



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

3000 Celje

Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo v letu 2017

Poročilo pripravili/izdelali:

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

Odgovorna oseba:

Direktor sektorja za obratovanje in razvoj:
mag. Boštjan Turinek

Celje, 15.06.2018



KAZALO

| | | |
|--|--|-----------|
| 1 | SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE | 4 |
| 2 | NEPREKINJENOST NAPAJSANJA | 5 |
| 2.1 | Spremljanje kazalnikov 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 prekinitev | 8 |
| 2.1.5 | Nenačrtovane dolgotrajne prekinitev | 14 |
| Tabela 7: nenačrtovane dolgotrajne prekinitev v letu 2017..... | | 18 |
| 2.1.6 | Kratkotrajne prekinitev | 24 |
| 2.1.7 | Najslabši primeri | 28 |
| 2.2 | Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev | 33 |
| 2.3 | Pritožbe in kompenzacije | 34 |
| 2.3.1 | Pritožbe odjemalcev | 34 |
| 2.3.2 | Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah | 35 |
| 2.3.3 | Kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah | 35 |
| 3 | KOMERCIALNA KAKOVOST | 36 |
| 3.1 | Parametri komercialne kakovosti | 36 |
| 3.2 | Kompenzacije | 37 |
| 3.3 | Pritožbe | 39 |
| 4 | KAKOVOST NAPETOSTI | 41 |
| 4.1 | Monitoring kakovosti napetosti | 41 |
| 4.2 | Stalni monitoring | 42 |
| 4.2.1 | Lokacija merilnih mest | 42 |
| 4.2.2 | Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring | 44 |
| 4.2.3 | Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa | 47 |
| 4.2.4 | Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni | 48 |
| 4.2.5 | Skladnost velikosti napajalne napetosti | 49 |
| 4.2.6 | Skladnost stanja harmonskih napetosti | 50 |
| 4.2.7 | Skladnost stanja flikerja | 51 |
| 4.2.8 | Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb} | 52 |
| 4.2.9 | Skladnost stanja signalnih napetosti | 53 |
| 4.2.10 | Skladnost stanja omrežne frekvence | 54 |
| 4.2.11 | Število upadov in porastov napetosti | 55 |
| 4.3 | Upadi napetosti | 57 |
| 4.3.1 | Izračun systemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI | 57 |
| 4.4 | Občasni načrtovani monitoring | 58 |
| 4.4.1 | Občasne načrtovane meritve v TP | 58 |
| 4.4.2 | Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih | 60 |
| 4.5 | Monitoring ob pritožbah uporabnikov | 62 |



| | | |
|------------|--|-----------|
| 5 | UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE..... | 64 |
| 5.1 | Investicijska vlaganja v preteklem letu | 64 |
| 5.2 | Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe | 64 |
| 5.2.1 | Prispevek k povečanju zanesljivosti oskrbe | 64 |
| 5.2.2 | Prispevek k povečanju kakovosti napetosti | 65 |
| 6 | ZAKLJUČEK | 66 |

1 SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE

| ELEKTRO CELJE, d.d. | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| Leto | | 2017 |
| Število odjemalcev | VN | 0 |
| | SN | 294 |
| | NN | 171046 |
| | Skupaj | 171340 |
| Dolžina [km] | VN | 91 |
| | SN | 3549 |
| | NN | 13812 |
| | Skupaj | 17452 |
| 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 [%] | 25 |
| | Delež kablanskega oplaščenega nadzemnega omrežja [%] | 1 |
| | Delež kablanskega omrežja z golimi oziroma polizoliranimi vodniki [%] | 74 |
| 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 |

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)*.

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

Sistemiški operater nadzira kakovost oskrbe na način, ki so zapisani v 44. in 45. členu *Akta o metodologiji za določitev regulativnega okvira in metodologiji za obračunavanje omrežnine za elektrooperaterje (Uradni list RS, št. 66/15, 105/15, 61/16)*.

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)*.

V skladu s 435. členom *Energetskega zakona (EZ-1, Uradni list RS, št.17/14, 81/15)* so operaterji dolžni posredovati podatke o doseženi ravni kakovosti oskrbe in zagotavljanju kakovosti oskrbe z elektriko (ki zajema neprekinjenost napajanja, komercialno kakovost, kakovost napetosti), vključno s podatki o pogodbah o nestandardni kakovosti oskrbe.



2 NEPREKINJENOST NAPAJANJA

2.1 Spremljanje kazalnikov neprekinjenosti napajanja

2.1.1 Statistika dogodkov

| | | |
|---|---------------|-------------|
| Število dogodkov | Nenačrtovani | 787 |
| | Načrtovani | 1356 |
| | Skupaj | 2143 |
| Število dolgotrajnih prekinitev (> 3 min) | Nenačrtovane | 787 |
| | Načrtovane | 1356 |
| | Skupaj | 2143 |
| Trajanje dolgotrajnih prekinitev v urah (> 3 min) | Nenačrtovane | 3045 |
| | Načrtovane | 3541 |
| | Skupaj | 6587 |
| Število kratkotrajnih prekinitev (= < 3 min) | Skupaj | 961 |

Tabela 2: statistika dogodkov v letu 2017

V letu 2017 se je število dolgotrajnih prekinitev povečalo za 15 %, čas trajanja dolgotrajnih prekinitev pa se je povečal za 32 % v primerjavi s predhodnim letom.

V letu 2017 se je število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev povečal za 105 %, čas trajanja nenačrtovanih prekinitev pa se je povečal za 206 % v primerjavi s predhodnim letom.

V letu 2017 je število kratkotrajnih prekinitev povečalo za 71% kot v predhodnem letu.

Glavni vzrok za povečanje časa trajanja in števila nenačrtovanih izpadov so posledica obilnih snežnih padavin (težak sneg) in vetroloma v novembru in decembru 2017.



2.1.2 Analiza prekinitev

| Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN | 2016 | | | | 2017 | | | |
|--|-------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------------|---|---|----------------------------------|
| | 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 LAŠKO | 59 | 35 | 12 | 12 | 83 | 34 | 25 | 24 |
| RP LIBOJE | 22 | 11 | 0 | 11 | 49 | 6 | 17 | 26 |
| RP LJUBNO | 54 | 18 | 12 | 24 | 89 | 9 | 55 | 25 |
| RP MEŽICA | 37 | 23 | 10 | 4 | 91 | 28 | 39 | 24 |
| RP NAZARJE | 56 | 21 | 12 | 23 | 84 | 11 | 24 | 49 |
| RP PLANINA | 29 | 11 | 3 | 15 | 60 | 14 | 5 | 41 |
| RP PODGRAČENO | 19 | 10 | 5 | 4 | 38 | 11 | 8 | 19 |
| RP PODPLAT | 49 | 33 | 6 | 10 | 33 | 14 | 6 | 13 |
| RP PODSREDA | 60 | 33 | 5 | 22 | 31 | 17 | 4 | 10 |
| RP RADLJE | 51 | 19 | 14 | 18 | 48 | 17 | 17 | 14 |
| RP VRANSKO | 33 | 9 | 7 | 17 | 71 | 5 | 26 | 40 |
| RTP BRESTANICA | 84 | 55 | 5 | 24 | 92 | 46 | 23 | 23 |
| RTP BREŽICE | 79 | 47 | 20 | 12 | 129 | 83 | 23 | 23 |
| RTP DRAVOGRAD | 57 | 36 | 19 | 2 | 105 | 57 | 24 | 24 |
| RTP KRŠKO DES | 217 | 142 | 23 | 52 | 210 | 141 | 38 | 31 |
| RTP LAŠKO DES | 32 | 16 | 8 | 8 | 31 | 13 | 14 | 4 |
| RTP LAVA | 49 | 37 | 6 | 6 | 44 | 24 | 9 | 11 |
| RTP MOKRONOG | 133 | 59 | 16 | 58 | 123 | 58 | 16 | 49 |
| RTP MOZIRJE | 62 | 24 | 6 | 32 | 88 | 47 | 13 | 28 |
| RTP PODLOG | 118 | 62 | 24 | 32 | 156 | 32 | 45 | 79 |
| RTP RAVNE | 124 | 93 | 22 | 9 | 140 | 65 | 60 | 15 |
| RTP ROG. SLATINA | 81 | 53 | 7 | 21 | 102 | 53 | 13 | 36 |
| RTP SELCE | 83 | 62 | 3 | 18 | 112 | 45 | 25 | 42 |
| RTP SEVNICA | 92 | 70 | 11 | 11 | 132 | 89 | 14 | 29 |
| RTP SL. GRADEC | 175 | 121 | 23 | 31 | 218 | 109 | 46 | 63 |
| RTP ŠENTJUR | 138 | 108 | 17 | 13 | 147 | 65 | 44 | 38 |
| RTP TREBNJE (L) | 40 | 28 | 6 | 6 | 19 | 6 | 4 | 9 |
| RTP TRNOVLJE | 71 | 53 | 10 | 8 | 108 | 49 | 29 | 30 |
| RTP VELENJE | 207 | 137 | 40 | 30 | 217 | 108 | 64 | 45 |
| RTP VUZENICA | 116 | 55 | 32 | 29 | 154 | 71 | 37 | 46 |
| RTP ŽALEC | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 29 | 20 | 51 |
| Skupaj | 2427 | 1481 | 384 | 562 | 3104 | 1356 | 787 | 961 |

Tabela 3: število prekinitev po območjih napajanja RTP/RP med leti 2016 in 2017

V primerjavi z letom 2016 se je skupno število prekinitev v letu 2017 povečalo za 28 %. Objekti z večjim deležem kableskega omrežja (mestni) imajo manjše število prekinitev.

2.1.3 Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka

| Območje napajanja RTP 110/SN, RTP SN/SN | 2016 | | | | 2017 | | | |
|--|--|------------|------------|--------------|--|------------|------------|--------------|
| | Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev | Višja sila | Tuji vzrok | Lastni vzrok | Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev | Višja sila | Tuji vzrok | Lastni vzrok |
| RP LAŠKO | 12 | 5 | 0 | 7 | 25 | 14 | 4 | 7 |
| RP LIBOJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 10 | 0 | 7 |
| RP LJUBNO | 12 | 5 | 0 | 7 | 55 | 31 | 0 | 24 |
| RP MEŽICA | 10 | 5 | 5 | 0 | 39 | 33 | 1 | 5 |
| RP NAZARJE | 12 | 6 | 2 | 4 | 24 | 12 | 0 | 12 |
| RP PLANINA | 3 | 2 | 1 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 |
| RP PODGRAČENO | 5 | 3 | 0 | 2 | 8 | 6 | 0 | 2 |
| RP PODPLAT | 6 | 2 | 1 | 3 | 6 | 0 | 1 | 5 |
| RP PODSREDA | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 | 2 |
| RP RADLJE | 14 | 9 | 0 | 5 | 17 | 14 | 0 | 3 |
| RP VRANSKO | 7 | 6 | 0 | 1 | 26 | 6 | 1 | 19 |
| RTP BREŠTANICA | 5 | 3 | 1 | 1 | 23 | 6 | 0 | 17 |
| RTP BREŽICE | 20 | 3 | 2 | 15 | 23 | 1 | 1 | 21 |
| RTP DRAVOGRAD | 19 | 3 | 9 | 7 | 24 | 9 | 0 | 15 |
| RTP KRŠKO DES | 23 | 3 | 2 | 18 | 38 | 14 | 7 | 17 |
| RTP LAŠKO DES | 8 | 6 | 1 | 1 | 14 | 10 | 0 | 4 |
| RTP LAVA | 6 | 1 | 0 | 5 | 9 | 3 | 2 | 4 |
| RTP MOKRONOG | 16 | 9 | 3 | 4 | 16 | 6 | 0 | 10 |
| RTP MOZIRJE | 6 | 5 | 0 | 1 | 13 | 9 | 0 | 4 |
| RTP PODLOG | 24 | 8 | 3 | 13 | 45 | 15 | 9 | 21 |
| RTP RAVNE | 22 | 10 | 11 | 1 | 60 | 38 | 1 | 21 |
| RTP ROG. SLATINA | 7 | 4 | 2 | 1 | 13 | 6 | 0 | 7 |
| RTP SELCE | 3 | 1 | 0 | 2 | 25 | 12 | 0 | 13 |
| RTP SEVNICA | 11 | 1 | 4 | 6 | 14 | 6 | 3 | 5 |
| RTP SL. GRADEC | 23 | 11 | 1 | 11 | 46 | 24 | 1 | 21 |
| RTP ŠENTJUR | 17 | 10 | 2 | 5 | 44 | 5 | 11 | 28 |
| RTP TREBNJE (L) | 6 | 0 | 2 | 4 | 4 | 0 | 1 | 3 |
| RTP TRNOVLJE | 10 | 5 | 3 | 2 | 29 | 6 | 3 | 20 |
| RTP VELENJE | 40 | 11 | 4 | 25 | 64 | 23 | 1 | 40 |
| RTP VUZENICA | 32 | 14 | 4 | 14 | 37 | 24 | 2 | 11 |
| RTP ŽALEC | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 9 | 4 | 7 |
| Skupaj | 384 | 152 | 65 | 167 | 787 | 358 | 53 | 376 |

Tabela 4: število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev po vzroku nastanka po območjih napajanja RTP/RP v letih 2016 in 2017

V 2017 je število izpadov zaradi lastnih vzrokov povečalo za 125 % v primerjavi z letom 2016.

Število nenačrtovanih izpadov v 2017 zaradi višje sile se je povečalo za 135 % v primerjavi z letom 2016. Glavni vzrok za povečanje števila izpadov zaradi višje sile so obilne snežne padavine (težak sneg) in vetroloma v novembru in decembru 2017. Izredne vremenske razmere se odražajo tudi na povečanju števila izpadov zaradi lastnih vzrokov, saj so posledica poškodb materialov izpadi, ki so časovno po razglašeni izrednih razmerah.

Po številu nenačrtovanih prekinitev izstopa RTP Velenje, kar je posledica tudi izpada TR1 110/20 kV v razdelilni transformatorski postaji (posledično vsi SN izvodi na tem sektorju).



2.1.4 Načrtovane dolgotrajne prekinitev

| RTP/RP | Nivo izračuna | Izvod | | | RTP/RP | | | Podjetje | | | |
|-----------------|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | Izvod | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/odj .] | CAIFI [prek./o dj.] | CAIDI [min/pr ek.] |
| RP NAZARJE | DV MOZIRJE - Mestni | 0,223 | 4,959 | 4,000 | 0,062 | 1,374 | 0,360 | 0,001 | 0,030 | 0,003 | 22,250 |
| | DV RADEGUNDA - Podeželski | 0,257 | 28,514 | 1,000 | 0,022 | 2,482 | 0,130 | 0,000 | 0,055 | 0,001 | 111,000 |
| | DV ZADREČKA DOLINA - Podeželski | 0,229 | 19,814 | 1,000 | 0,126 | 10,933 | 0,736 | 0,003 | 0,241 | 0,006 | 86,656 |
| | DV GLIN I - Mestni | | | | | | | | | | |
| | DV GLIN II - Mestni | 1,000 | 83,000 | 1,000 | 0,006 | 0,486 | 0,034 | 0,000 | 0,011 | 0,000 | 83,000 |
| | KB OBRTNA CONA NAZARJE - Mestni | 1,000 | 157,000 | 1,000 | 0,002 | 0,251 | 0,009 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 157,001 |
| | DV ELKROJ - Mestni | | | | | | | | | | |
| RP LJUBNO | KB REČICA TRG - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | CITRIJA - Podeželski | 0,198 | 13,670 | 1,000 | 0,012 | 0,850 | 0,021 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 69,000 |
| | RASTKE - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | SAVINA (RP LJUBNO) - Podeželski | | | | | | | | | | |
| RP VRANSKO | LOGARSKA DOLINA - Podeželski | 1,528 | 161,030 | 1,528 | 0,899 | 94,729 | 1,497 | 0,009 | 0,946 | 0,019 | 105,358 |
| | VRANSKO - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | ZADREČKA - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | MOTNIK - Podeželski | 1,977 | 343,016 | 1,977 | 0,553 | 95,957 | 1,971 | 0,004 | 0,619 | 0,007 | 173,479 |
| RP LAŠKO | PREDORI - Mestni | 0,333 | 59,333 | 1,000 | 0,001 | 0,162 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 178,000 |
| | KIV - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | JURKLOŠTER - Podeželski | 2,962 | 406,222 | 2,962 | 1,730 | 237,288 | 2,129 | 0,028 | 3,909 | 0,059 | 137,162 |
| | RIMSKE TOPLICE - Podeželski | 0,908 | 158,482 | 1,343 | 0,284 | 49,614 | 0,350 | 0,005 | 0,817 | 0,010 | 174,548 |
| RP PODPLAT | DEBRO - REČICA - Podeželski | 1,000 | 79,000 | 1,000 | 0,017 | 1,321 | 0,021 | 0,000 | 0,022 | 0,001 | 79,000 |
| | POKOPALIŠČE - Mestni | | | | | | | | | | |
| | DV SLOVENSKE KONJICE - Podeželski | 0,225 | 10,690 | 1,979 | 0,035 | 1,674 | 0,046 | 0,001 | 0,026 | 0,001 | 47,473 |
| | DV ŠMARJE - Podeželski | 1,234 | 77,551 | 1,234 | 0,632 | 39,687 | 0,825 | 0,010 | 0,614 | 0,020 | 62,842 |
| RP LIBOJE | DV ZIBIKA (PODPLAT) - Podeželski | 0,346 | 14,196 | 1,000 | 0,051 | 2,083 | 0,066 | 0,001 | 0,032 | 0,002 | 41,000 |
| | DV KOSTRIVNICA - Podeželski | 1,672 | 349,307 | 1,672 | 0,309 | 64,618 | 0,404 | 0,005 | 0,999 | 0,010 | 208,900 |
| | PETROVČE - Podeželski | 0,611 | 141,719 | 1,000 | 0,165 | 38,289 | 0,516 | 0,002 | 0,367 | 0,003 | 232,001 |
| RP MEŽICA | ZABUKOVICA - Podeželski | 0,301 | 49,751 | 2,000 | 0,204 | 33,694 | 0,639 | 0,002 | 0,323 | 0,004 | 165,042 |
| | ZAGREBEN - Podeželski | 1,000 | 111,000 | 1,000 | 0,053 | 5,835 | 0,164 | 0,001 | 0,056 | 0,001 | 111,000 |
| | MEŽICA - Mestni | 0,607 | 106,186 | 1,000 | 0,381 | 66,652 | 0,775 | 0,005 | 0,962 | 0,011 | 175,014 |
| RP RADLJE | ČRNA 1 - Mestni | 0,368 | 84,621 | 3,606 | 0,097 | 22,194 | 0,197 | 0,001 | 0,320 | 0,003 | 229,686 |
| | ŠMELC - Podeželski | 2,739 | 596,203 | 3,454 | 0,290 | 63,179 | 0,590 | 0,004 | 0,912 | 0,009 | 217,635 |
| | ČRNA 2 - Podeželski | | | | | | | | | | |
| RP PLANINA | RADLJE - Mestni | 0,404 | 124,672 | 1,091 | 0,261 | 80,559 | 0,617 | 0,003 | 0,867 | 0,006 | 308,305 |
| | LPK LESNA - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | REMŠNIK - Podeželski | 1,416 | 405,658 | 2,598 | 0,478 | 136,912 | 1,129 | 0,005 | 1,474 | 0,011 | 286,456 |
| | IND. CONA RADLJE - Mestni | | | | | | | | | | |
| RP PODGRAČENO | DOBJE PRI PLANINI - Podeželski | 0,821 | 202,561 | 1,461 | 0,350 | 86,232 | 0,851 | 0,003 | 0,857 | 0,007 | 246,626 |
| | LESIČNO - Podeželski | 0,432 | 56,902 | 1,498 | 0,211 | 27,814 | 0,514 | 0,002 | 0,276 | 0,004 | 131,766 |
| | PLANINA ŠOLA - Podeželski | 0,359 | 62,634 | 1,000 | 0,031 | 5,355 | 0,075 | 0,000 | 0,053 | 0,001 | 174,654 |
| RP PODSREDA | MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski | 0,201 | 26,708 | 1,000 | 0,096 | 12,796 | 0,156 | 0,001 | 0,077 | 0,001 | 133,000 |
| | CIRNIK (KORITNO) - Podeželski | 1,580 | 190,563 | 1,580 | 0,823 | 99,263 | 1,334 | 0,005 | 0,599 | 0,010 | 120,593 |
| | KOZJE - Podeželski | 0,474 | 34,747 | 1,000 | 0,226 | 16,581 | 0,388 | 0,002 | 0,170 | 0,005 | 73,257 |
| RTP DRAVOGRAD | BIZELJSKO - Podeželski | 1,345 | 227,157 | 1,967 | 0,703 | 118,759 | 1,204 | 0,007 | 1,221 | 0,015 | 168,940 |
| | MONTER - Podeželski | 0,971 | 97,059 | 1,000 | 0,029 | 2,934 | 0,044 | 0,001 | 0,058 | 0,001 | 100,000 |
| | IVERKA - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | SLOVENJ GRADEC - Podeželski | 0,610 | 102,061 | 1,000 | 0,074 | 12,342 | 0,111 | 0,001 | 0,244 | 0,003 | 167,233 |
| | INDUSTRIJSKA CONA - Podeželski | 0,798 | 84,292 | 1,092 | 0,021 | 2,223 | 0,032 | 0,000 | 0,044 | 0,001 | 105,662 |
| | DRAVOGRAD - Mestni | 0,781 | 121,543 | 1,224 | 0,394 | 61,384 | 0,591 | 0,008 | 1,214 | 0,016 | 155,605 |
| | RAVNE - Podeželski | 0,685 | 94,500 | 1,000 | 0,019 | 2,577 | 0,028 | 0,000 | 0,051 | 0,001 | 138,000 |
| | LIBELIČE - Podeželski | 3,294 | 376,058 | 4,572 | 0,472 | 53,834 | 0,706 | 0,009 | 1,064 | 0,019 | 114,165 |
| RTP TREBNJE (L) | VUZENICA JUG - Podeželski | 0,589 | 144,500 | 1,034 | 0,063 | 15,332 | 0,094 | 0,001 | 0,303 | 0,003 | 245,171 |
| | OJSTRICA - Podeželski | 2,927 | 468,394 | 2,927 | 0,119 | 19,019 | 0,178 | 0,002 | 0,376 | 0,005 | 160,025 |
| RTP BRESTANICA | MIRNA - Podeželski | 0,523 | 122,677 | 1,045 | 0,523 | 122,677 | 1,045 | 0,004 | 0,862 | 0,008 | 234,593 |
| | GORICA - Podeželski | 1,000 | 144,000 | 1,000 | 0,021 | 2,978 | 0,039 | 0,001 | 0,091 | 0,001 | 144,000 |
| | SREMIČ - Podeželski | 0,801 | 121,986 | 1,000 | 0,022 | 3,294 | 0,041 | 0,001 | 0,101 | 0,001 | 152,213 |
| | BRESTANICA MESTO - Podeželski | 0,030 | 4,970 | 1,000 | 0,001 | 0,220 | 0,003 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 164,000 |
| | SEVNICA - Podeželski | 1,403 | 192,302 | 1,594 | 0,417 | 57,153 | 0,786 | 0,013 | 1,749 | 0,026 | 137,093 |
| | BRESTANICA INDUSTRIJSKA CONA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | PODSREDA (NAPAJANJE ZA RP PODSREDA) - Podeželski | 1,302 | 145,030 | 1,886 | 0,207 | 23,024 | 0,390 | 0,006 | 0,705 | 0,013 | 111,428 |
| | PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - Podeželski | 1,060 | 103,181 | 1,294 | 0,017 | 1,640 | 0,032 | 0,001 | 0,050 | 0,001 | 97,318 |
| RTP BRESTANICA | BLANCA - Podeželski | 1,064 | 258,589 | 1,334 | 0,073 | 17,827 | 0,138 | 0,002 | 0,546 | 0,005 | 243,061 |
| | PIJAVŠKO - Podeželski | 0,568 | 125,737 | 1,000 | 0,048 | 10,546 | 0,090 | 0,001 | 0,323 | 0,003 | 221,177 |



