134							0,005	0,097	0,008	19,264								
	DV RAZBOR: D54 - Mešani	0,140	8,069	1,000	0,414	44,884	1,000				0,006	0,344	0,008	0,018	1,915	0,043				0,000	0,018	0,000	57,700	0,001	0,098	0,003	108,351				
	DV DOLIC: D14 - Podeželski	2,095	39,763	1,000	0,338	30,303	1,000	1,026	59,684	1,000	0,517	9,811	0,704	0,083	7,477	0,204	0,253	14,726	0,726	0,026	0,502	0,042	18,977	0,004	0,383	0,012	89,763	0,013	0,753	0,328	58,197
	DV RAVNE: D13 - Podeželski	0,134	2,198	1,000	1,863	76,789	1,000				0,009	0,148	0,012	0,125	5,160	0,307				0,000	0,008	0,001	16,400	0,006	0,264	0,018	41,226				
	DV SLOVENJ GRADEC 1: D15 - Mestni																														
	KB SLOVENJ GRADEC 2: K16 - Mestni	0,051	0,685	1,000	1,000	55,684	1,000				0,002	0,029	0,003	0,042	2,357	0,104				0,000	0,001	0,000	13,550	0,002	0,121	0,006	55,684				
	DV LEGEN - KOPE: D55 - Podeželski	1,000	7,350	1,000	1,307	67,610	1,000	1,030	9,114	1,000	0,093	0,683	0,126	0,121	6,279	0,297	0,096	0,846	0,274	0,005	0,035	0,008	7,350	0,006	0,321	0,017	51,743	0,005	0,043	0,124	8,846
DV DRAVOGRAD 1: D10 - Podeželski	0,094	0,889	1,000	0,189	56,153	1,000				0,009	0,087	0,013	0,019	5,512	0,045				0,000	0,004	0,001	9,450	0,001	0,282	0,003	296,759					
RTP SELCE	DV ZVODNO: D31 - Mestni																														
	DV ŠENTJUR: D6 - Podeželski				0,875	50,269	1,000							0,001	0,050	0,012							0,000	0,002	0,000	57,445					
	DV ČRET: K28 - Mestni																														
	KB AVTOPORT: K424 - Mestni																														
	DV KOMPOLE: D26 - Mešani	1,998	8,792	1,000							0,280	1,231	0,408							0,013	0,057	0,021	4,400								
	DV GROBELNO: D25 - Podeželski	1,003	3,712	1,000							0,113	0,419	0,165							0,005	0,019	0,008	3,700								
	DV BOVŠE: D41 - Podeželski	1,431	66,610	1,000	0,503	41,579	1,000				0,206	9,601	0,301	0,072	5,993	0,988				0,010	0,444	0,015	46,551	0,003	0,277	0,009	82,729				
	DV LJUBEČNA: D23 - Podeželski	1,073	3,969	1,000							0,055	0,204	0,080							0,003	0,009	0,004	3,700								
	KB SKALNA KLET: K44 - Mestni																														
	KB DELAVSKA: K409 - Mestni																														
	DV ENP ČRET JUG: D13 - Mestni																														
	DV ŠMARJETA: D15 - Podeželski	0,667	3,078	1,000							0,000	0,002	0,001							0,000	0,000	0,000	4,616								
	KB POŠTA: K312 - Mestni																														
	KB TOVORNA POSTAJA ČRET: K125 - Mestni																														
	KB KOSOVA: K86 - Mestni																														
	DV LAŠKO VZHOD: D7 - Podeželski	1,026	4,737	1,000							0,020	0,090	0,029							0,001	0,004	0,001	4,617								
	DV LAŠKO ZAHOD: D8 - Podeželski	0,984	3,639	1,000							0,007	0,028	0,011							0,000	0,001	0,001	3,700								
	DV JUŽNI KROŽNI: D27 - Mešani	0,023	0,280	1,000							0,003	0,042	0,005							0,000	0,002	0,000	12,350								
	ENP ČRET JUG - Mestni	1,000	4,617	1,000							0,000	0,001	0,000							0,000	0,000	0,000	4,619								
RTP LAVA	KB TŠŠ: K74 - Mestni																														
	KB IPAVČEVA - Mestni																														
	KB AERO AC: K12 - Mestni																														
	KB ZLATARNA: K119 - Mestni																														
	KB ŠARANOVIČEVA: K32 - Mestni																														
	KB KERŠNIKOVA: K31 - Mestni																														
	KB IRŠIČEVA: K157 - Mestni																														
	KB DOLGO POLJE: K249 - Mestni	1,526	106,308	1,000							0,150	10,456	0,433							0,012	0,861	0,020	69,683								
	KB RONKOVA: K430 - Mestni	0,959	3,757	1,000							0,090	0,353	0,261							0,007	0,029	0,012	3,917								
	DV MEDLOG: D17 - Mešani	1,046	4,099	1,000							0,069	0,272	0,200							0,006	0,022	0,009	3,917								
	KB SRCE: K192 - Mestni	1,151	4,508	1,000							0,028	0,111	0,082							0,002	0,009	0,004	3,917								
	KB BOLNICA 2: K193 - Mestni	0,333	1,306	1,000							0,000	0,001	0,000							0,000	0,000	0,000	3,916								
	KB DV LOKROVEC: K433 - Mestni																														
	DV OSTROŽNO: D16 - Mestni																														
KB AVTO CELJE: K73 - Mestni	0,069	1,629	1,000							0,008	0,192	0,023							0,001	0,016	0,001	23,700									
KB RIBARJEVA: K80 - Mestni																															
BOLNICA 1 - Mestni	1,000	3,917	1,000							0,000	0,001	0,000							0,000	0,000	0,000	3,916									
RTP TRNOVLE	OSTROŽNO - Mestni																														
	DV LJUBEČNA: D21 - Podeželski																														
	KB TUŠ-HLADILNICE: K297 - Mestni																														
	KB TTC LIBELA: K215 - Mestni																														
	KB MERX: K105 - Mestni																														
	KB PLINARNA: K203 - Mestni																														
	DV VOJNIK: D20 - Podeželski																														
	DV INDUSTRIJA: D19 - Mestni				0,965	30,204	1,000							0,185	5,785	1,000							0,005	0,146	0,013	31,284					
	DV SEVERNI KROŽNI: D18 - Mestni																														

22

Nivo izračuna		Izvod									RTP/RP									Podjetje											
Vzrok prekinitve		Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni			Tuji			Višja sila			Lastni				Tuji				Višja sila			
RTP/Izvod		SAIFI	SAIDI	CAIFI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	CAIDI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	CAIDI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	CAIDI
		[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[min/prek.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]	[min/prek.]	[prek./upor.]	[min/upor.]	[prek./upor.]
RTP VOJNIK: 110/20kV	KB ŽALEC 2: K24 - Mestni	1,000	20,255	1,000	1,000	36,633	1,000				0,440	8,906	0,481	0,440	16,107	1,000				0,014	0,275	0,022	20,255	0,014	0,497	0,038	36,633				
	DV ŽALEC 3: D45 - Mestni	0,994	4,386	1,000							0,060	0,265	0,065							0,002	0,008	0,003	4,414								
	DV PETROVČE: D46 - Mestni	0,921	51,852	1,000							0,148	8,355	0,162							0,005	0,258	0,007	56,287								
	DV LOZNICA PIREŠICA: D42 - Podeželski																														
	DV ARNOVSKI GOZD: D43 - Podeželski																														
	DV LOZNICA JUTEKS 1: D44 - Podeželski																														
	DV LEVEC: D47 - Mestni	2,043	77,063	1,000							0,267	10,072	0,292							0,008	0,311	0,013	37,723								
	KB OPC ARCLIN: K421 - Mestni																														
	KB FRANKOLOVO: K442 - Podeželski																														
	KB DOBRNA: K484 - Podeželski	0,166	15,742	1,000							0,029	2,802	1,000							0,001	0,053	0,001	95,108								
RTP LAŠKO DESEVO: 110/20kV	KB VOJNIK CENTER: K468 - Mestni				1,337	209,172	1,000							0,161	25,167	1,000								0,003	0,472	0,009	156,480				
	KB NOVA CERKEV: K483 - Podeželski																														
	KB TUŠ VOJNIK: K419 - Mestni																														
	KB ŠMARTNO: K481 - Podeželski																														
	KB OBRATNA CONA REČICA: K2 - Podeželski				1,370	72,256	1,000							0,206	10,889	0,557								0,003	0,155	0,008	52,743				
	KB JAGOČE: K40 - Mešani	2,215	61,989	1,000							0,308	8,616	1,000							0,004	0,123	0,007	27,984								
	KB ZDRAVSTVENI DOM: K38 - Mestni																														
	KB WELLNESS: KT9 - Mestni																														
	KB PIVOVARNA: K39 - Mestni																														
	KB DEBRO: K7 - Mestni																														
RTP DRAVOGRAD: 110/20kV	KB ZIDANI MOST: K1 - Podeželski				2,000	138,570	1,000	1,000	76,600	1,000				0,164	11,366	0,443	0,082	6,283	1,000					0,002	0,162	0,007	69,285	0,001	0,090	0,030	76,600
	DV LIBELIČE: D6 - Podeželski	0,065	11,628	1,000	0,861	35,647	1,000				0,011	1,905	1,000	0,141	5,841	0,433				0,000	0,033	0,000	180,236	0,002	0,102	0,007	41,407				
	DV OJSTRICA: D66 - Podeželski				1,363	116,947	1,000							0,061	5,216	0,186								0,001	0,091	0,003	85,803				
	DV RAVNE: D2 - Podeželski																														
	KB DRAVOGRAD: K35 - Mestni																														
	KB INDUSTRIJSKA CONA: K56 - Podeželski																														
	KB SLOVENJ GRADEC: K10 - Podeželski																														
	DV VUZENICA JUG: D3 - Podeželski				1,000	45,197	1,000							0,122	5,495	0,373								0,002	0,096	0,006	45,197				
	KB TP RTP IVERKA: K65 - Podeželski																														
	KB MONTER: K11 - Podeželski				0,078	0,913	1,000							0,003	0,031	0,008								0,000	0,001	0,000	11,750				
RP PLAN	MIRNA - Podeželski	0,364	1,591	1,000	0,994	37,747	1,000				0,364	1,591	1,000	0,994	37,747	1,000				0,003	0,011	0,004	4,367	0,007	0,264	0,020	37,965				
	DOBJE PRI PLANINI - Podeželski																														
	LEŠIČNO - Podeželski																														
	PLANINA SOLA - Podeželski																														
	DRSTVEN - Podeželski																														
	MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski																														
	ČIRNIK (KORITNO) - Podeželski				1,161	111,940	1,000							0,603	58,179	1,000								0,004	0,348	0,010	96,407				
	BIZELJSKO - Podeželski	0,417	19,992	1,000							0,216	10,331	0,309							0,002	0,105	0,003	47,895								
	KOZJE - Podeželski	1,000	60,251	1,000							0,483	29,114	0,691							0,005	0,295	0,008	60,251								

	Lastni				Tuji				Višja sila			
	SAIFI	SAIDI	CAIFI	CAIDI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	CAIDI	SAIFI	SAIDI	CAIFI	CAIDI
Skupaj mestni	0,18	6,73	0,29	37,56	0,06	2,00	0,17	32,51				
Skupaj mešani	0,08	2,11	0,13	25,95	0,04	3,06	0,12	70,13				
Skupaj podeželski	0,37	17,51	0,58	47,70	0,25	17,44	0,70	69,74	0,04	3,24	1,00	82,11
Skupaj	0,63	26,35	1,00	41,99	0,35	22,49	1,00	63,35	0,04	3,24	1,00	82,11

Tabela 7: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2021

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 EMO: 20KV	Skupaj mestni					0,000	0,000	0,000	32,499					0,000	0,000	0,000	32,499
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj					0,000	0,000	0,000	32,499					0,000	0,000	0,000	32,499
RTP MOKRONOG: 110/20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,015	0,770	0,023	52,697	0,010	1,035	0,029	101,900					0,025	1,805	0,081	72,877
	Skupaj	0,015	0,770	0,023	52,697	0,010	1,035	0,029	101,900					0,025	1,805	0,081	72,877
RP LJUBNO: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,024	1,320	0,039	54,523	0,031	1,961	0,089	62,289					0,056	3,281	0,216	58,914
	Skupaj	0,024	1,320	0,039	54,523	0,031	1,961	0,089	62,289					0,056	3,281	0,216	58,914
RP IVERKA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj																
RP RADLJE: 20KV	Skupaj mestni					0,007	0,191	0,020	26,555					0,007	0,191	0,041	26,555
	Skupaj mešani	0,002	0,121	0,003	59,920	0,002	0,179	0,006	79,386					0,004	0,300	0,016	70,192
	Skupaj podeželski	0,001	0,017	0,001	19,355	0,002	0,366	0,007	151,784					0,003	0,383	0,015	116,873
	Skupaj	0,003	0,137	0,005	47,751	0,012	0,736	0,033	62,054					0,015	0,874	0,038	59,260
RP MEŽICA	Skupaj mestni	0,016	1,814	0,025	116,958	0,004	0,248	0,012	57,563					0,020	2,062	0,049	104,051
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,008	1,224	0,012	158,043	0,000	0,005	0,001	15,155					0,008	1,229	0,014	151,940
	Skupaj	0,023	3,038	0,037	130,639	0,005	0,253	0,013	54,414					0,028	3,292	0,050	117,933
RP KOSTANJEVICA: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,006	0,403	0,010	64,795					0,001	0,052	0,020	67,833	0,007	0,455	0,010	65,130
	Skupaj	0,006	0,403	0,010	64,795					0,001	0,052	0,020	67,833	0,007	0,455	0,029	65,130
RP LOČICA: 20kV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj																
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,010	0,551	0,016	55,760	0,002	0,244	0,007	99,758					0,012	0,795	0,030	64,490
	Skupaj	0,010	0,551	0,016	55,760	0,002	0,244	0,007	99,758					0,012	0,795	0,023	64,490
RP PLANINA: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,005	0,250	0,008	46,936	0,000	0,003	0,000	27,117					0,005	0,253	0,009	46,516
	Skupaj	0,005	0,250	0,008	46,936	0,000	0,003	0,000	27,117					0,005	0,253	0,009	46,516
RP PODGRAČENO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,016	0,485	0,026	29,619	0,006	0,264	0,017	42,490					0,023	0,749	0,061	33,157
	Skupaj	0,016	0,485	0,026	29,619	0,006	0,264	0,017	42,490					0,023	0,749	0,044	33,157
RP PODSREDA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,001	0,013	0,001	17,333									0,001	0,013	0,001	17,333

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.]
	Skupaj	0,001	0,013	0,001	17,333									0,001	0,013	0,001	17,333
RP PODPLAT: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,115	0,006	28,371	0,002	0,098	0,005	61,150	0,003	0,104	0,074	35,670	0,009	0,317	0,015	36,966
	Skupaj	0,004	0,115	0,006	28,371	0,002	0,098	0,005	61,150	0,003	0,104	0,074	35,670	0,009	0,317	0,085	36,966
RP LIBOJE: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,019	0,360	0,030	18,867	0,013	0,384	0,036	29,634					0,032	0,744	0,103	23,216
	Skupaj	0,019	0,360	0,030	18,867	0,013	0,384	0,036	29,634					0,032	0,744	0,067	23,216
RP VRANSKO: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,004	0,427	0,006	120,127	0,005	0,309	0,013	65,998	0,002	0,332	0,044	190,689	0,010	1,067	0,032	107,046
	Skupaj	0,004	0,427	0,006	120,127	0,005	0,309	0,013	65,998	0,002	0,332	0,044	190,689	0,010	1,067	0,063	107,046
RP LAŠKO MESTO: 20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,012	0,438	0,018	37,798	0,026	2,229	0,073	86,006	0,002	0,322	0,044	183,957	0,039	2,990	0,165	76,134
	Skupaj	0,012	0,438	0,018	37,798	0,026	2,229	0,073	86,006	0,002	0,322	0,044	183,957	0,039	2,990	0,136	76,134
RP NAZARJE: 20KV	Skupaj mestni	0,006	0,099	0,009	16,833									0,006	0,099	0,009	16,833
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,005	0,217	0,009	40,380	0,030	2,041	0,084	68,464	0,002	0,106	0,047	57,043	0,037	2,364	0,177	63,816
	Skupaj	0,011	0,316	0,018	28,059	0,030	2,041	0,084	68,464	0,002	0,106	0,047	57,043	0,043	2,463	0,149	57,364
RTP BREŽICE: 110/20KV	Skupaj mestni	0,024	0,926	0,039	38,298									0,024	0,926	0,039	38,298
	Skupaj mešani	0,008	0,538	0,012	68,924	0,007	0,351	0,019	50,688					0,015	0,888	0,051	60,355
	Skupaj podeželski	0,023	1,478	0,036	65,645	0,005	0,154	0,013	32,448					0,027	1,632	0,063	59,868
	Skupaj	0,054	2,942	0,087	53,986	0,012	0,505	0,033	43,266					0,066	3,446	0,120	52,096
RTP SEVNICA: 110/20KV	Skupaj mestni	0,013	0,637	0,020	49,961									0,013	0,637	0,020	49,961
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,010	1,587	0,015	163,732	0,003	0,369	0,010	109,455	0,000	0,027	0,010	70,167	0,013	1,983	0,034	147,432
	Skupaj	0,022	2,224	0,036	99,108	0,003	0,369	0,010	109,455	0,000	0,027	0,010	70,167	0,026	2,620	0,055	100,015
RTP KRŠKO DES	Skupaj mestni	0,000	0,006	0,000	19,816	0,006	0,348	0,016	62,326					0,006	0,354	0,032	60,284
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,003	0,102	0,005	33,657	0,004	0,522	0,012	127,261	0,010	1,338	0,250	135,751	0,017	1,962	0,028	115,554
	Skupaj	0,003	0,107	0,005	32,474	0,010	0,870	0,027	89,797	0,010	1,338	0,250	135,751	0,023	2,316	0,282	101,346
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	Skupaj mestni					0,009	0,165	0,026	18,155					0,009	0,165	0,051	18,155
	Skupaj mešani	0,013	0,440	0,021	33,418	0,001	0,053	0,003	49,500					0,014	0,493	0,027	34,620
	Skupaj podeželski																
	Skupaj	0,013	0,440	0,021	33,418	0,010	0,217	0,029	21,448					0,023	0,658	0,050	28,213
RTP BRESTANICA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,016	0,870	0,026	53,183	0,016	1,537	0,046	93,749					0,033	2,407	0,118	73,484
	Skupaj	0,016	0,870	0,026	53,183	0,016	1,537	0,046	93,749					0,033	2,407	0,072	73,484
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	Skupaj mestni	0,005	0,099	0,008	19,142	0,002	0,121	0,006	55,684					0,007	0,219	0,020	29,961
	Skupaj mešani	0,000	0,018	0,000	57,700	0,001	0,098	0,003	108,351					0,001	0,116	0,006	95,567
	Skupaj podeželski	0,032	0,549	0,051	17,081	0,018	1,250	0,050	70,117	0,018	0,797	0,452	44,657	0,068	2,595	0,152	38,280
	Skupaj	0,038	0,665	0,060	17,693	0,021	1,468	0,059	70,276	0,018	0,797	0,452	44,657	0,076	2,930	0,570	38,390
RTP SELCE	Skupaj mestni	0,000	0,000	0,000	4,623									0,000	0,000	0,000	4,623
	Skupaj mešani	0,013	0,059	0,021	4,494									0,013	0,059	0,021	4,494
	Skupaj podeželski	0,019	0,479	0,030	25,721	0,003	0,280	0,010	82,428					0,022	0,758	0,049	34,465
	Skupaj	0,032	0,537	0,051	16,948	0,003	0,280	0,010	82,428					0,035	0,817	0,060	23,275
RTP LAVA	Skupaj mestni	0,023	0,915	0,036	40,129									0,023	0,915	0,036	40,129

