

**ELEKTRO GORENJSKA,**  
**podjetje za distribucijo**  
**električne energije, d.d.**  
Ul. Mirka Vadnova 3a  
4000 Kranj



## **Poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo v letu 2016**

### **Poročilo pripravili/izdelali:**

Mitja Luznar, univ. dipl. inž. el.

Urban Ažman, dipl. inž. el.

Boštjan Tišler, univ. dipl. inž. el.

### **Odgovorna oseba:**

mag. Edvard Košnjek,  
univ. dipl. inž. el.



Elektro Gorenjska,  
podjetje za distribucijo  
električne energije, d.d., Kranj

Kranj, marec 2017



## KAZALO

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1</b>   | <b>SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE .....</b>              | <b>5</b>  |
| <b>2</b>   | <b>NEPREKINJENOST NAPAJANJA .....</b>                                  | <b>6</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>Spremljanje kazalnikov nepreklenjenosti napajanja .....</b>         | <b>6</b>  |
| 2.1.1      | Statistika dogodkov .....  | 6         |
| 2.1.2      | Analiza prekinitve .....   | 7         |
| 2.1.3      | Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitve po vzroku nastanka ..... | 8         |
| 2.1.4      | Načrtovane dolgotrajne prekinitve .....                                | 9         |
| 2.1.5      | Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve .....                              | 17        |
| 2.1.6      | Kratkotrajne prekinitve .....  | 20        |
| 2.1.7      | Najslabši primeri .....  | 23        |
| <b>2.2</b> | <b>Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitve .....</b>     | <b>27</b> |
| <b>2.3</b> | <b>Pritožbe in kompenzacije .....</b>                                  | <b>28</b> |
| 2.3.1      | Pritožbe odjemalcev .....  | 28        |
| 2.3.2      | Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah .....                        | 28        |
| 2.3.3      | Kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah .....                      | 28        |
| <b>3</b>   | <b>KOMERCIALNA KAKOVOST .....</b>                                      | <b>29</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Parametri komercialne kakovosti .....</b>                           | <b>29</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Kompenzacije .....</b>  | <b>30</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Pritožbe .....</b>  | <b>31</b> |
| <b>4</b>   | <b>KAKOVOST NAPETOSTI .....</b>  | <b>33</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Monitoring kakovosti napetosti .....</b>                            | <b>33</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Stalni monitoring .....</b>   | <b>34</b> |
| 4.2.1      | Lokacija meritnih mest .....   | 34        |
| 4.2.2      | Skladnost parametrov kakovosti napetosti – stalni monitoring .....     | 35        |
| 4.2.3      | Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa .....                     | 37        |
| 4.2.4      | Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni .....                      | 38        |
| 4.2.5      | Skladnost velikosti napajalne napetosti .....                          | 39        |
| 4.2.6      | Skladnost stanja harmonskih napetosti .....                            | 40        |
| 4.2.7      | Skladnost stanja flikerja .....  | 41        |
| 4.2.8      | Skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti, $I_{Unb}$ .....     | 42        |
| 4.2.9      | Skladnost stanja signalnih napetosti .....                             | 43        |
| 4.2.10     | Skladnost stanja omrežne frekvence .....                               | 44        |
| 4.2.11     | Število upadov in porastov napetosti .....                             | 45        |
| <b>4.3</b> | <b>Upadi napetosti .....</b>   | <b>46</b> |
| 4.3.1      | Izračun sistemskega indeksa pogostosti upadov napetosti R-DFI .....    | 46        |
| <b>4.4</b> | <b>Občasni načrtovani monitoring .....</b>                             | <b>47</b> |
| 4.4.1      | Občasne načrtovane meritve v TP .....                                  | 47        |
| 4.4.2      | Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih .....                       | 48        |
| <b>4.5</b> | <b>Monitoring ob pritožbah uporabnikov .....</b>                       | <b>49</b> |
| <b>5</b>   | <b>UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE .....</b>                    | <b>50</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Investicijska vlaganja v preteklem letu .....</b>                   | <b>50</b> |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>5.2</b> | <b>Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe .....</b> | <b>50</b> |
| <b>6</b>   | <b>ZAKLJUČEK .....</b>   | <b>51</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Neprekinjenost napajanja .....</b>                          | <b>51</b> |
| <b>6.2</b> | <b>Komercialna kakovost.....</b>                               | <b>52</b> |
| <b>6.3</b> | <b>Kakovost napetosti .....</b>                                | <b>52</b> |