| RTP/RP | Nivo izračuna | Izvod | | | RTP/RP | | | Podjetje | | | |
|---------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | Izvod | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/odj .] | CAIFI [prek./o dj.] | CAIDI [min/pr ek.] |
| | SENOVO - Mestni | | | | | | | | | | |
| | TES BRESTANICA - Mestni | | | | | | | | | | |
| RTP ŽALEC | PETROVČE - Podeželski | 0,002 | 0,353 | 1,000 | 0,000 | 0,050 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 235,000 |
| | LEVEC - Podeželski | 1,616 | 140,291 | 2,430 | 0,197 | 17,107 | 0,518 | 0,005 | 0,471 | 0,011 | 86,811 |
| | ŽALEC 3 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ŽALEC 2 - Mestni | 0,424 | 5,189 | 1,935 | 0,179 | 2,190 | 0,470 | 0,005 | 0,060 | 0,010 | 12,250 |
| | ŽALEC 1 - Mestni | 0,081 | 14,869 | 1,000 | 0,009 | 1,566 | 0,022 | 0,000 | 0,043 | 0,000 | 184,001 |
| | LOŽNICA PIREŠICA - Podeželski | 1,897 | 335,580 | 1,897 | 0,322 | 56,918 | 0,845 | 0,009 | 1,567 | 0,018 | 176,890 |
| | LOŽNICA JUTEKS 1 - Podeželski | | | | | | | | | | |
| RTP KRŠKO DES | ARNOVSKI GOZD - Podeželski | 3,007 | 215,390 | 3,007 | 0,087 | 6,234 | 0,229 | 0,002 | 0,172 | 0,005 | 71,621 |
| | VIDEM - Mestni | 0,274 | 26,839 | 1,302 | 0,040 | 3,940 | 0,068 | 0,003 | 0,297 | 0,006 | 97,977 |
| | ZDOLE - Podeželski | 2,435 | 427,099 | 2,435 | 0,162 | 28,380 | 0,274 | 0,012 | 2,142 | 0,025 | 175,430 |
| | SŽ1 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | VRBINSKA VAS - Podeželski | 2,029 | 271,231 | 2,547 | 0,438 | 58,575 | 0,743 | 0,033 | 4,422 | 0,068 | 133,693 |
| | NEK - Mestni | | | | | | | | | | |
| | BUČKA - Podeželski | 1,426 | 168,688 | 2,059 | 0,204 | 24,081 | 0,345 | 0,015 | 1,818 | 0,032 | 118,268 |
| | IND. CONA KRŠKO - Mestni | 0,265 | 29,549 | 0,948 | 0,014 | 1,567 | 0,024 | 0,001 | 0,118 | 0,002 | 111,503 |
| | KRŠKO - Mestni | 0,661 | 148,390 | 1,522 | 0,093 | 20,976 | 0,159 | 0,007 | 1,583 | 0,015 | 224,434 |
| | KOSTANJEVICA - Podeželski | 1,279 | 173,120 | 2,031 | 0,294 | 39,846 | 0,499 | 0,022 | 3,008 | 0,046 | 135,329 |
| | ROTO 1 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | OC VRBINA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | BRESTANICA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ROTO 3 - Mestni | | | | | | | | | | |
| RTP BREŽICE | CERKLJE - Podeželski | 1,291 | 194,064 | 1,313 | 0,309 | 46,370 | 0,461 | 0,016 | 2,371 | 0,033 | 150,306 |
| | BREŽICE - Mestni | 0,293 | 26,841 | 1,000 | 0,048 | 4,399 | 0,072 | 0,002 | 0,225 | 0,005 | 91,606 |
| | ZAKOT 3 - Mestni | 1,000 | 46,000 | 1,000 | 0,020 | 0,928 | 0,030 | 0,001 | 0,047 | 0,002 | 46,000 |
| | GLOBOKO - Mešani | 0,760 | 126,624 | 1,094 | 0,040 | 6,646 | 0,060 | 0,002 | 0,340 | 0,004 | 166,650 |
| | DOBOVA - Podeželski | 1,271 | 257,555 | 3,171 | 0,100 | 20,248 | 0,149 | 0,005 | 1,035 | 0,011 | 202,619 |
| | ŠOLSKI C. BREŽICE - Mestni | 0,141 | 12,350 | 1,000 | 0,010 | 0,873 | 0,015 | 0,001 | 0,045 | 0,001 | 87,586 |
| | MOKRICE (NAPAJANJE ZA RP PODGRACENO) - Podeželski | 0,002 | 0,276 | 1,000 | 0,000 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 131,000 |
| | ZAKOT 1 - Mestni | 1,424 | 160,346 | 1,424 | 0,126 | 14,186 | 0,188 | 0,006 | 0,725 | 0,013 | 112,636 |
| | DOBOVA 2 - Podeželski | 2,682 | 462,400 | 3,101 | 0,533 | 91,834 | 0,795 | 0,027 | 4,696 | 0,056 | 172,405 |
| | KRŠKO - Mestni | 1,125 | 149,166 | 1,355 | 0,038 | 5,043 | 0,057 | 0,002 | 0,258 | 0,004 | 132,543 |
| RTP VELENJE | ANDRAŽ - Podeželski | 1,123 | 157,052 | 1,784 | 0,074 | 10,346 | 0,260 | 0,008 | 1,113 | 0,016 | 139,820 |
| | BEVČE 1 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | BEVČE 2 - Mestni | 0,065 | 9,789 | 1,000 | 0,004 | 0,580 | 0,014 | 0,000 | 0,062 | 0,001 | 150,000 |
| | SL. GRADEC - Podeželski | 2,201 | 226,488 | 3,707 | 0,150 | 15,401 | 0,526 | 0,016 | 1,656 | 0,033 | 102,897 |
| | PAKA - Podeželski | 2,068 | 560,066 | 2,207 | 0,064 | 17,455 | 0,226 | 0,007 | 1,877 | 0,014 | 270,802 |
| | RŠC - Mestni | | | | | | | | | | |
| | VELENJE 1 - Mestni | 0,356 | 28,054 | 1,000 | 0,027 | 2,128 | 0,095 | 0,003 | 0,229 | 0,006 | 78,732 |
| | VELENJE 2 - Mestni | 0,104 | 9,197 | 1,000 | 0,016 | 1,388 | 0,055 | 0,002 | 0,149 | 0,003 | 88,149 |
| | VELENJE 3 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | LOKOVICA - Podeželski | 1,802 | 166,999 | 2,307 | 0,091 | 8,390 | 0,318 | 0,010 | 0,902 | 0,020 | 92,699 |
| | ŠKALE JAMA - HRASTOVEC - Mestni | 0,667 | 22,000 | 1,000 | 0,000 | 0,011 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 33,000 |
| | ŠOŠTANJ 1 - Mestni | 0,005 | 0,985 | 1,000 | 0,000 | 0,046 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 210,000 |
| | STARI JAŠEK - IND. CONA - Mestni | 0,186 | 4,419 | 4,000 | 0,000 | 0,010 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 23,750 |
| | HOFER PESJE - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ŠOŠTANJ 2 - Mestni | 0,667 | 6,667 | 2,000 | 0,001 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 10,000 |
| | VINSKA GORA - Podeželski | 1,010 | 106,713 | 1,987 | 0,103 | 10,908 | 0,362 | 0,011 | 1,173 | 0,023 | 105,699 |
| | GORENJE 1 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | GORENJE 2 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | GORENJE 3 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | SUPERNOVA - Mestni | 0,250 | 54,308 | 1,000 | 0,001 | 0,154 | 0,002 | 0,000 | 0,017 | 0,000 | 217,231 |
| TOPOLŠICA - Mešani | 0,270 | 22,345 | 1,497 | 0,015 | 1,275 | 0,054 | 0,002 | 0,137 | 0,003 | 82,668 | |
| KONOVO - Mestni | 0,195 | 31,915 | 1,000 | 0,024 | 3,932 | 0,084 | 0,003 | 0,423 | 0,005 | 164,000 | |
| RTP SEVNICA | KRMELJ - Podeželski | 0,906 | 192,712 | 1,327 | 0,141 | 29,963 | 0,275 | 0,005 | 1,117 | 0,011 | 212,714 |
| | HOTEMEŽ - Podeželski | 2,013 | 510,000 | 2,068 | 0,095 | 24,133 | 0,186 | 0,004 | 0,900 | 0,007 | 253,318 |
| | TABORNIŠKI DOM - Podeželski | 2,097 | 313,936 | 2,097 | 0,109 | 16,287 | 0,212 | 0,004 | 0,607 | 0,008 | 149,710 |
| | SEVNICA 1 - Podeželski | 1,244 | 265,382 | 1,668 | 0,184 | 39,217 | 0,359 | 0,007 | 1,462 | 0,014 | 213,395 |
| | ŠMARJE 3 - Mestni | 0,372 | 10,781 | 2,742 | 0,084 | 2,425 | 0,163 | 0,003 | 0,090 | 0,006 | 29,000 |
| | SEVNICA 2 - Mestni | 0,248 | 14,381 | 2,547 | 0,030 | 1,739 | 0,059 | 0,001 | 0,065 | 0,002 | 57,901 |
| | BOŠTANJ - Podeželski | 0,174 | 40,907 | 1,000 | 0,007 | 1,736 | 0,014 | 0,000 | 0,065 | 0,001 | 235,001 |
| | HE BOŠTANJ - Mestni | 1,000 | 202,000 | 1,000 | 0,000 | 0,064 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 202,001 |
| RADEČE - Podeželski | 1,524 | 274,774 | 2,147 | 0,318 | 57,408 | 0,621 | 0,012 | 2,140 | 0,024 | 180,333 | |
| RTP MOKRONOG | MOKRONOG - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | ŠENTRUPERT - Podeželski | 1,285 | 247,954 | 2,336 | 0,392 | 75,599 | 0,646 | 0,010 | 1,838 | 0,020 | 192,904 |
| | CIRNIK - Podeželski | 1,760 | 408,388 | 2,562 | 0,209 | 48,428 | 0,344 | 0,005 | 1,177 | 0,010 | 232,017 |
| RTP VUZENICA | TREBELNO - Podeželski | 1,153 | 209,002 | 1,566 | 0,559 | 101,403 | 0,922 | 0,014 | 2,465 | 0,028 | 181,268 |
| | DRAVOGRAD - Podeželski | 2,498 | 582,935 | 2,779 | 0,186 | 43,382 | 0,316 | 0,004 | 0,844 | 0,007 | 233,364 |



| RTP/RP | Nivo izračuna Izvod | Izvod | | | RTP/RP | | | Podjetje | | | |
|--------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/odj .] | CAIFI [prek./o dj.] | CAIDI [min/pr ek.] |
| | VUHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE) - Mestni | | | | | | | | | | |
| | RADLJE - Podeželski | 1,038 | 157,073 | 1,743 | 0,384 | 58,163 | 0,654 | 0,007 | 1,131 | 0,015 | 151,288 |
| | DRAVOGRAD SEV. - Podeželski | 2,306 | 537,607 | 2,306 | 0,277 | 64,629 | 0,472 | 0,005 | 1,257 | 0,011 | 233,158 |
| | MUTA - Mestni | 0,466 | 97,102 | 1,102 | 0,198 | 41,222 | 0,337 | 0,004 | 0,802 | 0,008 | 208,245 |
| | TGO MUTA 1 - Mestni | 0,333 | 93,667 | 1,000 | 0,000 | 0,085 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 281,000 |
| | TGO MUTA 2 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | TOPILNICA - Mestni | | | | | | | | | | |
| RTP MOZIRJE | HE VUZENICA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | PREBOLD - Mešani | | | | | | | | | | |
| | PRESEKA - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | GORENJE - Podeželski | 1,102 | 59,396 | 1,962 | 0,363 | 19,578 | 0,607 | 0,009 | 0,493 | 0,019 | 53,882 |
| | LETUŠ - Podeželski | 0,840 | 62,921 | 1,760 | 0,288 | 21,544 | 0,481 | 0,007 | 0,543 | 0,015 | 74,874 |
| | LOKE - Podeželski | 0,802 | 152,743 | 1,300 | 0,091 | 17,268 | 0,152 | 0,002 | 0,435 | 0,005 | 190,342 |
| RTP ROG. SLATINA | SAVINA - Podeželski | 4,624 | 378,386 | 4,624 | 0,833 | 68,125 | 1,391 | 0,021 | 1,716 | 0,043 | 81,830 |
| | DONAT - Mestni | 0,086 | 17,361 | 1,000 | 0,014 | 2,923 | 0,023 | 0,001 | 0,156 | 0,002 | 202,894 |
| | NALIVALNICA - Mestni | 0,761 | 74,158 | 1,102 | 0,024 | 2,324 | 0,038 | 0,001 | 0,124 | 0,003 | 97,397 |
| | BRESTOVEC - Mešani | 0,757 | 104,234 | 1,000 | 0,090 | 12,334 | 0,143 | 0,005 | 0,657 | 0,010 | 137,784 |
| | ZIBIKA - Podeželski | 0,462 | 94,406 | 1,238 | 0,080 | 16,373 | 0,128 | 0,004 | 0,872 | 0,009 | 204,503 |
| | PODCETRTEK - Podeželski | 2,238 | 444,551 | 2,315 | 0,520 | 103,206 | 0,830 | 0,028 | 5,499 | 0,057 | 198,613 |
| | STEKLARNA STRAŽA - Podeželski | 1,000 | 159,000 | 1,000 | 0,009 | 1,416 | 0,014 | 0,000 | 0,075 | 0,001 | 159,000 |
| | ROGATEC - Mestni | 0,457 | 87,653 | 1,183 | 0,043 | 8,329 | 0,069 | 0,002 | 0,444 | 0,005 | 191,727 |
| | KOSTRIVNICA - Mešani | 1,874 | 575,615 | 1,982 | 0,147 | 45,072 | 0,234 | 0,008 | 2,402 | 0,016 | 307,225 |
| | CEROVEC - Podeželski | 1,695 | 581,033 | 1,732 | 0,159 | 54,506 | 0,254 | 0,008 | 2,904 | 0,017 | 342,753 |
| RTP ŠENTJUR | STEKLARNA ROGAŠKA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ŠENTJUR TRG - Mestni | 0,067 | 12,856 | 1,000 | 0,009 | 1,768 | 0,015 | 0,000 | 0,090 | 0,001 | 193,001 |
| | ŠENTJUR - Mešani | 1,347 | 111,247 | 1,396 | 0,084 | 6,969 | 0,136 | 0,004 | 0,357 | 0,009 | 82,567 |
| | DRAMLJE - Podeželski | 2,502 | 440,547 | 3,032 | 0,422 | 74,215 | 0,677 | 0,022 | 3,798 | 0,045 | 176,051 |
| | ALPOS CEVARNA - Mestni | 2,000 | 794,000 | 2,000 | 0,000 | 0,091 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 397,001 |
| | ALPOS STORITVE - Mestni | 1,000 | 276,000 | 1,000 | 0,000 | 0,095 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 276,001 |
| | JAKOB - Podeželski | 1,412 | 216,585 | 1,950 | 0,264 | 40,504 | 0,424 | 0,014 | 2,073 | 0,028 | 153,442 |
| | TRATNA - Mešani | 1,416 | 246,849 | 2,973 | 0,383 | 66,773 | 0,615 | 0,020 | 3,417 | 0,040 | 174,307 |
| | ŠENTVID - Podeželski | 1,316 | 289,737 | 1,555 | 0,205 | 45,126 | 0,329 | 0,010 | 2,309 | 0,022 | 220,136 |
| | PODPLAT - Podeželski | 2,221 | 263,831 | 2,221 | 0,039 | 4,653 | 0,063 | 0,002 | 0,238 | 0,004 | 118,801 |
| RTP LAŠKO DES | ZIDANI MOST - Podeželski | 1,447 | 208,684 | 1,447 | 0,023 | 3,296 | 0,076 | 0,000 | 0,046 | 0,001 | 144,182 |
| | REČICA - Podeželski | 0,713 | 57,195 | 1,073 | 0,170 | 13,645 | 0,566 | 0,002 | 0,192 | 0,005 | 80,269 |
| | HUDA JAMA - Podeželski | 0,959 | 243,633 | 1,000 | 0,020 | 4,962 | 0,065 | 0,000 | 0,070 | 0,001 | 254,001 |
| | DEBRO - Mestni | | | | | | | | | | |
| | PIVOVARNA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ZDRAVSTVENI DOM - Mestni | 0,288 | 124,418 | 1,000 | 0,076 | 32,630 | 0,252 | 0,001 | 0,460 | 0,002 | 431,364 |
| | JAGOČE - Mešani | 0,216 | 62,965 | 1,000 | 0,031 | 8,950 | 0,102 | 0,000 | 0,126 | 0,001 | 291,001 |
| WELLNESS - Mestni | 0,020 | 2,686 | 1,000 | 0,000 | 0,057 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 137,000 | |
| RTP PODLOG | POLZELA - Mešani | 0,236 | 60,411 | 1,104 | 0,046 | 11,875 | 0,112 | 0,002 | 0,589 | 0,005 | 255,786 |
| | TABOR - Podeželski | 1,312 | 159,850 | 1,632 | 0,320 | 38,919 | 0,773 | 0,016 | 1,931 | 0,033 | 121,793 |
| | ROJE - Podeželski | 0,365 | 56,526 | 1,000 | 0,037 | 5,763 | 0,090 | 0,002 | 0,286 | 0,004 | 154,864 |
| | ŽALEC - Podeželski | 0,215 | 12,195 | 1,000 | 0,017 | 0,970 | 0,041 | 0,001 | 0,048 | 0,002 | 56,600 |
| | PONIKVA - Podeželski | 0,705 | 129,502 | 1,059 | 0,073 | 13,340 | 0,176 | 0,004 | 0,662 | 0,007 | 183,620 |
| | ŠEMPETER - Mešani | 0,207 | 21,187 | 1,086 | 0,057 | 5,837 | 0,138 | 0,003 | 0,290 | 0,006 | 102,504 |
| RTP LAVA | AVTO CELJE - Mestni | 0,056 | 13,449 | 1,000 | 0,006 | 1,409 | 0,025 | 0,000 | 0,118 | 0,001 | 240,001 |
| | TŠŠ - Mestni | 0,563 | 133,306 | 1,217 | 0,055 | 12,921 | 0,236 | 0,005 | 1,083 | 0,009 | 236,743 |
| | IPAVČEVA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | RIBARJEVA - Mestni | 0,091 | 21,831 | 1,000 | 0,011 | 2,650 | 0,048 | 0,001 | 0,222 | 0,002 | 240,001 |
| | AC AERO - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ZLATARNA - Mestni | 0,682 | 202,621 | 1,000 | 0,036 | 10,648 | 0,155 | 0,003 | 0,893 | 0,006 | 297,019 |
| | ŠARANOVICEVA - Mestni | 0,002 | 0,378 | 1,000 | 0,000 | 0,024 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 169,500 |
| | KERSNIKOVA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | IRŠIČEVA - Mestni | 0,130 | 27,331 | 1,000 | 0,011 | 2,319 | 0,048 | 0,001 | 0,194 | 0,002 | 210,001 |
| | OSTROŽNO - Mešani | 0,571 | 90,881 | 1,372 | 0,063 | 10,047 | 0,273 | 0,005 | 0,843 | 0,011 | 159,041 |
| | DOLGO POLJE - Mestni | 0,366 | 103,690 | 1,000 | 0,035 | 9,789 | 0,150 | 0,003 | 0,821 | 0,006 | 283,000 |
| | LJUBLJ. BLOKI - Mestni | 0,152 | 36,594 | 1,000 | 0,014 | 3,304 | 0,060 | 0,001 | 0,277 | 0,002 | 240,001 |
| | MEDLOG - Mešani | 0,742 | 116,894 | 1,803 | 0,051 | 7,981 | 0,219 | 0,004 | 0,669 | 0,009 | 157,524 |
| | SRCE - Mestni | | | | | | | | | | |
| BOLNICA 1 - Mestni | | | | | | | | | | | |
| BOLNICA 2 - Mestni | | | | | | | | | | | |
| RTP SELCE | SKALNA KLET - Mestni | 0,090 | 22,869 | 1,000 | 0,012 | 3,117 | 0,021 | 0,001 | 0,141 | 0,001 | 253,001 |
| | POŠTA - Mestni | 0,517 | 84,808 | 1,279 | 0,093 | 15,310 | 0,159 | 0,004 | 0,692 | 0,009 | 163,963 |
| | DELAVSKA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | ČRET - Mestni | | | | | | | | | | |
| | JUŽNI KROŽNI - Mešani | 1,285 | 293,144 | 1,313 | 0,197 | 44,897 | 0,335 | 0,009 | 2,029 | 0,018 | 228,216 |
| ZVODNO - Mešani | 2,000 | 435,000 | 2,000 | 0,021 | 4,513 | 0,035 | 0,001 | 0,204 | 0,002 | 217,501 | |



| RTP/RP | Nivo izračuna | Izvod | | | RTP/RP | | | Podjetje | | | |
|------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | Izvod | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/od j.] | CAIFI [prek./o dj.] | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/odj .] | CAIFI [prek./o dj.] | CAIDI [min/pr ek.] |
| | KOMPOLE - Mešani | 0,957 | 236,146 | 1,427 | 0,139 | 34,330 | 0,237 | 0,006 | 1,551 | 0,013 | 246,710 |
| | GROBELNO - Podeželski | 0,792 | 199,528 | 1,443 | 0,093 | 23,418 | 0,158 | 0,004 | 1,058 | 0,009 | 251,845 |
| | BOVŠE - Podeželski | 1,638 | 480,994 | 1,813 | 0,246 | 72,171 | 0,419 | 0,011 | 3,261 | 0,023 | 293,673 |
| | LJUBEČNA - Podeželski | 0,895 | 34,592 | 1,983 | 0,046 | 1,759 | 0,078 | 0,002 | 0,079 | 0,004 | 38,632 |
| | ENP ČRET - Mestni | | | | | | | | | | |
| | LAŠKO ZAHOD (NAPAJANJE ZA RP LIBOJE) - Podeželski | | | | | | | | | | |
| | LAŠKO VZHOD - Podeželski | 1,000 | 322,575 | 1,000 | 0,021 | 6,693 | 0,035 | 0,001 | 0,302 | 0,002 | 322,576 |
| | ŠMARJETA - Podeželski | 1,000 | 52,000 | 1,000 | 0,001 | 0,027 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 52,000 |
| ŠENTJUR (SELCE) - Podeželski | | | | | | | | | | | |
| RTP TRNOVLJE | INDUSTRIJA - Mestni | 0,530 | 147,350 | 1,078 | 0,057 | 15,941 | 0,104 | 0,003 | 0,699 | 0,005 | 277,869 |
| | SEVERNI KROŽNI - Mestni | 0,149 | 42,222 | 1,000 | 0,025 | 7,001 | 0,045 | 0,001 | 0,307 | 0,002 | 283,001 |
| | KLAVNICA - Mestni | 0,077 | 3,385 | 1,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 44,000 |
| | OSTROŽNO - Mestni | | | | | | | | | | |
| | PLINARNA - Mestni | 0,808 | 191,192 | 1,885 | 0,020 | 4,653 | 0,036 | 0,001 | 0,204 | 0,002 | 236,715 |
| | ČRET - Mestni | 0,074 | 18,245 | 1,000 | 0,001 | 0,229 | 0,002 | 0,000 | 0,010 | 0,000 | 245,001 |
| | MERX - Mestni | 0,889 | 231,333 | 1,000 | 0,001 | 0,278 | 0,002 | 0,000 | 0,012 | 0,000 | 260,251 |
| | LIBELA - Mestni | 0,011 | 2,045 | 1,000 | 0,000 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 180,000 |
| | TUŠ HLADILNICE - Mestni | | | | | | | | | | |
| | VOJNIK - Podeželski | 1,899 | 219,240 | 2,074 | 0,384 | 44,329 | 0,695 | 0,017 | 1,943 | 0,035 | 115,462 |
| | LJUBEČNA - Podeželski | 1,436 | 233,883 | 2,133 | 0,590 | 96,112 | 1,068 | 0,026 | 4,212 | 0,053 | 162,865 |
| | INTERSPAR KB-1 - Mestni | | | | | | | | | | |
| | TOPLARNA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | AVTOTEHNIKA - Mestni | | | | | | | | | | |
| | RP EMO - Mestni | | | | | | | | | | |
| | HLADILNICA - Mestni | 0,063 | 17,625 | 1,000 | 0,000 | 0,075 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 282,001 |
| MERKSCHA - Mestni | | | | | | | | | | | |
| CINKARNA 1 - Mestni | | | | | | | | | | | |
| RTP SL. GRADEC | SL. GRADEC 1 - Mestni | 0,149 | 7,590 | 1,000 | 0,006 | 0,311 | 0,012 | 0,000 | 0,017 | 0,001 | 51,000 |
| | RAVNE - Podeželski | 1,124 | 239,881 | 1,593 | 0,070 | 14,893 | 0,134 | 0,004 | 0,817 | 0,008 | 213,432 |
| | RAZBOR - Mešani | 0,524 | 106,644 | 1,237 | 0,059 | 11,909 | 0,112 | 0,003 | 0,653 | 0,007 | 203,364 |
| | SL. GRADEC 3 - Mestni | 0,030 | 0,534 | 2,000 | 0,008 | 0,150 | 0,016 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 18,000 |
| | VELENJE - Podeželski | 1,183 | 125,251 | 2,051 | 0,068 | 7,241 | 0,131 | 0,004 | 0,397 | 0,008 | 105,877 |
| | SL. GRADEC 2 - Mestni | 0,714 | 103,343 | 1,000 | 0,028 | 4,053 | 0,054 | 0,002 | 0,222 | 0,003 | 144,760 |
| | LEGEN KOPE - Podeželski | 1,339 | 405,364 | 1,482 | 0,118 | 35,607 | 0,226 | 0,006 | 1,953 | 0,013 | 302,643 |
| | DRAVOGRAD 1 - Podeželski | 1,495 | 304,225 | 1,495 | 0,136 | 27,698 | 0,261 | 0,007 | 1,519 | 0,015 | 203,454 |
| DOLIČ - Podeželski | 1,764 | 364,442 | 2,141 | 0,403 | 83,341 | 0,773 | 0,022 | 4,570 | 0,046 | 206,652 | |
| RTP RAVNE | ŽERJAV - Mešani | 0,740 | 236,866 | 1,225 | 0,043 | 13,770 | 0,117 | 0,002 | 0,652 | 0,004 | 319,906 |
| | PREVALJE - Mestni | 0,477 | 108,881 | 1,000 | 0,119 | 27,190 | 0,323 | 0,006 | 1,288 | 0,012 | 228,041 |
| | OBRTNA CONA GOK - Mestni | 0,120 | 14,778 | 1,000 | 0,002 | 0,305 | 0,007 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 123,400 |
| | URŠLJA GORA - Podeželski | 0,482 | 67,000 | 1,000 | 0,005 | 0,704 | 0,014 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 138,903 |
| | CENTER - Mestni | 0,181 | 27,634 | 1,000 | 0,054 | 8,316 | 0,147 | 0,003 | 0,394 | 0,005 | 152,804 |
| | SL. GRADEC - Podeželski | 0,468 | 88,889 | 1,289 | 0,051 | 9,741 | 0,139 | 0,002 | 0,462 | 0,005 | 189,774 |
| | POLJANA - Podeželski | 3,448 | 497,792 | 4,302 | 0,226 | 32,570 | 0,611 | 0,011 | 1,543 | 0,022 | 144,371 |
| | DRAVOGRAD (RAVNE) - Podeželski | 1,144 | 225,536 | 1,730 | 0,074 | 14,562 | 0,200 | 0,003 | 0,690 | 0,007 | 197,203 |
| | ČEČOVJE - Mestni | 0,151 | 36,410 | 1,000 | 0,018 | 4,382 | 0,049 | 0,001 | 0,208 | 0,002 | 241,001 |
| | ŽELEZARNA RAVNE - Mestni | | | | | | | | | | |

| | SAIFI [prek./o dj.] | SAIDI [min/odj .] | CAIFI [prek./o dj.] | CAIDI [min/pr ek.] |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Skupaj mestni | 0,104 | 17,778 | 0,216 | 170,173 |
| Skupaj mešani | 0,077 | 14,915 | 0,158 | 194,515 |
| Skupaj podeželski | 0,694 | 111,707 | 1,433 | 160,847 |
| Skupaj | 0,876 | 144,400 | 1,807 | 164,908 |