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.]
	Skupaj mešani	0,006	0,022	0,009	3,917									0,006	0,022	0,009	3,917
	Skupaj podeželski																
	Skupaj	0,029	0,937	0,045	32,879									0,029	0,937	0,045	32,879
RTP TRNOVLJE	Skupaj mestni					0,005	0,146	0,013	31,284					0,005	0,146	0,026	31,284
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj					0,005	0,146	0,013	31,284					0,005	0,146	0,013	31,284
RTP RAVNE: 110/20KV	Skupaj mestni	0,030	1,053	0,047	35,554	0,014	0,203	0,040	14,480					0,044	1,257	0,126	28,777
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,008	0,358	0,012	47,175	0,007	0,447	0,019	66,621	0,001	0,076	0,031	62,298	0,016	0,880	0,050	56,765
	Skupaj	0,037	1,411	0,059	37,924	0,021	0,650	0,058	31,325	0,001	0,076	0,031	62,298	0,059	2,137	0,149	36,111
RTP VUZENICA: 110/20KV	Skupaj mestni					0,001	0,077	0,002	99,996					0,001	0,077	0,004	99,996
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,003	0,405	0,004	153,820	0,004	0,407	0,012	95,977					0,007	0,812	0,028	118,116
	Skupaj	0,003	0,405	0,004	153,820	0,005	0,484	0,014	96,592					0,008	0,889	0,018	116,300
RTP VELENJE: 110/20KV	Skupaj mestni	0,024	0,221	0,038	9,239									0,024	0,221	0,038	9,239
	Skupaj mešani					0,014	0,465	0,040	32,829					0,014	0,465	0,080	32,829
	Skupaj podeželski	0,041	1,039	0,066	25,145	0,006	0,672	0,018	105,369					0,048	1,711	0,102	35,864
	Skupaj	0,065	1,260	0,104	19,322	0,021	1,137	0,058	55,335					0,086	2,397	0,162	27,951
RTP PODLOG: 110/20KV	Skupaj mestni	0,001	0,046	0,002	44,550									0,001	0,046	0,002	44,550
	Skupaj mešani	0,014	0,369	0,022	26,615									0,014	0,369	0,022	26,615
	Skupaj podeželski	0,021	0,941	0,033	45,668	0,007	0,213	0,020	30,199					0,028	1,154	0,073	41,718
	Skupaj	0,036	1,356	0,057	38,192	0,007	0,213	0,020	30,199					0,043	1,569	0,076	36,865
RTP MOZIRJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,011	0,847	0,018	75,870	0,011	0,752	0,031	68,837					0,022	1,599	0,079	72,391
	Skupaj	0,011	0,847	0,018	75,870	0,011	0,752	0,031	68,837					0,022	1,599	0,049	72,391
RTP TREBNJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,012	0,001	25,633	0,007	0,023	0,020	3,250					0,007	0,035	0,040	4,680
	Skupaj	0,000	0,012	0,001	25,633	0,007	0,023	0,020	3,250					0,007	0,035	0,020	4,680
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	Skupaj mestni	0,010	0,067	0,016	6,735									0,010	0,067	0,016	6,735
	Skupaj mešani	0,021	0,419	0,033	20,051	0,018	1,910	0,051	104,611					0,039	2,329	0,136	59,506
	Skupaj podeželski	0,041	1,752	0,065	42,948	0,005	0,181	0,015	34,996					0,046	1,934	0,094	42,051
	Skupaj	0,072	2,238	0,114	31,247	0,023	2,092	0,066	89,221					0,095	4,329	0,180	45,545
RTP ŽALEC: 110/20KV	Skupaj mestni	0,028	0,851	0,045	30,159	0,014	0,497	0,038	36,633					0,042	1,348	0,121	32,260
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj	0,028	0,851	0,045	30,159	0,014	0,497	0,038	36,633					0,042	1,348	0,083	32,260
RTP VOJNIK: 110/20kv	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,001	0,053	0,001	95,108	0,003	0,472	0,009	156,480					0,004	0,525	0,018	146,977
	Skupaj	0,001	0,053	0,001	95,108	0,003	0,472	0,009	156,480					0,004	0,525	0,009	146,977
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani	0,004	0,123	0,007	27,984									0,004	0,123	0,007	27,984
	Skupaj podeželski					0,005	0,317	0,015	60,067	0,001	0,090	0,030	76,600	0,006	0,407	0,030	63,063
	Skupaj	0,004	0,123	0,007	27,984	0,005	0,317	0,015	60,067	0,001	0,090	0,030	76,600	0,011	0,530	0,051	48,860
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,000	0,033	0,000	180,236	0,006	0,289	0,016	50,857					0,006	0,322	0,032	54,919

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.]
	Skupaj	0,000	0,033	0,000	180,236	0,006	0,289	0,016	50,857					0,006	0,322	0,016	54,919
RTP TREBNJE	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,003	0,011	0,004	4,367	0,007	0,264	0,020	37,965					0,010	0,275	0,043	28,955
	Skupaj	0,003	0,011	0,004	4,367	0,007	0,264	0,020	37,965					0,010	0,275	0,024	28,955
RP PLANINA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski																
	Skupaj																
RP PODGRAČENO	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski					0,004	0,348	0,010	96,407					0,004	0,348	0,020	96,407
	Skupaj					0,004	0,348	0,010	96,407					0,004	0,348	0,010	96,407
RP PODSREDA	Skupaj mestni																
	Skupaj mešani																
	Skupaj podeželski	0,007	0,399	0,011	56,438									0,007	0,399	0,011	56,438
	Skupaj	0,007	0,399	0,011	56,438									0,007	0,399	0,011	56,438

	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	0,179	6,733	0,286	37,563	0,061	1,996	0,173	32,515					0,241	8,729	0,632	36,275
Skupaj mešani	0,081	2,108	0,129	25,951	0,044	3,055	0,123	70,129					0,125	5,164	0,375	41,372
Skupaj podeželski	0,367	17,505	0,585	47,704	0,250	17,436	0,704	69,744	0,040	3,243	1,000	82,105	0,656	38,185	1,993	58,168
Skupaj	0,627	26,347	1,000	41,990	0,355	22,487	1,000	63,353	0,040	3,243	1,000	82,105	1,022	52,078	3,000	50,961

Tabela 8: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2021

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 58 %, k SAIDI pa 66 %.

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 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 14 %,
- zmanjšala za SAIFI za 4 %.

Leto 2020: SAIDI = 30.692 min. /odj.; SAIFI= 0.651 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 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 92 %,
- zmanjšala za SAIFI za 90 %.
-

Leto 2020: SAIDI = 40.454 min./odj.; SAIFI= 0.408 izp./odj.

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

V letu 2021 so bile bolj ugodne vremenske razmere z manj ekstremnimi pojavi, kot v letu 2020.

Vrednosti kazalcev zanesljivosti za nenapovedane izpade po vseh vzrokih skupaj v letu 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 40 %,
- zmanjšala za SAIFI za 24 %.

Leto 2020: SAIDI = 86.863 min. /odj.; SAIFI= 1.351 izp./odj.

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

2.1.6 Kratkotrajne prekinitev

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
RP EMO: 20KV	KB EMO ETT1: KT54+KT55 - Mestni			
	KB BASTL CONTAINER: KT46 - Mestni			
	KB EMO KEMIJA: KT45 - Mestni			
	KB EMO ORODJARNA: K47+K48 - Mestni			
RTP MOKRONOG: 110/20KV	DV KRMELJ: M5 - Podeželski	2,000	0,136	0,004
	DV ŠENTRUPERT: M6 - Podeželski	10,304	2,597	0,068
	KB FRELIH: M7 - Podeželski	1,000	0,001	
	KB POŠTAJE OC: M8 - Podeželski	1,000	0,039	0,001
	DV TREBELNO: M2 - Podeželski	9,935	4,471	0,116
	DV CIRNIK: M3 - Podeželski	4,042	0,428	0,011
	KB NADZORNIŠTVO MOKRONOG: M4 - Podeželski	1,000	0,085	0,002
RP LJUBNO: 20KV	DV CITRIJA: D30 - Podeželski	17,670	1,131	0,011
	DV LOGARSKA DOLINA: D10 - Podeželski	15,651	9,383	0,092
	DV RASTKE: D31 - Podeželski	1,000	0,123	0,001
	DV SAVINA: D26 - Podeželski			
RP IVERKA: 20KV	DV BUKOVSKA VAS: D20 - Podeželski			
RP RADLJE: 20KV	DV VUHRED: D47 - Podeželski	1,640	0,294	0,005
	KB RADLJE: K45 - Mestni			
	KB LPK LESNA: K46 - Podeželski			
	KB IND. CONA RADLJE: K48 - Mestni			
	DV REMŠNIK: D44 - Podeželski	2,072	0,495	0,008
RP MEŽICA: 20KV	DV PRELAZ RADLJE: D50 - Mešani	0,340	0,031	
	KB MEŽICA: K57 - Mestni	0,989	0,572	0,009
	DV ČRNA 1: D39 - Mestni	5,656	1,616	0,025
	DV ŽERJAV 1: D40 - Podeželski			
RP KOSTANJEVICA: 20KV	DV ŠMELC: D58 - Podeželski	3,399	0,318	0,005
	KB KOSTANJEVICA BENC. SERVIS: K23 - Podeželski	4,984	0,486	0,005
	DV KOSTANJEVICA VODOVOD: K22 - Podeželski	8,031	4,076	0,046
	DV KOSTANJEVICA MESTO: K24 - Podeželski	5,142	0,446	0,005
	DV SLIVJE: K21 - Podeželski	2,075	0,639	0,007
RP LOČICA: 20KV	DV ŠENTRUPERT: D53 - Podeželski	2,000	0,755	0,006
	DV LATKOVA VAS: D50 - Podeželski	1,000	0,342	0,003
	DV PREBOLD: D51 - Podeželski			
	KB LOČICA POLIGON: K32 - Podeželski			
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	IZVOD PRISTAVA - Podeželski	3,457	2,047	0,043
	KB PODPLAT: K141 - Podeželski	1,010	0,027	0,001
	KB ZIBIKA: K142 - Podeželski	1,956	0,745	0,016
RP PLANINA: 20KV	DV DOBJE: S31 - Podeželski	2,320	0,965	0,010
	KB TP RP PLANINA - Podeželski			
	DV DRSTVEN: S34 - Podeželski			
	DV LESIČNO: S32 - Podeželski	0,714	0,327	0,003
RP PODGRAČENO	DV PLANINA ŠOLA: S33 - Podeželski			
	DV MOKRICE SMER SLOVENSKE VAS: B21 - Podeželski	0,407	0,195	0,001
RP PODSREDA	DV CIRNIK: B22 - Podeželski	1,000	0,520	0,003
	DV BIZELJSKO: TE22 - Podeželski	3,000	1,547	0,016
RP PODPLAT: 20KV	DV KOZJE: TE21 - Podeželski			
	DV ZIBIKA: D3 - Podeželski	2,966	0,448	0,007
	DV KOSTRIVNICA: D7 - Podeželski	0,994	0,186	0,003
	DV ŠMARJE: D4 - Podeželski	2,968	1,503	0,023
RP LIBOJE: 20KV	DV SLOVENSKE KONJICE: D17 - Podeželski			
	DV PETROVČE: D5 - Podeželski	1,996	0,362	0,003
	DV ZAGREBEN: D17 - Podeželski	3,011	0,188	0,002
RP VRANSKO: 20KV	DV ZABUKOVICA: D4 - Podeželski	4,988	3,771	0,032
	DV PREDORI: D36 - Mestni	2,000	0,005	
	KB KIV VRANSKO: K22 - Podeželski	2,000	0,068	
	DV MOTNIK: D34 - Podeželski	3,000	0,793	0,005
	DV ZADREČKA DOLINA: D35 - Podeželski	2,000	0,446	0,003
RP LAŠKO MESTO: 20KV	DV VRANSKO: D07 - Podeželski	4,528	2,155	0,014
	DV RIMSKE TOPLICE: D6 - Podeželski	0,997	0,318	0,005
	KB POKOPALIŠČE - Mestni			
RP NAZARJE: 20KV	DV JURKLOŠTER: D4 - Podeželski	4,633	2,750	0,044
	DV RADEGUNDA: D38 - Podeželski	8,817	0,643	0,017
	DV ZADREČKA DOLINA: D10 - Podeželski	7,856	3,536	0,096
	KB NAZARJE NADZORNIŠTVO - Mestni			
	KB ELKROJ - Mestni			
	DV LIN 1: D11 - Mestni			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	DV LIN 2: DT19 - Mestni			
	DV MOZIRJE: D29 - Mestni	1,944	0,458	0,012
	KB REČICA TRG: K20 - Podeželski	6,000	1,334	0,036
RTP BREŽICE: 110/20KV	KB ŠOLSKI CENTER: B8 - Mestni			
	DV DOBOVA 2: B10 - Podeželski	1,997	0,326	0,020
	DV KRŠKO: B7 - Mestni	2,914	0,101	0,006
	KB BREŽICE: B5 - Mestni			
	DV CERKLJE: B1 - Podeželski	3,293	0,653	0,040
	DV DOBOVA 1: B3 - Podeželski			
	KB ZAKOT 1: B9 - Mestni	0,136	0,010	0,001
	DV GLOBOKO: B4 - Mešani	4,439	0,915	0,056
	KB ZAKOT 3: B6 - Mestni			
	DV MOKRICE: B2 - Podeželski	0,992	0,045	0,003
RTP SEVNICA: 110/20KV	KB HE BOŠTANJ: S10 - Mestni			
	DV RADEČE: S9 - Podeželski	2,265	0,500	0,018
	DV HOTEMEŽ: S2 - Podeželski			
	DV TABORNIŠKI DOM: S3 - Podeželski	2,075	0,109	0,004
	KB ŠMARJE 3: S4 - Mestni			
	DV SEVNICA 2: S5 - Mestni	0,093	0,012	
	DV KRMEJ: S8 - Podeželski	5,888	0,660	0,023
	DV SEVNICA 1: S6 - Podeželski	3,443	0,537	0,019
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	KB BOŠTANJ: S7 - Podeželski			
	KB OC VRBINA: K15 - Podeželski			
	DV VIDEM: K3 - Mestni	0,934	0,214	0,011
	KB SŽ 2: K9 - Mestni			
	KB RTP 400/110 NEK: K13 - Mestni			
	DV KRŠKO: K4 - Mestni			
	KB ROTO 1: K5 - Mestni			
	DV ZDOLE: K8 - Podeželski			
	KB ROTO 2: K12 - Mestni			
	KB PC DRNOVO: K16 - Mestni			
	DV BUČKA: K11 - Podeželski	2,023	0,437	0,022
	KB IND.CONA KRŠKO: K10 - Mestni	1,000	0,099	0,005
	DV VRBINSKA VAS: K2 - Podeželski	1,507	0,173	0,009
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	DV KOSTANJEVICA: K1 - Podeželski	2,840	0,345	0,017
	DV BRESTANICA: K6 - Mestni			
	KB DONAT: K30 - Mestni			
	DV RP P.BETON.1: D5 (ZIBIKA) - Podeželski	0,981	0,018	0,001
	DV STEKLARNA STRAŽA: D11 - Podeželski			
	DV KOSTRIVNICA: D14 - Mešani			
	DV STEKLARNA ROG.SLATINA: D10 - Mestni			
	DV NALIVALNICA: D13 - Mestni			
	DV BRESTOVEC: D6 - Mešani	4,979	0,940	0,030
	DV ROGATEC: D8 - Mestni			
RTP BRESTANICA: 110/20KV	DV CEROVEC: D15 - Podeželski	0,915	0,143	0,005
	DV SREMIČ: TE5 - Podeželski			
	KB GORICA: TE7 - Mestni			
	KB TES BRESTANICA: TE10 - Mestni			
	KB PIJAVŠKO: TE11 - Podeželski	2,000	0,149	0,005
	SENOVO: TE9 - Podeželski			
	DV BLANCA: TE12 - Podeželski			
	DV PODSREDA: TE1 - Podeželski	0,123	0,015	0,001
	DV SEVNICA: TE2 - Podeželski	0,018	0,005	
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV BRESTANICA IND. CONA: TE3 - Mestni			
	DV BRESTANICA MESTO: TE4 - Podeželski	0,068	0,012	
	DV VELENJE: D1 - Podeželski	1,064	0,066	0,003
	KB SLOVENJ GRADEC 3: K17 - Mestni	2,000	0,610	0,031
	DV RAZBOR: D54 - Mešani	3,860	0,165	0,008
	DV DOLIČ: D14 - Podeželski	8,687	2,143	0,110
	DV RAVNE: D13 - Podeželski			
	DV SLOVENJ GRADEC 1: D15 - Mestni	1,000	0,043	0,002
	KB SLOVENJ GRADEC 2: K16 - Mestni	1,000	0,042	0,002
RTP SELCE: 110/20/10KV	DV LEGEN - KOPE: D55 - Podeželski	3,372	0,313	0,016
	DV DRAVOGRAD 1: D10 - Podeželski	0,325	0,032	0,002
	DV ZVODNO: D31 - Mestni			
	DV ŠENTJUR: D6 - Podeželski			
	DV ČRET: K28 - Mestni			
	KB AVTOPORT: K424 - Mestni			
	DV KOMPOLE: D26 - Mešani	1,000	0,140	0,006