# 1 SPLOŠNO O KAKOVOSTI OSKRBE IN PRAVNE PODLAGE

| ELEKTRO GORENJSKA, d.d.       |  | 2016         |
|-------------------------------|--|--------------|
| Leto                          |  |              |
| Število odjemalcev            | VN   | 0            |
|                               | SN   | 142          |
|                               | NN   | 88766        |
|                               | <b>Skupaj</b>  | <b>88908</b> |
| Dolžina [km]                  | VN   | 106          |
|                               | SN   | 1608         |
|                               | NN   | 3703         |
|                               | <b>Skupaj</b>  | <b>5417</b>  |
| Lastnosti obratovanja omrežja | Direktna ali neposredna ozemljitev [%]                               | 0            |
|                               | Upor (ozemljitev preko maloohmskega upora) [%]                       | 54           |
|                               | Resonančna ozemljitev (Petersenova dušilka) [%]                      | 0            |
|                               | Upor + dušilka [%]   | 38           |
|                               | Izolirano oziroma neozemljeno zvezdišče [%]                          | 8            |
|                               | Drugo [%]  | 0            |
|                               | <b>Skupaj [100 %]</b>  | <b>100</b>   |
|                               | Delež kabelskega podzemnega omrežja [%]                              | 65           |
|                               | Delež kabelskega oplaščenega nadzemnega omrežja [%]                  | 14           |
|                               | Delež kabelskega omrežja z golimi oziroma polizoliranimi vodniki [%] | 21           |
|                               | <b>Skupaj [100 %]</b>  | <b>100</b>   |
|                               | Delež omrežja, ki ustreza sedanjem stanju tehnike [%]                | 80           |
|                               | Ocena deleža odjemalcev z ustreznim kakovostjo oskrbe [%]            | Ni podatka   |
|                               | Delež SN-omrežja pod nadzorom SCADA [%]                              | 100          |
|                               | Možnost rezervnega napajanja (na SN – delež odjemalcev) [%]          | 52           |
| Meteorološki podatki          | Povprečna gostota strel [udarov/km <sup>2</sup> /leto]               | 1,674        |

Tabela 1: splošni podatki

Na območju EG (Elektro Gorenjska) se je v letu 2016 zabeležilo 299 (0,3% rast) več meritnih mest priklopljenih na nizko napetost. Na srednji napetosti pa je zabeležen upad enega meritnega mesta.

Družba prednostno gradi podzemne kablovode (KBV). Delež kabelskega omrežja se je tako povečal z 61% na 65%. K tej vrednosti prispeva tudi odpis nizko napetostnega omrežja – glede na leto 2015 se je vrednost zmanjšala za 180km.

Delež meritnih mest z rezervnim napajanjem (SN omrežje) ostaja glede na leto 2015 nespremenjen.

Gostota strel je glede na pretekla leta zelo nizka.

Število meritnih mest z ustreznim kakovostjo oskrbe s trenutnim stanjem tehnike ni možno oceniti.

## 2 NEPREKINJENOST NAPAJANJA

### 2.1 Spremljanje kazalnikov neprekjenosti napajanja

#### 2.1.1 Statistika dogodkov

|   |               |             |
|---|---------------|-------------|
| Število dogodkov                                  | Nenačrtovani  | 327         |
|   | Načrtovani    | 353         |
|   | <b>Skupaj</b> | <b>680</b>  |
| Število dolgotrajnih prekinitve (> 3 min)         | Nenačrtovane  | 257         |
|   | Načrtovane    | 385         |
|   | <b>Skupaj</b> | <b>642</b>  |
| Trajanje dolgotrajnih prekinitve v urah (> 3 min) | Nenačrtovane  | 485         |
|   | Načrtovane    | 1276        |
|   | <b>Skupaj</b> | <b>1761</b> |
| Število kratkotrajnih prekinitve (= < 3 min)      | <b>Skupaj</b> | <b>643</b>  |

*Tabela 2: statistika dogodkov v letu 2016*

Glede na leto 2015 je bilo 89 več nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev, kar je povečalo trajanje teh prekinitev za 330h.