Tabela 5: načrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2017



| RTP/RP | Tip omrežja | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
|------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| RP NAZARJE | Mestni | 0,002 | 0,046 | 0,003 | 30,500 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,003 | 0,295 | 0,007 | 90,321 |
| | Skupaj | 0,005 | 0,342 | 0,010 | 71,307 |
| RP LJUBNO | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,009 | 0,955 | 0,019 | 104,866 |
| | Skupaj | 0,009 | 0,955 | 0,019 | 104,866 |
| RP VRANSKO | Mestni | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 178,000 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,004 | 0,619 | 0,007 | 173,479 |
| | Skupaj | 0,004 | 0,620 | 0,007 | 173,487 |
| RP LAŠKO | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,033 | 4,748 | 0,069 | 141,915 |
| | Skupaj | 0,033 | 4,748 | 0,069 | 141,915 |
| RP PODPLAT | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,016 | 1,670 | 0,033 | 105,229 |
| | Skupaj | 0,016 | 1,670 | 0,033 | 105,229 |
| RP LIBOJE | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,004 | 0,746 | 0,008 | 184,508 |
| | Skupaj | 0,004 | 0,746 | 0,008 | 184,508 |
| RP MEŽICA | Mestni | 0,007 | 1,282 | 0,014 | 186,078 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,004 | 0,912 | 0,009 | 217,635 |
| | Skupaj | 0,011 | 2,194 | 0,023 | 198,010 |
| RP RADLJE | Mestni | 0,003 | 0,867 | 0,006 | 308,305 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,005 | 1,474 | 0,011 | 286,456 |
| | Skupaj | 0,008 | 2,341 | 0,016 | 294,179 |
| RP PLANINA | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,006 | 1,187 | 0,012 | 201,898 |
| | Skupaj | 0,006 | 1,187 | 0,012 | 201,898 |
| RP PODGRAČENO | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,006 | 0,676 | 0,011 | 121,891 |
| | Skupaj | 0,006 | 0,676 | 0,011 | 121,891 |
| RP PODSREDA | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,010 | 1,391 | 0,020 | 145,636 |
| | Skupaj | 0,010 | 1,391 | 0,020 | 145,636 |
| RTP DRAVOGRAD | Mestni | 0,008 | 1,214 | 0,016 | 155,605 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,016 | 2,141 | 0,032 | 136,043 |
| | Skupaj | 0,024 | 3,354 | 0,049 | 142,526 |
| RTP TREBNJE (LJ) | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,004 | 0,862 | 0,008 | 234,593 |
| | Skupaj | 0,004 | 0,862 | 0,008 | 234,593 |
| RTP BRESTANICA | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,025 | 3,571 | 0,051 | 144,936 |
| | Skupaj | 0,025 | 3,571 | 0,051 | 144,936 |
| RTP ŽALEC | Mestni | 0,005 | 0,103 | 0,011 | 20,057 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,017 | 2,211 | 0,034 | 132,504 |
| | Skupaj | 0,022 | 2,315 | 0,045 | 105,961 |
| RTP KRŠKO DES | Mestni | 0,011 | 1,999 | 0,023 | 179,271 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,083 | 11,390 | 0,171 | 137,421 |
| | Skupaj | 0,094 | 13,389 | 0,194 | 142,384 |
| RTP BREŽICE | Mestni | 0,012 | 1,300 | 0,026 | 105,012 |
| | Mešani | 0,002 | 0,340 | 0,004 | 166,650 |
| | Podeželski | 0,048 | 8,103 | 0,099 | 168,365 |
| | Skupaj | 0,063 | 9,743 | 0,129 | 155,768 |
| RTP VELENJE | Mestni | 0,008 | 0,888 | 0,016 | 113,150 |
| | Mešani | 0,002 | 0,137 | 0,003 | 82,668 |



| RTP/RP | Tip omrežja | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
|------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | Podeželski | 0,052 | 6,722 | 0,107 | 129,714 |
| | Skupaj | 0,061 | 7,747 | 0,127 | 126,322 |
| | | | | | |
| RTP SEVNICA | Mestni | 0,004 | 0,158 | 0,009 | 37,091 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,032 | 6,290 | 0,066 | 197,494 |
| | Skupaj | 0,036 | 6,448 | 0,074 | 178,615 |
| RTP MOKRONOG | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,028 | 5,481 | 0,058 | 194,330 |
| | Skupaj | 0,028 | 5,481 | 0,058 | 194,330 |
| RTP VUZENICA | Mestni | 0,004 | 0,803 | 0,008 | 208,356 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,016 | 3,232 | 0,034 | 196,066 |
| | Skupaj | 0,020 | 4,035 | 0,042 | 198,396 |
| RTP MOZIRJE | Mestni | | | | |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,040 | 3,187 | 0,082 | 80,362 |
| | Skupaj | 0,040 | 3,187 | 0,082 | 80,362 |
| RTP ROG. SLATINA | Mestni | 0,004 | 0,723 | 0,009 | 166,146 |
| | Mešani | 0,013 | 3,059 | 0,026 | 243,014 |
| | Podeželski | 0,041 | 9,352 | 0,084 | 228,628 |
| | Skupaj | 0,058 | 13,134 | 0,119 | 227,056 |
| RTP ŠENTJUR | Mestni | 0,000 | 0,100 | 0,001 | 200,730 |
| | Mešani | 0,024 | 3,773 | 0,049 | 157,744 |
| | Podeželski | 0,048 | 8,417 | 0,098 | 176,940 |
| | Skupaj | 0,072 | 12,291 | 0,149 | 170,726 |
| RTP LAŠKO DES | Mestni | 0,001 | 0,461 | 0,002 | 429,755 |
| | Mešani | 0,000 | 0,126 | 0,001 | 291,001 |
| | Podeželski | 0,003 | 0,309 | 0,006 | 103,127 |
| | Skupaj | 0,005 | 0,896 | 0,009 | 199,059 |
| RTP PODLOG | Mestni | | | | |
| | Mešani | 0,005 | 0,879 | 0,011 | 171,350 |
| | Podeželski | 0,022 | 2,926 | 0,046 | 132,107 |
| | Skupaj | 0,027 | 3,805 | 0,056 | 139,484 |
| RTP LAVA | Mestni | 0,014 | 3,611 | 0,029 | 258,054 |
| | Mešani | 0,010 | 1,512 | 0,020 | 158,366 |
| | Podeželski | | | | |
| | Skupaj | 0,024 | 5,123 | 0,049 | 217,628 |
| RTP SELCE | Mestni | 0,005 | 0,833 | 0,010 | 174,342 |
| | Mešani | 0,016 | 3,784 | 0,033 | 234,809 |
| | Podeželski | 0,018 | 4,702 | 0,038 | 256,624 |
| | Skupaj | 0,039 | 9,319 | 0,081 | 237,638 |
| RTP TRNOVLJE | Mestni | 0,005 | 1,236 | 0,009 | 270,440 |
| | Mešani | | | | |
| | Podeželski | 0,043 | 6,154 | 0,088 | 144,181 |
| | Skupaj | 0,047 | 7,390 | 0,097 | 156,393 |
| RTP SL. GRADEC | Mestni | 0,002 | 0,248 | 0,005 | 106,393 |
| | Mešani | 0,003 | 0,653 | 0,007 | 203,364 |
| | Podeželski | 0,044 | 9,256 | 0,090 | 212,234 |
| | Skupaj | 0,049 | 10,156 | 0,101 | 206,645 |
| RTP RAVNE | Mestni | 0,009 | 1,904 | 0,019 | 206,849 |
| | Mešani | 0,002 | 0,652 | 0,004 | 319,906 |
| | Podeželski | 0,017 | 2,728 | 0,035 | 161,805 |
| | Skupaj | 0,028 | 5,285 | 0,058 | 188,032 |

Tabela 6: načrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2017

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 in potekajo po zahtevnem terenu. Mestni in mešani tip omrežja pa je običajno v kabelski izvedbi in zazankan. Iz rezultatov je vidno, da imajo podeželska omrežja kar 79 % prispevek k SAIFI in 77 % k SAIDI. Vzroki za napovedane prekinitve so: redna vzdrževalna dela, obnova omrežja, revizije transformatorskih postaj, vključitve novih objektov v omrežje (TP, vodi), prehod z 10 kV na 20 kV napetostni nivo.



| Nivo izračuna | Izvod | | | | | | | | | RTP/RP | | | | | | | | | Podjetje | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| | Vzrok prekinitev | | | Lastni | | | Tuji | | | Višja sila | | | Lastni | | | Tuji | | | Višja sila | | | Lastni | | | Tuji | | | Višja sila | | |
| | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] |
| RTP/Izvod | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP BRESTANICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP ŽALEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP KRŠKO DRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP BREŽICE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP VELENJE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Nivo izračuna | | Izvod | | | | | | | | | RTP/RP | | | | | | | | | Podjetje | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--|--|--|--|
| Vzrok prekinitve | | Lastni | | | Tuji | | | Višja sila | | | Lastni | | | Tuji | | | Višja sila | | | Lastni | | | Tuji | | | Višja sila | | | | | | | | | |
| RTP/Izvod | RTP/RP | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | SAIFI | SAIDI | CAIFI | | | | |
| | | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | [min/odj.] | [prek./odj.] | | | | |
| | | 1,000 | 8,070 | 1,000 | | | | 0,003 | 0,023 | 0,003 | | | | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 8,070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,000 | 47,296 | 2,000 | 0,241 | 1,211 | 1,000 | 0,332 | 22,033 | 1,000 | 0,114 | 2,698 | 0,114 | 0,014 | 0,069 | 1,000 | 0,019 | 1,257 | 0,081 | 0,012 | 0,290 | 0,023 | 23,648 | 0,001 | 0,007 | 0,012 | 5,030 | 0,002 | 0,135 | 0,005 | 66,290 | | | | |
| | | 1,000 | 8,070 | 1,000 | | | | | | | 0,123 | 0,994 | 0,123 | | | | | | | 0,013 | 0,107 | 0,024 | 8,070 | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,000 | 148,769 | 2,000 | | | | | | | 0,311 | 23,130 | 1,011 | | | | | | | 0,012 | 0,862 | 0,021 | 74,385 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,100 | 3,000 | 1,000 | | | | | | | 0,005 | 0,156 | 0,035 | | | | | | | | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 30,000 | | | | | | | | |
| | | 0,157 | 11,045 | 1,000 | 0,157 | 8,101 | 1,000 | 1,274 | 95,490 | 2,000 | 0,023 | 1,632 | 0,076 | 0,023 | 1,197 | 0,156 | 0,188 | 14,111 | 1,169 | 0,001 | 0,061 | 0,002 | 70,150 | 0,001 | 0,045 | 0,007 | 51,453 | 0,007 | 0,526 | 0,017 | 74,925 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,000 | 42,273 | 1,000 | 1,000 | 11,120 | 1,000 | | | | 0,121 | 5,110 | 0,393 | 0,121 | 1,344 | 0,809 | | | | 0,005 | 0,190 | 0,008 | 42,273 | 0,005 | 0,050 | 0,036 | 11,120 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,038 | 0,296 | 1,000 | | | | 1,433 | 57,256 | 4,469 | 0,008 | 0,062 | 0,026 | | | | 0,299 | 11,962 | 1,858 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 7,870 | | | | 0,011 | 0,446 | 0,026 | 39,965 | | | | | |
| | | 1,000 | 12,400 | 1,000 | | | | | | | 0,091 | 1,133 | 0,091 | | | | | | | 0,002 | 0,028 | 0,004 | 12,400 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,391 | 36,055 | 1,391 | | | | 0,279 | 13,581 | 1,000 | 0,424 | 10,993 | 0,424 | | | | 0,085 | 4,141 | 0,222 | 0,010 | 0,267 | 0,019 | 25,915 | | | | 0,002 | 0,101 | 0,005 | 48,670 | | | | | |
| | | 1,236 | 76,887 | 1,236 | | | | 1,703 | 180,264 | 1,703 | 0,147 | 9,118 | 0,147 | | | | 0,202 | 21,376 | 0,527 | 0,004 | 0,222 | 0,007 | 62,218 | | | | 0,005 | 0,520 | 0,012 | 105,835 | | | | | |
| | | 1,000 | 12,400 | 1,000 | | | | 0,371 | 20,703 | 1,000 | 0,485 | 6,016 | 0,485 | | | | 0,180 | 10,045 | 0,469 | 0,012 | 0,146 | 0,022 | 12,400 | | | | 0,004 | 0,244 | 0,010 | 55,865 | | | | | |
| | | 0,830 | 13,534 | 1,108 | | | | 1,785 | 148,615 | 3,000 | 0,062 | 1,007 | 0,064 | | | | 0,133 | 110,708 | 0,138 | 0,001 | 0,020 | 0,002 | 16,307 | | | | 0,003 | 2,153 | 0,006 | 833,198 | | | | | |
| | | | | | | | | 2,000 | 218,060 | 2,000 | | | | | | | 0,013 | 13,819 | 0,013 | | | | | | | | 0,000 | 0,269 | 0,001 | 1092,033 | | | | | |
| | | 1,194 | 20,670 | 1,194 | | | | 6,895 | 616,401 | 6,895 | 0,442 | 7,654 | 0,455 | | | | 2,553 | 228,249 | 2,644 | 0,009 | 0,149 | 0,016 | 17,305 | | | | 0,050 | 4,439 | 0,117 | 89,398 | | | | | |
| | | 1,642 | 47,629 | 1,642 | | | | 2,095 | 604,367 | 2,095 | 0,197 | 5,726 | 0,203 | | | | 0,252 | 72,655 | 0,261 | 0,004 | 0,111 | 0,007 | 29,014 | | | | 0,005 | 1,413 | 0,012 | 288,448 | | | | | |
| | | 1,035 | 16,092 | 1,035 | 0,008 | 0,133 | 1,000 | 1,081 | 140,202 | 1,081 | 0,439 | 6,831 | 0,452 | 0,003 | 0,056 | 0,786 | 0,459 | 59,519 | 0,475 | 0,009 | 0,133 | 0,016 | 15,551 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 17,000 | 0,009 | 1,158 | 0,021 | 129,707 | | | | |
| | | | | | 1,000 | 3,900 | 1,000 | | | | | | | 0,001 | 0,004 | 0,214 | | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,900 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,000 | 60,330 | 1,000 | | | | | | | 0,001 | 0,055 | 0,001 | | | | | | | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 60,330 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,750 | 19,917 | 1,000 | | | | | | | 0,247 | 6,565 | 0,497 | | | | | | | 0,006 | 0,165 | 0,011 | 26,550 | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,060 | 1,295 | 1,000 | | | | 1,000 | 27,550 | 1,000 | 0,020 | 0,444 | 0,041 | | | | 0,342 | 9,433 | 0,539 | 0,001 | 0,011 | 0,001 | 21,670 | | | | 0,009 | 0,238 | 0,020 | 27,550 | | | | | |
| | | 0,440 | 41,966 | 1,000 | | | | 2,749 | 220,271 | 2,749 | 0,050 | 4,744 | 0,100 | | | | 0,311 | 24,901 | 0,489 | 0,001 | 0,120 | 0,002 | 95,305 | | | | 0,008 | 0,627 | 0,018 | 80,128 | | | | | |
| | | 1,000 | 46,530 | 1,000 | | | | 1,021 | 65,930 | 1,021 | 0,180 | 8,377 | 0,362 | | | | 0,184 | 11,870 | 0,289 | 0,005 | 0,211 | 0,008 | 46,530 | | | | 0,005 | 0,299 | 0,011 | 64,594 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,000 | 101,170 | 1,000 | | | | | | | 0,031 | 3,171 | 0,140 | | | | | | | | 0,002 | 0,169 | 0,004 | 101,170 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,588 | 91,266 | 1,000 | | | | 0,268 | 40,978 | 2,000 | 0,102 | 15,828 | 0,279 | | | | 0,046 | 7,107 | 0,207 | 0,005 | 0,843 | 0,010 | 155,093 | | | | 0,002 | 0,379 | 0,006 | 153,135 | | | | | |
| | | 1,823 | 125,668 | 2,492 | | | | 1,731 | 128,628 | 2,367 | 0,423 | 29,175 | 1,157 | | | | 0,402 | 29,862 | 1,792 | 0,023 | 1,555 | 0,042 | 68,941 | | | | 0,021 | 1,591 | 0,050 | 74,291 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,000 | 52,930 | 1,000 | | | | | | | 0,094 | 4,965 | 0,257 | | | | | | | 0,005 | 0,265 | 0,009 | 52,930 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,070 | 84,258 | 2,070 | 1,001 | 18,317 | 1,669 | | | | 0,349 | 14,194 | 0,615 | 0,169 | 3,086 | 0,881 | | | | 0,018 | 0,726 | 0,033 | 40,704 | 0,009 | 0,158 | 0,069 | 18,304 | | | | | | | | |
| | | 3,514 | 163,289 | 3,514 | 1,847 | 57,676 | 6,283 | 0,706 | 13,450 | 1,000 | 0,657 | 30,537 | 1,160 | 0,345 | 10,786 | 1,806 | 0,132 | 2,515 | 0,305 | 0,034 | 1,563 | 0,062 | 46,463 | 0,018 | 0,552 | 0,142 | 31,229 | 0,007 | 0,129 | 0,016 | 19,050 | | | | |
| | | 0,140 | 26,421 | 1,000 | 0,053 | 3,788 | 1,000 | 2,421 | 83,494 | 2,421 | 0,038 | 7,147 | 0,067 | 0,014 | 1,025 | 0,075 | 0,655 | 22,585 | 1,510 | 0,002 | 0,366 | 0,004 | 189,110 | 0,001 | 0,052 | 0,006 | 71,010 | 0,034 | 1,156 | 0,079 | 34,490 | | | | |
| | | 3,657 | 135,929 | 3,657 | 0,134 | 18,118 | 1,000 | 0,199 | 3,095 | 1,000 | 0,570 | 21,171 | 1,005 | 0,021 | 2,822 | 0,109 | 0,031 | 0,482 | 0,072 | 0,029 | 1,083 | 0,054 | 37,174 | 0,001 | 0,144 | 0,009 | 135,389 | 0,002 | 0,025 | 0,004 | 15,530 | | | | |
| | | 1,000 | 27,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| RTP/RP | Tip omrežja | Lastni | | | | Tuji | | | | Višja sila | | | | Skupaj | | | |
|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
| RP NAZARJE | Skupaj mestni | 0,000 | 0,012 | 0,001 | 35,100 | | | | | | | | | 0,000 | 0,012 | 0,001 | 35,100 |
| RP NAZARJE | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP NAZARJE | Skupaj podeželski | 0,032 | 1,431 | 0,059 | 44,922 | | | | | 0,049 | 8,868 | 0,115 | 180,897 | 0,081 | 10,299 | 0,059 | 127,348 |
| RP NAZARJE | Skupaj | 0,032 | 1,443 | 0,059 | 44,818 | | | | | 0,049 | 8,868 | 0,115 | 180,897 | 0,081 | 10,311 | 0,175 | 126,962 |
| RP LJUBNO | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP LJUBNO | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP LJUBNO | Skupaj podeželski | 0,041 | 1,706 | 0,076 | 41,643 | | | | | 0,052 | 12,192 | 0,121 | 236,270 | 0,093 | 13,899 | 0,076 | 150,130 |
| RP LJUBNO | Skupaj | 0,041 | 1,706 | 0,076 | 41,643 | | | | | 0,052 | 12,192 | 0,121 | 236,270 | 0,093 | 13,899 | 0,197 | 150,130 |
| RP VRANSKO | Skupaj mestni | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,807 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,530 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,488 |
| RP VRANSKO | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP VRANSKO | Skupaj podeželski | 0,026 | 0,642 | 0,048 | 24,884 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 302,150 | 0,008 | 0,046 | 0,019 | 5,789 | 0,034 | 0,689 | 0,048 | 20,454 |
| RP VRANSKO | Skupaj | 0,026 | 0,642 | 0,048 | 24,847 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 302,150 | 0,008 | 0,046 | 0,019 | 5,788 | 0,034 | 0,690 | 0,066 | 20,425 |
| RP LAŠKO | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP LAŠKO | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP LAŠKO | Skupaj podeželski | 0,021 | 3,855 | 0,039 | 184,572 | 0,004 | 0,347 | 0,036 | 77,400 | 0,074 | 7,208 | 0,175 | 96,798 | 0,100 | 11,409 | 0,110 | 114,292 |
| RP LAŠKO | Skupaj | 0,021 | 3,855 | 0,039 | 184,572 | 0,004 | 0,347 | 0,036 | 77,400 | 0,074 | 7,208 | 0,175 | 96,798 | 0,100 | 11,409 | 0,250 | 114,292 |
| RP PODPLAT | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PODPLAT | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PODPLAT | Skupaj podeželski | 0,008 | 0,260 | 0,015 | 31,619 | 0,002 | 0,106 | 0,020 | 42,570 | | | | | 0,011 | 0,367 | 0,055 | 34,167 |
| RP PODPLAT | Skupaj | 0,008 | 0,260 | 0,015 | 31,619 | 0,002 | 0,106 | 0,020 | 42,570 | | | | | 0,011 | 0,367 | 0,035 | 34,167 |
| RP LIBOJE | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP LIBOJE | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP LIBOJE | Skupaj podeželski | 0,029 | 1,856 | 0,053 | 64,087 | | | | | 0,045 | 1,865 | 0,106 | 41,316 | 0,074 | 3,721 | 0,053 | 50,215 |
| RP LIBOJE | Skupaj | 0,029 | 1,856 | 0,053 | 64,087 | | | | | 0,045 | 1,865 | 0,106 | 41,316 | 0,074 | 3,721 | 0,160 | 50,215 |
| RP MEŽICA | Skupaj mestni | 0,000 | 0,066 | 0,001 | 219,778 | | | | | 0,082 | 3,311 | 0,194 | 40,184 | 0,083 | 3,376 | 0,001 | 40,833 |
| RP MEŽICA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP MEŽICA | Skupaj podeželski | 0,001 | 0,066 | 0,001 | 103,615 | 0,002 | 0,110 | 0,012 | 71,890 | 0,011 | 3,330 | 0,027 | 293,238 | 0,014 | 3,506 | 0,026 | 259,252 |
| RP MEŽICA | Skupaj | 0,001 | 0,132 | 0,002 | 140,642 | 0,002 | 0,110 | 0,012 | 71,890 | 0,094 | 6,641 | 0,221 | 70,841 | 0,096 | 6,883 | 0,235 | 71,538 |
| RP RADLJE | Skupaj mestni | | | | | | | | | 0,007 | 0,386 | 0,016 | 55,130 | 0,007 | 0,386 | | 55,130 |
| RP RADLJE | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP RADLJE | Skupaj podeželski | 0,001 | 0,218 | 0,002 | 201,737 | | | | | 0,009 | 11,738 | 0,020 | 1379,491 | 0,010 | 11,955 | 0,002 | 1247,030 |
| RP RADLJE | Skupaj | 0,001 | 0,218 | 0,002 | 201,737 | | | | | 0,016 | 12,124 | 0,037 | 781,602 | 0,017 | 12,341 | 0,038 | 743,914 |
| RP PLANINA | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PLANINA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PLANINA | Skupaj podeželski | 0,003 | 0,309 | 0,005 | 112,400 | | | | | 0,013 | 1,297 | 0,030 | 103,447 | 0,015 | 1,606 | 0,005 | 105,056 |
| RP PLANINA | Skupaj | 0,003 | 0,309 | 0,005 | 112,400 | | | | | 0,013 | 1,297 | 0,030 | 103,447 | 0,015 | 1,606 | 0,035 | 105,056 |
| RP PODGRAČENO | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PODGRAČENO | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PODGRAČENO | Skupaj podeželski | 0,003 | 0,174 | 0,006 | 55,743 | | | | | 0,011 | 2,825 | 0,026 | 251,308 | 0,014 | 2,999 | 0,006 | 208,717 |
| RP PODGRAČENO | Skupaj | 0,003 | 0,174 | 0,006 | 55,743 | | | | | 0,011 | 2,825 | 0,026 | 251,308 | 0,014 | 2,999 | 0,032 | 208,717 |
| RP PODSREDA | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RP PODSREDA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |



| RTP/RP | Tip omrežja | Lastni | | | | Tuji | | | | Višja sila | | | | Skupaj | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
| RP PODSREDA | Skupaj podeželski | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 27,552 | | | | | 0,011 | 0,442 | 0,025 | 41,097 | 0,011 | 0,451 | 0,001 | 40,682 |
| RP PODSREDA | Skupaj | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 27,552 | | | | | 0,011 | 0,442 | 0,025 | 41,097 | 0,011 | 0,451 | 0,026 | 40,682 |
| RTP DRAVOGRAD | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP DRAVOGRAD | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP DRAVOGRAD | Skupaj podeželski | 0,009 | 0,670 | 0,017 | 71,362 | | | | | 0,007 | 2,394 | 0,016 | 346,863 | 0,016 | 3,064 | 0,017 | 188,145 |
| RTP DRAVOGRAD | Skupaj | 0,009 | 0,670 | 0,017 | 71,362 | | | | | 0,007 | 2,394 | 0,016 | 346,863 | 0,016 | 3,064 | 0,034 | 188,145 |
| RTP TREBNJE (LJ) | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP TREBNJE (LJ) | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP TREBNJE (LJ) | Skupaj podeželski | 0,008 | 0,360 | 0,015 | 45,023 | 0,007 | 0,456 | 0,056 | 64,930 | | | | | 0,015 | 0,817 | 0,128 | 54,329 |
| RTP TREBNJE (LJ) | Skupaj | 0,008 | 0,360 | 0,015 | 45,023 | 0,007 | 0,456 | 0,056 | 64,930 | | | | | 0,015 | 0,817 | 0,071 | 54,329 |
| RTP BRESTANICA | Skupaj mestni | 0,008 | 0,190 | 0,015 | 23,464 | | | | | | | | | 0,008 | 0,190 | 0,015 | 23,464 |
| RTP BRESTANICA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP BRESTANICA | Skupaj podeželski | 0,025 | 0,959 | 0,047 | 37,751 | | | | | 0,011 | 0,436 | 0,025 | 41,075 | 0,036 | 1,396 | 0,047 | 38,731 |
| RTP BRESTANICA | Skupaj | 0,033 | 1,149 | 0,062 | 34,304 | | | | | 0,011 | 0,436 | 0,025 | 41,075 | 0,044 | 1,585 | 0,087 | 35,934 |
| RTP ŽALEC | Skupaj mestni | | | | | 0,012 | 1,004 | 0,095 | 84,785 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 12,320 | 0,012 | 1,007 | 0,190 | 83,447 |
| RTP ŽALEC | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP ŽALEC | Skupaj podeželski | 0,011 | 0,340 | 0,019 | 32,341 | 0,009 | 0,400 | 0,069 | 46,691 | 0,022 | 0,598 | 0,052 | 27,052 | 0,041 | 1,338 | 0,157 | 32,490 |
| RTP ŽALEC | Skupaj | 0,011 | 0,340 | 0,019 | 32,341 | 0,020 | 1,404 | 0,164 | 68,788 | 0,022 | 0,601 | 0,053 | 26,905 | 0,053 | 2,345 | 0,236 | 44,035 |
| RTP KRŠKO DES | Skupaj mestni | 0,016 | 0,682 | 0,029 | 43,339 | 0,015 | 0,105 | 0,123 | 6,835 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 41,549 | 0,031 | 0,787 | 0,276 | 25,310 |
| RTP KRŠKO DES | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP KRŠKO DES | Skupaj podeželski | 0,064 | 1,882 | 0,119 | 29,222 | | | | | 0,082 | 5,751 | 0,193 | 70,101 | 0,146 | 7,633 | 0,119 | 52,122 |
| RTP KRŠKO DES | Skupaj | 0,080 | 2,564 | 0,148 | 31,994 | 0,015 | 0,105 | 0,123 | 6,835 | 0,082 | 5,751 | 0,193 | 70,099 | 0,178 | 8,420 | 0,464 | 47,425 |
| RTP BREŽICE | Skupaj mestni | 0,013 | 0,416 | 0,024 | 31,545 | | | | | | | | | 0,013 | 0,416 | 0,024 | 31,545 |
| RTP BREŽICE | Skupaj mešani | | | | | | | | | 0,003 | 0,083 | 0,006 | 30,851 | 0,003 | 0,083 | | 30,851 |
| RTP BREŽICE | Skupaj podeželski | 0,100 | 5,646 | 0,185 | 56,385 | 0,012 | 0,332 | 0,098 | 27,208 | | | | | 0,112 | 5,979 | 0,381 | 53,212 |
| RTP BREŽICE | Skupaj | 0,113 | 6,063 | 0,209 | 53,493 | 0,012 | 0,332 | 0,098 | 27,208 | 0,003 | 0,083 | 0,006 | 30,851 | 0,128 | 6,478 | 0,314 | 50,515 |
| RTP VELENJE | Skupaj mestni | 0,074 | 0,925 | 0,137 | 12,463 | | | | | | | | | 0,074 | 0,925 | 0,137 | 12,463 |
| RTP VELENJE | Skupaj mešani | 0,012 | 0,290 | 0,023 | 23,648 | 0,001 | 0,007 | 0,012 | 5,030 | 0,002 | 0,135 | 0,005 | 66,290 | 0,016 | 0,433 | 0,046 | 27,415 |
| RTP VELENJE | Skupaj podeželski | 0,056 | 1,614 | 0,103 | 28,826 | | | | | 0,051 | 3,471 | 0,119 | 68,351 | 0,107 | 5,085 | 0,103 | 47,621 |
| RTP VELENJE | Skupaj | 0,143 | 2,830 | 0,263 | 19,856 | 0,001 | 0,007 | 0,012 | 5,030 | 0,053 | 3,606 | 0,124 | 68,272 | 0,197 | 6,443 | 0,399 | 32,737 |
| RTP SEVNICA | Skupaj mestni | 0,005 | 0,190 | 0,008 | 42,273 | 0,005 | 0,050 | 0,036 | 11,120 | | | | | 0,009 | 0,241 | 0,081 | 26,696 |
| RTP SEVNICA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP SEVNICA | Skupaj podeželski | 0,013 | 0,925 | 0,024 | 72,568 | 0,001 | 0,050 | 0,009 | 47,541 | 0,018 | 0,972 | 0,043 | 53,467 | 0,032 | 1,948 | 0,041 | 60,884 |
| RTP SEVNICA | Skupaj | 0,017 | 1,116 | 0,032 | 64,658 | 0,006 | 0,101 | 0,045 | 18,059 | 0,018 | 0,972 | 0,043 | 53,467 | 0,041 | 2,188 | 0,119 | 53,369 |
| RTP MOKRONOG | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP MOKRONOG | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP MOKRONOG | Skupaj podeželski | 0,028 | 0,663 | 0,051 | 23,760 | | | | | 0,011 | 0,865 | 0,027 | 76,172 | 0,039 | 1,527 | 0,051 | 38,920 |
| RTP MOKRONOG | Skupaj | 0,028 | 0,663 | 0,051 | 23,760 | | | | | 0,011 | 0,865 | 0,027 | 76,172 | 0,039 | 1,527 | 0,078 | 38,920 |
| RTP VUZENICA | Skupaj mestni | 0,009 | 0,134 | 0,016 | 15,643 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 14,193 | 0,009 | 1,426 | 0,022 | 155,533 | 0,018 | 1,561 | 0,017 | 87,652 |
| RTP VUZENICA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP VUZENICA | Skupaj podeželski | 0,014 | 0,280 | 0,025 | 20,511 | | | | | 0,057 | 8,006 | 0,134 | 140,103 | 0,071 | 8,285 | 0,025 | 117,054 |