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	DV GROBELNO: D25 - Podeželski			
	DV BOVŠE: D41 - Podeželski	1,486	0,214	0,010
	DV LJUBEČNA: D23 - Podeželski			
	KB SKALNA KLET: K44 - Mestni			
	KB DELAVSKA: K409 - Mestni			
	DV ENP ČRET JUG: D13 - Mestni			
	DV ŠMARJETA: D15 - Podeželski			
	KB POŠTA: K312 - Mestni			
	KB TOVORNA POSTAJA ČRET: K125 - Mestni			
	KB KOŠOVA: K86 - Mestni			
	DV LAŠKO VZHOD: D7 - Podeželski	0,007		
	DV LAŠKO ZAHOD: D8 - Podeželski	1,984	0,015	0,001
	DV JUŽNI KROŽNI: D27 - Mešani	1,098	0,163	0,008
RTP LAVA: 110/20/10KV	KB TSŠ: K74 - Mestni			
	KB IPAVČEVA - Mestni			
	KB AERO AC: KT2 - Mestni			
	KB ZLATARNA: K119 - Mestni			
	KB ŠARANOVČEVA: K32 - Mestni			
	KB KERSNIKOVA: K31 - Mestni			
	KB IRŠIČEVA: K157 - Mestni			
	KB DOLGO POLJE: K249 - Mestni			
	KB RONKOVA: K430 - Mestni			
	DV MEDLOG: D17 - Mešani	1,000	0,066	0,005
	KB SRCE: K192 - Mestni			
	KB BOLNICA 2: K193 - Mestni			
	KB DV LOKROVEC: K433 - Mestni	1,000	0,064	0,005
	DV OSTROŽNO: D16 - Mestni			
	KB AVTO CELJE: K73 - Mestni			
	KB RIBARJEVA: K80 - Mestni			
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	DV LJUBEČNA: D21 - Podeželski			
	KB TUŠ-HLADILNICE: K297 - Mestni			
	KB TTC LIBELA: K215 - Mestni			
	KB MERX: K105 - Mestni			
	KB PLINARNA: K203 - Mestni			
	DV VOJNIK: D20 - Podeželski			
	DV INDUSTRIJA: D19 - Mestni	0,965	0,185	0,005
	DV SEVERNI KROŽNI: D18 - Mestni	1,000	0,285	0,007
	KB HLADILNICE: K107 - Mestni			
	KB KLAVNICA: K106 - Mestni			
	KB OSTROŽNO: K214 - Mestni			
	KB INTERSPAR 1: K340 - Mestni			
	KB MERSCHA: K383 - Mestni			
	KB AVTOTEHNIKA - Mestni			
	KB TOPLARNA: KT58 - Mestni			
RTP RAVNE: 110/20KV	SLOVENJ GRADEC D13 - Podeželski	1,208	0,133	0,006
	RAVNE CENTER K38 - Mestni			
	OC GOK K59 - Mestni			
	ŽELEZARNA RAVNE 1 K37 - Mestni			
	DRAVOGRAD D2 - Podeželski	1,224	0,079	0,004
	ŽERJAV D53 - Podeželski			
	PREVALJE K21 - Mestni			
	POLJANA D4 - Podeželski	1,165	0,063	0,003
	ČEČOVJE K32 - Mestni			
	URŠLJA GORA D9 - Podeželski	0,978	0,011	0,001
	KB LEK: K12 - Mestni	0,061	0,002	
	PREVALJE 2 K18 - Mestni	0,248	0,022	0,001
RTP VUZENICA: 110/20KV	DV DRAVOGRAD: D3 - Podeželski			
	KB HE VUZENICA: K36 - Mestni			
	DV MUTA: D23 - Mestni			
	DV TGO MUTA 1: D27 - Mestni			
	DV VELKA KOZJI VRH: D26 - Podeželski	0,849	0,127	0,002
	DV RADLJE: D22 - Podeželski	1,000	0,210	0,003
	KB TOPILNICA VUZENICA: K24 - Mestni			
RTP VELENJE: 110/20KV	DV TGO MUTA 2: D28 - Mestni			
	DV VINSKA GORA: D40 - Podeželski	3,540	0,302	0,033
	DV SLOVENJ GRADEC: D01 - Podeželski	3,786	0,257	0,028
	DV PAKA: D39 - Podeželski	3,000	0,093	0,010
	KB GORENJE 2: K14 - Mestni			
	KB ŠOŠTANJ 2: K11 - Mestni			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	DV LOKOVICA: D29 - Podeželski	3,136	0,153	0,017
	KB GORENJE 3: K16 - Mestni			
	KB HOFER: K17 - Mestni			
	DV ANDRAŽ: D32 - Podeželski	2,265	0,190	0,021
	KB BEVČE 2: K08 - Mestni			
	KB GORENJE 1: K13 - Mestni			
	KB RŠC: K04 - Mestni			
	KB ŠOŠTANJ 1: K12 - Mestni			
	KB STARI JAŠEK-IND.CONA: K03 - Mestni	1,000	0,003	
	DV TOPOLŠICA: D09 - Mešani	1,694	0,097	0,010
	KB JAMA ŠKALE: K06 - Mestni	2,000	0,001	
	KB VELENJE 3: K01 - Mestni			
	KB VELENJE 2: K02 - Mestni			
	KB VELENJE 1: K05 - Mestni	0,999	0,075	0,008
	KB KONOVO: K15 - Mestni	0,999	0,121	0,013
	KB SUPERNOVA: K18 - Mestni			
	KB BEVČE 1: K07 - Mestni			
RTP PODLOG: 110/20KV	DV JUTEKS: D12 - Podeželski	1,000		
	DV ŠEMPETER: D6 - Mešani	2,000	0,642	0,027
	DV ŽALEC: D2 - Mestni			
	DV TABOR: D34 - Podeželski	2,160	0,303	0,013
	DV ROJE: D18 - Podeželski	9,794	0,763	0,032
	DV POLZELA: D8 - Mešani	3,000	0,731	0,031
RTP MOZIRJE: 110/20KV	DV PONIKVA: D19 - Podeželski	3,211	0,394	0,017
	DV LETUŠ: D23 - Podeželski			
	DV OBRTNA CONA KLS: D27 - Mestni			
	DV PRESEKA: D25 - Podeželski			
	DV GORENJE: D25 - Podeželski	3,304	1,375	0,028
RTP TREBNJE	DV LOKE: D24 - Podeželski	5,266	0,707	0,014
	MIRNA - Podeželski	0,365	0,365	0,003
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV ŠENTVID: D24 - Podeželski	1,378	0,213	0,011
	KB ALPOS CEVARNA: K213 - Mestni			
	DV ŠENTJUR: D25 - Mešani			
	DV PODPLAT: D27 - Podeželski	0,808	0,103	0,005
	DV JAKOB: D26 - Podeželski	3,593	0,671	0,035
	DV TRATNA: D23 - Mešani	2,600	0,420	0,022
	DV DRAMLJE: D21 - Podeželski	12,818	2,209	0,114
	KB ALPOS STORITVE: K227 - Mestni			
RTP ŽALEC: 110/20KV	DV ŠENTJUR TRG: D22 - Mestni			
	KB ŽALEC 1: K23 - Mestni			
	KB ŽALEC 2: K24 - Mestni	2,000	0,879	0,027
	DV ŽALEC 3: D45 - Mestni	3,997	0,241	0,007
	DV PETROVČE: D46 - Mestni			
	DV LOŽNICA PIREŠICA: D42 - Podeželski	2,823	0,426	0,013
	DV ARNOVSKI GOZD: D43 - Podeželski	1,000	0,010	
	DV LOŽNICA JUTEKS 1: D44 - Podeželski			
RTP VOJNIK: 110/20KV	DV LEVEC: D47 - Mestni	4,564	0,597	0,018
	KB OPC ARCLIN: K421 - Mestni			
	KB FRANKOLOVO: K442 - Podeželski	2,000	0,666	0,012
	KB DOBRNA: K484 - Podeželski	0,272	0,048	0,001
	KB VOJNIK CENTER: K468 - Mestni			
	KB NOVA CERKEV: K483 - Podeželski	0,663	0,080	0,001
	KB TUŠ VOJNIK: K419 - Mestni			
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	KB ŠMARTNO: K481 - Podeželski			
	KB OBRTNA CONA REČICA: K2 - Podeželski			
	KB JAGOČE: K40 - Mešani	1,000	0,139	0,002
	KB ZDRAVSTVENI DOM: K38 - Mestni			
	KB WELLNESS: KT9 - Mestni			
	KB PIVOVARNA: K39 - Mestni			
	KB DEBRO: K7 - Mestni			
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	KB ZIDANI MOST: K1 - Podeželski	1,000	0,082	0,001
	DV LIBELIČE: D6 - Podeželski	2,526	0,414	0,007
	DV OJSTRICA: D66 - Podeželski			
	DV RAVNE: D2 - Podeželski			
	KB DRAVOGRAD: K35 - Mestni			
	KB INDUSTRIJSKA CONA: K56 - Podeželski			
	KB SLOVENJ GRADEC: K10 - Podeželski			
	DV VUZENICA JUG: D3 - Podeželski	2,008	0,244	0,004
	KB TP RTP IVERKA: K65 - Podeželski			

RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]		
		Izvod	RTP/RP	Podjetje
	KB MONTER: K11 - Podeželski			
RTP TREBNJE	MIRNA - Podeželski	0,630	0,630	0,004
RP IVERKA	SLOVENJ GRADEC - Podeželski			
RP MEŽICA	ČRNA 2 - Podeželski			
RP PLANINA	DOBJE PRI PLANINI - Podeželski			
	LESIČNO - Podeželski			
	PLANINA ŠOLA - Podeželski			
	DRSTVEN - Podeželski			
RP PODGRAČENO	MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski			
	CIRNIK (KORITNO) - Podeželski			
RP PODSREDA	BIZELJSKO - Podeželski			
	KOZJE - Podeželski			
RTP BRESTANICA	PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - Podeželski			
RTP KRŠKO DES	ROTO 3 - Mestni			
	SŽ 1 - Mestni			
RTP LAVA	BOLNICA 1 - Mestni			
	OSTROŽNO - Mestni			
RTP MOZIRJE	PODLOG (PREBOLD) - Mešani			
RTP SELCE	ENP ČRET JUG - Mestni			
RTP TRNOVLJE	CINKARNA 1 - Mestni			

	MAIFI [prek./upor.]
Skupaj mestni	0,198
Skupaj mešani	0,207
Skupaj podeželski	1,548
Skupaj podjetje	1,953

Tabela 9: kratkotrajne prekinitve v letu 2021

Prispevek podeželskih omrežij k skupnemu MAIFI je 79 %, 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 2021 zmanjšala za 40 % v primerjavi z letom 2020:

Leto 2020: MAIFI= 3.259 prek./odj.

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

V letu 2021 je bilo manj ekstremnih vremenskih pojavov kot v 2020.

2.1.7 Najslabši primeri

2.1.7.1 Dolgotrajne prekinitev – lastni vzroki

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitev	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP RAVNE: 110/20KV	RAVNE CENTER K38	0,028	Preboj SN kablovoda	Zamenja kablovoda v 2021
	RTP VELENJE: 110/20KV	KB VELENJE 3: K01	0,019	Neznan vzrok	-
	RP MEŽICA: 20KV	DV ČRNA 1: D39	0,016	Pretrgani vodniki.	Odprava okvare, kabliranje dela izvoda.
	RTP ŽALEC: 110/20KV	KB ŽALEC 2: K24	0,014	Preboj SN kablovoda	Zamenjava kablovoda.
	RTP LAVA: 110/20/10KV	KB DOLGO POLJE: K249	0,012	Okvara zaščite.	Odprava okvare.
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	DV BRESTOVEC: D6	0,013	Preboj izolatorja, prekinjen vodnik.	Odprava okvare.
	RTP SELCE: 110/20/10KV	DV KOMPOLE: D26	0,013	Nepravilno delovanje zaščite.	Odprava okvare.
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV POLZELA: D8	0,012	Poškodba izolatorja, poškodba kabselske glave.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV TRATNA: D23	0,011	Padec in dotik drevesa.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV ŠENTJUR: D25	0,010	Preboj SN kablovoda, pretrgan vodnik.	Odprava okvare.
Podeželski	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV DOLIČ: D14	0,026	Preboj SN kablovoda, padec drevesa.	Kabliranje celotne hrbtnice daljnovoda v naslednjih 3 letih.
	RP LIBOJE: 20KV	DV ZABUKOVICA: D4	0,015	Padec drevesa, snetje vodnika,	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV JAKOB: D26	0,015	Poškodba izolatorja, preboj izolatorja na stikalu.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV DRAMLJE: D21	0,015	Pretrgan tokovni lok.	Odprava okvare.
	RP LJUBNO: 20KV	DV LOGARSKA DOLINA: D10	0,013	Padec drevesa, dotik drevesa.	Kabliranje izpostavljenih delov DV.

Tabela 10: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter SAIFI v letu 2021

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/upor.]	Glavni vzroki za prekinitev	Načrtovani ukrepi
Mestni	RP MEŽICA: 20KV	DV ČRNA 1: D39	1,814	Pretrgani vodniki.	Odprava okvare, kabliranje dela izvoda.
	RTP RAVNE: 110/20KV	RAVNE CENTER K38	1,041	Preboj SN kablovoda	Zamenjava kablovoda v 2021
	RTP LAVA: 110/20/10KV	KB DOLGO POLJE: K249	0,861	Okvara zaščite.	Odprava okvare.
	RTP BREŽICE: 110/20KV	KB BREŽICE: B5	0,551	Preboj SN kablovoda	Zamenja kablovoda
	RTP SEVNICA: 110/20KV	DV SEVNICA 2: S5	0,338	Preboj SN kablovoda	Odprava okvare.
Mešani	RTP BREŽICE: 110/20KV	DV GLOBOKO: B4	0,538	Poškodba izolatorja, padec drevesa.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	DV BRESTOVEC: D6	0,440	Preboj izolatorja, prekinjen vodnik.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV TRATNA: D23	0,262	Padec in dotik drevesa.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV POLZELA: D8	0,254	Poškodba izolatorja, poškodba kabselske glave.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV ŠENTJUR: D25	0,157	Preboj SN kablovoda, pretrgan vodnik.	Odprava okvare.
Podeželski	RP MEŽICA: 20KV	DV ŠMELC: D58	1,224	Padec drevesa, zlomljen drog.	Odprava okvare, kabliranje dela DV, poseki na trasi DV.
	RTP SEVNICA: 110/20KV	DV RADEČE: S9	0,941	Pretrgan vodnik.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV JAKOB: D26	0,815	Poškodba izolatorja, preboj izolatorja na stikalu.	Odprava okvare.
	RP LJUBNO: 20KV	DV SAVINA: D26	0,738	Preboj kabselske glave, okvara stikala.	Odprava okvare.
	RTP BREŽICE: 110/20KV	DV DOBOVA 2: B10	0,651	Padec drevesa, slab spoj.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.