Planskih prekinitev je bilo 14 manj, a se je čas trajanja teh prekinitev povečal za 310h.

Število in čas trajanja prekinitev je višje kot v letu 2015, še vedno pa zelo nizko glede na ostala leta.

## 2.1.2 Analiza prekinitev

|  | 2015                    |   |   |                                  | 2016                    |   |   |                                  |
|--|-------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------------|---|---|----------------------------------|
|  | 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 |
| Območje napajanja<br>RTP 110/SN, RTP SN/SN |                         |   |   |                                  |                         |   |   |                                  |
| RP_BALOS                                   | 35                      | 12  | 5   | 18                               | 51                      | 5   | 10  | 36                               |
| RP_BLED                                    | 61                      | 11  | 10  | 40                               | 85                      | 19  | 16  | 50                               |
| RP_CERKLJE                                 | 19                      | 8   | 2   | 9                                | 42                      | 8   | 3   | 31                               |
| RP LETALIŠČE_BRNIK                         | 18                      | 7   | 1   | 10                               | 16                      | 6   | 3   | 7                                |
| RP_NAKLO                                   | 37                      | 18  | 3   | 16                               | 43                      | 15  | 7   | 21                               |
| RP_UKOVA                                   | 25                      | 10  | 3   | 12                               | 53                      | 10  | 13  | 30                               |
| RP_VISOKO                                  | 34                      | 12  | 7   | 15                               | 84                      | 17  | 17  | 50                               |
| RTP_BOHINJ                                 | 62                      | 22  | 21  | 19                               | 92                      | 23  | 19  | 50                               |
| RTP_JESENICE                               | 64                      | 30  | 12  | 22                               | 61                      | 27  | 8   | 26                               |
| RTP_KRANJSKA_GORA                          | 42                      | 20  | 7   | 15                               | 44                      | 25  | 7   | 12                               |
| RTP_LABORE                                 | 26                      | 11  | 2   | 13                               | 24                      | 14  | 2   | 8                                |
| RTP_MEDVODE                                | 41                      | 11  | 8   | 22                               | 71                      | 18  | 18  | 35                               |
| RTP_MOSTE                                  | 69                      | 28  | 6   | 35                               | 104                     | 25  | 20  | 59                               |
| RTP_PRIMSKOVO                              | 39                      | 18  | 6   | 15                               | 45                      | 21  | 6   | 18                               |
| RTP_RADOVLJICA                             | 82                      | 45  | 12  | 25                               | 73                      | 23  | 15  | 35                               |
| RTP_SAVA                                   | 0                       | 0   | 0   | 0                                | 0                       | 0   | 0   | 0                                |
| RTP_ŠKOFJA_LOKA                            | 122                     | 43  | 28  | 51                               | 159                     | 39  | 44  | 76                               |
| RTP_TRŽIČ                                  | 39                      | 25  | 3   | 11                               | 98                      | 30  | 16  | 52                               |
| RTP_ZLATO_POLJE                            | 70                      | 13  | 16  | 41                               | 47                      | 21  | 6   | 20                               |
| RTP_ŽELEZNIKI                              | 105                     | 55  | 16  | 34                               | 93                      | 39  | 27  | 27                               |
| <b>Skupaj</b>                              | <b>990</b>              | <b>399</b>                                  | <b>168</b>                                    | <b>423</b>                       | <b>1285</b>             | <b>385</b>                                  | <b>257</b>                                    | <b>643</b>                       |

Tabela 3: število prekinitov po območjih napajanja RTP/RP med leti 2015 in 2016

Največ kratkotrajnih, nenačrtovanih in načrtovanih prekinitov je bilo zabeleženih v RTP\_ŠKOFJA\_LOKA. Vseh prekinitov v omenjenem RTP-ju je bilo 159, kar predstavlja 12% od vseh prekinitov. Glede na pretekla leta je to povprečna številka.