| RTP/RP | Tip omrežja | Lastni | | | | Tuji | | | | Višja sila | | | | Skupaj | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
| RTP VUZENICA | Skupaj | 0,022 | 0,414 | 0,041 | 18,634 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 14,193 | 0,066 | 9,432 | 0,156 | 142,237 | 0,089 | 9,847 | 0,198 | 111,142 |
| RTP MOZIRJE | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP MOZIRJE | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP MOZIRJE | Skupaj podeželski | 0,013 | 0,507 | 0,023 | 40,458 | | | | | 0,021 | 1,164 | 0,050 | 55,207 | 0,034 | 1,671 | 0,023 | 49,708 |
| RTP MOZIRJE | Skupaj | 0,013 | 0,507 | 0,023 | 40,458 | | | | | 0,021 | 1,164 | 0,050 | 55,207 | 0,034 | 1,671 | 0,023 | 49,708 |
| RTP ROG. SLATINA | Skupaj mestni | | | | | | | | | 0,002 | 0,169 | 0,004 | 101,170 | 0,002 | 0,169 | | 101,170 |
| RTP ROG. SLATINA | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP ROG. SLATINA | Skupaj podeželski | 0,033 | 2,663 | 0,061 | 80,718 | | | | | 0,024 | 1,970 | 0,056 | 82,452 | 0,057 | 4,632 | 0,061 | 81,446 |
| RTP ROG. SLATINA | Skupaj | 0,033 | 2,663 | 0,061 | 80,718 | | | | | 0,024 | 1,970 | 0,056 | 82,452 | 0,057 | 4,632 | 0,061 | 81,446 |
| RTP ŠENTJUR | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP ŠENTJUR | Skupaj mešani | 0,002 | 0,366 | 0,004 | 189,110 | 0,001 | 0,052 | 0,006 | 71,010 | 0,034 | 1,156 | 0,079 | 34,490 | 0,036 | 1,574 | 0,015 | 43,500 |
| RTP ŠENTJUR | Skupaj podeželski | 0,082 | 3,397 | 0,150 | 41,675 | 0,027 | 0,854 | 0,220 | 31,214 | 0,008 | 0,153 | 0,020 | 18,380 | 0,117 | 4,405 | 0,590 | 37,575 |
| RTP ŠENTJUR | Skupaj | 0,083 | 3,763 | 0,154 | 45,092 | 0,028 | 0,907 | 0,226 | 32,260 | 0,042 | 1,309 | 0,098 | 31,278 | 0,153 | 5,979 | 0,478 | 38,972 |
| RTP LAŠKO DES | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP LAŠKO DES | Skupaj mešani | 0,002 | 0,372 | 0,004 | 185,778 | | | | | 0,002 | 1,561 | 0,005 | 778,998 | 0,004 | 1,934 | 0,004 | 482,388 |
| RTP LAŠKO DES | Skupaj podeželski | 0,001 | 0,021 | 0,001 | 29,310 | | | | | 0,007 | 1,147 | 0,017 | 157,132 | 0,008 | 1,168 | 0,001 | 145,647 |
| RTP LAŠKO DES | Skupaj | 0,003 | 0,393 | 0,005 | 144,390 | | | | | 0,009 | 2,709 | 0,022 | 291,060 | 0,012 | 3,102 | 0,027 | 257,840 |
| RTP PODLOG | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP PODLOG | Skupaj mešani | 0,020 | 0,395 | 0,037 | 19,577 | 0,027 | 0,414 | 0,220 | 15,133 | 0,043 | 1,066 | 0,101 | 24,836 | 0,090 | 1,875 | 0,476 | 20,730 |
| RTP PODLOG | Skupaj podeželski | 0,031 | 1,340 | 0,057 | 43,298 | 0,018 | 0,229 | 0,144 | 12,723 | 0,052 | 2,599 | 0,122 | 50,218 | 0,101 | 4,167 | 0,346 | 41,398 |
| RTP PODLOG | Skupaj | 0,051 | 1,735 | 0,094 | 33,934 | 0,045 | 0,642 | 0,364 | 14,177 | 0,095 | 3,665 | 0,223 | 38,711 | 0,191 | 6,042 | 0,681 | 31,617 |
| RTP LAVA | Skupaj mestni | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 93,610 | 0,016 | 0,680 | 0,131 | 41,815 | | | | | 0,016 | 0,701 | 0,262 | 42,515 |
| RTP LAVA | Skupaj mešani | 0,003 | 0,160 | 0,005 | 54,383 | | | | | 0,022 | 2,246 | 0,051 | 103,231 | 0,025 | 2,406 | 0,005 | 97,402 |
| RTP LAVA | Skupaj podeželski | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP LAVA | Skupaj | 0,003 | 0,181 | 0,006 | 57,138 | 0,016 | 0,680 | 0,131 | 41,815 | 0,022 | 2,246 | 0,051 | 103,231 | 0,041 | 3,106 | 0,188 | 75,438 |
| RTP SELCE | Skupaj mestni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP SELCE | Skupaj mešani | 0,001 | 0,068 | 0,002 | 69,160 | | | | | 0,024 | 1,938 | 0,057 | 80,062 | 0,025 | 2,006 | 0,002 | 79,636 |
| RTP SELCE | Skupaj podeželski | 0,007 | 0,548 | 0,013 | 76,430 | | | | | 0,003 | 0,157 | 0,008 | 48,159 | 0,010 | 0,705 | 0,013 | 67,595 |
| RTP SELCE | Skupaj | 0,008 | 0,616 | 0,015 | 75,552 | | | | | 0,027 | 2,095 | 0,065 | 76,277 | 0,036 | 2,711 | 0,080 | 76,111 |
| RTP TRNOVLJE | Skupaj mestni | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 34,934 | 0,002 | 0,045 | 0,016 | 22,747 | | | | | 0,002 | 0,046 | 0,032 | 22,924 |
| RTP TRNOVLJE | Skupaj mešani | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RTP TRNOVLJE | Skupaj podeželski | 0,091 | 3,686 | 0,168 | 40,481 | | | | | 0,011 | 1,852 | 0,025 | 172,995 | 0,102 | 5,538 | 0,168 | 54,421 |
| RTP TRNOVLJE | Skupaj | 0,091 | 3,687 | 0,168 | 40,479 | 0,002 | 0,045 | 0,016 | 22,747 | 0,011 | 1,852 | 0,025 | 172,995 | 0,104 | 5,585 | 0,209 | 53,807 |
| RTP SL. GRADEC | Skupaj mestni | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 9,204 | 0,002 | 0,133 | 0,018 | 59,094 | | | | | 0,003 | 0,137 | 0,037 | 50,120 |
| RTP SL. GRADEC | Skupaj mešani | 0,008 | 1,209 | 0,015 | 146,228 | | | | | 0,021 | 9,795 | 0,048 | 476,476 | 0,029 | 11,004 | 0,015 | 381,745 |
| RTP SL. GRADEC | Skupaj podeželski | 0,024 | 1,762 | 0,044 | 74,402 | | | | | 0,037 | 1,968 | 0,088 | 52,863 | 0,061 | 3,730 | 0,044 | 61,237 |
| RTP SL. GRADEC | Skupaj | 0,032 | 2,975 | 0,060 | 91,719 | 0,002 | 0,133 | 0,018 | 59,094 | 0,058 | 11,763 | 0,136 | 203,561 | 0,092 | 14,871 | 0,214 | 160,818 |
| RTP RAVNE | Skupaj mestni | 0,070 | 1,895 | 0,129 | 27,127 | 0,012 | 0,300 | 0,095 | 25,370 | 0,066 | 0,584 | 0,154 | 8,914 | 0,147 | 2,779 | 0,319 | 18,878 |
| RTP RAVNE | Skupaj mešani | 0,003 | 0,068 | 0,005 | 24,596 | | | | | 0,008 | 0,587 | 0,018 | 75,464 | 0,011 | 0,655 | 0,005 | 62,160 |
| RTP RAVNE | Skupaj podeželski | 0,012 | 0,959 | 0,022 | 80,876 | | | | | 0,047 | 8,772 | 0,110 | 188,340 | 0,058 | 9,731 | 0,022 | 166,528 |
| RTP RAVNE | Skupaj | 0,084 | 2,922 | 0,156 | 34,592 | 0,012 | 0,300 | 0,095 | 25,370 | 0,120 | 9,943 | 0,282 | 82,935 | 0,216 | 13,165 | 0,533 | 60,896 |



| RTP/RP | Tip omrežja | Lastni | | | | Tuji | | | | Višja sila | | | | Skupaj | | | |
|--------|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
| | | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] | SAIFI [prek./odj.] | SAIDI [min/odj.] | CAIFI [prek./odj.] | CAIDI [min/prek.] |
| | | 0,196 | 4,537 | 0,361 | 23,193 | 0,064 | 2,318 | 0,515 | 36,157 | 0,166 | 5,879 | 0,391 | 35,414 | 0,426 | 12,734 | 1,391 | 29,911 |
| | | 0,051 | 2,929 | 0,095 | 57,036 | 0,030 | 0,473 | 0,237 | 16,024 | 0,157 | 18,566 | 0,371 | 117,920 | 0,238 | 21,968 | 0,569 | 92,172 |
| | | 0,785 | 38,750 | 1,450 | 49,346 | 0,083 | 2,887 | 0,664 | 34,897 | 0,752 | 92,085 | 1,769 | 122,490 | 1,620 | 133,722 | 2,778 | 82,556 |
| | | 1,032 | 46,215 | 1,905 | 44,772 | 0,176 | 5,678 | 1,417 | 32,194 | 1,075 | 116,531 | 2,530 | 108,377 | 2,284 | 168,424 | 5,852 | 73,746 |

Tabela 8: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2017

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 prekinitvev kot v mešanem in mestnem tipu omrežja. Podeželska omrežja so zaradi nadzemne izvedbe mnogo bolj izpostavljena zunanjim vplivom (veter, nevihte, sneg) ter imajo manjši delež TP z možnostjo rezervnega napajanja.

Prispevek prekinitvev zaradi lastnih vzrokov podeželskih omrežij k skupnemu SAIFI 76 %, k SAIDI pa 84 %.

Prispevek prekinitvev zaradi višje sile podeželskih omrežij k skupnemu SAIFI 70 %, k SAIDI pa 79 %.

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



Ugotovitve:

Skupna vrednost kazalcev za nenapovedane izpade zaradi lastnega vzroka se je v letu 2017 (primerjava z 2016):

- povečala za SAIDI za 156 %,
- povečala za SAIFI za 115 %.

Leto 2016: SAIDI = 18.065 min. /odj.; SAIFI= 0.479 izp./odj.

Leto 2017: SAIDI = 46.215 min. /odj.; SAIFI= 1.032 izp./odj.

Skupna vrednost kazalca za nenapovedane izpade zaradi višje sile v letu 2017 (primerjava z 2016):

- povečala za SAIDI za 204 %,
- povečala za SAIFI za 136 %.

Leto 2016: SAIDI = 38.35 min./odj.; SAIFI= 0.455 izp./odj.

Leto 2017: SAIDI = 116.531 min. /odj.; SAIFI= 1.075 izp./odj.

Glavni vzrok za povečanje časa trajanja in števila nenačrtovanih izpadov so posledica obilnih snežnih padavin (težak sneg) in vetrolova v novembru in decembru 2017.

Vrednosti kazalcev zanesljivosti po vseh vzrokih skupaj v letu 2017 (primerjava z 2016):

- povečala za SAIDI za 165 %,
- povečala za SAIFI za 99 %.

Leto 2016: SAIDI = 63.671 min. /odj.; SAIFI= 1.148 izp./odj.

Leto 2017: SAIDI = 168.424 min. /odj.; SAIFI= 2.284 izp./odj.



2.1.6 Kratkotrajne prekinitev

| RTP/RP | Izvod | MAIFI [prek./odj.] | | |
|-----------------|--|-----------------------|--------|----------|
| | | Izvod | RTP/RP | Podjetje |
| RP NAZARJE | DV MOZIRJE - Mestni | | | |
| | DV RADEGUNDA - Podeželski | 10,884 | 0,947 | 0,021 |
| | DV ZADREČKA DOLINA - Podeželski | 25,461 | 14,048 | 0,309 |
| | DV GLIN I - Mestni | 1,000 | 0,001 | |
| | DV GLIN II - Mestni | 2,000 | 0,012 | |
| | KB OBRTNA CONA NAZARJE - Mestni | 1,000 | 0,002 | |
| | DV ELKROJ - Mestni | 1,000 | 0,011 | |
| RP LJUBNO | KB REČICA TRG - Podeželski | 5,000 | 0,326 | 0,007 |
| | CITRIJA - Podeželski | 1,000 | 0,062 | 0,001 |
| | RASTKE - Podeželski | | | |
| | SAVINA (RP LJUBNO) - Podeželski | | | |
| RP VRANSKO | LOGARSKA DOLINA - Podeželski | 19,446 | 11,439 | 0,114 |
| | VRANSKO - Podeželski | 15,000 | 6,839 | 0,044 |
| | ZADREČKA - Podeželski | 5,000 | 1,140 | 0,007 |
| | MOTNIK - Podeželski | 14,000 | 3,916 | 0,025 |
| | PREDORI - Mestni | 3,000 | 0,008 | |
| RP LAŠKO | KIV - Podeželski | 3,000 | 0,101 | 0,001 |
| | JURKLOŠTER - Podeželski | 6,685 | 3,905 | 0,064 |
| | RIMSKÉ TOPLICE - Podeželski | 6,350 | 1,988 | 0,033 |
| | DEBRO - REČICA - Podeželski | 3,000 | 0,050 | 0,001 |
| RP PODPLAT | POKOPALIŠČE - Mestni | 3,000 | 0,258 | 0,004 |
| | DV SLOVENSKE KONJICE - Podeželski | 4,000 | 0,626 | 0,010 |
| | DV ŠMARJE - Podeželski | 3,000 | 1,535 | 0,024 |
| | DV ZIBIKA (PODPLAT) - Podeželski | 2,000 | 0,293 | 0,005 |
| RP LIBOJE | DV KOSTRIVNICA - Podeželski | 3,996 | 0,739 | 0,011 |
| | PETROVČE - Podeželski | 9,000 | 2,432 | 0,023 |
| | ZABUKOVICA - Podeželski | 13,000 | 8,804 | 0,084 |
| RP MEŽICA | ZAGREBEN - Podeželski | 4,000 | 0,210 | 0,002 |
| | MEŽICA - Mestni | 1,000 | 0,628 | 0,009 |
| | ČRNA 1 - Mestni | 5,076 | 1,331 | 0,019 |
| | ŠMELC - Podeželski | 14,092 | 1,493 | 0,022 |
| RP RADLJE | ČRNA 2 - Podeželski | 1,000 | 0,004 | |
| | RADLJE - Mestni | 3,000 | 1,938 | 0,021 |
| | LPK LESNA - Podeželski | 1,000 | 0,012 | |
| | REMŠNIK - Podeželski | 2,405 | 0,812 | 0,009 |
| RP PLANINA | IND. CONA RADLJE - Mestni | 3,000 | 0,013 | |
| | DOBJE PRI PLANINI - Podeželski | 14,734 | 6,272 | 0,062 |
| | LESIČNO - Podeželski | 13,559 | 6,627 | 0,066 |
| RP PODGRAČENO | PLANINA ŠOLA - Podeželski | 3,000 | 0,256 | 0,003 |
| | MOKRICE (SLOVENSKA VAS) - Podeželski | 6,000 | 2,875 | 0,017 |
| RP PODSREDA | CIRNIK (KORITNO) - Podeželski | 13,000 | 6,772 | 0,041 |
| | KOZJE - Podeželski | 5,355 | 2,555 | 0,026 |
| RTP DRAVOGRAD | BIZELJSKO - Podeželski | 4,000 | 2,091 | 0,021 |
| | MONTER - Podeželski | | | |
| | IVERKA - Podeželski | | | |
| | SLOVENJ GRADEC - Podeželski | 1,000 | 0,121 | 0,002 |
| | INDUSTRIJSKA CONA - Podeželski | | | |
| | DRAVOGRAD - Mestni | 4,000 | 2,020 | 0,040 |
| | RAVNE - Podeželski | | | |
| | LIBELIČE - Podeželski | 1,513 | 0,217 | 0,004 |
| RTP TREBNJE (L) | VUZENICA JUG - Podeželski | 1,073 | 0,114 | 0,002 |
| | OJSTRICA - Podeželski | 3,504 | 0,142 | 0,003 |
| | MIRNA - Podeželski | 5,573 | 5,573 | 0,039 |
| RTP BRESTANICA | GORICA - Podeželski | | | |
| | SREMIČ - Podeželski | 4,000 | 0,108 | 0,003 |
| | BRESTANICA MESTO - Podeželski | 1,000 | 0,044 | 0,001 |
| | SEVNICA - Podeželski | 4,659 | 1,385 | 0,042 |
| | BRESTANICA INDUSTRIJSKA CONA - Mestni | | | |
| | PODSREDA (NAPAJANJE ZA RP PODSREDA) - Podeželski | 1,000 | 0,159 | 0,005 |
| | PLANINA (NAPAJANJE ZA RP PLANINA) - Podeželski | 2,000 | 0,032 | 0,001 |
| | BLANCA - Podeželski | 1,000 | 0,069 | 0,002 |
| | PIJAVSKO - Podeželski | 1,000 | 0,084 | 0,003 |
| RTP ŽALEC | SENOVO - Mestni | 4,302 | 1,136 | 0,035 |
| | TES BRESTANICA - Mestni | | | |
| | PETROVČE - Podeželski | 11,000 | 1,559 | 0,043 |
| | LEVEC - Podeželski | 16,000 | 1,951 | 0,054 |
| RTP ŽALEC | ŽALEC 3 - Mestni | 20,000 | 0,162 | 0,004 |
| | ŽALEC 2 - Mestni | 1,000 | 0,422 | 0,012 |
| | ŽALEC 1 - Mestni | 1,000 | 0,105 | 0,003 |



| RTP/RP | Izvod | MAIFI [prek./odj.] | | |
|----------------------|---|-----------------------|--------|----------|
| | | Izvod | RTP/RP | Podjetje |
| | LOŽNICA PIREŠICA - Podeželski | 2,000 | 0,339 | 0,009 |
| | LOŽNICA JUTEKS 1 - Podeželski | | | |
| | ARNOVSKI GOZD - Podeželski | | | |
| RTP KRŠKO DES | VIDEM - Mestni | 0,557 | 0,082 | 0,006 |
| | ZDOLE - Podeželski | 1,000 | 0,066 | 0,005 |
| | ŠŽ1 - Mestni | | | |
| | VRBINSKA VAS - Podeželski | 8,741 | 1,888 | 0,142 |
| | NEK - Mestni | | | |
| | BUČKA - Podeželski | 7,417 | 1,059 | 0,080 |
| | IND. CONA KRŠKO - Mestni | | | |
| | KRŠKO - Mestni | 0,253 | 0,036 | 0,003 |
| | KOSTANJEVICA - Podeželski | 3,197 | 0,736 | 0,056 |
| | ROTO 1 - Mestni | | | |
| | OC VRBINA - Mestni | | | |
| | BRESTANICA - Mestni | 1,000 | | |
| ROTO 3 - Mestni | | | | |
| RTP BREŽICE | CERKLJE - Podeželski | 6,060 | 1,448 | 0,074 |
| | BREŽICE - Mestni | 1,000 | 0,164 | 0,008 |
| | ZAKOT 3 - Mestni | | | |
| | GLOBOKO - Mešani | | | |
| | DOBOVA - Podeželski | 1,790 | 0,141 | 0,007 |
| | ŠOLSKI C. BREŽICE - Mestni | | | |
| | MOKRICE (NAPAJANJE ZA RP PODGRAČENO) - Podeželski | 5,000 | 0,272 | 0,014 |
| | ZAKOT 1 - Mestni | | | |
| | DOBOVA 2 - Podeželski | 3,331 | 0,662 | 0,034 |
| KRŠKO - Mestni | 1,000 | 0,034 | 0,002 | |
| RTP VELENJE | ANDRAŽ - Podeželski | 1,801 | 0,119 | 0,013 |
| | BEVČE 1 - Mestni | | | |
| | BEVČE 2 - Mestni | | | |
| | SL. GRADEC - Podeželski | 4,232 | 0,288 | 0,031 |
| | PAKA - Podeželski | 10,813 | 0,337 | 0,036 |
| | RŠC - Mestni | | | |
| | VELENJE 1 - Mestni | | | |
| | VELENJE 2 - Mestni | | | |
| | VELENJE 3 - Mestni | | | |
| | LOKOVICA - Podeželski | 1,764 | 0,089 | 0,010 |
| | ŠKALE JAMA - HRASTOVEC - Mestni | | | |
| | ŠOŠTANJ 1 - Mestni | | | |
| | STARI JAŠEK - IND. CONA - Mestni | | | |
| | HOFER PESJE - Mestni | | | |
| | ŠOŠTANJ 2 - Mestni | | | |
| | VINSKA GORA - Podeželski | 10,308 | 1,054 | 0,113 |
| | GORENJE 1 - Mestni | | | |
| | GORENJE 2 - Mestni | | | |
| GORENJE 3 - Mestni | | | | |
| SUPERNOVA - Mestni | | | | |
| TOPOLŠICA - Mešani | 2,668 | 0,152 | 0,016 | |
| KONOVO - Mestni | | | | |
| RTP SEVNICA | KRMELJ - Podeželski | 1,000 | 0,155 | 0,006 |
| | HOTEMEŽ - Podeželski | 2,000 | 0,095 | 0,004 |
| | TABORNIŠKI DOM - Podeželski | 2,752 | 0,143 | 0,005 |
| | SEVNICA 1 - Podeželski | 4,274 | 0,632 | 0,024 |
| | ŠMARJE 3 - Mestni | | | |
| | SEVNICA 2 - Mestni | | | |
| | BOŠTANJ - Podeželski | | | |
| | HE BOŠTANJ - Mestni | | | |
| RADEČE - Podeželski | 13,835 | 2,891 | 0,108 | |
| RTP MOKRONOG | MOKRONOG - Podeželski | 1,000 | 0,091 | 0,002 |
| | ŠENTRUPERT - Podeželski | 10,953 | 3,340 | 0,081 |
| | CIRNIK - Podeželski | 10,297 | 1,221 | 0,030 |
| | TREBELNO - Podeželski | 18,226 | 8,843 | 0,215 |
| RTP VUZENICA | DRAVOGRAD - Podeželski | 2,190 | 0,163 | 0,003 |
| | VUHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE) - Mestni | | | |
| | RADLJE - Podeželski | 4,004 | 1,483 | 0,029 |
| | DRAVOGRAD SEV. - Podeželski | 11,190 | 1,345 | 0,026 |
| | MUTA - Mestni | 6,936 | 2,945 | 0,057 |
| | TGO MUTA 1 - Mestni | 4,000 | 0,004 | |
| | TGO MUTA 2 - Mestni | | | |
| TOPILNICA - Mestni | 1,000 | 0,001 | | |
| HE VUZENICA - Mestni | | | | |
| RTP MOZIRJE | PREBOLD - Mešani | 1,000 | 0,024 | 0,001 |