Tabela 11: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter SAIDI v letu 2021

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP RAVNE: 110/20KV	RAVNE CENTER K38	0,045	Preboj SN kablovoda	Zamenja kablovoda v 2021
	RTP VELENJE: 110/20KV	KB VELENJE 3: K01	0,031	Neznan vzrok	-
	RP MEŽICA: 20KV	DV ČRNA 1: D39	0,025	Pretrgani vodniki.	Odprava okvare, kabliranje dela izvoda.
	RTP ŽALEC: 110/20KV	KB ŽALEC 2: K24	0,022	Preboj SN kablovoda.	Zamenjava kablovoda.
	RTP LAVA: 110/20/10KV	KB DOLGO POLJE: K249	0,020	Okvara zaščite.	Odprava okvare.
Mešani	RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	DV BRESTOVEC: D6	0,021	Preboj izolatorja, prekinjen vodnik.	Odprava okvare.
	RTP SELCE: 110/20/10KV	DV KOMPOLE: D26	0,021	Nepravilno delovanje zaščite.	Odprava okvare.
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV POLZELA: D8	0,019	Poškodba izolatorja, poškodba kableske glave.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV TRATNA: D23	0,018	Padec in dotik drevesa.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV ŠENTJUR: D25	0,015	Preboj SN kablovoda, pretrgan vodnik.	Odprava okvare.
Podeželski	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV DOLIČ: D14	0,042	Preboj SN kablovoda, padec drevesa.	Kabliranje celotne hrbtenice daljnovoda v naslednjih 3 letih.
	RP LIBOJE: 20KV	DV ZABUKOVICA: D4	0,025	Padec drevesa, snetje vodnika.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV JAKOB: D26	0,025	Poškodba izolatorja, preboj izolatorja na stikalu.	Odprava okvare.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV DRAMLJE: D21	0,024	Pretrgan tokovni lok.	Odprava okvare.
	RP LJUBNO: 20KV	DV LOGARSKA DOLINA: D10	0,021	Padec drevesa, dotik drevesa.	Kabliranje izpostavljenih delov DV.

Tabela 12: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter CAIFI v letu 2021

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni	RP MEŽICA: 20KV	DV ČRNA 1: D39	116,958
	RTP SEVNICA: 110/20KV	DV SEVNICA 2: S5	77,033
	RTP LAVA: 110/20/10KV	KB DOLGO POLJE: K249	69,683
	RTP BREŽICE: 110/20KV	KB BREŽICE: B5	64,406
	RTP ŽALEC: 110/20KV	DV PETROVČE: D46	56,287
Mešani	RTP BREŽICE: 110/20KV	DV GLOBOKO: B4	68,924
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV ŠEMPETER: D6	60,263
	RP RADLJE: 20KV	DV PRELAZ RADLJE: D50	59,920
	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV RAZBOR: D54	57,700
	RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	DV BRESTOVEC: D6	33,418
Podeželski	RTP VUZENICA: 110/20KV	DV VELKA KOZJI VRH: D26	337,116
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV JUTEKS: D12	328,674
	RTP RAVNE: 110/20KV	URŠLJA GORA D9	314,768
	RTP SEVNICA: 110/20KV	DV RADEČE: S9	233,028
	RTP RAVNE: 110/20KV	ŽERJAV D53	227,827

Tabela 13: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za parameter CAIDI v letu 2021

2.1.7.2 Dolgotrajne prekinitve – višja sila

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni				
Mešani				
Podeželski	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV DOLIČ: D14	0,013	Udar strele, poplava- neurje.
	RTP KRŠKO DES: 110/20KV	DV VRBINSKA VAS: K2	0,010	Neurje.
	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV LEGEN - KOPE: D55	0,005	Udar strele, neurje.
	RP PODPLAT: 20KV	DV KOSTRIVNICA: D7	0,003	Neurje-padec drevesa.
	RP NAZARJE: 20KV	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,002	Neurje-padec drevesa.

Tabela 14: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter SAIFI v letu 2021

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	SAIDI [min/upor.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni				
Mešani				
Podeželski	RTP KRŠKO DES: 110/20KV	DV VRBINSKA VAS: K2	1,338	Neurje.
	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV DOLIČ: D14	0,753	Udar strele, poplava- neurje.
	RP VRANSKO: 20KV	DV MOTNIK: D34	0,332	Neurje-padec drevesa.
	RP LAŠKO MESTO: 20KV	DV JURKLOŠTER: D4	0,322	Neurje.
	RP NAZARJE: 20KV	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,106	Neurje-padec drevesa.

Tabela 15: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter SAIDI v letu 2021

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve
Mestni				
Mešani				
Podeželski	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV DOLIČ: D14	0,328	Udar strele, poplava- neurje.
	RTP KRŠKO DES: 110/20KV	DV VRBINSKA VAS: K2	0,250	Neurje.
	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV LEGEN - KOPE: D55	0,124	Udar strele, neurje.
	RP PODPLAT: 20KV	DV KOSTRIVNICA: D7	0,074	Neurje-padec drevesa.
	RP NAZARJE: 20KV	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,047	Neurje-padec drevesa.

Tabela 16: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter CAIFI v letu 2021

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	CAIDI [min/prek.]
Mestni			
Mešani			
Podeželski	RP VRANSKO: 20KV	DV MOTNIK: D34	190,689
	RP LAŠKO MESTO: 20KV	DV JURKLOŠTER: D4	183,957
	RTP KRŠKO DES: 110/20KV	DV VRBINSKA VAS: K2	135,751
	RTP LAŠKO DES: 110/20KV	KB ZIDANI MOST: K1	76,600
	RTP SEVNICA: 110/20KV	DV TABORNIŠKI DOM: S3	70,167

Tabela 17: pet najslabših izvodov pri višji sili za parameter CAIDI v letu 2021

2.1.7.3 Kratkotrajne prekinitve

Tip izvoda	RTP/RP	Izvod	MAIFI [prek./upor.]	Glavni vzroki za prekinitve	Načrtovani ukrepi
Mestni	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	KB SLOVENJ GRADEC 3: K17	0,031	Okvara merilne celice v TP.	Odprava okvare.
	RTP ŽALEC: 110/20KV	KB ŽALEC 2: K24	0,027	Neznan vzrok.	-
	RP MEŽICA: 20KV	DV ČRNA 1: D39	0,025	Preobremenitev ob prenapajanju, padec drevesa.	Odprava okvare, kabliranje dela izvoda.
	RTP ŽALEC: 110/20KV	DV LEVEC: D47	0,018	Neznan vzrok.	-
	RTP VELENJE: 110/20KV	KB KONOVO: K15	0,013	Neznan vzrok.	-
Mešani	RTP BREŽICE: 110/20KV	DV GLOBOKO: B4	0,056	Nepravilno delovanje zaščite, padec drevesa.	Odprava okvare, poseki na trasi DV.
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV POLZELA: D8	0,031	Neznan vzrok.	-
	RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	DV BRESTOVEC: D6	0,030	Preboj izolatorja, prekinjen vodnik.	Odprava okvare.
	RTP PODLOG: 110/20KV	DV ŠEMPETER: D6	0,027	Neznan vzrok.	-
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV TRATNA: D23	0,022	Močan veter.	-
Podeželski	RTP MOKRONOG: 110/20KV	DV TREBELNO: M2	0,116	Otresanje snega.	Poseki na trasi DV.
	RTP ŠENTJUR: 110/20KV	DV DRAMLJE: D21	0,114	Prekinitve tokovnega loka.	Odprava okvare.
	RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	DV DOLIČ: D14	0,110	Preboj SN kablovoda, nepravilno delovanje zaščite.	Odprava okvare.
	RP NAZARJE: 20KV	DV ZADREČKA DOLINA: D10	0,096	Dodatno breme sneg, padec drevesa.	Kabliranje dela DV, poseki na trasi DV.
	RP LJUBNO: 20KV	DV LOGARSKA DOLINA: D10	0,092	Dodatno breme sneg, padec drvesa.	Kabliranje izpostavljenih delov DV.

*Tabela 18: pet najslabših izvodov kratkotrajnih prekinitvah
(parameter MAIFI) v letu 2021*

2.2 Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev

V letu 2021 ni bilo izrednih stanj, ki zajemajo vsaj 10 dolgotrajnih prekinitev napajanja zaradi vzrokov višje sile.

Zap. št.	Začetek izrednega stanja	Konec izrednega stanja	RTP/RP	Število prekinitvev znotraj izrednega stanja	Skupno trajanje prekinitvev znotraj izrednega stanja	Skupno število prizadetih uporabnikov	Vzroki za izredno stanje
----------	--------------------------------	------------------------------	--------	--	--	---	-----------------------------

Tabela 19: izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev v letu 2021

2.3 Pritožbe in nadomestila

2.3.1 Pritožbe uporabnikov

RTP/RP	Leto 2021		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP KOSTANJEVICA: 20KV	0	0	0
RP LAŠKO MESTO: 20KV	0	0	0
RP LIBOJE: 20KV	0	0	0
RP LJUBNO: 20KV	1	0	0
RP LOČICA: 20KV	0	0	0
RP MEŽICA: 20KV	0	0	0
RP NAZARJE: 20KV	1	0	0
RP PLANINA: 20KV	0	0	0
RP PODGRAČENO	0	0	0
RP PODPLAT: 20KV	0	0	0
RP PODSREDA	0	0	0
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	1	0	0
RP RADLJE: 20KV	0	0	0
RP VRANSKO: 20KV	0	0	0
RTP BREŠTANICA: 110/20KV	1	0	0
RTP BREŽICE: 110/20KV	1	0	0
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	0	0	0
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	2	0	0
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	2	0	0
RTP LAVA: 110/20/10KV	1	0	0
RTP MOKRONOG: 110/20KV	0	0	0
RTP MOZIRJE: 110/20KV	0	0	0
RTP PODLOG: 110/20KV	1	0	0
RTP RAVNE: 110/20KV	0	0	0
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	1	0	0
RTP SELCE: 110/20/10KV	0	0	0
RTP SEVNICA: 110/20KV	1	0	0
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	1	0	0
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	2	0	0
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	0	0	0
RTP VELENJE: 110/20KV	3	0	0
RTP VUZENICA: 110/20KV	0	0	0
RTP ŽALEC: 110/20KV	0	0	0
RTP VOJNIK: 110/20KV	0	0	0
RP EMO: 20KV	0	0	0
RP IVERKA: 20KV	0	0	0
RTP TREBNJE	0	0	0
Skupaj	19	0	0

Tabela 20: pritožbe uporabnikov v letu 2021

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 2021

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 2021

V letu 2021 ni bilo izplačanih nadomestil za dolgotrajne prekinitve.

3 KOMERCIALNA KAKOVOST

3.1 Parametri komercialne kakovosti

Parameter komercialne kakovosti	Minimalni standardi kakovosti (MSK)				Dosežene vrednosti				Delež opravljenih storitev		Opombe
	Sistemski ali zamenljivi 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 [%]	
1.1 Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev	S	95	20	Delovnih dni	8604	101	19,93	21,28	62,00	38,00	ni opomb
1.2 Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov oziroma predračuna za enostavna dela	Z	100	8	Delovnih dni	78	0	2,76	2,60	96,00	4,00	ni opomb
1.3 Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-sistem	S	95	20	Delovnih dni	4905	0	14,18	14,56	76,00	24,00	ni opomb
1.4 Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na sistem	Z	100	8	Delovnih dni	5558	0	1,62	2,82	99,00	1,00	ni opomb
2.1 Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov	Z	100	8	Delovnih dni	209	0	1,34	1,50	100,00	0,00	ni opomb
2.2 Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru	-	0	0	-	31712	0	28,64	4,68	-	-	ni opomb
2.3 Parameter ravnih nivojev strežbe klicnega centra	-	0	0	-	31712	0	92,95	0,00	-	-	ni opomb
3.1 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (06:00 - 22:00)	Z	100	4	Ure	3371	0	1,23	1,29	98,00	2,00	ni opomb
3.2 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00)	Z	100	6	Ure	93	0	1,15	1,59	97,00	3,00	ni opomb
3.2 Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti	S	95	30	Delovnih dni	137	0	17,20	7,72	93,00	7,00	ni opomb
3.3 Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj kakovosti napetosti	S	50	6	Meseci	73	0	2,50	3,55	36,00	64,00	ni opomb
4.1 Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca	Z	100	8	Delovnih dni	556	0	4,05	11,58	87,00	13,00	ni opomb
4.2 Povprečni čas, potreben za vzpostavitev ponovnega napajanja zaradi neplačila uporabnika	Z	100	3	Delovnih dni	562	0	9,23	30,93	99,00	1,00	Vrednosti parametra so v urah.

Tabela 23: parametri komercialne kakovosti v letu 2021

Parametri komercialne kakovosti v 2021 ne kažejo večjih odstopanj od vrednosti v predhodnem letu 2020. Izjema je parameter Povprečni čas izdaje pogodb o priključitvi, ki se je povečal za 31%. 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 prekinitev	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)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Tabela 24: nadomestila s področja komercialne kakovosti v letu 2021



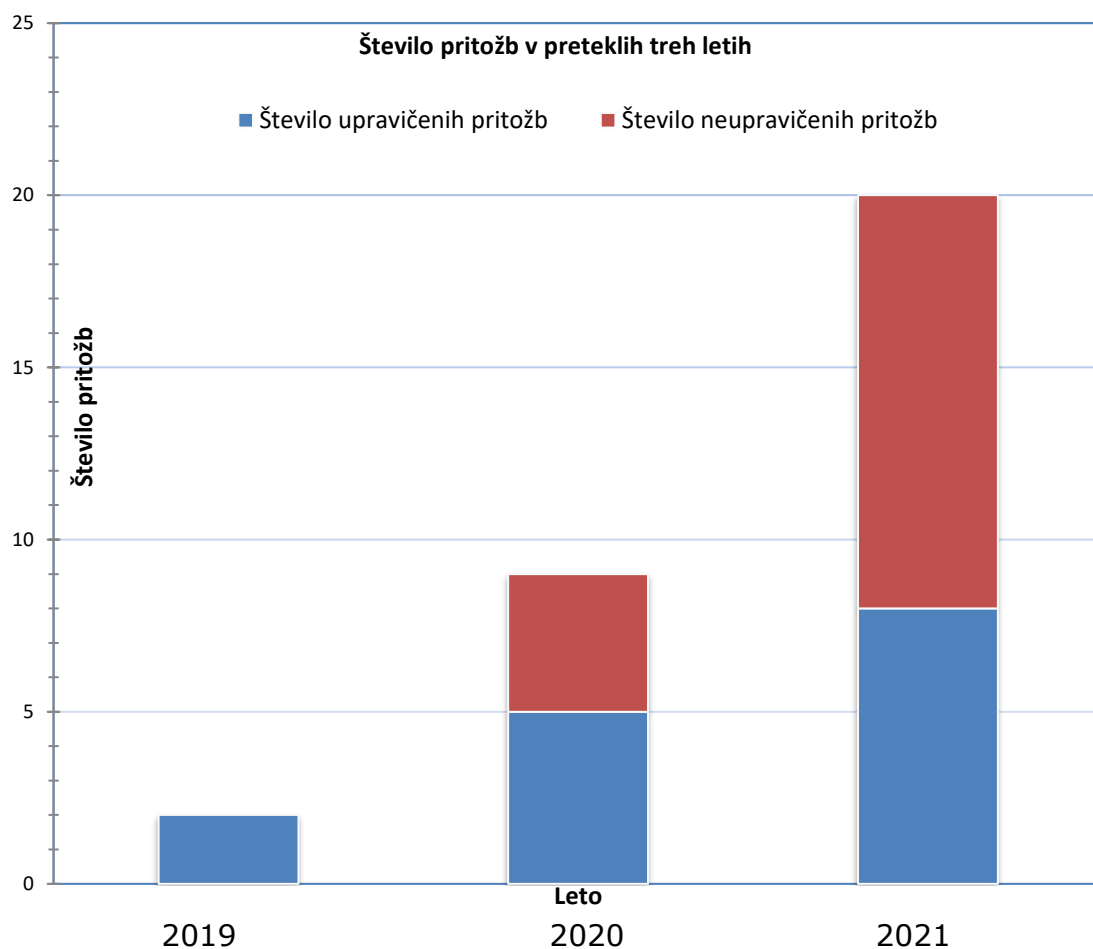
Slika 1: število nadomestil s področja komercialne kakovosti po odjemnih skupinah odjemalcev v letu 2021

V letu 2021 ni bilo izplačanih kompensacij s področja komercialne kakovosti.

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.	5	5	100
		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.	15	3	20
	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.	0	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
		Neizvedeni ali zamujeni vnaprej dogovorjeni obiski.	0	0	0
	Storitve uporabnikom	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 2021



Slika 2: trend števila pritožb s področja komercialne kakovosti med leti 2019 in 2021

V letu 2021 smo prejeli 20 pritožb na storitve komercialne kakovosti in pri tem je bilo 8 upravičenih pritožb. 5 upravičenih pritožb je na prekoračitev roka za izdaje soglasja za priključitev. Vzrok je v izrednem povečanju števila vlog za izdajo soglasij za priključitev za samooskrbo. 3 upravičene pritožbe so bile na prekoračitev maksimalnega časa trajanja do odprave neskladja odklon napajalne napetosti.