Število prekinitov je bilo v obeh letih 2015 in 2016 v okviru večletnega povprečja.

### 2.1.3 Analiza nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev po vzroku nastanka

|  | 2015  |             |            |              | 2016  |             |            |              |
|--|---|-------------|------------|--------------|---|-------------|------------|--------------|
|  | Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev | Vsišja sila | Tuji vzrok | Lastni vzrok | Število vseh nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev | Vsišja sila | Tuji vzrok | Lastni vzrok |
| Območje napajanja<br>RTP 110/SN, RTP SN/SN |   |             |            |              |   |             |            |              |
| RP_BALOS                                   | 5   | 0           | 2          | 3            | 10  | 7           | 0          | 3            |
| RP_BLED                                    | 10  | 0           | 0          | 10           | 16  | 0           | 3          | 13           |
| RP_CERKLJE                                 | 2   | 0           | 0          | 2            | 3   | 0           | 0          | 3            |
| RP LETALIŠČE_BRNIK                         | 1   | 0           | 0          | 1            | 3   | 0           | 0          | 3            |
| RP_NAKLO                                   | 3   | 0           | 0          | 3            | 7   | 0           | 0          | 7            |
| RP_UKOVA                                   | 3   | 0           | 0          | 3            | 13  | 9           | 0          | 4            |
| RP_VISOKO                                  | 7   | 0           | 1          | 6            | 17  | 3           | 1          | 13           |
| RTP_BOHINJ                                 | 21  | 0           | 0          | 21           | 19  | 10          | 0          | 9            |
| RTP_JESENICE                               | 12  | 2           | 1          | 9            | 8   | 2           | 0          | 6            |
| RTP_KRANJSKA_GORA                          | 7   | 0           | 2          | 5            | 7   | 0           | 0          | 7            |
| RTP_LABORE                                 | 2   | 0           | 0          | 2            | 2   | 2           | 0          | 0            |
| RTP_MEDVODE                                | 8   | 0           | 1          | 7            | 18  | 0           | 3          | 15           |
| RTP_MOSTE                                  | 6   | 0           | 2          | 4            | 20  | 1           | 9          | 10           |
| RTP_PRIMSKOVO                              | 6   | 0           | 0          | 6            | 6   | 2           | 0          | 4            |
| RTP_RADOVLJICA                             | 12  | 0           | 0          | 12           | 15  | 3           | 4          | 8            |
| RTP_SAVA                                   | 0   | 0           | 0          | 0            | 0   | 0           | 0          | 0            |
| RTP_ŠKOFJA_LOKA                            | 28  | 0           | 7          | 21           | 44  | 11          | 0          | 33           |
| RTP_TRŽIČ                                  | 3   | 0           | 0          | 3            | 16  | 6           | 2          | 8            |
| RTP_ZLATO_POLJE                            | 16  | 0           | 0          | 16           | 6   | 0           | 0          | 6            |
| RTP_ŽELEZNIKI                              | 16  | 0           | 7          | 9            | 27  | 3           | 1          | 23           |
| <b>Skupaj</b>                              | <b>168</b>  | <b>2</b>    | <b>23</b>  | <b>143</b>   | <b>257</b>  | <b>59</b>   | <b>23</b>  | <b>175</b>   |

*Tabela 4: število nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitvev po vzroku nastanka po območjih napajanja RTP/RP v letih 2015 in 2016*

Število vseh nenačrtovanih prekinitvev se je glede na leto 2015 povečalo za 89. Največ nenačrtovanih prekinitvev (44) je bilo zabeleženih v RTP\_ŠKOFJA\_LOKA. Glede na pretekla leta je to povprečna številka.