| RTP/RP | Izvod | MAIFI [prek./odj.] | | |
|------------------------------|---|-----------------------|--------|----------|
| | | Izvod | RTP/RP | Podjetje |
| | PRESEKA - Podeželski | | | |
| | GORENJE - Podeželski | 3,726 | 1,228 | 0,031 |
| | LETUŠ - Podeželski | 10,000 | 3,424 | 0,086 |
| | LOKE - Podeželski | 8,815 | 0,997 | 0,025 |
| | SAVINA - Podeželski | 2,979 | 0,536 | 0,014 |
| RTP ROG. SLATINA | DONAT - Mestni | | | |
| | NALIVALNICA - Mestni | 2,000 | 0,063 | 0,003 |
| | BRESTOVEC - Mešani | 3,000 | 0,355 | 0,019 |
| | ZIBIKA - Podeželski | 11,132 | 1,931 | 0,103 |
| | PODČETRTEK - Podeželski | 7,592 | 1,763 | 0,094 |
| | STEKLARNA STRAŽA - Podeželski | | | |
| | ROGATEC - Mestni | | | |
| | KOSTRIVNICA - Mešani | 1,000 | 0,078 | 0,004 |
| | CEROVEC - Podeželski | 1,000 | 0,094 | 0,005 |
| STEKLARNA ROGAŠKA - Mestni | | | | |
| RTP ŠENTJUR | ŠENTJUR TRG - Mestni | | | |
| | ŠENTJUR - Mešani | 4,000 | 0,251 | 0,013 |
| | DRAMLJE - Podeželski | 7,283 | 1,227 | 0,063 |
| | ALPOS CEVARNA - Mestni | | | |
| | ALPOS STORITVE - Mestni | | | |
| | JAKOB - Podeželski | 7,824 | 1,463 | 0,075 |
| | TRATNA - Mešani | 7,307 | 1,976 | 0,101 |
| | ŠENTVID - Podeželski | 2,198 | 0,342 | 0,018 |
| PODPLAT - Podeželski | 1,000 | 0,018 | 0,001 | |
| RTP LAŠKO DES | ZIDANI MOST - Podeželski | 2,000 | 0,032 | |
| | REČICA - Podeželski | 0,453 | 0,108 | 0,002 |
| | HUDA JAMA - Podeželski | | | |
| | DEBRO - Mestni | | | |
| | PIVOVARNA - Mestni | | | |
| | ZDRAVSTVENI DOM - Mestni | | | |
| JAGOČE - Mešani | | | | |
| WELLNESS - Mestni | | | | |
| RTP PODLOG | POLZELA - Mešani | 5,000 | 0,983 | 0,049 |
| | TABOR - Podeželski | 10,934 | 2,662 | 0,132 |
| | ROJE - Podeželski | 18,235 | 1,859 | 0,092 |
| | ŽALEC - Podeželski | 9,000 | 0,716 | 0,035 |
| | PONIKVA - Podeželski | 5,945 | 0,612 | 0,030 |
| | ŠEMPETER - Mešani | 8,364 | 2,304 | 0,114 |
| RTP LAVA | AVTO CELJE - Mestni | | | |
| | TŠŠ - Mestni | | | |
| | IPAVČEVA - Mestni | | | |
| | RIBARJEVA - Mestni | | | |
| | AC AERO - Mestni | | | |
| | ZLATARNA - Mestni | | | |
| | ŠARANOVICJEVA - Mestni | | | |
| | KERSNIKOVA - Mestni | | | |
| | IRSICEVA - Mestni | | | |
| | OSTROŽNO - Mešani | 5,429 | 0,600 | 0,050 |
| | DOLGO POLJE - Mestni | | | |
| | LJUBLJ. BLOKI - Mestni | | | |
| | MEDLOG - Mešani | 3,005 | 0,205 | 0,017 |
| | SRCE - Mestni | | | |
| BOLNICA 1 - Mestni | | | | |
| BOLNICA 2 - Mestni | | | | |
| RTP SELCE | SKALNA KLET - Mestni | | | |
| | POŠTA - Mestni | 1,000 | 0,181 | 0,008 |
| | DELAVSKA - Mestni | | | |
| | ČRET - Mestni | | | |
| | JUŽNI KROŽNI - Mešani | 8,976 | 1,375 | 0,062 |
| | ZVODNO - Mešani | | | |
| | KOMPOLE - Mešani | 4,636 | 0,674 | 0,030 |
| | GROBELNO - Podeželski | 8,000 | 0,939 | 0,042 |
| | BOVŠE - Podeželski | 3,000 | 0,450 | 0,020 |
| | LJUBEČNA - Podeželski | | | |
| | ENP ČRET - Mestni | | | |
| | LAŠKO ZAHOD (NAPAJANJE ZA RP LIBOJE) - Podeželski | 2,000 | 0,016 | 0,001 |
| | LAŠKO VZHOD - Podeželski | 9,431 | 0,196 | 0,009 |
| | ŠMARJETA - Podeželski | | | |
| ŠENTJUR (SELCE) - Podeželski | 1,000 | 0,001 | | |
| RTP TRNOVLJE | INDUSTRIJA - Mestni | | | |
| | SEVERNI KROŽNI - Mestni | | | |



| RTP/RP | Izvod | MAIFI [prek./odj.] | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| | | Izvod | RTP/RP | Podjetje |
| | KLAVNICA - Mestni | | | |
| | OSTROŽNO - Mestni | | | |
| | PLINARNA - Mestni | | | |
| | ČRET - Mestni | | | |
| | MERX - Mestni | | | |
| | LIBELA - Mestni | | | |
| | TUŠ HLADILNICE - Mestni | | | |
| | VOJNIK - Podeželski | 7,571 | 1,531 | 0,067 |
| | LJUBEČNA - Podeželski | 9,069 | 3,727 | 0,163 |
| | INTERSPAR KB-1 - Mestni | | | |
| | TOPLARNA - Mestni | | | |
| | AVTOTEHNIKA - Mestni | | | |
| | RP EMO - Mestni | | | |
| | HLADILNICA - Mestni | | | |
| | MERKSCHA - Mestni | | | |
| | CINKARNA 1 - Mestni | | | |
| RTP SL. GRADEC | SL. GRADEC 1 - Mestni | 2,000 | 0,082 | 0,004 |
| | RAVNE - Podeželski | 1,000 | 0,062 | 0,003 |
| | RAZBOR - Mešani | 14,795 | 1,652 | 0,091 |
| | SL. GRADEC 3 - Mestni | | | |
| | VELENJE - Podeželski | 16,747 | 0,968 | 0,053 |
| | SL. GRADEC 2 - Mestni | 1,000 | 0,039 | 0,002 |
| | LEGEN KOPE - Podeželski | 2,668 | 0,234 | 0,013 |
| | DRAVOGRAD 1 - Podeželski | 0,135 | 0,012 | 0,001 |
| | DOLIČ - Podeželski | 5,654 | 1,293 | 0,071 |
| RTP RAVNE | ŽERJAV - Mešani | | | |
| | PREVALJE - Mestni | 1,025 | 0,256 | 0,012 |
| | OBRTNA CONA GOK - Mestni | 1,000 | 0,021 | 0,001 |
| | URŠLJA GORA - Podeželski | | | |
| | CENTER - Mestni | | | |
| | SL. GRADEC - Podeželski | | | |
| | POLJANA - Podeželski | 2,276 | 0,149 | 0,007 |
| | DRAVOGRAD (RAVNE) - Podeželski | 4,021 | 0,260 | 0,012 |
| | ČEČOVJE - Mestni | 1,000 | 0,120 | 0,006 |
| ŽELEZARNA RAVNE - Mestni | | | | |

| | MAIFI [prek./odj.] |
|-------------------|-----------------------|
| Skupaj mestni | 0,261 |
| Skupaj mešani | 0,568 |
| Skupaj podeželski | 3,684 |
| Skupaj podjetje | 4,513 |

Tabela 9: kratkotrajne prekinitve v letu 2017

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

Skupna vrednost kazalca MAIFI je v letu 2017 povečala za 45 %, primerjava z 2016:

Leto 2016: MAIFI= 3.114 prek./odj.

Leto 2017: MAIFI= 4.513 prek./odj..

Povišanje vrednosti kazalca MAIFI je posledica snegoloma in vetroloma v novembru in decembru 2017.

2.1.7 Najslabši primeri

2.1.7.1 Dolgotrajne prekinitve – lastni vzroki

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | SAIFI [prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve | Načrtovani ukrepi |
|------------|----------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Mestni | RTP RAVNE | PREVALJE | 0,070 | Preboj kablovoda | menjava kablovoda, dodaten izvod |
| | RTP VELENJE | VELENJE 2 | 0,016 | Izpad transformatorja | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | BEVČE 1 | 0,014 | Izpad transformatorja, okvara kablovoda | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | KONOVO | 0,013 | Izpad transformatorja | odprava okvare |
| | RTP KRŠKO DES | VIDEM | 0,011 | okvara kablovoda | odprava okvare |
| Mešani | RTP PODLOG | ŠEMPETER | 0,017 | Prekinitiv tokovnega loka | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | TOPOLŠICA | 0,012 | Izpad zaradi prenapajanja, Izpad transformatorja | odprava okvare |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 0,008 | Strelovodna vrv, padec drevesa | odprava okvare |
| | RTP PODLOG | POLZELA | 0,003 | Padec drevesa, preboj izolatorja | odprava okvare |
| | RTP RAVNE | ŽERJAV | 0,003 | Padec drevesa | odprava okvare |
| Podeželski | RTP TRNOVLJE | LJUBEČNA | 0,066 | Popustila vez, preboj kablovoda, stik strelovodne vrvi, okvara odklopnika, podrti drog, podrti drevo | Odprava okvare, menjava elementa |
| | RTP BREŽICE | DOBOVA 2 | 0,057 | Okvara izolatorja | Menjava elementa |
| | RP LJUBNO | LOGARSKA DOLINA | 0,039 | Padec drevesa, pregoreenje varovalke | odprava okvare |
| | RTP BREŽICE | CERKLJE | 0,038 | Okvara stikala, pretrgan vodnik, napaka v kabelskem čevlju | Odprava okvare, menjava elementa |
| | RTP ŠENTJUR | JAKOB | 0,034 | Padec drevesa, okvara stikala | odprava okvare |

Tabela 10: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIFI v letu 2017

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | SAIDI [min/odj.] | Glavni vzroki za prekinitve | Načrtovani ukrepi |
|------------|----------------|-----------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| Mestni | RTP RAVNE | PREVALJE | 1,895 | Preboj kablovoda | menjava kablovoda, dodaten izvod |
| | RTP KRŠKO DES | VIDEM | 0,483 | okvara kablovoda | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | BEVČE 1 | 0,438 | Izpad transformatorja, okvara kablovoda | odprava okvare |
| | RTP BREŽICE | BREŽICE | 0,229 | Neznan vzrok | - |
| | RTP KRŠKO DES | KRŠKO | 0,199 | Padec drevesa | odprava okvare |
| Mešani | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 1,209 | Strelovodna vrv, padec drevesa | odprava okvare |
| | RTP LAŠKO DES | JAGOČE | 0,372 | Padec drevesa | odprava okvare |
| | RTP ŠENTJUR | TRATNA | 0,366 | Preboj izolatorja | Menjava elementa |
| | RTP VELENJE | TOPOLŠICA | 0,290 | Izpad zaradi prenapajanja, Izpad transformatorja | odprava okvare |
| | RTP PODLOG | POLZELA | 0,202 | Padec drevesa, preboj izolatorja | odprava okvare |
| Podeželski | RP LAŠKO | JURKLOŠTER | 3,855 | Okvara stikala, padec droga, preboj izolatorja | odprava okvare |
| | RTP BREŽICE | CERKLJE | 3,191 | Okvara stikala, pretrgan vodnik, napaka v kabelskem čevlju | Odprava okvare, menjava elementa |
| | RTP TRNOVLJE | LJUBEČNA | 2,573 | Popustila vez, preboj kablovoda, stik strelovodne vrvi, okvara odklopnika, podrti drog | Odprava okvare, menjava elementa |
| | RTP BREŽICE | DOBOVA 2 | 2,221 | Okvara izolatorja | Menjava elementa |
| | RP LJUBNO | LOGARSKA DOLINA | 1,657 | Padec drevesa, pregoreenje varovalke | odprava okvare |

Tabela 11: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIDI v letu 2017



| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | CAIFI [prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve | Načrtovani ukrepi |
|------------|----------------|-----------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Mestni | RTP RAVNE | PREVALJE | 0,129 | Preboj kablovoda | menjava kablovoda, dodaten izvod |
| | RTP VELENJE | VELENJE 2 | 0,030 | Izpad transformatorja | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | BEVČE 1 | 0,026 | Izpad transformatorja, okvara kablovoda | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | KONOVO | 0,024 | Izpad transformatorja | odprava okvare |
| | RTP KRŠKO DES | VIDEM | 0,020 | okvara kablovoda | odprava okvare |
| Mešani | RTP PODLOG | ŠEMPETER | 0,031 | Prekinjen tokovni lok, sneti vodnik | odprava okvare |
| | RTP VELENJE | TOPOLŠICA | 0,023 | Izpad TR, prenapajanje | odprava okvare |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 0,015 | Strelovodna vrv, padec drevesa | odprava okvare |
| | RTP PODLOG | POLZELA | 0,006 | Padec drevesa, preboj izolatorja | odprava okvare |
| | RTP RAVNE | ŽERJAV | 0,005 | padec drevesa | odprava okvare |
| Podeželski | RTP TRNOVLJE | LJUBEČNA | 0,122 | Popustila vez, preboj kablovoda, stik strelovodne vrvi, okvara odklopnika, podrti drog, podrti drevo | Odprava okvare, menjava elementa |
| | RTP BREŽICE | DOBOVA 2 | 0,106 | Preboj izolatorja | odprava okvare |
| | RP LJUBNO | LOGARSKA DOLINA | 0,073 | Padec drevesa, pregoretje varovalke | odprava okvare |
| | RTP BREŽICE | CERKLJE | 0,071 | Okvara stikala, pretrgani vdoniki | odprava okvare |
| | RTP ŠENTJUR | JAKOB | 0,062 | Padec drevesa, okvara stikala | odprava okvare |

Tabela 12: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIFI v letu 2017

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | CAIDI [min/prek.] |
|------------|----------------|-------------|----------------------|
| Mestni | RP MEŽICA | ČRNA 1 | 219,778 |
| | RTP LAVA | SRCE | 98,000 |
| | RTP VUZENICA | TOPILNICA | 60,330 |
| | RTP KRŠKO DES | VIDEM | 43,563 |
| | RTP KRŠKO DES | KRŠKO | 42,804 |
| Mešani | RTP ŠENTJUR | TRATNA | 189,110 |
| | RTP LAŠKO DES | JAGOČE | 185,778 |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 146,228 |
| | RTP SELCE | ZVODNO | 112,800 |
| | RTP LAVA | MEDLOG | 86,800 |
| Podeželski | RTP RAVNE | URŠLJA GORA | 396,780 |
| | RTP DRAVOGRAD | OJSTRICA | 205,028 |
| | RP RADLJE | REMŠNIK | 201,737 |
| | RTP SL. GRADEC | RAVNE | 186,253 |
| | RP LAŠKO | JURKLOŠTER | 184,572 |

Tabela 13: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIDI v letu 2017

2.1.7.2 Dolgotrajne prekinitve – višja sila

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | SAIFI [prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve |
|------------|----------------|--------------------|-----------------------|---|
| Mestni | RP MEŽICA | MEŽICA | 0,063 | Močan veter |
| | RTP RAVNE | CENTER | 0,029 | Močan veter |
| | RTP RAVNE | PREVALJE | 0,024 | Močan veter |
| | RP MEŽICA | ČRNA 1 | 0,019 | Snegolom, Močan veter |
| | RTP RAVNE | ČEČOVJE | 0,011 | Sneg |
| Mešani | RTP ŠENTJUR | TRATNA | 0,034 | Sneg |
| | RTP PODLOG | POLZELA | 0,029 | Močan veter, sneg |
| | RTP LAVA | OSTROŽNO | 0,022 | Nevihta, sneg |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 0,021 | Padec drevesa, neurje, sneg, močan veter |
| | RTP SELCE | JUŽNI KROŽNI | 0,015 | Sneg, močan veter |
| Podeželski | RP LAŠKO | JURKLOŠTER | 0,066 | Sneg, močan veter |
| | RTP VUZENICA | RADLJE | 0,050 | Udar strele, močan veter |
| | RP NAZARJE | DV ZADREČKA DOLINA | 0,049 | Udar strele, močan veter |
| | RP LJUBNO | LOGARSKA DOLINA | 0,047 | Sneg, močan veter |
| | RP LIBOJE | ZABUKOVICA | 0,039 | Težak sneg, močan veter |

Tabela 14: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIFI v letu 2017

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | SAIDI [min./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve |
|------------|----------------|---------------------------------|----------------------|---|
| Mestni | RP MEŽICA | MEŽICA | 2,351 | Močan veter |
| | RTP VUZENICA | MUTA | 1,158 | Padec drevesa, Močan veter |
| | RP MEŽICA | ČRNA 1 | 0,960 | Snegolom, Močan veter |
| | RP RADLJE | RADLJE | 0,383 | Močan veter |
| | RTP VUZENICA | VUHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE) | 0,269 | Udar strele, močan veter |
| Mešani | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 9,795 | Padec drevesa, neurje, sneg, močan veter |
| | RTP LAVA | OSTROŽNO | 2,246 | Nevihta, sneg |
| | RTP SELCE | JUŽNI KROŽNI | 1,684 | Sneg, močan veter |
| | RTP LAŠKO DES | JAGOČE | 1,561 | Težak sneg |
| | RTP ŠENTJUR | TRATNA | 1,156 | Sneg |
| Podeželski | RP RADLJE | REMŠNIK | 11,738 | Udar strele, močan veter |
| | RP LJUBNO | LOGARSKA DOLINA | 9,369 | Sneg, močan veter |
| | RP NAZARJE | DV ZADREČKA DOLINA | 8,751 | Udar strele, močan veter |
| | RP LAŠKO | JURKLOŠTER | 6,946 | Sneg, močan veter |
| | RTP RAVNE | POLJANA | 6,041 | Sneg, močan veter |

Tabela 15: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIDI v letu 2017

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | CAIFI [prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve |
|------------|----------------|--------------------|-----------------------|---|
| Mestni | RP MEŽICA | MEŽICA | 0,149 | Močan veter |
| | RTP RAVNE | CENTER | 0,067 | Močan veter |
| | RTP RAVNE | PREVALJE | 0,056 | Močan veter |
| | RP MEŽICA | ČRNA 1 | 0,045 | Snegolom, Močan veter |
| | RTP RAVNE | ČEČOVJE | 0,027 | Sneg |
| Mešani | RTP ŠENTJUR | TRATNA | 0,079 | Sneg |
| | RTP PODLOG | POLZELA | 0,069 | Močan veter, sneg, močan veter |
| | RTP LAVA | OSTROŽNO | 0,051 | Nevihta, sneg |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 0,048 | Padec drevesa, neurje, sneg, močan veter |
| | RTP SELCE | JUŽNI KROŽNI | 0,036 | Sneg, močan veter |
| Podeželski | RP LAŠKO | JURKLOŠTER | 0,154 | Sneg, močan veter |
| | RTP VUZENICA | RADLJE | 0,117 | Udar strele, močan veter |
| | RP NAZARJE | DV ZADREČKA DOLINA | 0,115 | Udar strele, močan veter |
| | RP LJUBNO | LOGARSKA DOLINA | 0,110 | Sneg, močan veter |
| | RP LIBOJE | ZABUKOVICA | 0,092 | Težak sneg, močan veter |

Tabela 16: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIFI v letu 2017



| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | CAIDI [min/prek.] |
|------------|------------------|---------------------------------|----------------------|
| Mestni | RTP VUZENICA | VUHRED (NAPAJANJE ZA RP RADLJE) | 1092,033 |
| | RTP VUZENICA | MUTA | 129,707 |
| | RTP ROG. SLATINA | NALIVALNICA | 101,170 |
| | RP RADLJE | IND. CONA RADLJE | 56,550 |
| | RP RADLJE | RADLJE | 55,120 |
| Mešani | RTP LAŠKO DES | JAGOČE | 778,998 |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 476,476 |
| | RTP SELCE | JUŽNI KROŽNI | 110,417 |
| | RTP LAVA | OSTROŽNO | 103,231 |
| | RTP RAVNE | ŽERJAV | 75,464 |
| Podeželski | RP RADLJE | REMŠNIK | 1379,491 |
| | RTP DRAVOGRAD | LİBELIČE | 1011,297 |
| | RTP VUZENICA | DRAVOGRAD | 833,198 |
| | RP LJUBNO | RASTKE | 734,174 |
| | RTP RAVNE | URŠLJA GORA | 573,729 |

Tabela 17: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIDI v letu 2017

2.1.7.3 Kratkotrajne prekinitve

| Tip izvoda | RTP/RP | Izvod | MAIFI [prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve | Načrtovani ukrepi |
|------------|----------------|--------------------|-----------------------|---|--|
| Mestni | RTP VUZENICA | MUTA | 0,057 | Močan veter, sneg, padec drevesa, nevihta | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov, vgradnja odklopnika |
| | RTP DRAVOGRAD | DRAVOGRAD | 0,040 | Težak sneg | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| | RTP BRESTANICA | SENOVO | 0,035 | Udar strele, okvara v tuji TP | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| | RP RADLJE | RADLJE | 0,021 | Nevihta, močan veter | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov, kabiranje napajalnega voda za RP Radlje |
| | RP MEŽICA | ČRNA 1 | 0,019 | Težak sneg | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| Mešani | RTP PODLOG | ŠEMPETER | 0,114 | Težak sneg, ptice, prenos napake | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov, pregled zaščite |
| | RTP ŠENTJUR | TRATNA | 0,101 | Nevihta, preboj izolatorja | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| | RTP SL. GRADEC | RAZBOR | 0,091 | Padec strelododne vrvi, neurje, sneg, močan veter | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| | RTP SELCE | JUŽNI KROŽNI | 0,062 | močan veter, težak sneg | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov, vgradnja dodatnih stikal |
| | RTP LAVA | OSTROŽNO | 0,050 | Padec drevesa, težak sneg | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| Podeželski | RP NAZARJE | DV ZADREČKA DOLINA | 0,309 | Okvara tokovnega loka, močan veter, težak sneg | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov, kabiranje dela daljnovoda |
| | RTP MOKRONOG | TREBELNO | 0,215 | Težak sneg, padec drevesa | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| | RTP TRNOVLJE | LJUBEČNA | 0,163 | Preboj kablovoda, popuščanje vezi, veter | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |
| | RTP KRŠKO DES | VRBINSKA VAS | 0,142 | Sneg, udar strele | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov, vgradnja dodatnih stikal |
| | RTP PODLOG | TABOR | 0,132 | Pretrgan vodnik, ptice | Redni pregledi daljnovoda voda in posekov |

*Tabela 18: pet najslabših izvodov kratkotrajnih prekinitvah
(kazalnik MAIFI) v letu 2017*



2.2 Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev

| Zap. št. | Začetek izrednega stanja | Konec izrednega stanja | RTP/RP | Število prekinitev znotraj izrednega stanja | Skupno trajanje prekinitev znotraj izrednega stanja | Skupno število prizadetih odjemalcev | Vzroki za izredno stanje |
|----------|--------------------------|------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|
| 1. | 12.11.2017 | 14.11.2017 | RTP VELENJE, RP LJUBNO, RP NAZARJE, RTP DRAVOGRAD, RTP RAVNE, RTP SL. GRADEC, RTP VUZENICA, RP MEŽICA | 37 | 10336,57 | 6283 | SNEGOLOM, DODATNA OBREMENITEV – SNEG, DREVO NA DV |
| 2. | 26.11.2017 | 30.11.2017 | RTP PODLOG, RTP VELENJE, RP LIBOJE, RP LJUBNO, RP NAZARJE, RP VRANSKO, RTP TRNOVLJE, RTP LAŠKO DES, RTP BRESTANICA, RTP MOKRONOG, RTP DRAVOGRAD, RTP RAVNE, RTP SL. GRADEC, RP MEŽICA | 29 | 11519,84 | 7420 | DREVO NA DV, DODATNA OBREMENITEV - SNEG |
| 3. | 08.12.2017 | 16.12.2017 | RTP MOZIRJE, RTP PODLOG, RTP ŽALEC, RTP VELENJE, RP LIBOJE, RP LJUBNO, RP NAZARJE, RTP LAVA, RTP TRNOVLJE, RTP SELCE, RTP ŠENTJUR, RTP ROG. SLATINA, RTP LAŠKO DES, RP LAŠKO, RTP BRESTANICA, RTP KRŠKO DES, RTP SEVNICA, RTP MOKRONOG, RP PLANINA, RTP DRAVOGRAD, RTP RAVNE, RTP SL. GRADEC, RTP VUZENICA, RP MEŽICA, RP RADLJE | 223 | 99603,01 | 52100 | POSLEDICA IZJEMNIH VREMENSKIH RAZMER (SNEG, VETER) |

Tabela 19: izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev v letu 2017



2.3 Pritožbe in kompenzacije

2.3.1 Pritožbe odjemalcev

| RTP/RP | Leto 2017 | | |
|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] |
| RP LAŠKO | 0 | 0 | 0 |
| RP LIBOJE | 0 | 0 | 0 |
| RP LJUBNO | 3 | 0 | 0 |
| RP MEŽICA | 0 | 0 | 0 |
| RP NAZARJE | 0 | 0 | 0 |
| RP PLANINA | 0 | 0 | 0 |
| RP PODGRAČENO | 0 | 0 | 0 |
| RP PODPLAT | 0 | 0 | 0 |
| RP PODSREDA | 1 | 0 | 0 |
| RP RADLJE | 0 | 0 | 0 |
| RP VRANSKO | 0 | 0 | 0 |
| RTP BRESTANICA | 1 | 0 | 0 |
| RTP BREŽICE | 2 | 0 | 0 |
| RTP DRAVOGRAD | 0 | 0 | 0 |
| RTP KRŠKO DES | 1 | 0 | 0 |
| RTP LAŠKO DES | 0 | 0 | 0 |
| RTP LAVA | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOKRONOG | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOZIRJE | 1 | 0 | 0 |
| RTP PODLOG | 12 | 0 | 0 |
| RTP RAVNE | 2 | 0 | 0 |
| RTP ROG. SLATINA | 4 | 0 | 0 |
| RTP SELCE | 0 | 0 | 0 |
| RTP SEVNICA | 2 | 0 | 0 |
| RTP SL. GRADEC | 0 | 0 | 0 |
| RTP ŠENTJUR | 1 | 0 | 0 |
| RTP TRNOVLJE | 3 | 0 | 0 |
| RTP VELENJE | 1 | 0 | 0 |
| RTP VUZENICA | 1 | 0 | 0 |
| RTP ŽALEC | 8 | 0 | 0 |
| Skupaj | 43 | 0 | 0 |

Tabela 20: pritožbe odjemalcev v letu 2017



2.3.2 Kompensacije pri dolgotrajnih prekinitvah

| Napetostni nivo | | Število | Vrednost (EUR) |
|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| SN | Potrjene zahteve | 0 | 0,00 |
| | Izplačane kompensacije | 0 | 0,00 |

Tabela 21: kompensacije pri dolgotrajnih prekinitvah v letu 2017

2.3.3 Kompensacije pri posebno dolgih prekinitvah

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

Tabela 22: kompensacije pri posebno dolgih prekinitvah v letu 2017

V letu 2017 smo prejeli 43 pritožb na zanesljivost napajanja. Vse pritožbe so bile neupravičene.

V letu 2017 ni bilo izplačanih kompensacij uporabnikom za dolgotrajne prekinitve in posebno dolge prekinitve.