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	832
2.	Občasni monitoring	
	Občasni načrtovani monitoring	
	Število izvedenih načrtovanih meritev	489
	Število meritev, kjer je ugotovljeno neskladje	394
	Občasni monitoring ob oporekanju uporabnikov	
	Število podanih pritožb na kakovost napetosti pri odjemalcih	137
	Število meritev na podlagi pritožb	144
	Število upravičenih pritožb	107
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: 110/20KV	RTP KRŠKO DES - TR 1	SN 20kV
	RTP KRŠKO DES - TR 2	SN 20kV
	RTP KRŠKO DES - TR 1	VN 110kV
	RTP KRŠKO DES - TR 2	VN 110kV
RTP ŽALEC: 110/20KV	RTP ŽALEC - TR 1	SN 20kV
	RTP ŽALEC - TR 2	SN 20kV
RTP RAVNE: 110/20KV	RTP RAVNE - TR 1	VN 110kV
	RTP RAVNE - TR 2	SN 20kV
	RTP RAVNE - TR 2	VN 110kV
	RTP RAVNE - TR 1	SN 20kV
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD	VN 110kV
	RTP SL. GRADEC - TR 1	SN 20kV
	RTP SL. GRADEC - TR 2	SN 20kV
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	RTP TRNOVLJE - TR 1	SN 10kV
	RTP TRNOVLJE - TR 2	SN 20kV
	RTP TRNOVLJE - TR 3	SN 20kV
	RTP TRNOVLJE - DV SELCE	VN 110kV
RTP SELCE: 110/20/10KV	RTP SELCE - TR 1	VN 110kV
	RTP SELCE - TR 1	SN 20kV
	RTP SELCE - TR 2	SN 10kV
RTP LAVA: 110/20/10KV	RTP LAVA - TR 1	SN 10kV
	RTP LAVA - TR 2	SN 10kV
RTP PODLOG: 110/20KV	RTP PODLOG - TR 1	SN 20kV
	RTP PODLOG - TR 2	SN 20kV
	RTP PODLOG - SISTEM 1	VN 110kV
	RTP PODLOG - SISTEM 2	VN 110kV
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	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: 110/20KV	RTP ŠENTJUR - TR 1	SN 20kV
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE	VN 110kV
	RTP ROG. SLATINA - TR 1	SN 20kV
	RTP ROG. SLATINA - TR 2	SN 20kV
RTP MOZIRJE: 110/20KV	RTP MOZIRJE - TR 1	SN 20kV
	RTP MOZIRJE - TR 2	SN 20kV
	RTP MOZIRJE - TR 1	VN 110kV
	RTP MOZIRJE - TR 2	VN 110kV
RTP VUZENICA: 110/20KV	RTP VUZENICA - TR 2	VN 110kV
	RTP VUZENICA - TR 1	SN 20kV
	RTP VUZENICA - TR 1	VN 110kV
	RTP VUZENICA - TR 2	SN 20kV
RTP SEVNICA: 110/20KV	RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ	VN 110kV
	RTP SEVNICA - TR 1	SN 20kV
	RTP SEVNICA - TR 2	SN 20kV
RTP VELENJE: 110/20KV	RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ	VN 110kV
	RTP VELENJE - TR 1	SN 20kV
	RTP VELENJE - TR 2	SN 20kV
RTP BREŽICE: 110/20KV	RTP BREŽICE - DV KRŠKO	VN 110kV
	RTP BREŽICE - TR 1	SN 20kV
RTP BRESTANICA: 110/20KV	RTP BRESTANICA - 110 kV	VN 110kV
	RTP BRESTANICA - 20 kV	SN 20kV
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	RTP DRAVOGRAD - 110 kV	VN 110kV
	RTP DRAVOGRAD - 20 kV	SN 20kV
RTP VOJNIK: 110/20kV	RTP VOJNIK - TR1	VN 110kV
	RTP VOJNIK - TR1	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	35	0	51	0
RTP KRŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	36	0	51	0
RTP RAVNE - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	0	2	2	49
RTP RAVNE - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	0	6	2	49
RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD	51	0	0	49	0	0	0	45	0	2	49
RTP TRNOVLJE - DV SELCE	50	0	0	40	0	0	0	58	0	10	40
RTP SELCE - TR 1	51	0	0	47	0	0	0	58	0	4	47
RTP PODLOG - SISTEM 1	51	0	0	0	0	0	0	53	0	51	0
RTP PODLOG - SISTEM 2	51	0	0	0	0	0	0	56	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	62	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 2	50	0	0	0	0	0	0	62	0	50	0
RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE	49	0	0	0	0	0	0	45	0	49	0
RTP MOZIRJE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	51	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	52	0	51	0
RTP VUZENICA - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	46	0	2	49
RTP VUZENICA - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	45	0	2	49
RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ	51	0	0	0	0	0	0	40	0	51	0
RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ	50	0	0	0	0	0	0	51	0	50	0
RTP BREŽICE - DV KRŠKO	51	0	0	0	0	0	0	31	0	51	0
RTP BRESTANICA - 110 kV	51	0	0	0	0	0	0	39	0	51	0
RTP DRAVOGRAD - 110 kV	51	0	0	49	0	0	0	43	0	2	49
RTP VOJNIK - TR1	44	0	0	10	0	0	0	51	0	34	10

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	18	0	51	0
RTP KRŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	17	0	51	0
RTP ŽALEC - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	27	2	51	0
RTP ŽALEC - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	21	2	51	0
RTP RAVNE - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	20	0	2	49
RTP RAVNE - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	29	0	2	49
RTP SL. GRADEC - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	19	0	2	49
RTP SL. GRADEC - TR 2	51	0	0	49	0	0	0	28	0	2	49
RTP TRNOVLJE - TR 1	51	0	0	10	0	0	0	18	0	41	10
RTP TRNOVLJE - TR 2	51	0	0	4	0	0	0	12	0	47	4
RTP TRNOVLJE - TR 3	51	0	0	3	0	0	0	10	0	48	3
RTP SELCE - TR 1	51	0	0	30	0	0	0	25	0	21	30
RTP SELCE - TR 2	51	0	0	40	0	0	0	20	0	11	40
RTP LAVA - TR 1	33	0	0	0	0	0	0	18	0	33	0
RTP LAVA - TR 2	23	0	0	0	0	0	0	8	0	23	0
RTP PODLOG - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	25	0	51	0
RTP PODLOG - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	22	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	18	0	51	0
RTP LAŠKO DES - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	14	0	51	0
RTP ŠENTJUR - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	40	0	51	0
RTP ROG. SLATINA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	27	0	51	0
RTP ROG. SLATINA - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	22	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	14	0	51	0
RTP MOZIRJE - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	30	0	51	0
RTP VUZENICA - TR 1	51	0	0	49	0	0	0	25	0	2	49
RTP VUZENICA - TR 2	51	0	0	50	0	0	0	36	26	1	50
RTP SEVNICA - TR 1	51	0	0	0	0	0	0	18	0	51	0
RTP SEVNICA - TR 2	50	0	0	0	0	0	0	10	0	50	0
RTP VELENJE - TR 1	50	0	0	2	0	0	0	16	0	48	2
RTP VELENJE - TR 2	51	0	0	0	0	0	0	20	0	51	0
RTP BREŽICE - TR 1	50	0	0	0	0	0	0	27	0	50	0
RTP BRESTANICA - 20 kV	51	0	0	0	0	0	0	20	0	51	0
RTP DRAVOGRAD - 20 kV	51	0	0	49	0	0	0	21	0	2	49
RTP VOJNIK - TR1	44	0	0	8	0	0	0	22	0	36	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 Lava je izpad podatkov zaradi rekonstrukcije SN stikališča.

V RTP Vojnik so podatki samo del v letu, kar je povezano z vključitvijo objekta v omrežje oz. obratovanje v letu 2021.

V ostalih energetskih objektih je izpad podatkov zaradi programske motnje ali izklopov daljnovodov.

4.2.3 Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa

Indeks stanja kakovosti napetosti

$$I_{KEE-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{64,77 \%}$$

$$I_{KEE-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{73,72 \%}$$

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

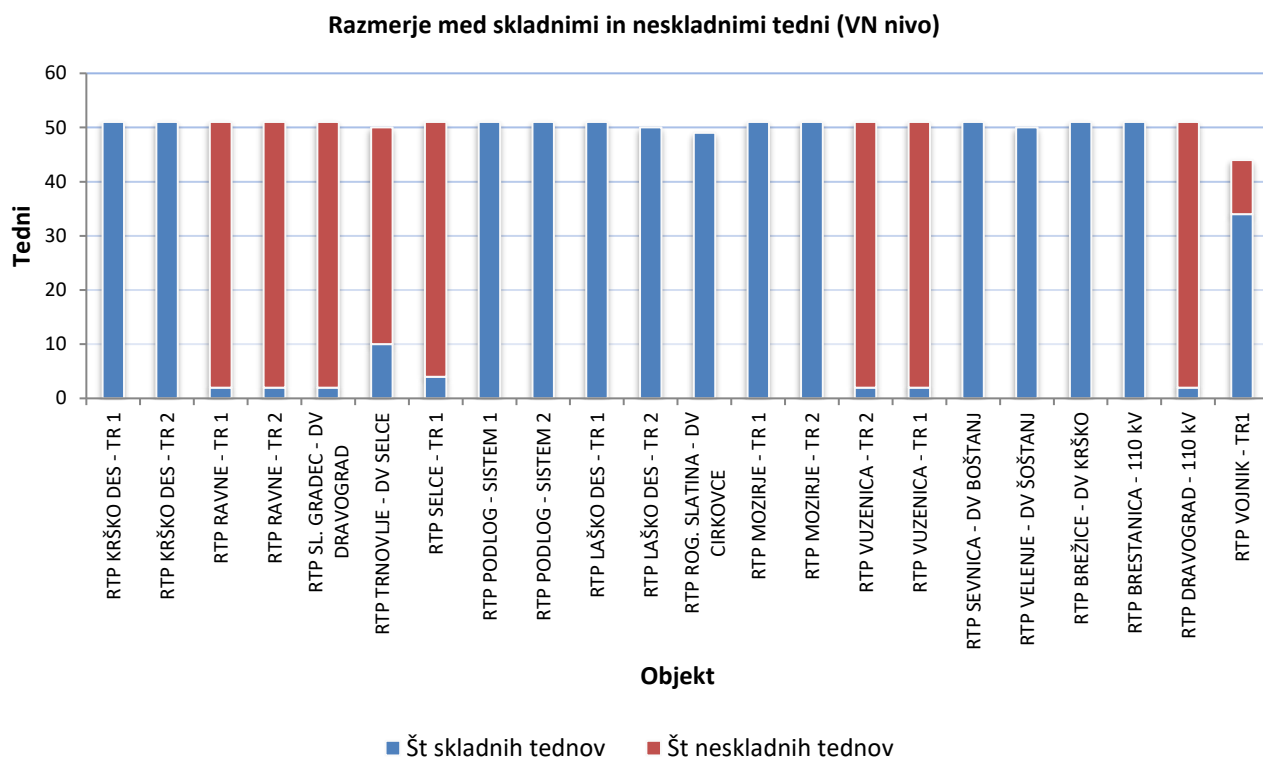
$$I_{Plt-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{64,77 \%}$$

$$I_{Plt-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = \mathbf{73,72 \%}$$

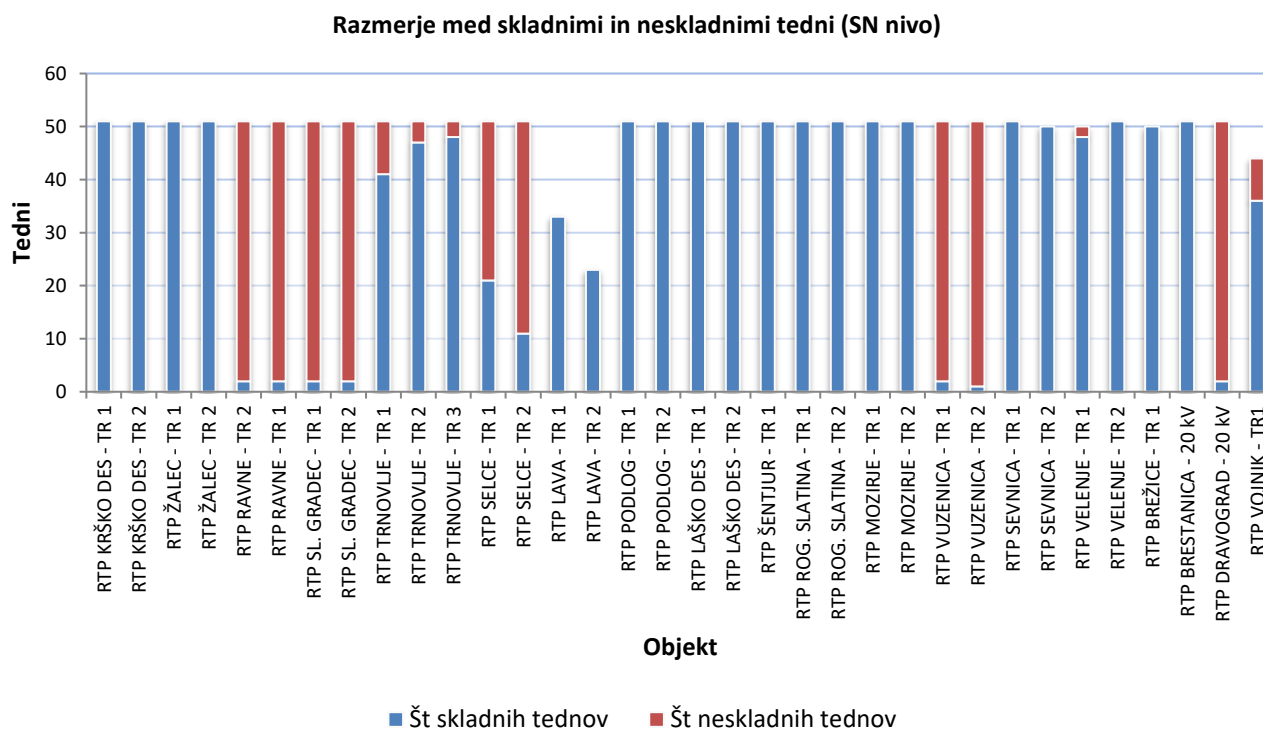
Fliker v nekaterih energetskih objektih stalno presega dovoljeno vrednost, na nekaterih objektih pa samo v določenih časovnih obdobjih (obratovalno stanje). Železarna Ravne in Železarna Štore sta povzročitelja flikerja, ki se preko prenosnega omrežja prenaša v srednjenapetostno distribucijsko omrežje.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