## 2.1.4 Načrtovane dolgotrajne prekinitve

| RTP/RP             | Nivo izračuna                     | Izvod                 |                     |                       | RTP/RP                |                     |                       | Podjetje              |                     |                       |                      |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
|                    |                                   | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
| RP_BALOS           | Izvod                             |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | BAL_20_HE_LOMŠČICA - Podeželski   | 2,000                 | 21749,200           | 1,000                 | 0,001                 | 9,283               | 0,007                 | 0,000                 | 0,246               | 0,000                 | 10875,067            |
|                    | BAL_20_LJUBELJ - Podeželski       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | BAL_20_PREDILNISKA - Mestni       | 1,000                 | 143,950             | 1,000                 | 0,018                 | 2,580               | 0,143                 | 0,000                 | 0,069               | 0,002                 | 143,950              |
| RP_BLED            | BAL_20_STOLPNICA - Mešani         | 0,031                 | 7,422               | 1,000                 | 0,011                 | 2,690               | 0,088                 | 0,000                 | 0,071               | 0,001                 | 242,368              |
|                    | BAL_20_ZDRAVST._DOM - Mestni      | 0,213                 | 16,466              | 1,000                 | 0,096                 | 7,379               | 0,762                 | 0,003                 | 0,196               | 0,010                 | 77,183               |
|                    | BLE_20_BOH._BELA - Podeželski     | 1,184                 | 118,847             | 1,193                 | 0,130                 | 13,035              | 0,474                 | 0,006                 | 0,563               | 0,021                 | 100,360              |
|                    | BLE_20_JARŠE - Mestni             | 0,865                 | 38,217              | 2,459                 | 0,295                 | 13,057              | 1,078                 | 0,013                 | 0,564               | 0,048                 | 44,191               |
|                    | BLE_20_KLJUČE - Mestni            | 0,116                 | 25,370              | 1,012                 | 0,046                 | 10,006              | 0,167                 | 0,002                 | 0,432               | 0,007                 | 219,144              |
|                    | BLE_20_LASTNA_RABA - Mestni       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
| RP_CERKLJE         | BLE_20_RIBNO - Podeželski         |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | BLE_20_SOTESKA - Podeželski       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | CER_20_ŠENTURŠ._GORA - Podeželski | 0,684                 | 92,752              | 1,214                 | 0,289                 | 39,244              | 0,716                 | 0,004                 | 0,558               | 0,016                 | 135,679              |
|                    | CER_20_TP_GRAD - Podeželski       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
| RP LETALIŠČE_BRNIK | CER_20_TP1330 - Podeželski        | 1,000                 | 22,417              | 1,000                 | 0,131                 | 2,929               | 0,323                 | 0,002                 | 0,042               | 0,007                 | 22,417               |
|                    | CER_20_ZANJIVEC - Podeželski      | 0,306                 | 16,576              | 1,000                 | 0,035                 | 1,902               | 0,087                 | 0,000                 | 0,027               | 0,002                 | 54,250               |
|                    | LBR_20_KZP - Podeželski           | 1,250                 | 110,325             | 1,250                 | 0,011                 | 1,014               | 0,094                 | 0,000                 | 0,005               | 0,000                 | 88,260               |
|                    | LBR_20_SPODNJI_BRNIK - Podeželski |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
| RP_NAKLO           | LBR_20_TP_V_STAVBL - Podeželski   | 1,000                 | 49,917              | 1,000                 | 0,014                 | 0,689               | 0,113                 | 0,000                 | 0,003               | 0,000                 | 49,916               |
|                    | LBR_20_ZGORNJI_BRNIK - Podeželski | 0,475                 | 70,887              | 2,000                 | 0,198                 | 29,495              | 1,623                 | 0,001                 | 0,145               | 0,004                 | 149,191              |
|                    | NAK_20_BESNICA - Podeželski       | 0,101                 | 2,711               | 1,000                 | 0,042                 | 1,132               | 0,131                 | 0,001                 | 0,031               | 0,004                 | 26,738               |
|                    | NAK_20_BREZJE - Podeželski        | 0,628                 | 157,453             | 1,115                 | 0,232                 | 58,162              | 0,719                 | 0,006                 | 1,572               | 0,024                 | 250,843              |
| RP_VISOKO          | NAK_20_MERKUR - Mestni            | 0,339                 | 20,527              | 1,000                 | 0,072                 | 4,372               | 0,224                 | 0,002                 | 0,118               | 0,007                 | 60,627               |