3 KOMERCIALNA KAKOVOST

3.1 Parametri komercialne kakovosti

| Parameter komercialne kakovosti | | Minimalni standardi kakovosti (MSK) | | | | Dosežene vrednosti | | | | Delež opravljenih storitev | | Opombe |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|--|--|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|
| | | Sistemski ali zajamčeni standard | Zahtevana raven skladnosti [%] | Mejna vrednost | Enota | Število vseh zahtevanih ali izvedenih storitev | Število upravičenih izvetij (višja sila, tuji vzrok) | Vrednost kazalnika | Standardna deviacija | Do vključno mejne vrednosti [%] | Nad mejno vrednostjo [%] | |
| 1.1 | Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev | S | 95 | 20 | Delovnih dni | 3418 | 42 | 9,26 | 6,14 | 91,68 | 8,32 | ni opomb |
| 1.2 | Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov oziroma predračuna za enostavna dela | Z | 100 | 10 | Delovnih dni | 147 | 0 | 2,39 | 6,00 | 100,00 | 0,00 | ni opomb |
| 1.3 | Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-sistem | S | 95 | 20 | Delovnih dni | 2021 | 0 | 4,61 | 3,50 | 98,22 | 1,78 | ni opomb |
| 1.4 | Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na sistem | Z | 100 | 10 | Delovnih dni | 2743 | 0 | 2,08 | 3,44 | 98,25 | 1,75 | ni opomb |
| 2.1 | Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov | Z | 100 | 8 | Delovnih dni | 309 | 0 | 1,59 | 1,60 | 99,68 | 0,32 | ni opomb |
| 2.2 | Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru | S | 0 | 0 | - | 41685 | 0 | 49,52 | 20,08 | 100,00 | 0,00 | ni opomb |
| 2.3 | Parameter ravni nivoja strežbe klicnega centra | S | 0 | 0 | - | 41685 | 0 | 86,51 | 0,00 | 100,00 | 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 | 5 | Ure | 3332 | 0 | 1,31 | 1,45 | 97,66 | 2,34 | ni opomb |
| 3.1 | Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00) | Z | 100 | 8 | Ure | 92 | 0 | 1,79 | 2,72 | 92,39 | 7,61 | ni opomb |
| 3.2 | Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti | S | 95 | 30 | Delovnih dni | 79 | 0 | 14,77 | 6,46 | 100,00 | 0,00 | ni opomb |
| 3.3 | Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj kakovosti napetosti | S | 50 | 6 | Meseci | 46 | 0 | 3,24 | 3,56 | 17,40 | 82,60 | ni opomb |
| 4.1 | Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca | Z | 100 | 8 | Delovnih dni | 400 | 0 | 2,70 | 3,35 | 94,50 | 5,50 | ni opomb |
| 4.2 | Povprečni čas, potreben za vzpostavitev ponovnega napajanja zaradi neplačila uporabnika (h) | Z | 100 | 3 | Delovnih dni | 848 | 0 | 9,36 | 21,48 | 97,17 | 2,83 | ni opomb |

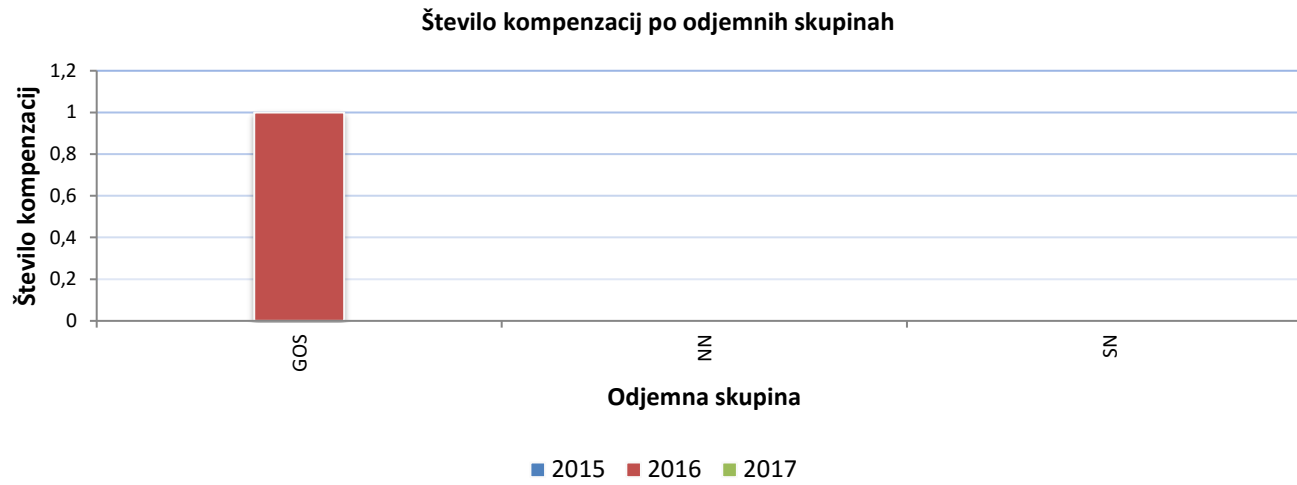
Tabela 23: parametri komercialne kakovosti v letu 2017



3.2 Kompenzacije

| Zap. št. | Zajamčeni standard | Potrjene zahteve | | | | | | Izplačane kompenzacije | | | | | |
|----------|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | Gospodinjstva | | Ostali uporabniki NN | | Ostali uporabniki SN | | Gospodinjstva | | Ostali uporabniki NN | | Ostali uporabniki SN | |
| | | Število izplačanih kompenzacij | Vrednost izplačanih kompenzacij [€] | Število izplačanih kompenzacij | Vrednost izplačanih kompenzacij [€] | Število izplačanih kompenzacij | Vrednost izplačanih kompenzacij [€] | Število izplačanih kompenzacij | Vrednost izplačanih kompenzacij [€] | Število izplačanih kompenzacij | Vrednost izplačanih kompenzacij [€] | Število izplačanih kompenzacij | Vrednost izplačanih kompenzacij [€] |
| 1 | Čas, potreben za izdajo ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 2 | Čas, potreben za aktiviranje priključka na sistem | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 3 | Delež pravočasno obveščenih uporabnikov o načrtovani prekinitvi | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 4 | Čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 5 | Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 6.00 do 22.00 ure) | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 6 | Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 22.00 do 6.00 ure) | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 7 | Čas, potreben za odpravo okvare števca | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 8 | Število rednih odčitavanj števecov 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 števecov 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: kompenzacije s področja komercialne kakovosti v letu 2017



Slika 1: število kompensacij s področja komercialne kakovosti po odjemnih skupinah odjemalcev v letu 2017

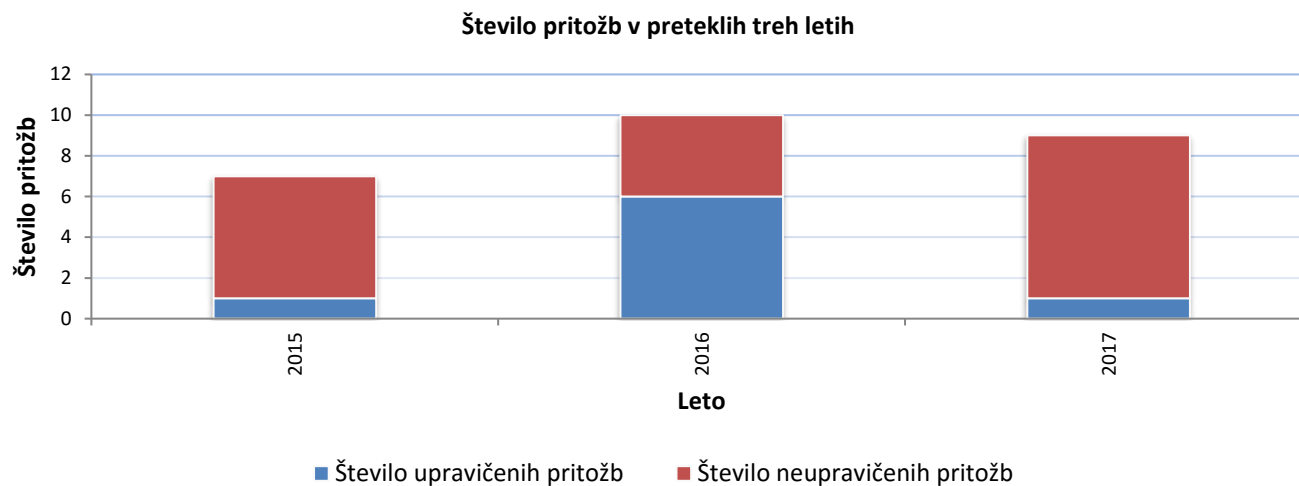
V letu 2017 ni bilo izplačanih kompensacij uporabnikom zaradi prekoračitve zajamčenih standardov komercialne kakovosti.



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. | 0 | 0 | 0 |
| | | 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. | 4 | 0 | 0 |
| | | Prekoračitev maksimalnega časa trajanja do odprave neskladja odklonov napajalne napetosti. | 4 | 0 | 0 |
| | Neprekinjenost napajanja | Prekoračitev maksimalnega dovoljenega trajanja in števila nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev (velja samo za končne uporabnike na SN-sistemu). | 1 | 1 | 100 |
| | | 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 |
| Obračunavanje in izdajanje računov ter izterjave | Nejasnost računov | Zamuda pri odgovorih na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov. | 0 | 0 | 0 |
| Storitve uporabnikom | | Neizvedeni ali zamujeni vnaprej dogovorjeni obiski. | 0 | 0 | 0 |
| | | Nepravočasna obveščnost uporabnikov o načrtovani prekinitvi. | 0 | 0 | 0 |

Tabela 25: pritožbe s področja komercialne kakovosti v letu 2017



Slika 2: trend števila pritožb s področja komercialne kakovosti med leti 2015 in 2017

V letu 2017 smo prejeli 9 pritožb na storitve komercialne kakovosti. Upravičena je bila 1 pritožba na področju prekoračitve zajamčenih standardov neprekinjenosti napajanja.



4 KAKOVOST NAPETOSTI

4.1 Monitoring kakovosti napetosti

| | Vrsta storitve | Število |
|-----------|--|---------|
| 1. | Stalni monitoring | |
| | Število merilnih mest za stalni monitoring kakovosti | 54 |
| | Število tedenskih meritev v letu, kjer je ugotovljeno neskladje | 1028 |
| 2. | Občasni monitoring | |
| | Občasni načrtovani monitoring | |
| | Število izvedenih načrtovanih meritev | 76 |
| | Število meritev, kjer je ugotovljeno neskladje | 46 |
| | Občasni monitoring ob oporekanju uporabnikov | |
| | Število podanih pritožb na kakovost napetosti pri odjemalcih | 79 |
| | Število meritev na podlagi pritožb | 90 |
| | Število upravičenih pritožb | 61 |
| 3. | Izjave na zahtevo uporabnikov in pogodbe o nestandardni kakovosti | |
| | Število izdanih izjav o skladnosti napetosti | 0 |
| | Število izdanih izjav o neskladnosti napetosti | 0 |
| | Število pogodb o nadstandardni kakovosti | 0 |
| | Število pogodb o podstandardni kakovosti | 0 |

Tabela 26: monitoring kakovosti napetosti



4.2 Stalni monitoring

4.2.1 Lokacija merilnih mest

| RTP/RP | Merilno mesto | Napetostni nivo |
|------------------|--------------------------------|-----------------|
| RTP KRŠKO DES | RTP KRŠKO DES - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP KRŠKO DES - TR 2 | SN 20kV |
| | RTP KRŠKO DES - TR 1 | VN 110kV |
| | RTP KRŠKO DES - TR 2 | VN 110kV |
| RTP DRAVOGRAD | RTP DRAVOGRAD - 110 kV | VN 110kV |
| | RTP DRAVOGRAD - 20 kV | SN 20kV |
| RTP BRESTANICA | RTP BRESTANICA - 110 kV | VN 110kV |
| | RTP BRESTANICA - 20 kV | SN 20kV |
| RTP BREŽICE | RTP BREŽICE - DV KRŠKO | VN 110kV |
| | RTP BREŽICE - TR 1 | SN 20kV |
| RTP VELENJE | RTP VELENJE - DV ŠOSTANJ | VN 110kV |
| | RTP VELENJE - TR 1 | SN 20kV |
| RTP VELENJE | RTP VELENJE - TR 2 | SN 20kV |
| | RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ | VN 110kV |
| RTP SEVNICA | RTP SEVNICA - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP SEVNICA - TR 2 | SN 20kV |
| RTP VUZENICA | RTP VUZENICA - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP VUZENICA - TR 2 | VN 110kV |
| | RTP VUZENICA - TR 1 | VN 110kV |
| | RTP VUZENICA - TR 2 | SN 20kV |
| RTP MOZIRJE | 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 ROG. SLATINA | RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE | VN 110kV |
| | RTP ROG. SLATINA - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP ROG. SLATINA - TR 2 | SN 20kV |
| RTP ŠENTJUR | RTP ŠENTJUR - TR 1 | SN 20kV |
| RTP PODLOG | 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 LAVA | RTP LAVA - TR 1 | SN 10kV |
| | RTP LAVA - TR 2 | SN 10kV |
| RTP SELCE | RTP SELCE - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP SELCE - TR 2 | SN 10kV |
| | RTP SELCE - TR 1 | VN 110kV |
| RTP TRNOVLJE | 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 SL. GRADEC | RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD | VN 110kV |
| | RTP SL. GRADEC - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP SL. GRADEC - TR 2 | SN 20kV |
| RTP RAVNE | RTP RAVNE - TR 1 | VN 110kV |
| | RTP RAVNE - TR 2 | SN 20kV |
| | RTP RAVNE - TR 2 | VN 110kV |
| | RTP RAVNE - TR 1 | SN 20kV |
| RTP LAŠKO DES | RTP LAŠKO DES - TR 1 | VN 110kV |
| | RTP LAŠKO DES - TR 2 | VN 110kV |
| | RTP LAŠKO DES - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP LAŠKO DES - TR 2 | SN 20kV |
| RTP TREBNJE (LJ) | RTP TREBNJE - 110kV | VN 110kV |
| | RTP TREBNJE - 20kV | SN 20kV |
| RTP ŽALEC | RTP ŽALEC - TR 1 | SN 20kV |
| | RTP ŽALEC - TR 2 | SN 20kV |

Tabela 27: lokacija merilnih mest



Stanje opremljenosti omrežja s stalnim monitoringom

Število točk VN dela omrežja:

Absolutno število točk omrežja: 21.

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

Število točk SN dela omrežja:

Absolutno število točk omrežja: 33.

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

Ocena opremljenosti glede na celotno omrežje

Absolutno število točk omrežja: 54.

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 DRAVOGRAD - 110 kV | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 3 | 48 |
| RTP BRESTANICA - 110 kV | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 51 | 0 |
| RTP BREŽICE - DV KRŠKO | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 2 | 51 | 0 |
| RTP VELENJE - DV ŠOŠTANJ | 49 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 41 | 8 |
| RTP SEVNICA - DV BOŠTANJ | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 32 | 44 | 0 |
| RTP ROG. SLATINA - DV CIRKOVCE | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 51 | 0 |
| RTP SL. GRADEC - DV DRAVOGRAD | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 45 | 6 | 3 | 48 |
| RTP RAVNE - TR 1 | 48 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 40 | 10 | 3 | 45 |
| RTP VUZENICA - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 3 | 48 |
| RTP KRŠKO DES - TR 1 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 49 | 0 |
| RTP KRŠKO DES - TR 2 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 49 | 0 |
| RTP MOZIRJE - TR 1 | 49 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 45 | 4 |
| RTP MOZIRJE - TR 2 | 49 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 45 | 4 |
| RTP LAŠKO DES - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 24 | 27 |
| RTP LAŠKO DES - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 24 | 27 |
| RTP PODLOG - SISTEM 1 | 49 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 43 | 6 |
| RTP PODLOG - SISTEM 2 | 49 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 43 | 6 |
| RTP TRNOVLJE - DV SELCE | 51 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 2 | 49 |
| RTP RAVNE - TR 2 | 48 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 3 | 45 |
| RTP TREBNJE - 110kV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP VUZENICA - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 48 |
| RTP SELCE - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 2 | 49 |

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 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 49 | 0 |
| RTP KRŠKO DES - TR 2 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 | 49 | 0 |
| RTP DRAVOGRAD - 20 kV | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 3 | 48 |
| RTP BRESTANICA - 20 kV | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 51 | 0 |
| RTP BREŽICE - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 51 | 0 |
| RTP VELENJE - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 50 | 1 |
| RTP SEVNICA - TR 1 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 46 | 0 |
| RTP SEVNICA - TR 2 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 6 | 46 | 0 |
| RTP VUZENICA - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 23 | 2 | 3 | 48 |
| RTP MOZIRJE - TR 1 | 49 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 48 | 1 |
| RTP MOZIRJE - TR 2 | 49 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 37 | 12 | 48 | 1 |
| RTP ROG. SLATINA - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 51 | 0 |
| RTP ROG. SLATINA - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 51 | 0 |
| RTP ŠENTJUR - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 51 | 0 |
| RTP PODLOG - TR 1 | 49 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 45 | 4 |
| RTP PODLOG - TR 2 | 49 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 45 | 4 |
| RTP LAVA - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 51 | 0 |
| RTP LAVA - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 50 | 1 |
| RTP SELCE - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 2 | 49 |
| RTP TRNOVLJE - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 5 | 46 |
| RTP TRNOVLJE - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 32 | 19 |
| RTP TRNOVLJE - TR 3 | 51 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 34 | 17 |
| RTP SL. GRADEC - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 3 | 48 |
| RTP SL. GRADEC - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 3 | 48 |
| RTP RAVNE - TR 2 | 48 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 23 | 18 | 3 | 45 |
| RTP VELENJE - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 45 | 6 |
| RTP LAŠKO DES - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 33 | 18 |
| RTP LAŠKO DES - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 38 | 13 |
| RTP RAVNE - TR 1 | 48 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 3 | 45 |
| RTP TREBNJE - 20kV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP ŽALEC - TR 1 | 51 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 49 | 2 |
| RTP VUZENICA - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 29 | 42 | 0 | 51 |
| RTP ŽALEC - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 49 | 2 |
| RTP SELCE - TR 2 | 51 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 26 | 100 | 2 | 49 |

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. Pri navajanju število tednov brez ustreznih podatkov v nadaljevanju je že upoštevan 1 teden zaradi parametriranja instrumentov. Izpad podatkov se je pojavil na merilnikih zaradi postopka kalibracije v RTP Mozirje, RTP Podlog, RTP Krško in RTP Ravne. V RTP Sevnica je izpad podatkov zaradi okvare merilnika. V RTP Velenje 110 kV je izpad podatkov zaradi okvare na 110 kV delu RTP.

4.2.3 Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa

Indeks stanja kakovosti napetosti

$$I_{KEE-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 55,75 \%$$

$$I_{KEE-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 65,80 \%$$

Indeks stanja velikosti napajalne napetosti

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

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

Indeks stanja harmonskih napetosti

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

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

Indeks stanja flikerja

$$I_{Plt-VN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 55,75 \%$$

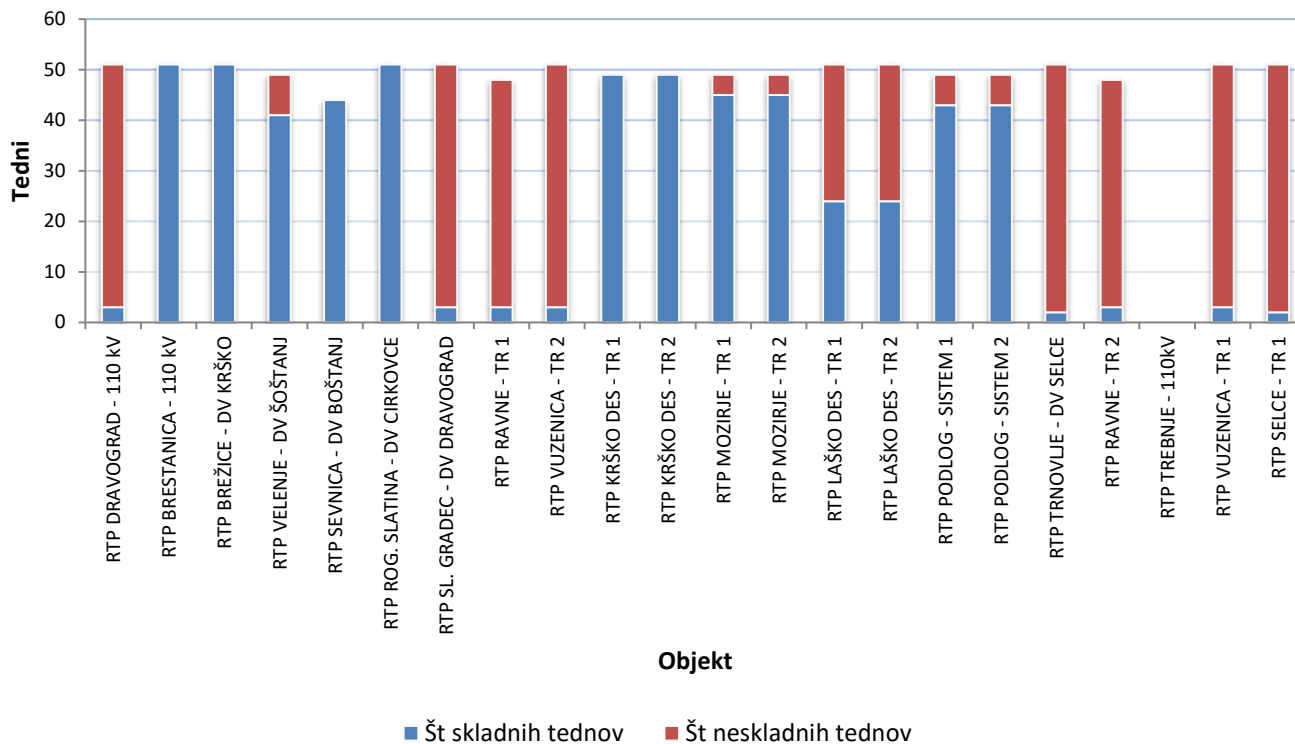
$$I_{Plt-SN} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}}\right) \cdot 100 (\%) = 65,80 \%$$

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 sredjenapetostno distribucijsko omrežje.

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

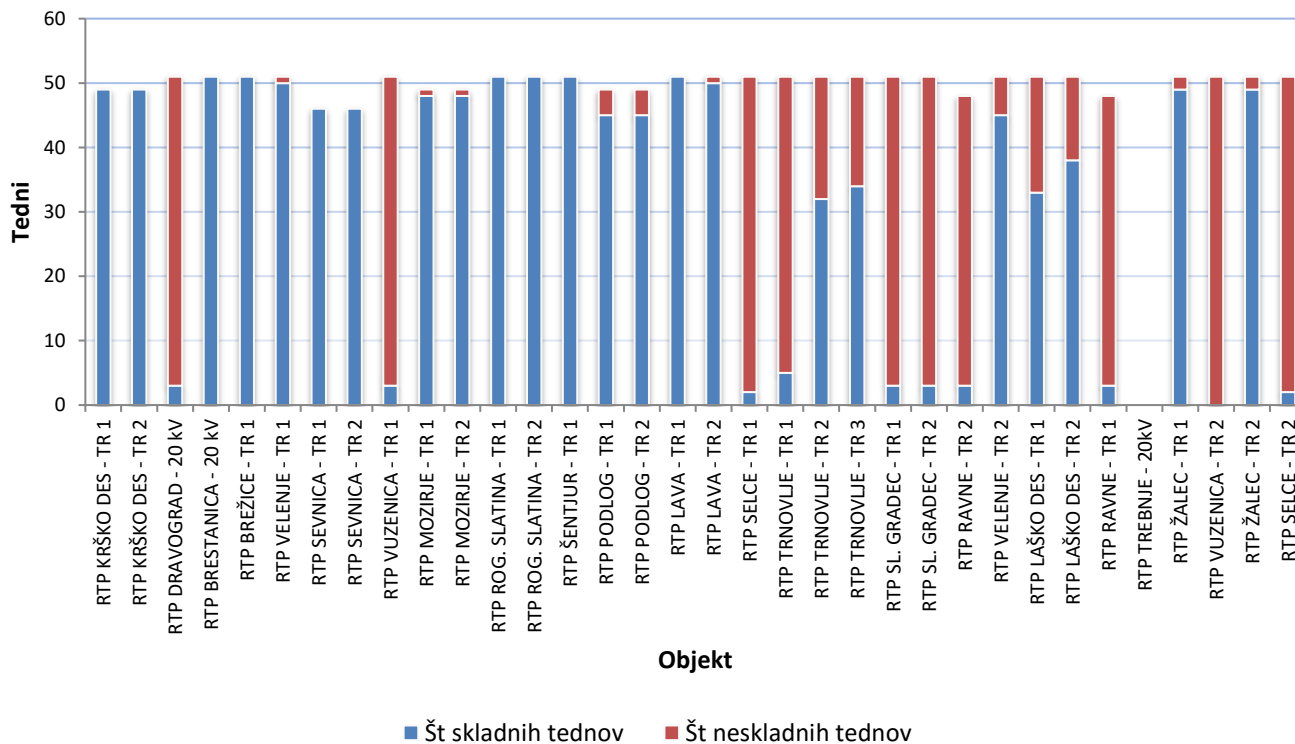
4.2.4 Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni

Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni (VN nivo)



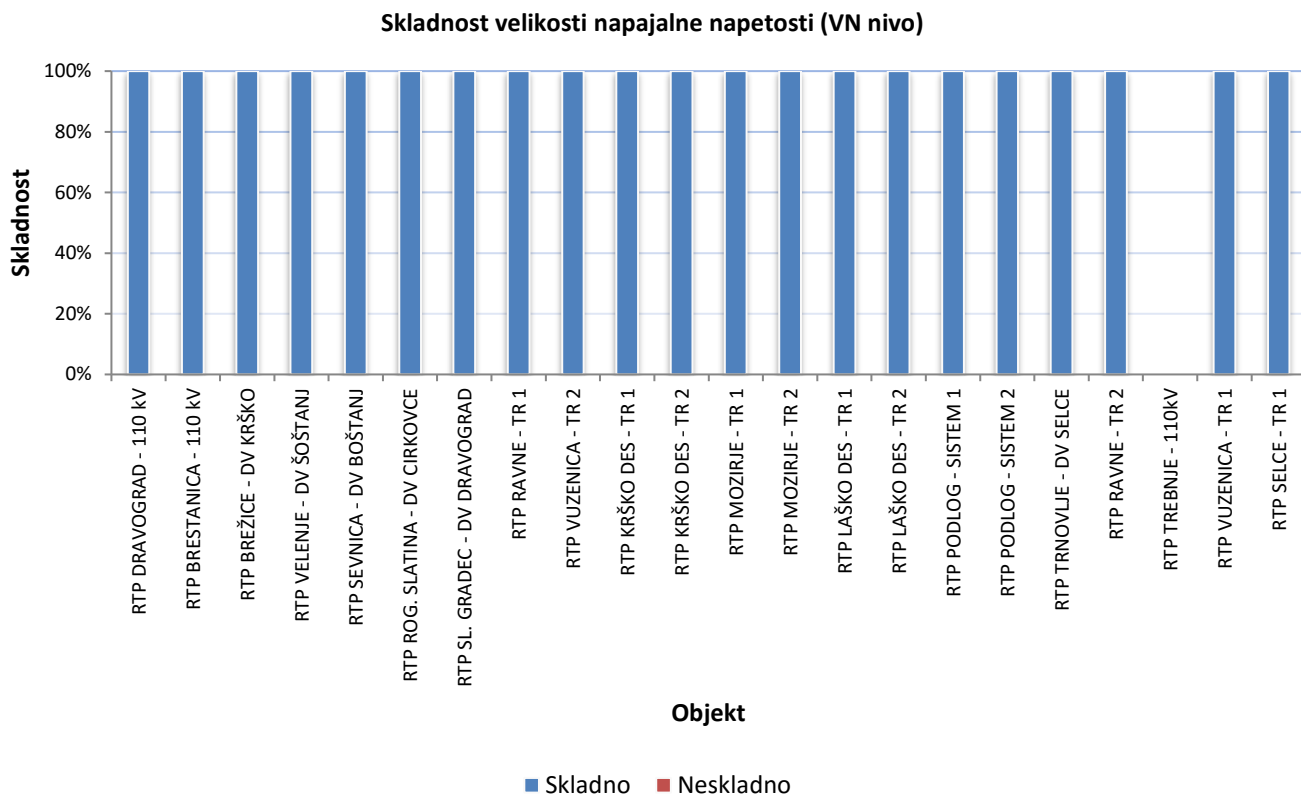
Slika 3: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na VN nivoju

Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni (SN nivo)