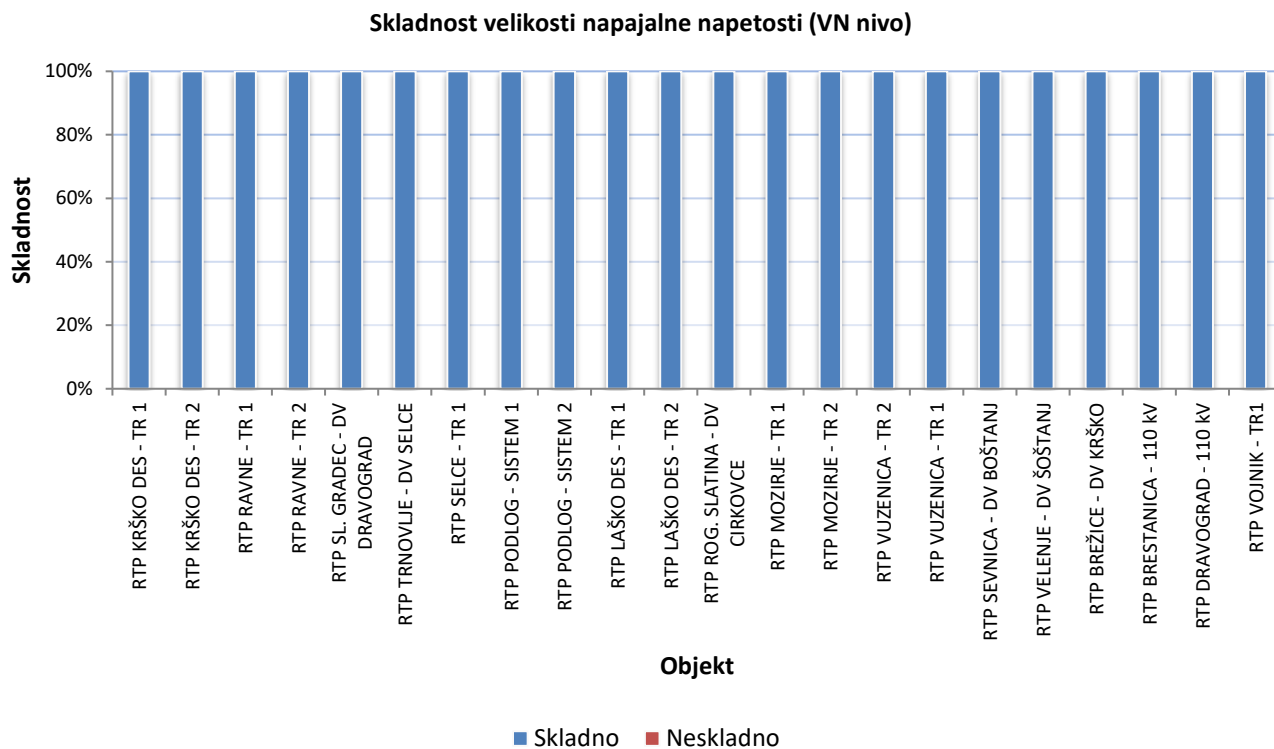


Slika 3: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na VN nivoju

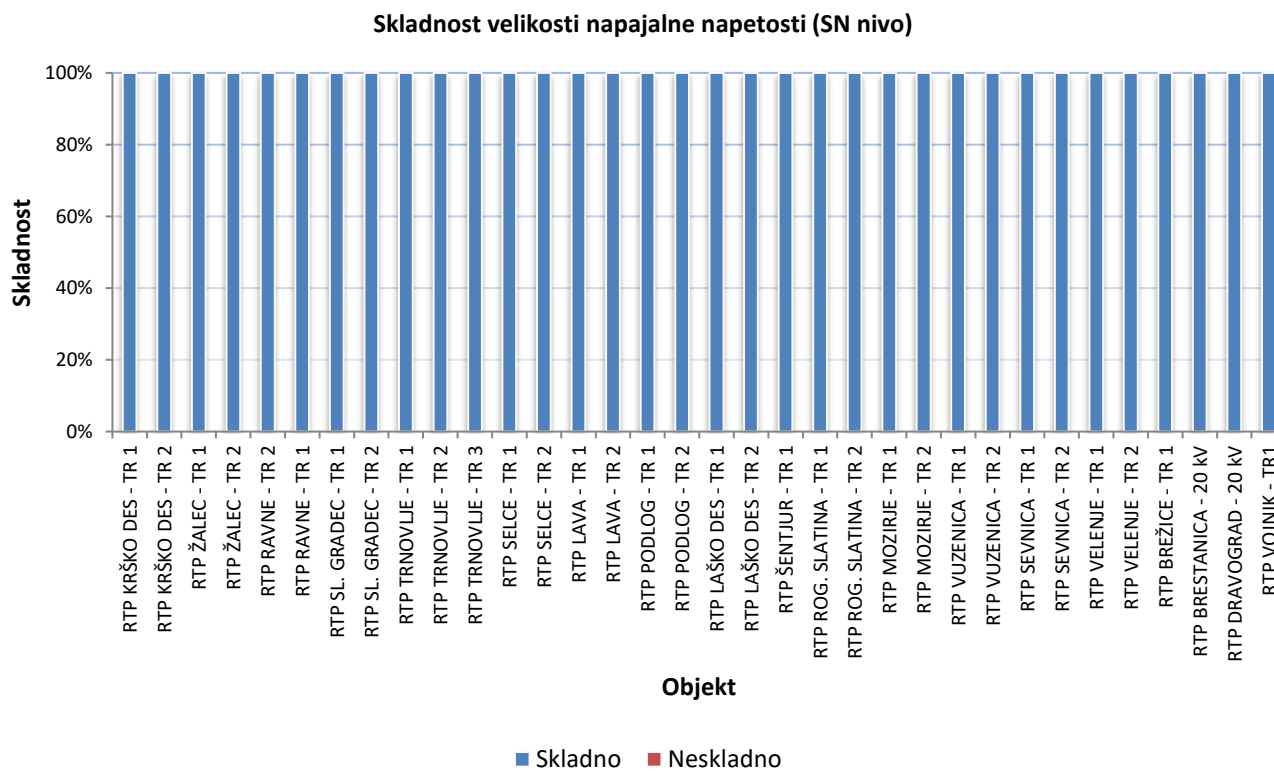


Slika 4: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na SN nivoju

4.2.5 Skladnost velikosti napajalne napetosti

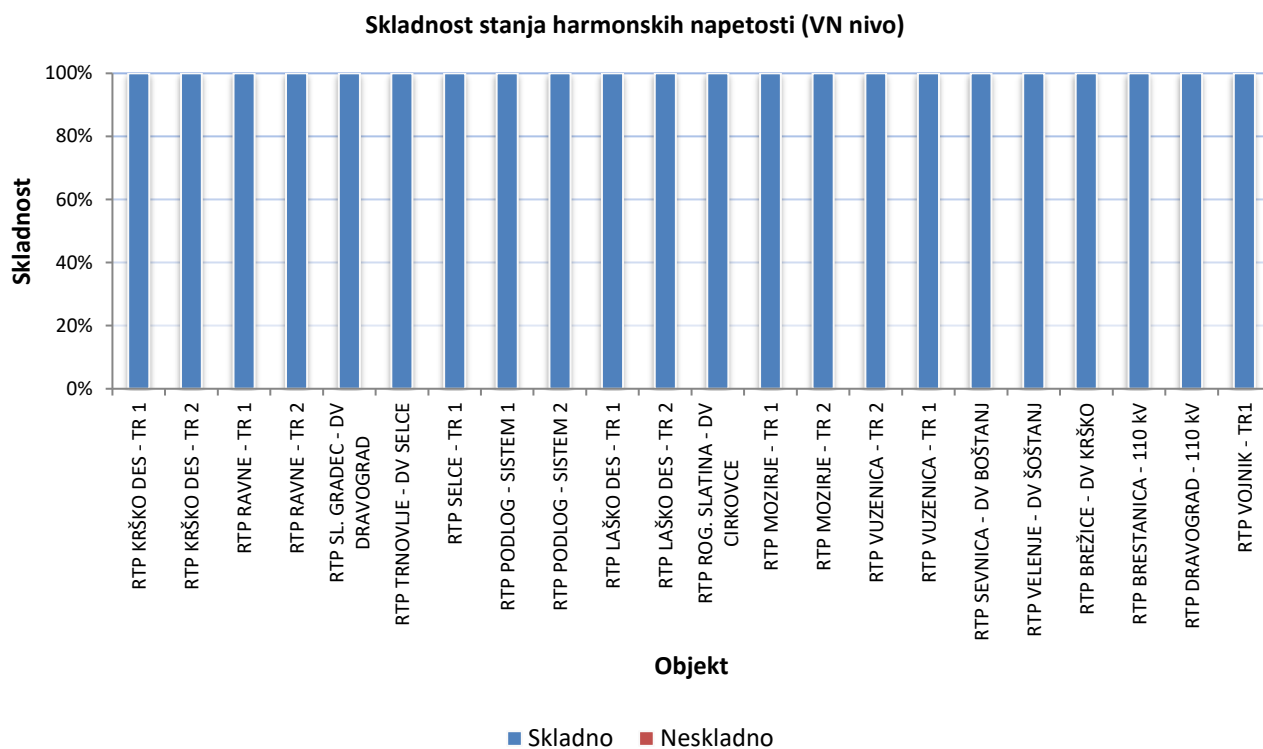


Slika 5: skladnost velikosti napajalne napetosti na VN nivoju

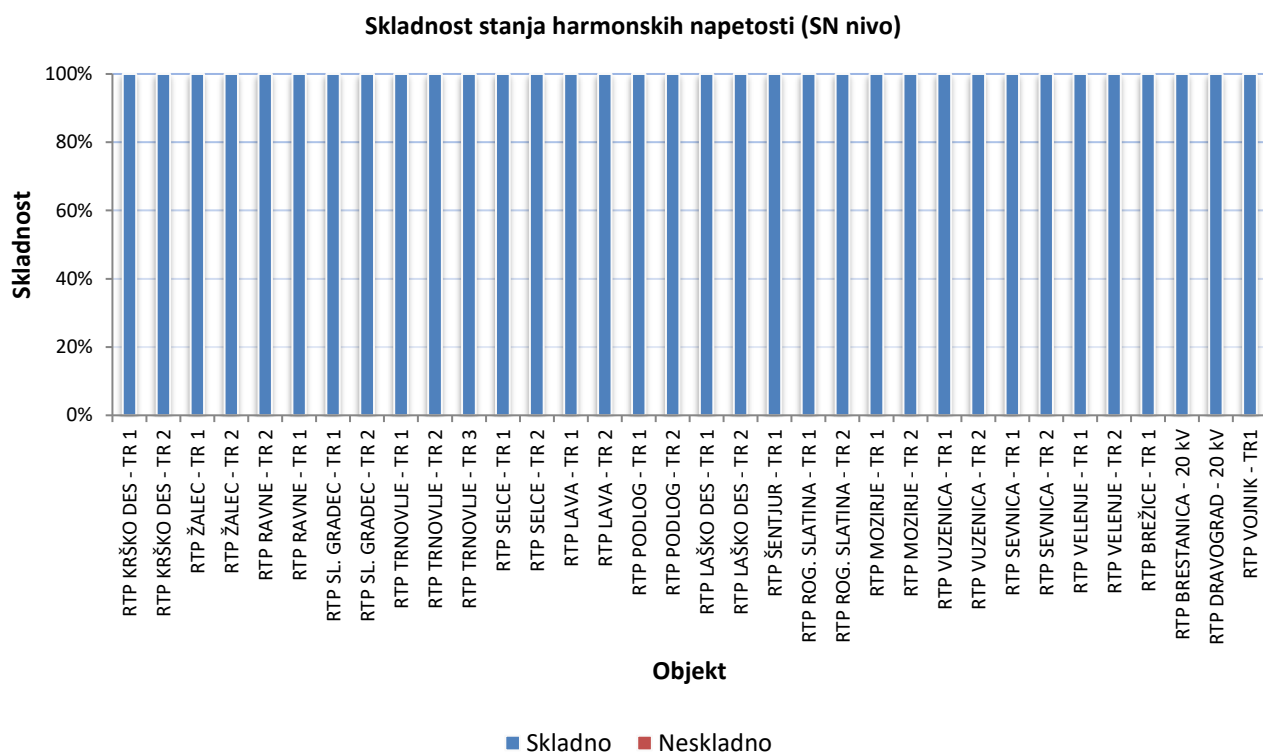


Slika 6: skladnost velikosti napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.6 Skladnost stanja harmonskih napetosti