|                    | VIS_20_BRNIK - Podeželski         | 0,079                 | 2,702               | 1,000                 | 0,011                 | 0,385               | 0,047                 | 0,001                 | 0,020               | 0,002                 | 34,083               |
|                    | VIS_20_JEZERSKO - Podeželski      | 2,611                 | 274,402             | 2,608                 | 0,425                 | 44,680              | 1,751                 | 0,022                 | 2,329               | 0,084                 | 105,075              |
|                    | VIS_20_MILJE - Mešani             | 0,190                 | 19,073              | 1,000                 | 0,052                 | 5,170               | 0,212                 | 0,003                 | 0,270               | 0,010                 | 100,354              |
| RTP_BOHINJ         | VIS_20_PREDDVOR - Podeželski      | 0,073                 | 1,558               | 1,000                 | 0,017                 | 0,363               | 0,070                 | 0,001                 | 0,019               | 0,003                 | 21,433               |
|                    | VIS_20_ŠENČUR - Mestni            |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | BOH_20_BOH_BISTRICA - Podeželski  | 0,513                 | 38,995              | 1,217                 | 0,292                 | 22,233              | 0,653                 | 0,011                 | 0,849               | 0,042                 | 76,012               |
|                    | BOH_20_FILBO - Podeželski         | 0,974                 | 47,738              | 1,000                 | 0,011                 | 0,538               | 0,025                 | 0,000                 | 0,021               | 0,002                 | 49,028               |
| RTP_JESENICE       | BOH_20_LIP - Podeželski           | 1,000                 | 161,067             | 1,000                 | 0,001                 | 0,096               | 0,001                 | 0,000                 | 0,004               | 0,000                 | 161,054              |
|                    | BOH_20_MHE_BISTRICA - Podeželski  |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | BOH_20_POKLJUKA - Podeželski      | 0,332                 | 30,068              | 1,000                 | 0,054                 | 4,897               | 0,121                 | 0,002                 | 0,187               | 0,008                 | 90,700               |
|                    | BOH_20_SAVICA - Podeželski        |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | BOH_20_STARA_FUZINA - Podeželski  | 0,692                 | 142,473             | 1,174                 | 0,166                 | 34,276              | 0,372                 | 0,006                 | 1,309               | 0,024                 | 205,963              |
|                    | JES_20_CENT_POST. - Mestni        |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | JES_20_GRADIS - Mestni            | 0,112                 | 3,517               | 1,000                 | 0,032                 | 1,022               | 0,194                 | 0,003                 | 0,097               | 0,012                 | 31,511               |
|                    | JES_20_KLAVNICA - Mestni          | 0,006                 | 1,071               | 1,000                 | 0,001                 | 0,099               | 0,004                 | 0,000                 | 0,009               | 0,000                 | 167,245              |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | JES_20_LASTNA_RABA - Mestni       | 1,000                 | 10,600              | 1,000                 | 0,000                 | 0,001               | 0,001                 | 0,000                 | 0,000               | 0,000                 | 10,596               |
|                    | JES_20_MOJSTRANA - Podeželski     | 1,057                 | 69,328              | 1,045                 | 0,114                 | 7,451               | 0,681                 | 0,011                 | 0,711               | 0,041                 | 65,560               |
|                    | JES_20_ŠOLSKI_CENTER - Mešani     | 1,081                 | 79,939              | 2,370                 | 0,059                 | 4,329               | 0,351                 | 0,006                 | 0,413               | 0,021                 | 73,940               |
|                    | JES_20_TRAVNICE - Mestni          | 0,143                 | 13,435              | 1,000                 | 0,000                 | 0,034               | 0,002                 | 0,000                 | 0,003               | 0,000                 | 94,047               |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | JES_20_ZA_PROGO - Mestni          |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | KRG_20_KOKALJ - Mestni            |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | KRG_20_KR_GORA - Mestni           |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|                    | KRG_20_PLANICA - Mestni           | 0,222                 | 42,480              | 2,000                 | 0,005                 | 0,901               | 0,012                 | 0,000                 | 0,035               | 0,001                 | 191,156              |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | KRG_20 PODKUZE - Podeželski       | 1,157                 | 52,893              | 1,172                 | 0,266                 | 12,180              | 0,672                 | 0,010                 | 0,469               | 0,039                 | 45,704               |