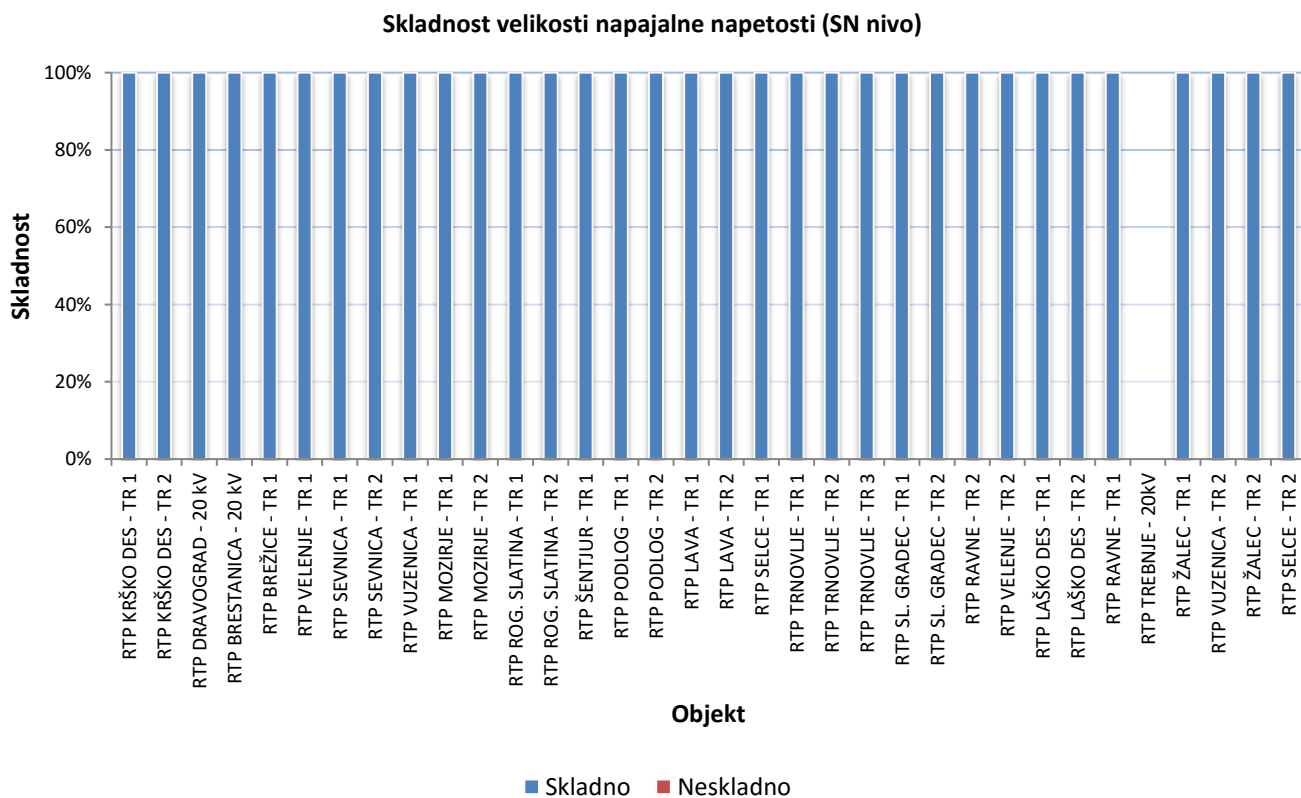


Slika 4: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na SN nivoju

4.2.5 Skladnost velikosti napajalne napetosti

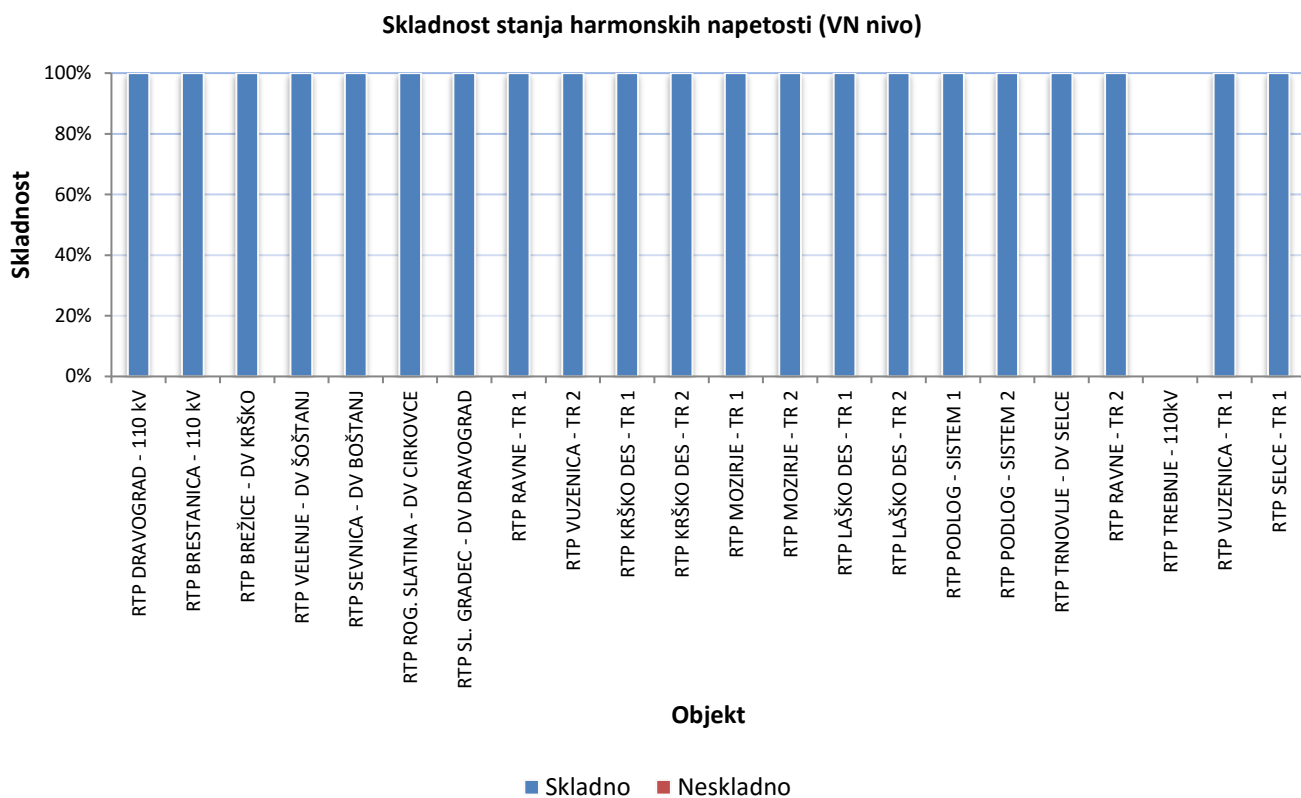


Slika 5: skladnost velikosti napajalne napetosti na VN nivoju

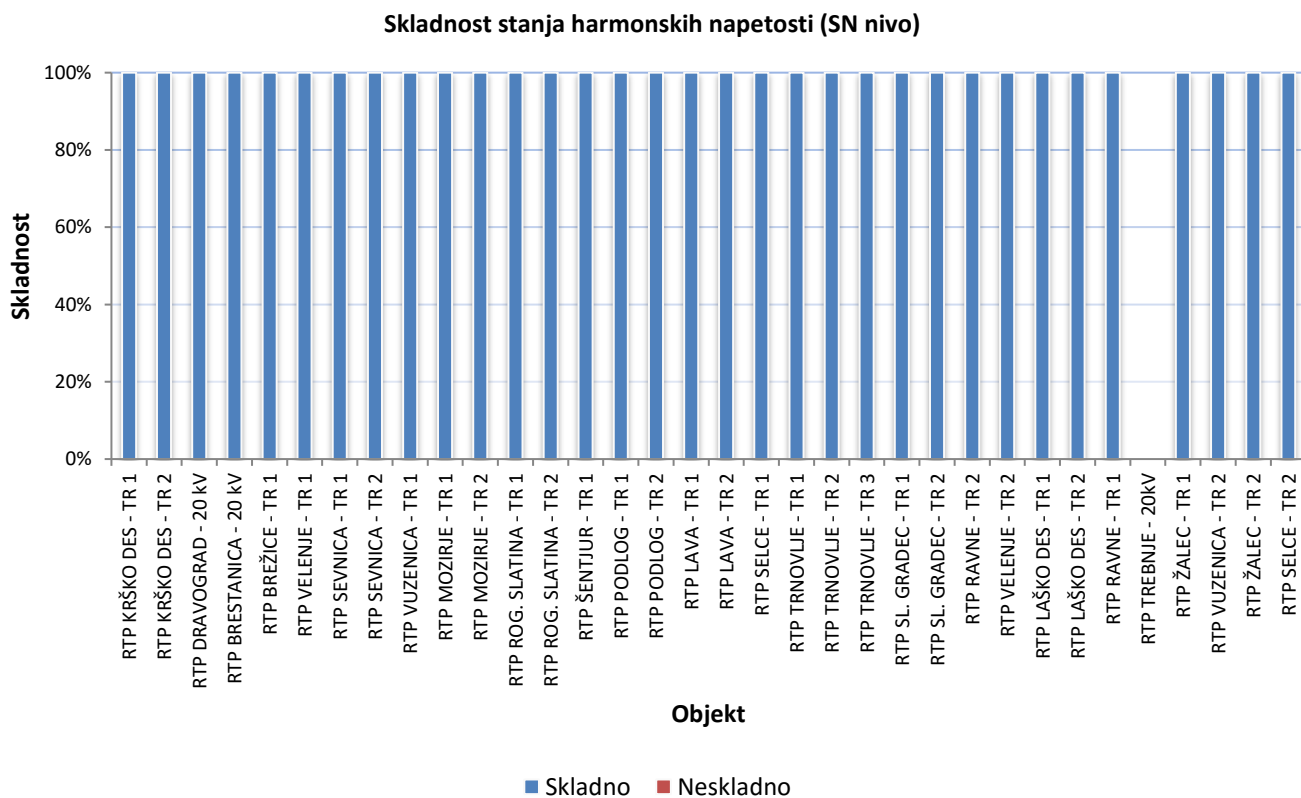


Slika 6: skladnost velikosti napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.6 Skladnost stanja harmonskih napetosti