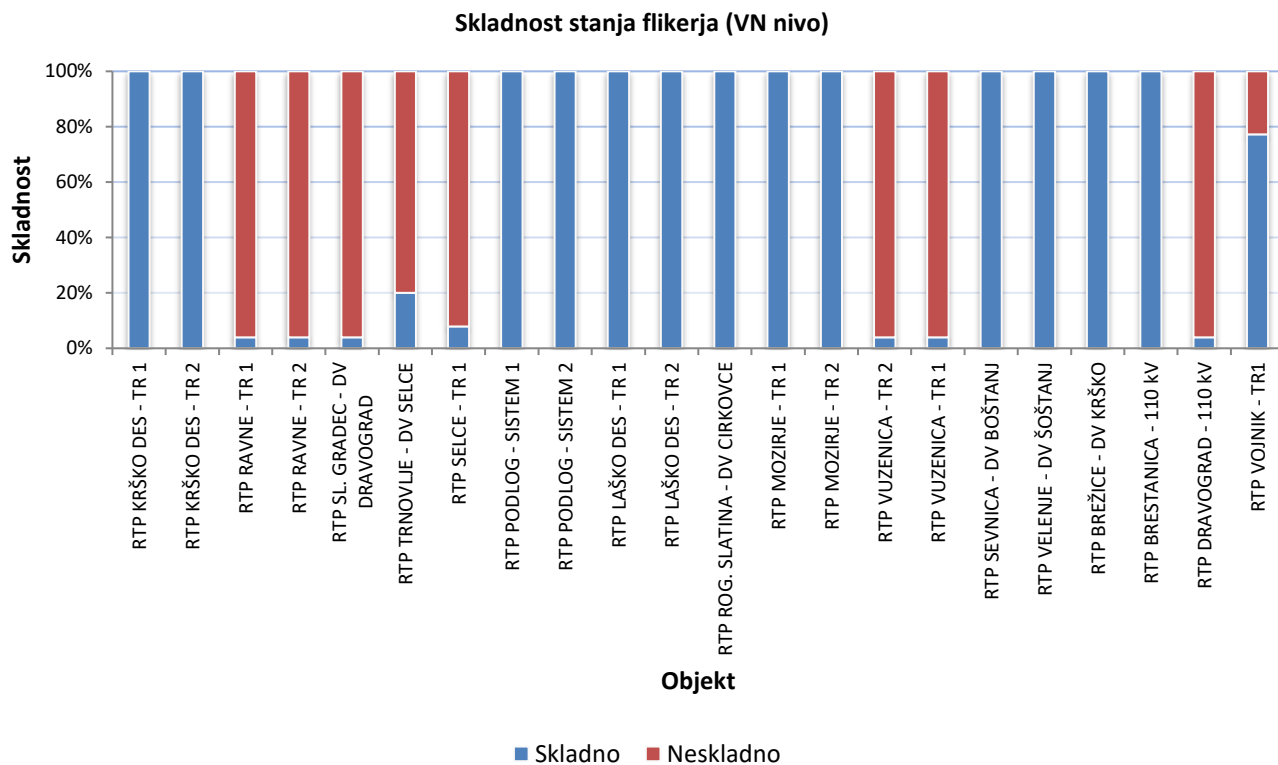


Slika 7: skladnost stanja harmonskih napetosti na VN nivoju

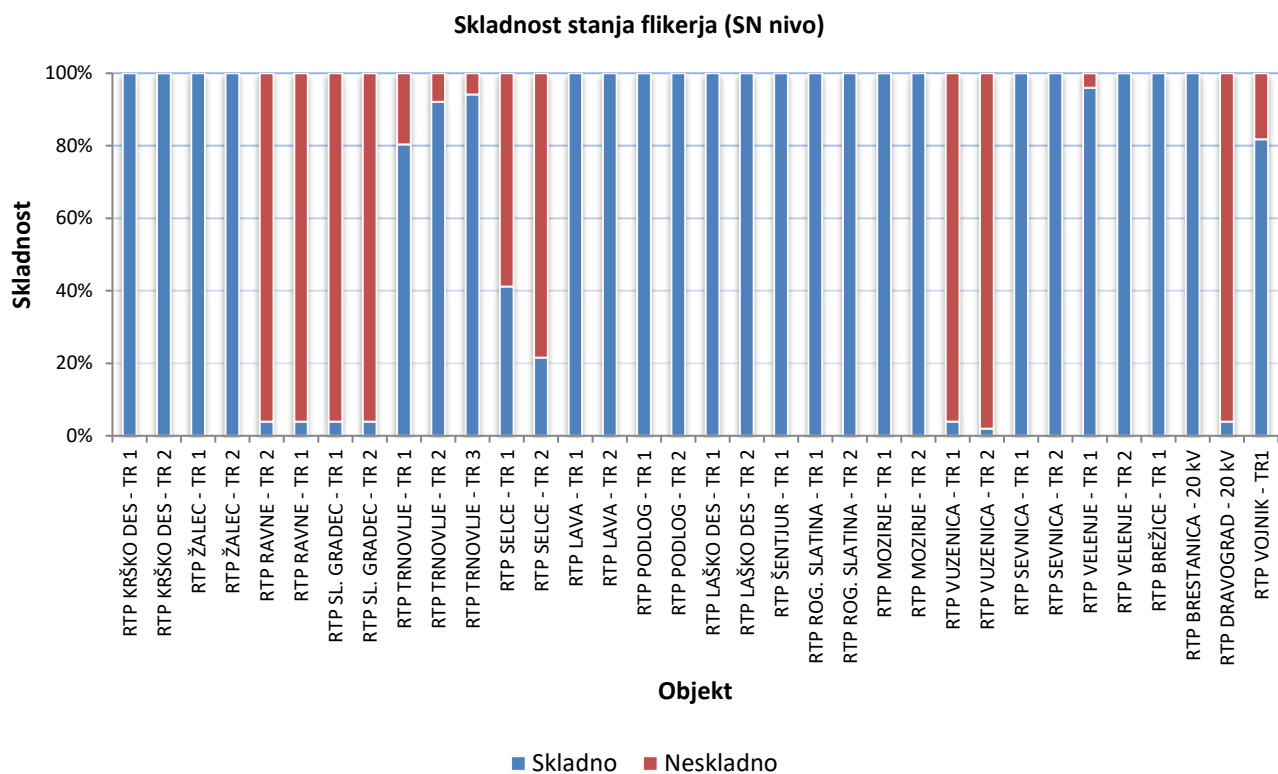


Slika 8: skladnost stanja harmonskih napetosti na SN nivoju

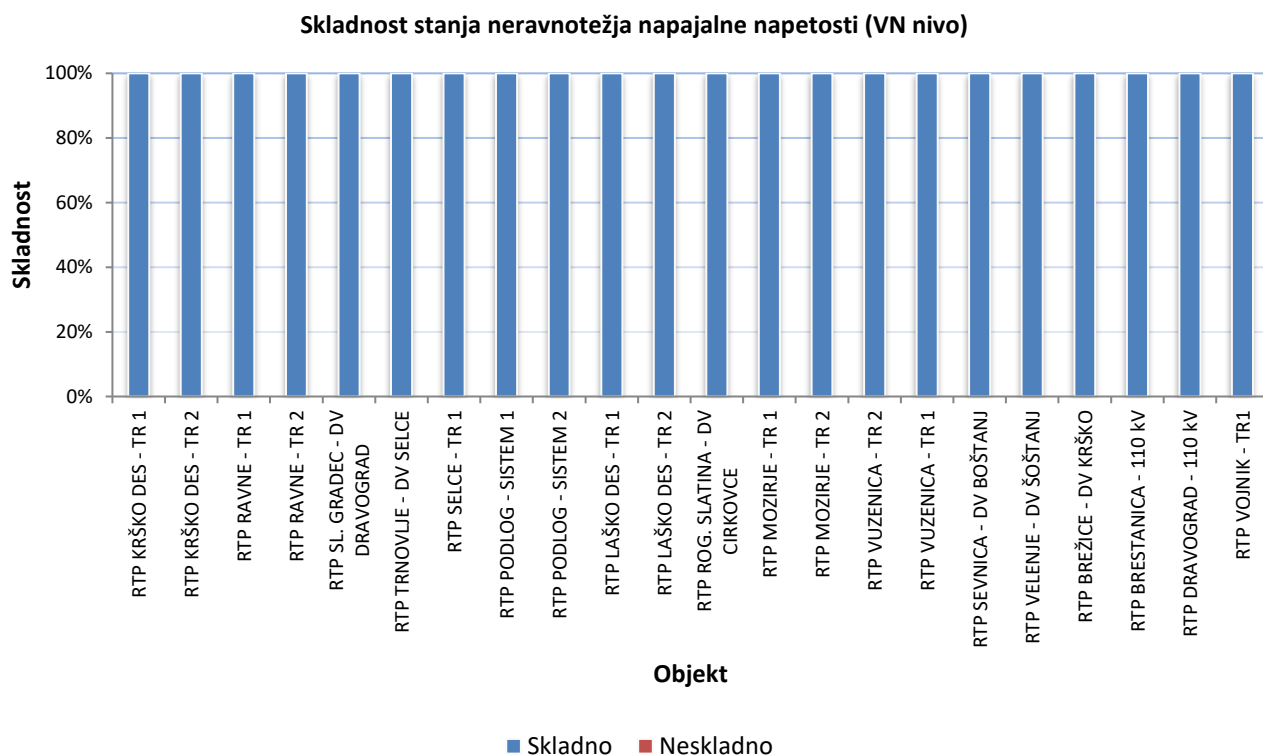
4.2.7 Skladnost stanja flikerja



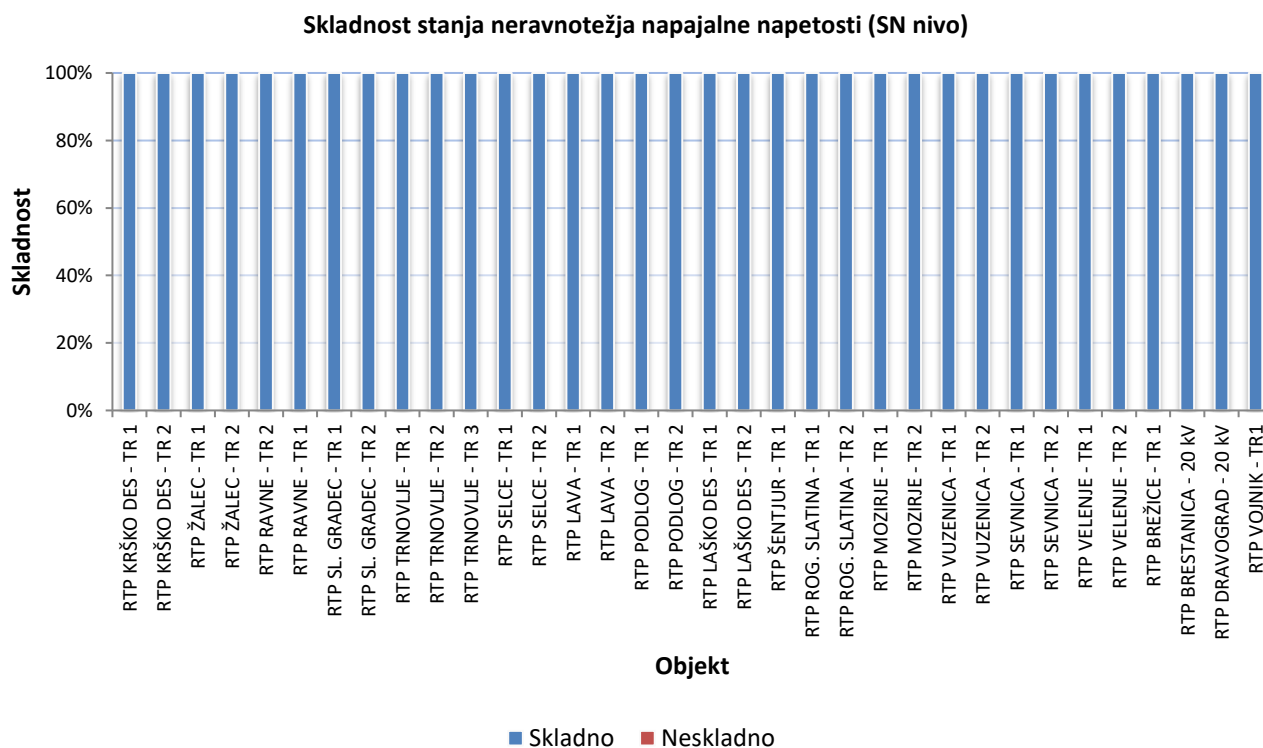
Slika 9: skladnost stanja flikerja na VN nivoju



Slika 10: skladnost stanja flikerja na SN nivoju

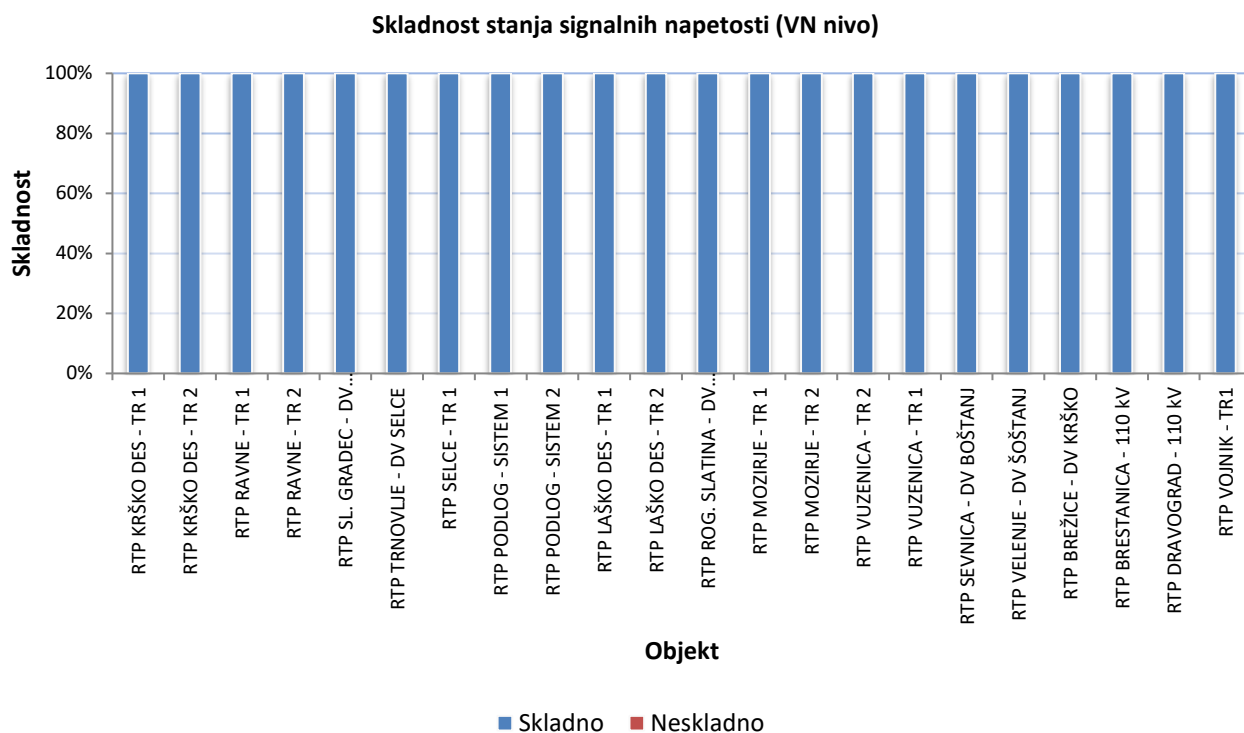
4.2.8 Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb} 

Slika 11: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na VN nivoju

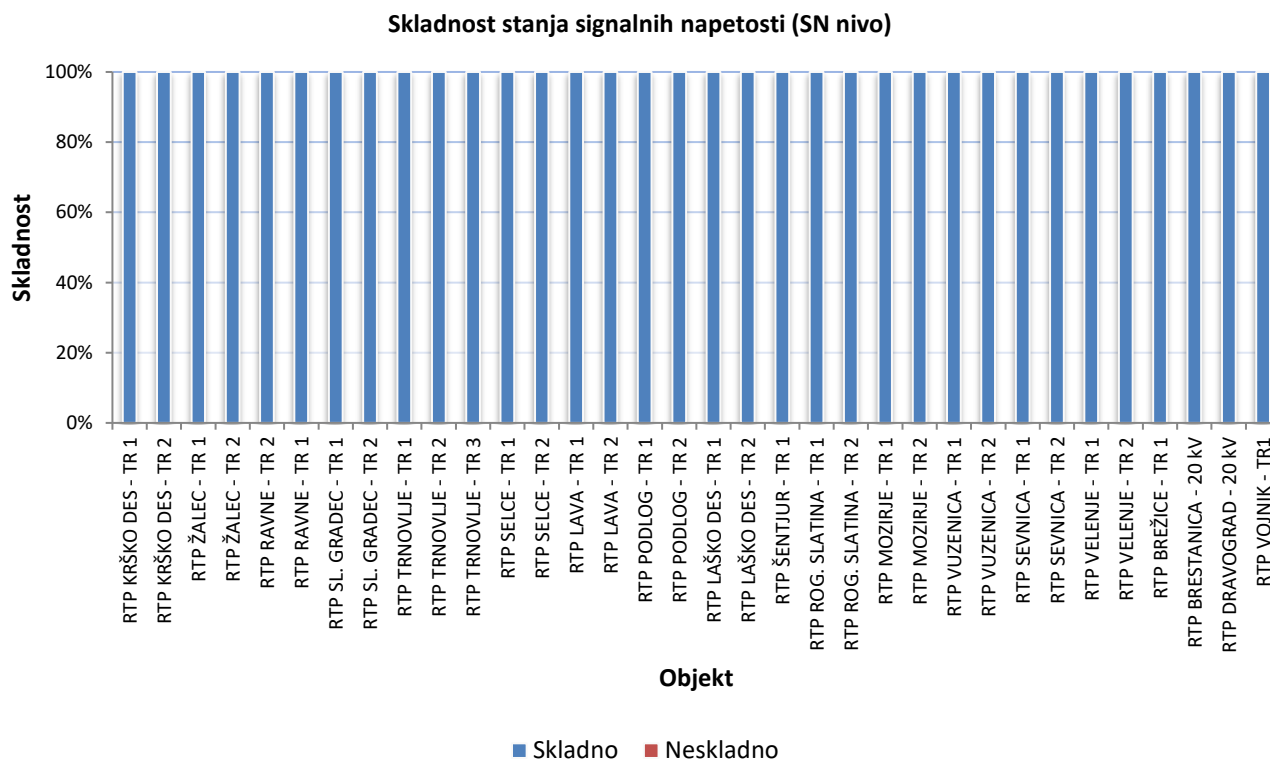


Slika 12: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.9 Skladnost stanja signalnih napetosti