| Nivo izračuna  |                                   | Izvod                     |                     |                           | RTP/RP                    |                     |                           | Podjetje              |                     |                       |                      |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| RTP/RP         | Izvod                             | SAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
| RTP_LABORE     | KRG_20_RATEČE - Podeželski        | 2,101                     | 303,396             | 2,716                     | 0,423                     | 61,108              | 1,068                     | 0,016                 | 2,352               | 0,061                 | 144,414              |
|                | KRG_20_VRŠIČ - Mestni             | 0,066                     | 3,507               | 1,000                     | 0,011                     | 0,577               | 0,027                     | 0,000                 | 0,022               | 0,002                 | 52,983               |
|                | LAB_20_BANTALE - Mestni           | 0,016                     | 0,627               | 1,000                     | 0,002                     | 0,083               | 0,012                     | 0,000                 | 0,005               | 0,001                 | 38,050               |
|                | LAB_20_CIRCE - Mestni             |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | LAB_20_CIST_NAPRAVA - Mestni      | 0,015                     | 0,994               | 1,667                     | 0,001                     | 0,061               | 0,005                     | 0,000                 | 0,004               | 0,000                 | 67,382               |
|                | LAB_20_INTEX - Mestni             |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | LAB_20_ISKRA_1 - Mestni           |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | LAB_20_ISKRA_2 - Mestni           |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | LAB_20_ISKRA_LAB_1 - Mestni       | 1,000                     | 170,467             | 1,000                     | 0,000                     | 0,031               | 0,001                     | 0,000                 | 0,002               | 0,000                 | 170,412              |
|                | LAB_20_ISKRA_LAB_2 - Mestni       | 1,000                     | 158,753             | 1,000                     | 0,001                     | 0,144               | 0,005                     | 0,000                 | 0,009               | 0,000                 | 158,758              |
| RTP_MEDVODE    | LAB_20_OREHEK - Mestni            | 0,124                     | 19,569              | 1,000                     | 0,025                     | 3,990               | 0,142                     | 0,002                 | 0,249               | 0,006                 | 158,383              |
|                | LAB_20_PLANET_TUS - Mestni        | 1,000                     | 110,867             | 1,000                     | 0,000                     | 0,020               | 0,001                     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 110,907              |
|                | LAB_20_STRAZISCE - Mestni         | 0,144                     | 7,632               | 1,000                     | 0,020                     | 1,078               | 0,115                     | 0,001                 | 0,067               | 0,005                 | 53,083               |
|                | LAB_20_ZABNICA - Podeželski       | 0,577                     | 139,560             | 1,104                     | 0,141                     | 34,074              | 0,795                     | 0,009                 | 2,130               | 0,033                 | 241,940              |
|                | MED_20_CENTER - Mestni            | 0,033                     | 2,434               | 0,997                     | 0,002                     | 0,119               | 0,007                     | 0,000                 | 0,008               | 0,000                 | 73,001               |
|                | MED_20_MEDVODE_BLOKI - Mestni     | 0,026                     | 9,393               | 1,000                     | 0,002                     | 0,649               | 0,007                     | 0,000                 | 0,045               | 0,000                 | 362,076              |
|                | MED_20_RP_MEDVODE - Mešani        | 0,042                     | 8,665               | 1,000                     | 0,012                     | 2,538               | 0,052                     | 0,001                 | 0,177               | 0,003                 | 204,988              |
|                | MED_20_SVETJE - Mestni            | 0,124                     | 5,035               | 1,000                     | 0,019                     | 0,769               | 0,079                     | 0,001                 | 0,054               | 0,005                 | 40,713               |
|                | MED_20_TESNILKA - Mestni          | 1,000                     | 162,517             | 1,000                     | 0,000                     | 0,026               | 0,001                     | 0,000                 | 0,002               | 0,000                 | 162,576              |