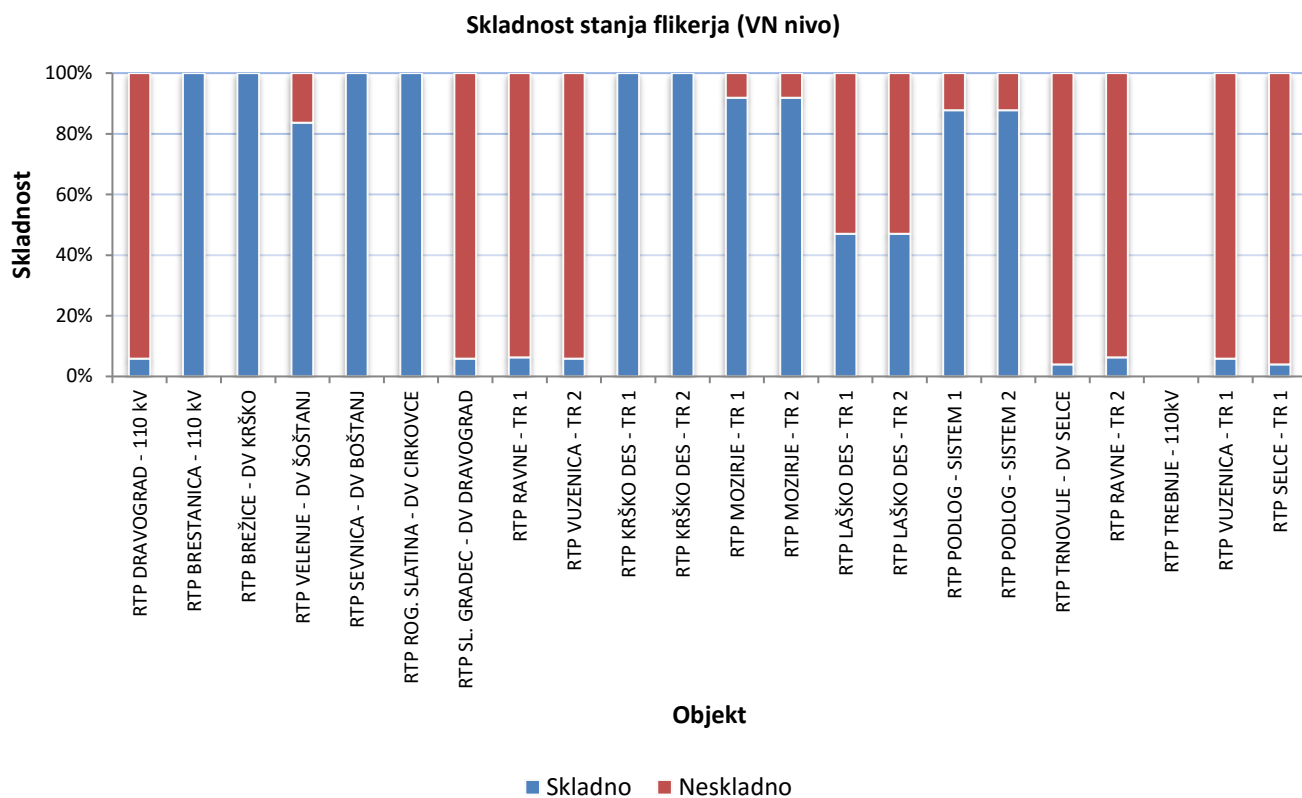


Slika 7: skladnost stanja harmonskih napetosti na VN nivoju

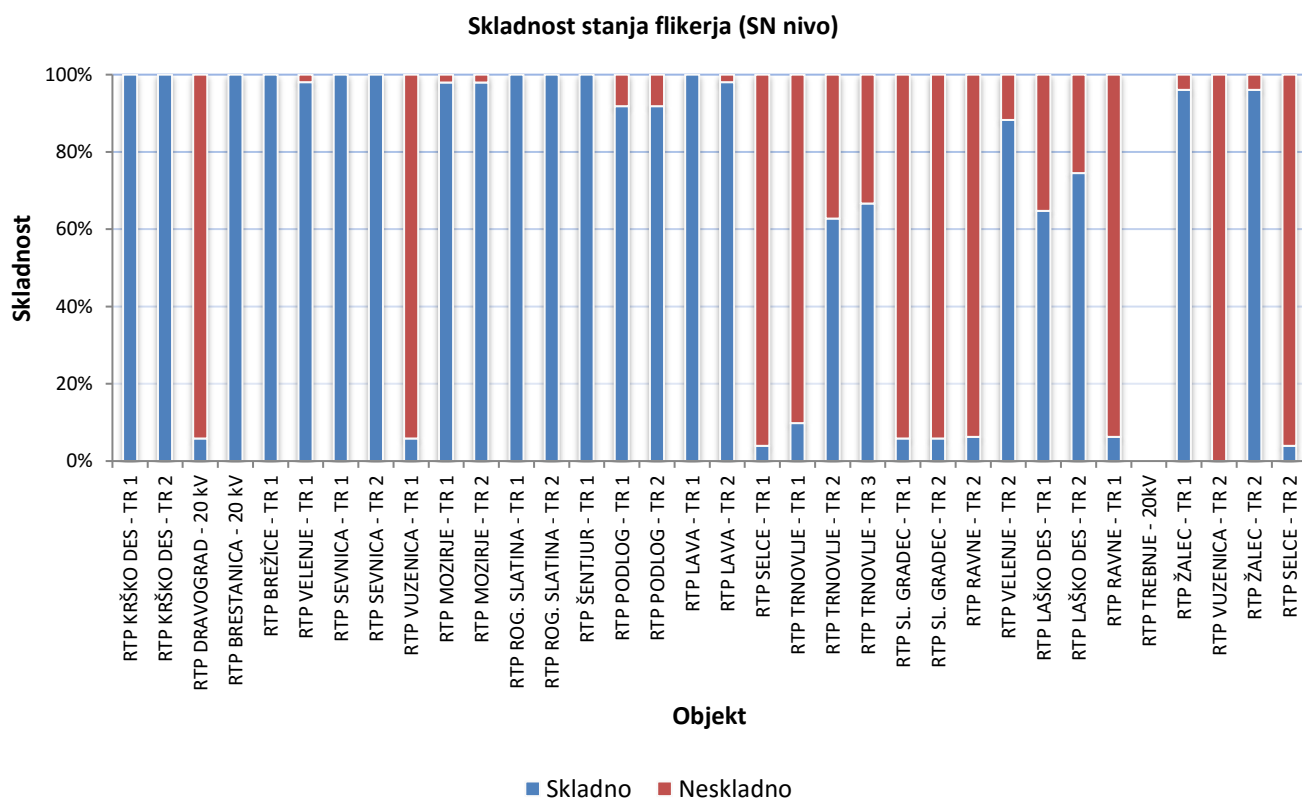


Slika 8: skladnost stanja harmonskih napetosti na SN nivoju

4.2.7 Skladnost stanja flikerja

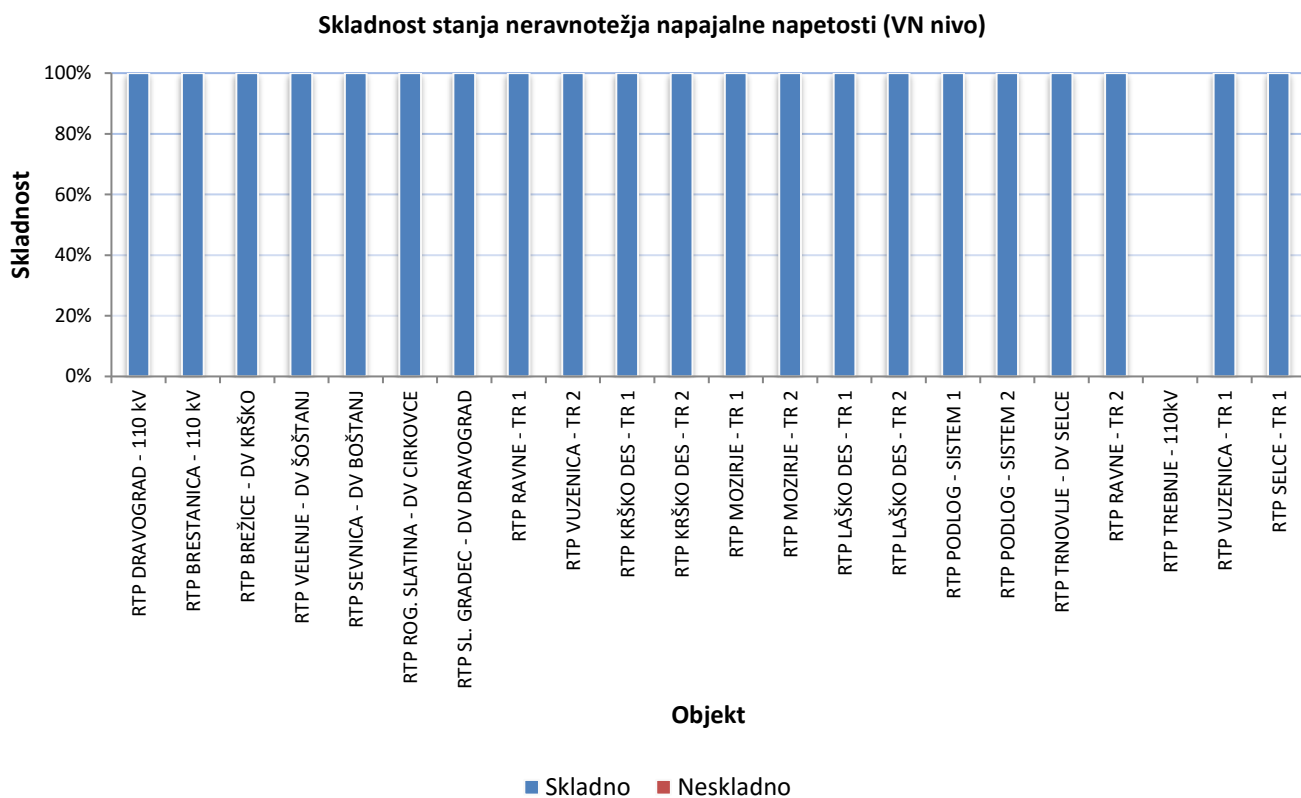


Slika 9: skladnost stanja flikerja na VN nivoju

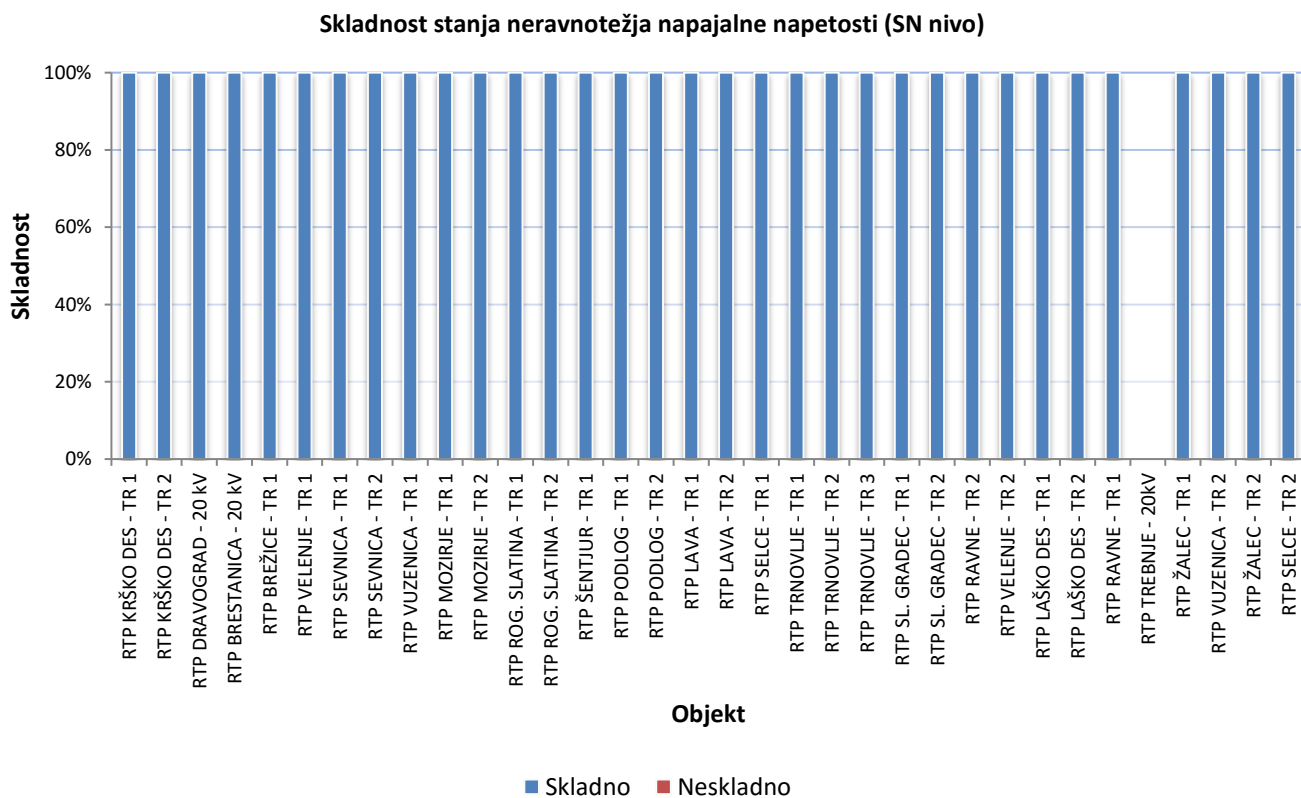


Slika 10: skladnost stanja flikerja na SN nivoju

4.2.8 Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, I_{Unb}

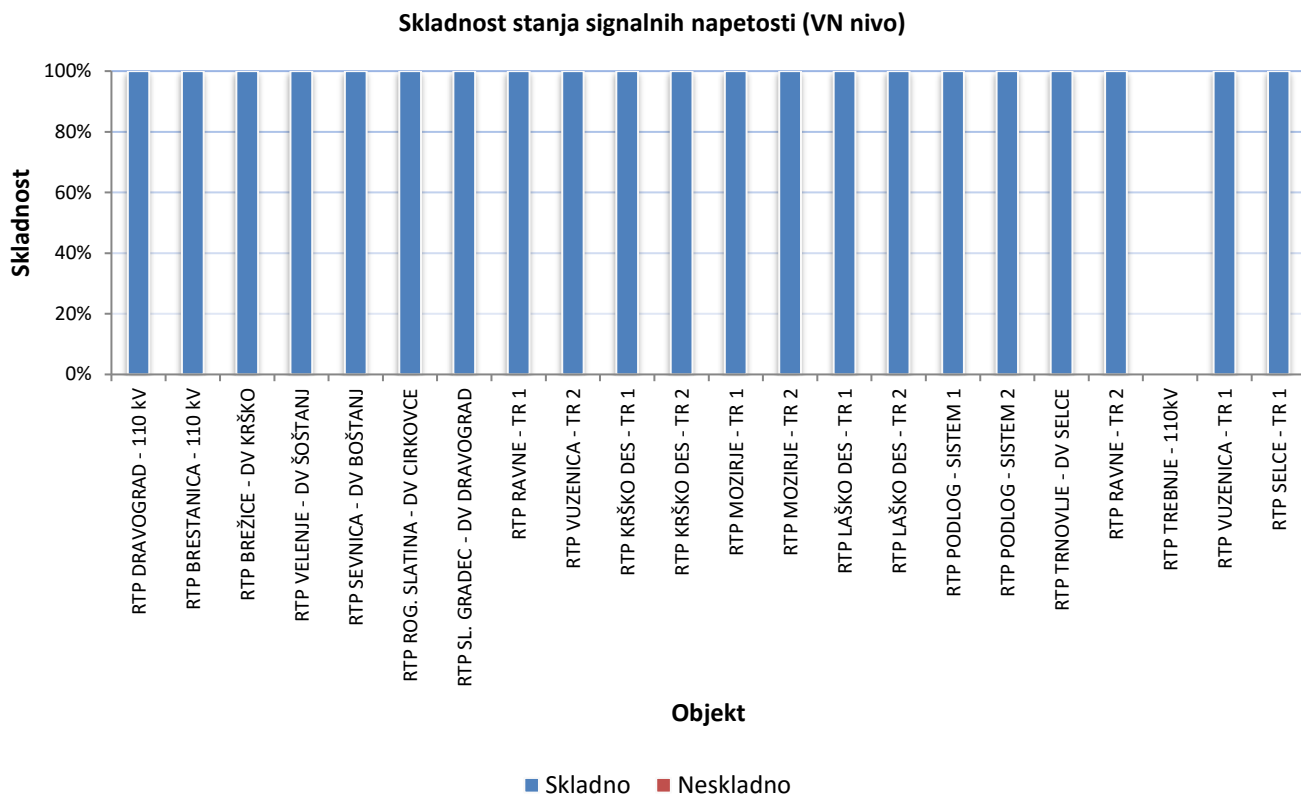


Slika 11: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na VN nivoju

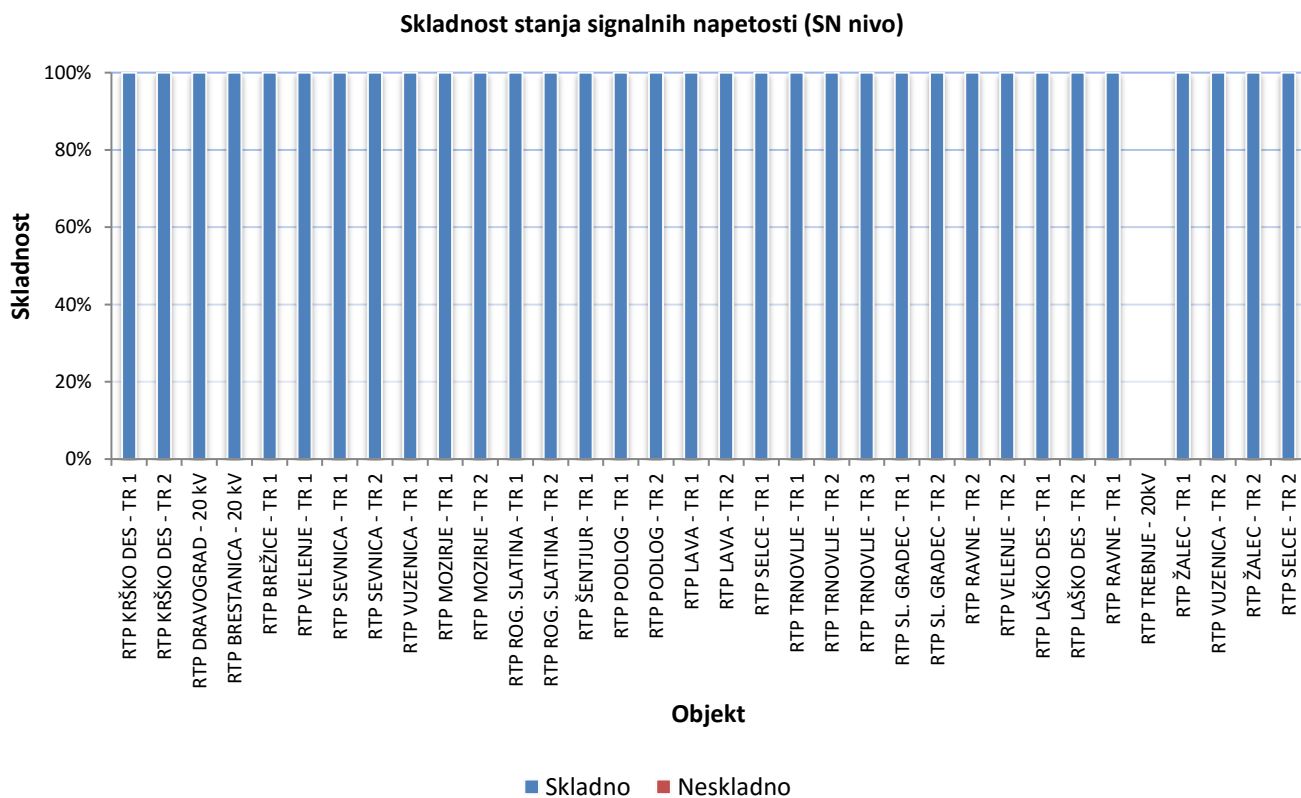


Slika 12: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na SN nivoju

4.2.9 Skladnost stanja signalnih napetosti

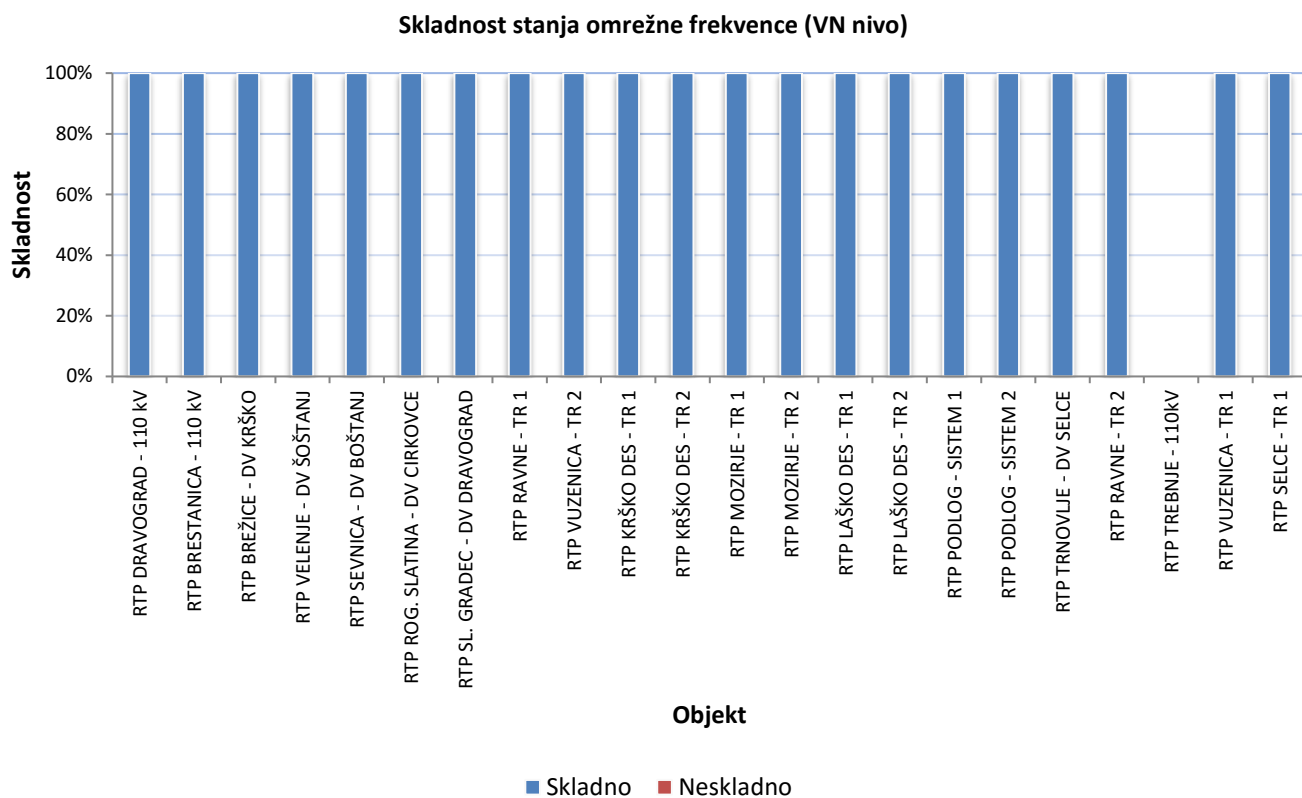


Slika 13: skladnost stanja signalnih napetosti na VN nivoju

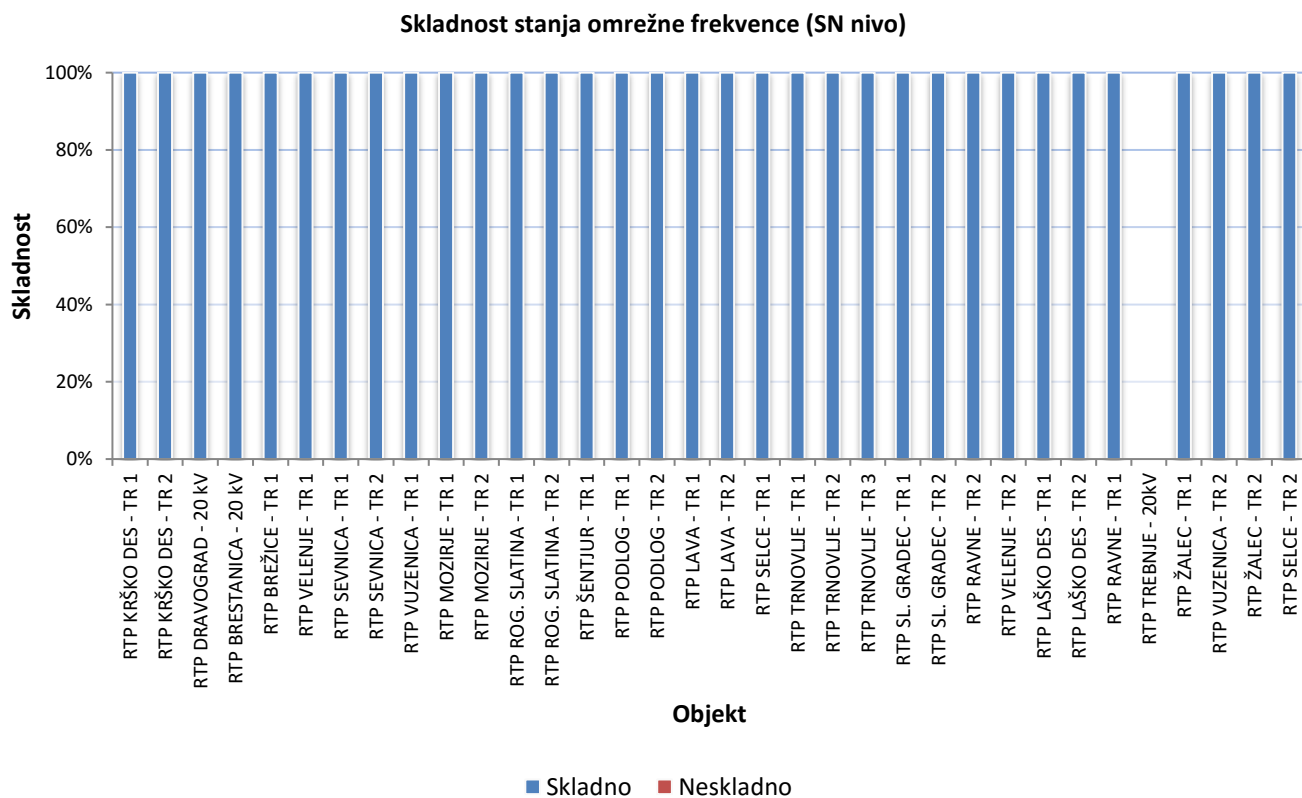


Slika 14: skladnost stanja signalnih napetosti na SN nivoju

4.2.10 Skladnost stanja omrežne frekvence

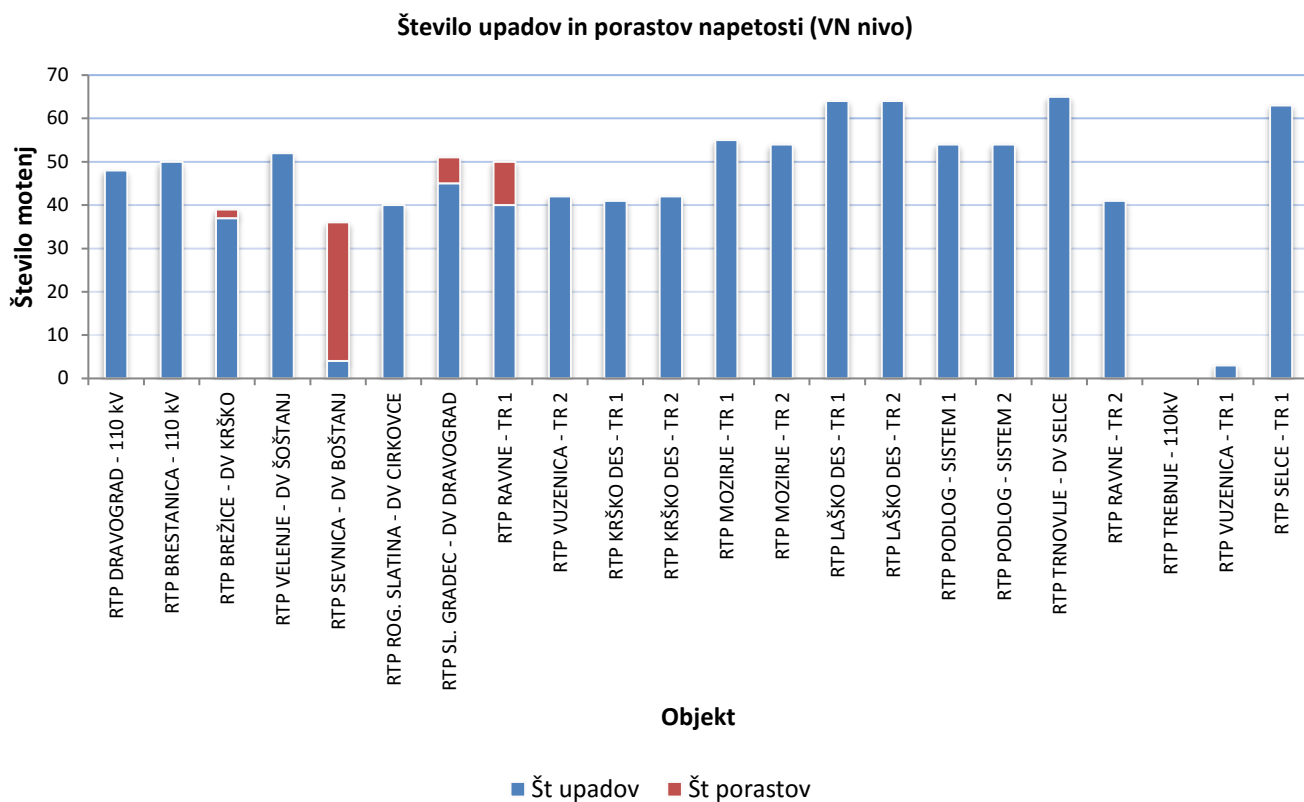


Slika 15: skladnost stanja omrežne frekvence na VN nivoju

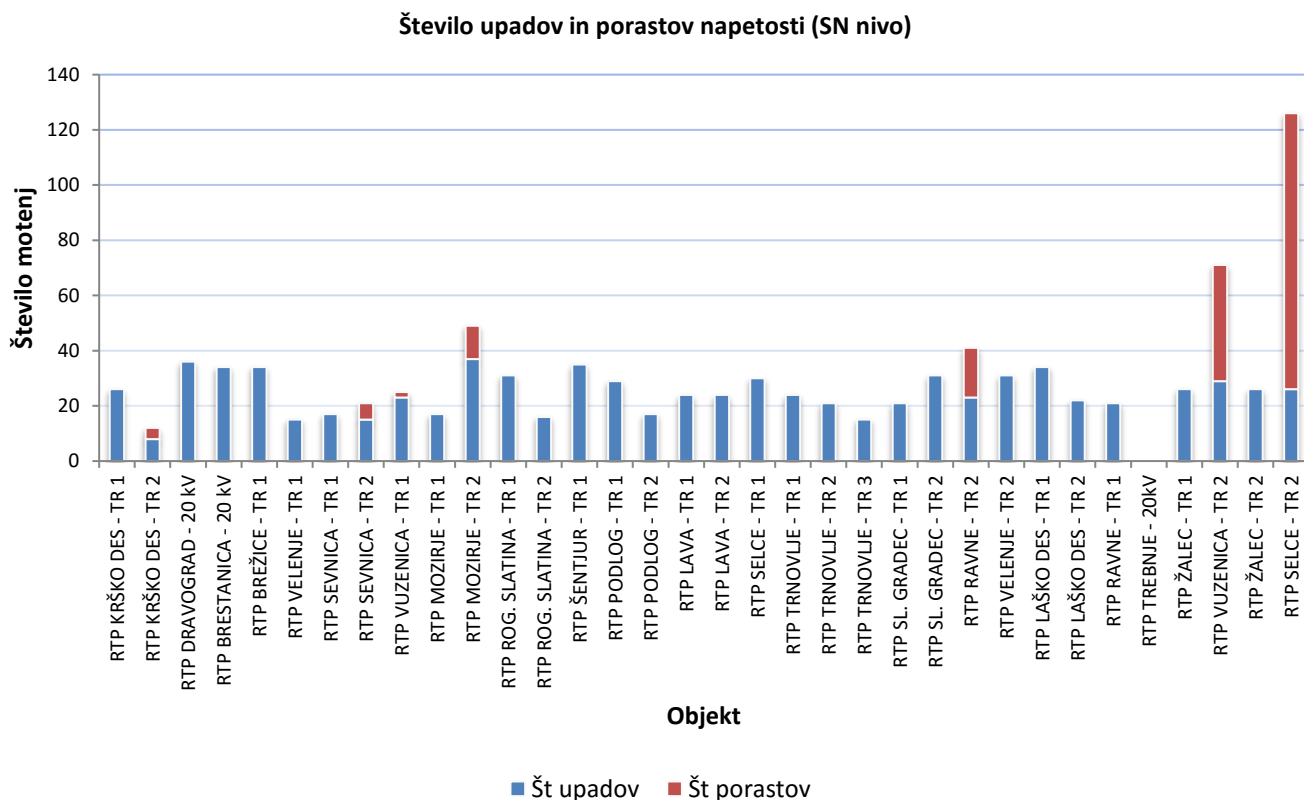


Slika 16: skladnost stanja omrežne frekvence na SN nivoju

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 2017 (1776 upadov) zmanjšalo za 8 % v primerjavi z letom letu 2016 (1933 upadov).

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

V NN in SN omrežju Elektro Celje d.d. napajanega iz RTP Ravne, RTP Vuzenica, RTP Slovenj Gradec, RTP Dravograd, RTP Selce, RTP Trnovlje se stalno pojavlja povečana vrednost flikerja: 26.5 % uporabnikov omrežja.

4.3 Upadi napetosti

| Preostala napetost [%] | Trajanje [ms] | | | | |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| | 10 ≤ t ≤ 200 | 200 ≤ t ≤ 500 | 500 ≤ t ≤ 1000 | 1000 ≤ t ≤ 5000 | 5000 ≤ t ≤ 60000 |
| 90 > u ≥ 80 | 337 | 515 | 74 | 27 | 1 |
| 80 > u ≥ 70 | 152 | 135 | 54 | 39 | 1 |
| 70 > u ≥ 40 | 139 | 77 | 46 | 38 | 9 |
| 40 > u ≥ 5 | 41 | 35 | 23 | 31 | 2 |
| 5 > u ≥ 0 | 39 | 4 | 7 | 7 | 5 |

Tabela 30: število upadov napetosti po SIST EN 50160

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

Tabela 31: tabela uteži upadov napetosti

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

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u < 5\% = 0)} = \mathbf{9,23}$$

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u < 5\% = 1)} = \mathbf{10,34}$$



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 LAŠKO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP LIBOJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP LJUBNO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP MEŽICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP NAZARJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP PLANINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP PODGRAČENO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP PODPLAT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP PODSREDA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP RADLJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP VRANSKO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP BREŠTANICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP BREŽICE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP DRAVOGRAD | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| RTP KRŠKO DES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP LAŠKO DES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP LAVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOKRONOG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOZIRJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RTP PODLOG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP RAVNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP ROG. SLATINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP SELCE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP SEVNICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP SL. GRADEC | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| RTP ŠENTJUR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP TRNOVLJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP VELENJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| RTP VUZENICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP ŽALEC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Skupaj | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 12 |

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



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

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

Ob meritvah napetosti na NN zbiralkah se izmeri tudi obremenitev transformatorja, ki je pomemben podatek za razvojne analize. Več kot 70 % TP 20/0.4 kV ima stalno nameščen števec, ki meri obremenitev transformatorja in napetost na zbiralkah TP.



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 LAŠKO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP LIBOJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP LJUBNO | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| RP MEŽICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP NAZARJE | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| RP PLANINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP PODGRAČENO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RP PODPLAT | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| RP PODSREDA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP RADLJE | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| RP VRANSKO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP BRESTANICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RTP BREŽICE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP DRAVOGRAD | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| RTP KRŠKO DES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP LAŠKO DES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP LAVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOKRONOG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOZIRJE | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 |
| RTP PODLOG | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| RTP RAVNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP ROG. SLATINA | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| RTP SELCE | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| RTP SEVNICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP SL. GRADEC | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 11 |
| RTP ŠENTJUR | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| RTP TRNOVLJE | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| RTP VELENJE | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| RTP VUZENICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RTP ŽALEC | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Skupaj | 2 | 2 | 42 | 1 | 0 | 0 | 42 | 64 |

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.

4.5 Monitoring ob pritožbah uporabnikov

| Območje napajanja (RTP 110/SN, RTP SN/SN) | 2017 | | |
|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] |
| RP LAŠKO | 1 | 1 | 100 |
| RP LIBOJE | 1 | 1 | 100 |
| RP LJUBNO | 1 | 0 | 0 |
| RP MEŽICA | 0 | 0 | 0 |
| RP NAZARJE | 3 | 2 | 67 |
| RP PLANINA | 2 | 2 | 100 |
| RP PODGRAČENO | 0 | 0 | 0 |
| RP PODPLAT | 3 | 3 | 100 |
| RP PODSREDA | 2 | 2 | 100 |
| RP RADLJE | 0 | 0 | 0 |
| RP VRANSKO | 1 | 1 | 100 |
| RTP BREŠTANICA | 2 | 2 | 100 |
| RTP BREŽICE | 3 | 3 | 100 |
| RTP DRAVOGRAD | 2 | 1 | 50 |
| RTP KRŠKO DES | 8 | 5 | 63 |
| RTP LAŠKO DES | 0 | 0 | 0 |
| RTP LAVA | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOKRONOG | 0 | 0 | 0 |
| RTP MOZIRJE | 6 | 3 | 50 |
| RTP PODLOG | 5 | 3 | 60 |
| RTP RAVNE | 1 | 1 | 100 |
| RTP ROG. SLATINA | 1 | 1 | 100 |
| RTP SELCE | 3 | 3 | 100 |
| RTP SEVNICA | 3 | 3 | 100 |
| RTP SL. GRADEC | 4 | 2 | 50 |
| RTP ŠENTJUR | 13 | 10 | 77 |
| RTP TRNOVLJE | 5 | 5 | 100 |
| RTP VELENJE | 8 | 6 | 75 |
| RTP VUZENICA | 0 | 0 | 0 |
| RTP ŽALEC | 1 | 1 | 100 |
| Skupaj | 79 | 61 | 77 |
| Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja | 171340 | | |

Tabela 34: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti

| 2015 | | | 2016 | | | 2017 | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] |
| 74 | 46 | 62 | 77 | 51 | 66 | 79 | 61 | 77 |
| Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja | | | | | | | | |
| 170006 | | | 170688 | | | 171340 | | |

Tabela 35: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti v obdobju med leti 2015 in 2017

Število upravičenih pritožb na kakovost električne napetosti v letu 2017 je v primerjavi z letom 2016 povečalo za 20%. Vzroki za pritožbe na kakovost električne napetosti so v večini:

- s strani uporabnikov na podeželskem območju z redko poseljenostjo, kjer potekajo NN vodi nižjih presekov ali večjih dolžin (1000 m ali več),
- na NN izvodih daljših od 400 m, kjer je večja gostota poselitev - gospodinjstva. Ker se v zadnjih letih povečuje obremenitev v gospodinjstvih, kratkostična moč NN omrežja več ne omogoča ustreznih napetostnih razmer.
- na podeželskih NN izvodih, kjer so poleg gospodinjstev priključene kmetije ali žage z večjim odjemom (višjimi tokovnimi konicami),
- kjer se priključujejo toplotne črpalke v gospodinjstvih na NN omrežje in nimajo ustreznih zagonov (previsoki zagonski tokovi),
- na podeželskih NN izvodih, kjer so poleg gospodinjstev priključena črpališča in nimajo ustreznih zagonov (višje tokovne konice).

5 UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE

5.1 Investicijska vlaganja v preteklem letu

1. 3x kablovod RP Nazarje-RP Ljubno 20 kV - investicija je delno končana v letu 2017:
 - a) možnost rezervnega napajanja na območju Zg. Savinjske doline (ca. 4300 uporabnikov)
 - b) Izboljšanje kakovosti el. napetosti za ca. 2300 uporabnikov na območju RP Ljubno 20 kV.
2. RP Kostanjevica in SN izvodi: izboljšanje zanesljivosti napajanja za ca. 1600 uporabnikov.
3. KB 20 KV Lipoglav – Tičevo: izboljšanje zanesljivosti napajanja za ca. 540 uporabnikov.
4. KB 20 kV Srebrnik vas- DV Dekmanca: izboljšanje zanesljivosti napajanja za ca. 470 uporabnikov.
5. Z izgradnjo 10 transformatorskih postaj SN/NN se je izboljšala kakovost električne napetosti za ca. 200 uporabnikom.

5.2 Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe

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

5.2.1 Prispevek k povečanju zanesljivosti oskrbe

Naslednji planirani RTP/RP prispevajo k izboljšanju zanesljivosti napajanja:

1. Kablovod Pristava-Podčetrtek 20 kV: Zagotovitev rezervnega napajanja za območje Podčetrтка (ca. 2000 uporabnikov).
2. RTP Vojnik 110/20 kV. Možnost rezervnega napajanja za uporabnike na področju Vojnika (ca. 5500 uporabnikov).
3. RTP Mokronog 110/20 kV: Možnost rezervnega napajanja za ca. 3000 uporabnikov.
4. RP Ločica 20 kV: Možnost rezervnega napajanja za industrijsko cono v Preboldu.
5. Kabliranje SN napajalnega voda za RP Radlje 20 kV (ca. 1800 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.
2. 2×KB RTP Ravne- RP Mežica: Izboljšanje kakovosti el. napetosti za ca. 1400 uporabnikov na področju Črne ob rezervnih napajalnih stanjih.

V letu 2018 planiramo izgradnjo 10 novih transformatorskih postaj SN/NN za izboljšanje kakovosti el. napetosti. S tem se bo izboljšala kvaliteta napajanja z el. energijo ca. 200 uporabnikom (ocena).

Razpršene vire priključujemo na distribucijsko omrežje z upoštevanjem študije Navodil za priključevanje in obratovanje elektrarn inštalirane moči do 10 MW, avgust 2010 (SONDO,2011). Za razpršene vire hkrati upoštevamo omejitveni faktor dvig napetosti, ki ne sme preseči 2% v SN in 3 % v NN omrežju. Z upoštevanjem kriterijev se preprečuje povišanje napetosti preko dovoljenih meja z vključitvijo vira v distribucijsko omrežje.

6 ZAKLJUČEK

V letu 2017 se je število dolgotrajnih prekinitev povečalo za 15 %, čas trajanja dolgotrajnih prekinitev pa se je povečal za 32 % v primerjavi s predhodnim letom.

Število nenačrtovanih izpadov v 2017 zaradi višje sile se je povečalo za 135 % v primerjavi z letom 2016.

Posledično se je skupna vrednost kazalca za nenapovedane izpade zaradi višje sile v letu 2017 (primerjava z 2016):

- povečala za SAIDI za 204 %,
- povečala za SAIFI za 136 %.

Glavni vzrok za povečanje števila izpadov zaradi višje sile so obilne snežne padavine (težak sneg) in vetroloma v novembru in decembru 2017.

Hkrati pa imajo izredne razmere (vetrolom, sneg) v letu 2017 vpliv na povečanje kazalcev zanesljivosti zaradi lastnih vzrokov, ker se poškodbe opreme odražajo v izpadih časovno še po izrednih vremenskih razmerah.

Skupna vrednost kazalca MAIFI je v letu 2017 povečala za 45 %, primerjava z letom 2016.

Kakovost električne napetosti na SN zbiralkah RTP VN/SN se je v letu 2017 poslabšala za 4 %, tako je 65,8 % skladnost s standardom SIST EN 50160. Na omenjeno omrežje Elektro Celje d.d. nima večjega vpliva, saj je glavni vzrok za odstopanje fliker, ki prehaja v distribucijsko omrežje s prenosnega omrežja. Povzročitelja flikerja sta Železarna Ravne in Železarna Štore. Povečana vrednost flikerja je prisotna na SN,NN omrežju, ki napaja 26.5 % uporabnikov.

Število upravičenih pritožb na kakovost električne napetosti v letu 2017 se je v primerjavi z letom 2016 povečalo za 20 %. Med glavnimi vzroki za povečanje števila upravičenih pritožb so priključitve toplotnih črpalk v NN omrežje, ki povzročajo večje obremenitve in tokovne konice (še posebno v izredno hladnem januarju 2017).

Parametri komercialne kakovosti v 2017 ne kažejo izrednih odstopanj v primerjavi z letom 2016.