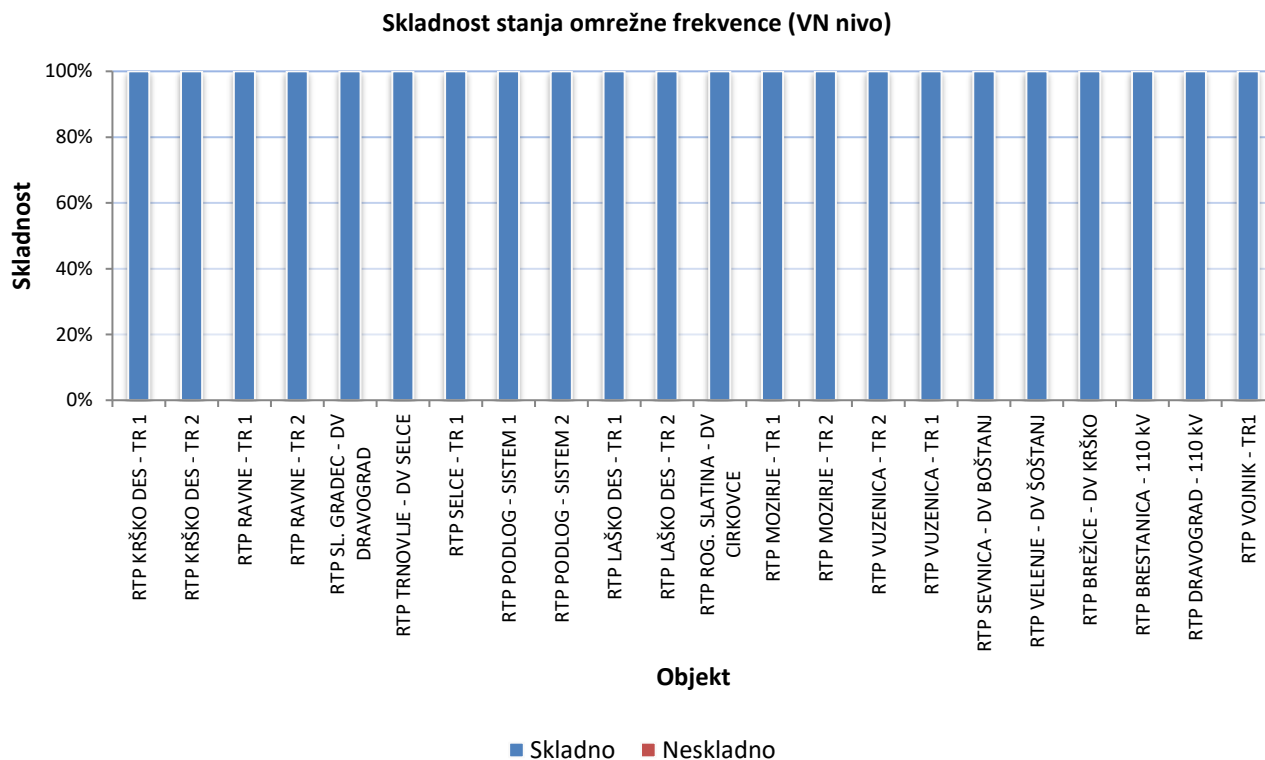


Slika 13: skladnost stanja signalnih napetosti na VN nivoju

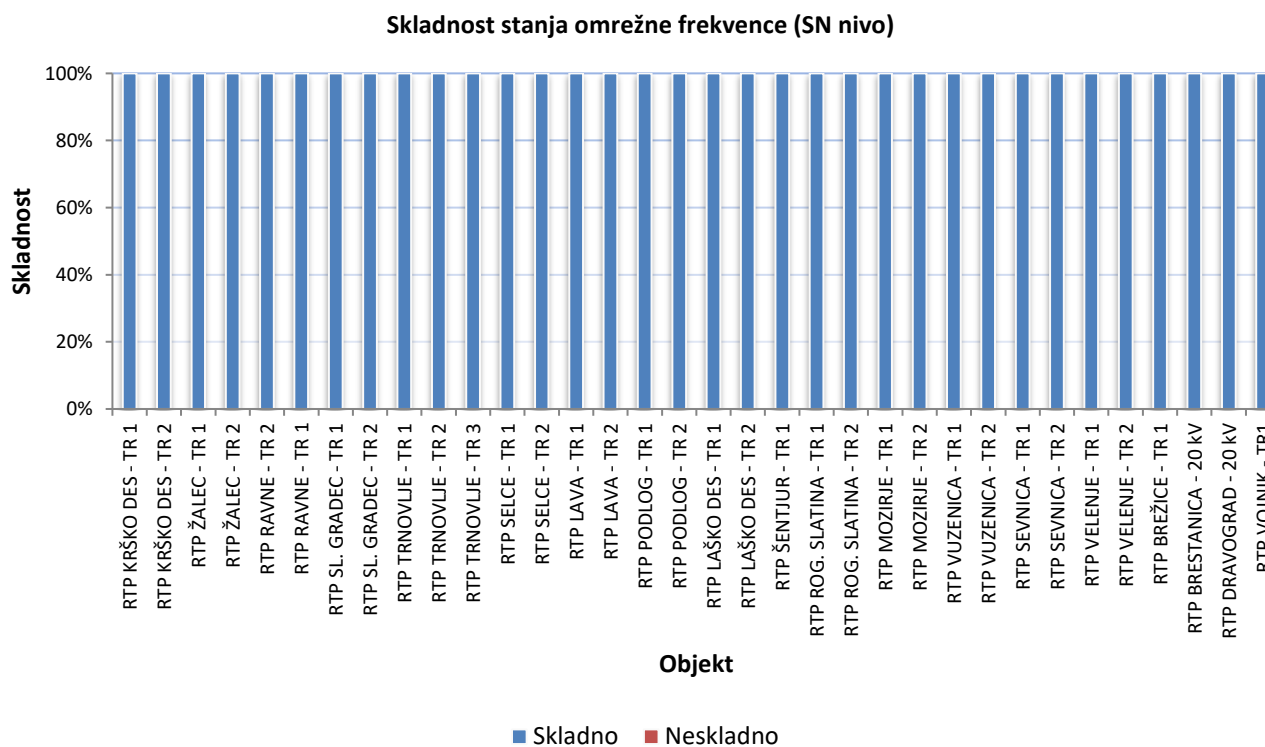


Slika 14: skladnost stanja signalnih napetosti na SN nivoju

4.2.10 Skladnost stanja omrežne frekvence

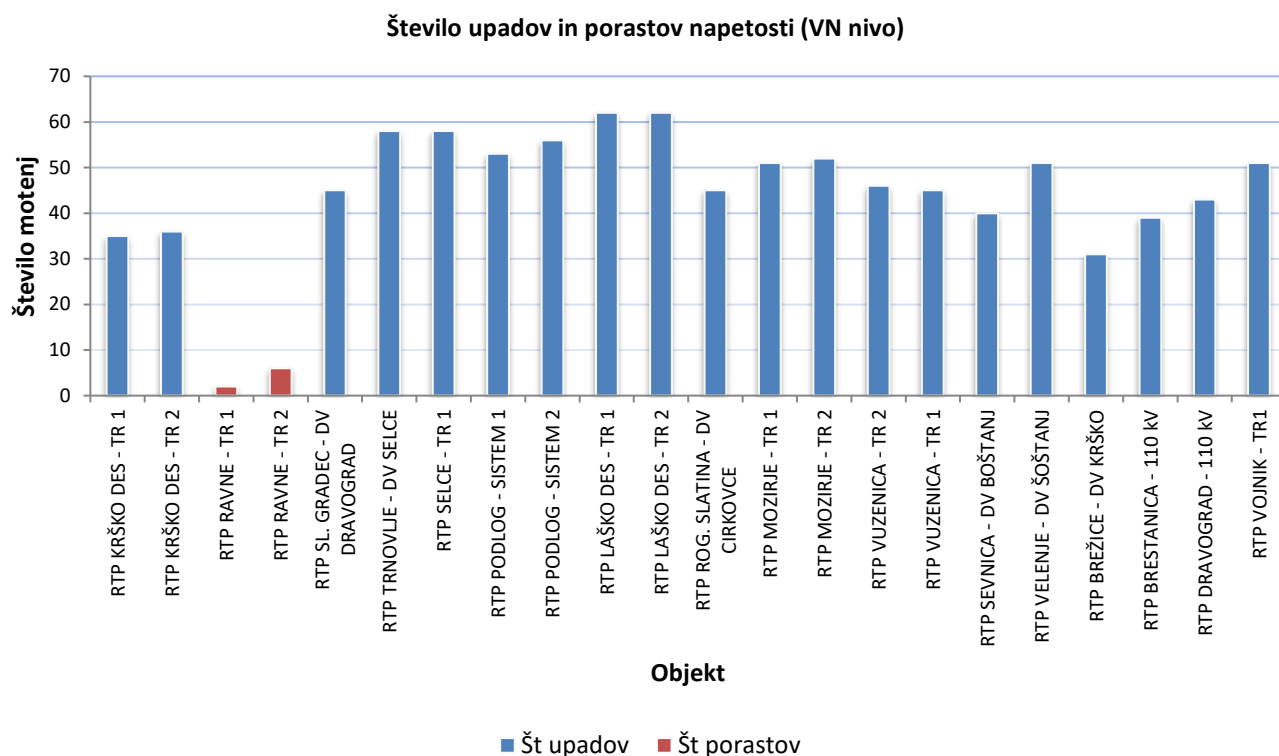


Slika 15: skladnost stanja omrežne frekvence na VN nivoju

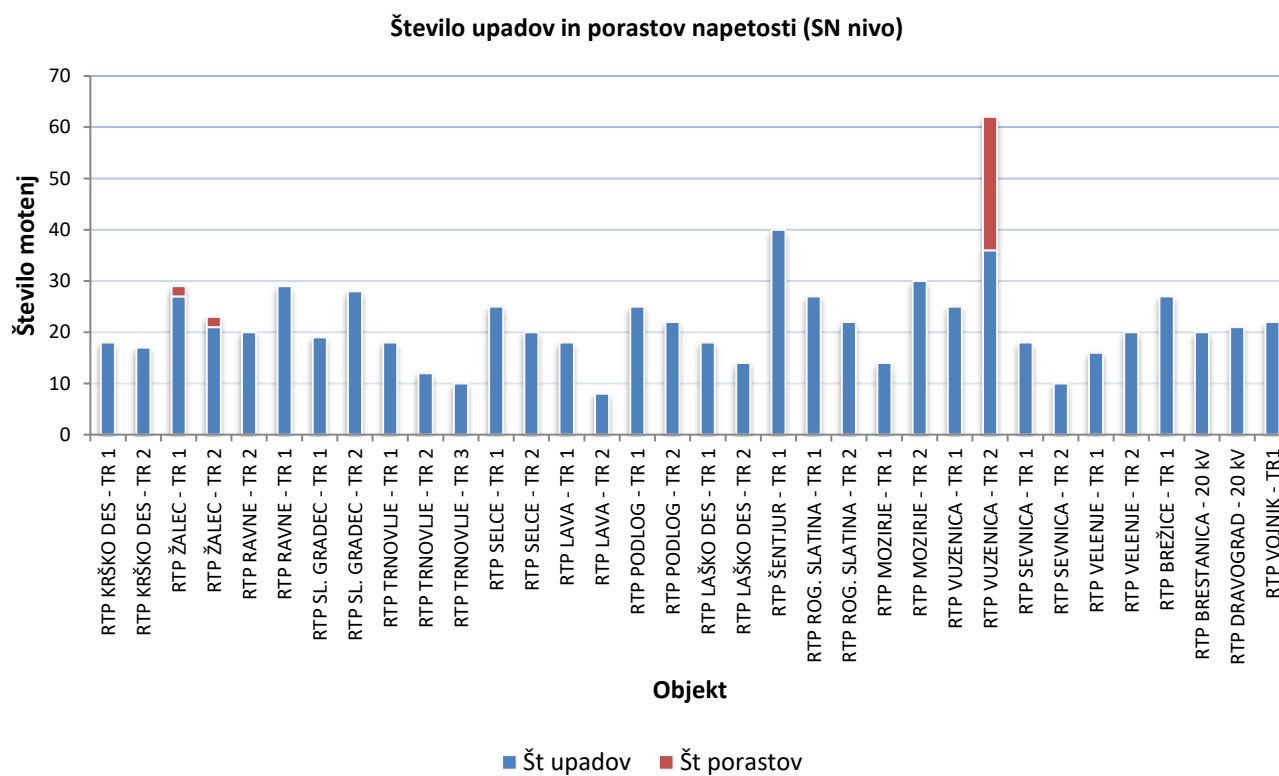


Slika 16: skladnost stanja omrežne frekvence na SN nivoju

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 2021 (1676 upadov) zmanjšalo za 13 % v primerjavi z 2020 (1922 upadov). Kar je posledica manjšega števila izpadov napajanja v letu 2021.

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.

4.3 Upadi napetosti

Preostala napetost [%]	Trajanje [ms]				
	$10 \leq t \leq 200$	$200 \leq t \leq 500$	$500 \leq t \leq 1000$	$1000 \leq t \leq 5000$	$5000 \leq t \leq 60000$
$90 > u \geq 80$	441	497	86	18	0
$80 > u \geq 70$	138	106	19	7	0
$70 > u \geq 40$	143	99	22	15	0
$40 > u \geq 5$	35	32	15	3	0
$5 > u \geq 0$	92	7	2	4	2

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

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u < 5\% = 0)} = \mathbf{6,62}$$

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u < 5\% = 1)} = \mathbf{8,53}$$

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: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LAŠKO MESTO: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LIBOJE: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LJUBNO: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP LOČICA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP MEŽICA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP NAZARJE: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PLANINA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODGRACENO	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODPLAT: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PODSREDA	0	0	0	0	0	0	0	0
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP RADLJE: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP VRANSKO: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BRESTANICA: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BREŽICE: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP LAVA: 110/20/10KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP MOKRONOG: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP MOZIRJE: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP PODLOG: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP RAVNE: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SELCE: 110/20/10KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SEVNICA: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VELENJE: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	1
RTP VUZENICA: 110/20KV	0	0	1	0	0	0	1	1
RTP ŽALEC: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP VOJNIK: 110/20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP EMO: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP IVERKA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP TREBNJE	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	0	0	1	0	0	0	1	3

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 veliko zmanjšanje števila meritev v TP v letu 2021 je uporaba meritev s stalno nameščenih števec na NN zbiralkah TP SN/0.4 kV, ki meri obremenitev transformatorja in napetost. 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: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	1
RP LAŠKO MESTO: 20KV	0	0	8	0	0	0	8	11
RP LİBOJE: 20KV	1	0	3	0	0	0	3	4
RP LJUBNO: 20KV	1	0	4	0	0	0	4	10
RP LOČICA: 20KV	0	0	2	1	0	0	3	4
RP MEŽICA: 20KV	1	0	5	0	0	0	5	5
RP NAZARJE: 20KV	0	2	15	0	0	0	15	22
RP PLANINA: 20KV	0	2	12	0	0	0	13	14
RP PODGRAČENO	0	0	1	0	0	0	1	2
RP PODPLAT: 20KV	1	2	12	3	0	0	12	13
RP PODSREDA	0	1	11	1	0	0	11	13
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	1	1	16	0	0	0	16	19
RP RADLJE: 20KV	0	0	4	0	0	0	4	4
RP VRANSKO: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP BRESTANICA: 110/20KV	1	0	12	0	0	0	12	15
RTP BREŽICE: 110/20KV	1	2	15	1	0	0	16	19
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	0	0	14	0	0	0	14	14
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	0	1	10	0	0	0	10	13
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	1	2	4	1	0	0	4	4
RTP LAVA: 110/20/10KV	1	0	5	1	0	0	5	8
RTP MOKRONOG: 110/20KV	2	1	13	1	0	0	13	14
RTP MOZIRJE: 110/20KV	0	0	18	0	0	0	18	23
RTP PODLOG: 110/20KV	0	0	6	1	0	0	7	13
RTP RAVNE: 110/20KV	0	0	11	0	0	0	11	11
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	1	1	7	0	0	0	7	12
RTP SELCE: 110/20/10KV	0	5	11	0	0	0	11	14
RTP SEVNICA: 110/20KV	2	0	9	1	0	0	9	12
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	2	4	54	1	0	0	54	55
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	4	4	35	1	0	0	37	45
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	0	0	4	0	0	0	4	6
RTP VELENJE: 110/20KV	4	4	35	2	0	0	37	47
RTP VUZENICA: 110/20KV	0	0	9	0	0	0	9	9
RTP ŽALEC: 110/20KV	2	4	7	0	0	0	7	13
RTP VOJNIK: 110/20KV	0	1	13	0	0	0	13	17
RP EMO: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RP IVERKA: 20KV	0	0	0	0	0	0	0	0
RTP TREBNJE	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	26	37	385	15	0	0	393	486

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

Občasni monitoring pri uporabnikih se izvaja po načrtu:

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

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

V primerjavi z letom 2020 je povečano število meritev zaradi večjega števila vlog za izdajo soglasij za priključitev za razpršene vire (samooskrba).

4.5 Monitoring ob pritožbah uporabnikov

Območje napajanja (RTP 110/SN, RTP SN/SN)	2021		
	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
RP KOSTANJEVICA: 20KV	0	0	0
RP LAŠKO MESTO: 20KV	3	3	100
RP LIBOJE: 20KV	0	0	0
RP LJUBNO: 20KV	3	3	100
RP LOČICA: 20kV	1	1	100
RP MEŽICA: 20KV	1	1	100
RP NAZARJE: 20KV	3	1	33
RP PLANINA: 20KV	2	2	100
RP PODGRAČENO	0	0	0
RP PODPLAT: 20KV	1	1	100
RP PODSREDA	0	0	0
RP PRISTAVA BETONARNA: 20KV	5	3	60
RP RADLJE: 20KV	1	1	100
RP VRANSKO: 20KV	0	0	0
RTP BRESTANICA: 110/20KV	9	8	89
RTP BREŽICE: 110/20KV	5	5	100
RTP DRAVOGRAD: 110/20KV	1	1	100
RTP KRŠKO DES: 110/20KV	11	9	82
RTP LAŠKO DES: 110/20KV	2	1	50
RTP LAVA: 110/20/10KV	4	2	50
RTP MOKRONOG: 110/20KV	8	7	88
RTP MOZIRJE: 110/20KV	2	2	100
RTP PODLOG: 110/20KV	5	2	40
RTP RAVNE: 110/20KV	3	3	100
RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV	4	4	100
RTP SELCE: 110/20/10KV	5	3	60
RTP SEVNICA: 110/20KV	3	3	100
RTP SLOVENJ GRADEC: 110/20KV	9	7	78
RTP ŠENTJUR: 110/20KV	13	9	69
RTP TRNOVLJE: 110/20/10KV	1	1	100
RTP VELENJE: 110/20KV	19	13	68
RTP VUZENICA: 110/20KV	3	3	100
RTP ŽALEC: 110/20KV	3	2	67
RTP VOJNIK: 110/20kV	7	6	86
RP EMO: 20KV	0	0	0
RP IVERKA: 20KV	0	0	0
RTP TREBNJE	0	0	0
Skupaj	137	107	78
Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja	175027		

Tabela 34: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti

2019			2020			2021		
Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]	Skupaj pritožb	Število upravičenih pritožb	Delež upravičenih pritožb [%]
106	85	80	100	79	79	137	107	78
Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja								
172132			173859			175027		

Tabela 35: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti v obdobju med leti 2019 in 2021

Število upravičenih pritožb na kakovost električne napetosti je v letu 2021 povečalo za 35 % v primerjavi z 2020.

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,
- povečanje konične obremenitev gospodinjstev na podeželju, kjer potekajo NN vodi nižjih presekov in večjih dolžin (1000 m ali več).

Po število pritožb izstopa območje napajanja RTP Velenje, RTP Brestanica, RTP Mokronog, RTP Krško in RTP Šentjur, kjer imamo redko poseljenost in dolge NN izvode iz transformatorskih postaj 20/0.4 kV (1000 m ali več).

Na omrežju RTP Slovenj Gradec je stalno prisoten fliker, zato je tudi število upravičenih pritožb višje.

5 UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE

5.1 Investicijska vlaganja v preteklem letu

- V letu 2021 je bil dokončan RTP Vojnik 110/20 kV in priključen v omrežje. Možnost rezervnega napajanja za uporabnike na področju Vojnika (ca. 5500 uporabnikov).
- V letu 2021 je bilo izgrajenih 13 novih transformatorskih postaj SN/NN za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se je izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 260 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 Podčetrтка (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 namestitvev 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 2022 planiramo izgradnjo 14 novih transformatorskih postaj SN/NN za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se bo izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 280 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 2021 je število dolgotrajnih prekinitev zmanjšalo za 5 % v primerjavi s predhodnim letom 2020.

V letu 2021 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev zmanjšalo za 5 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitev pa se je zmanjšal za 35 % v primerjavi s predhodnim letom.

Število načrtovanih prekinitev se je zmanjšalo za 5 %, čas trajanja načrtovanih prekinitev pa zmanjšal za 5 % glede na predhodno leto.

V letu 2021 je število kratkotrajnih prekinitev zmanjšalo za 35 % glede na predhodno leto.

Skupna vrednost kazalcev za napovedane izpade se je v letu 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 5 %,
- zmanjšala za SAIFI za 9 %.

Skupna vrednost kazalcev za nenapovedane izpade zaradi lastnega vzroka se je v letu 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 14 %,
- zmanjšala za SAIFI za 4 %.

Kljub večjemu številu izpadov zaradi lastnega vzroka se je vrednost kazalcev SAIDI, SAIFI v letu 2021 zmanjšala.

Kar pomeni, da se je v omrežju ustrezno načrtovala vgradnja stikal za selekcioniranje izvoda ob okvarah.

Skupna vrednost kazalca za nenapovedane izpade zaradi višje sile v letu 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 92 %,
- zmanjšala za SAIFI za 90 %.

Vzrok za zmanjšanje kazalcev SAIDI, SAIFI zaradi višje sile so bolj ugodne vremenske razmere z manj ekstremnimi pojavi kot v predhodnem letu 2020.

Vrednosti kazalcev zanesljivosti za nenapovedane izpade po vseh vzrokih skupaj v letu 2021 (primerjava z 2020):

- zmanjšala za SAIDI za 40 %,
- zmanjšala za SAIFI za 24 %.

Skupna vrednost kazalca MAIFI se je v letu 2021 zmanjšala za 40 % v primerjavi z 2020.

Parametri komercialne kakovosti v 2021 ne kažejo večjih odstopanj od vrednosti v predhodnem letu 2020. Izjema je parameter Povprečni čas izdaje pogodb o priključitvi, ki se je povečal za 31%. Slednje je posledica izrednega povečanja števila vlog za izdajo soglasij za priključitev za samooskrbo.

Število upravičenih pritožb na kakovost električne napetosti je v letu 2021 povečalo za 35 % v primerjavi z 2020.

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 26.1 % uporabnikov.