|                | MED_20_VERJE - Podeželski         | 1,125                     | 104,467             | 1,135                     | 0,223                     | 20,713              | 0,933                     | 0,016                 | 1,441               | 0,058                 | 92,868               |
| RTP_MOSTE      | MED_20_ZBILJE_KRANJ - Podeželski  | 0,037                     | 1,920               | 1,000                     | 0,008                     | 0,398               | 0,032                     | 0,001                 | 0,028               | 0,002                 | 51,934               |
|                | MED_20_ZBILJE_ŠK_LO - Podeželski  |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | MOS_20_BREZNICA - Podeželski      | 0,626                     | 91,387              | 1,399                     | 0,132                     | 19,345              | 0,324                     | 0,009                 | 1,272               | 0,033                 | 146,101              |
|                | MOS_20_ENP_ZIR - Podeželski       | 1,000                     | 170,267             | 1,000                     | 0,000                     | 0,029               | 0,000                     | 0,000                 | 0,002               | 0,000                 | 170,247              |
|                | MOS_20_GORJE - Podeželski         | 0,768                     | 168,342             | 1,295                     | 0,248                     | 54,383              | 0,607                     | 0,016                 | 3,575               | 0,061                 | 219,231              |
|                | MOS_20_KOROSKA_BELA - Mešani      | 0,612                     | 69,720              | 1,869                     | 0,228                     | 25,960              | 0,558                     | 0,015                 | 1,707               | 0,057                 | 113,828              |
| RTP_PRIMSKOVO  | MOS_20_POSLOVNA_CONA - Podeželski | 0,167                     | 61,167              | 1,000                     | 0,000                     | 0,063               | 0,000                     | 0,000                 | 0,004               | 0,000                 | 367,088              |
|                | MOS_20_ZIROVNICA - Podeželski     |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | PRI_20_BELA - Podeželski          | 0,511                     | 33,352              | 1,844                     | 0,046                     | 2,969               | 0,276                     | 0,005                 | 0,333               | 0,019                 | 65,223               |
|                | PRI_20_DEZMANOVA - Mestni         |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | PRI_20_FARMA_HRASTJE - Podeželski | 0,088                     | 4,857               | 1,000                     | 0,005                     | 0,297               | 0,032                     | 0,001                 | 0,033               | 0,002                 | 55,350               |
|                | PRI_20_GOR_TISK - Mestni          |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | PRI_20_GORENJE - Mešani           | 0,291                     | 8,056               | 1,925                     | 0,008                     | 0,216               | 0,047                     | 0,001                 | 0,024               | 0,003                 | 27,724               |
|                | PRI_20_IBI - Mestni               | 0,860                     | 275,460             | 1,000                     | 0,005                     | 1,588               | 0,030                     | 0,001                 | 0,178               | 0,002                 | 320,433              |
|                | PRI_20_INTERSPAR - Mestni         | 0,003                     | 0,308               | 1,000                     | 0,000                     | 0,012               | 0,001                     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 119,761              |
|                | PRI_20_JAKA_PLATISA - Mestni      | 0,276                     | 13,860              | 1,000                     | 0,021                     | 1,042               | 0,126                     | 0,002                 | 0,117               | 0,009                 | 50,233               |
|                | PRI_20_JEZERSK_CESTA - Mestni     | 0,246                     | 19,657              | 1,000                     | 0,011                     | 0,841               | 0,064                     | 0,001                 | 0,094               | 0,004                 | 79,950               |
|                | PRI_20_KOMUNAL.CONA - Mestni      | 0,537                     | 115,438             | 1,000                     | 0,029                     | 6,258               | 0,177                     | 0,003                 | 0,701               | 0,012                 | 214,842              |
|                | PRI_20_KOTLARNA_PLA - Mestni      | 0,001                     | 0,231               | 1,000                     | 0,000                     | 0,024               | 0,001                     | 0,000                 | 0,003               | 0,000                 | 232,905              |
|                | PRI_20_MERKUR - Mestni            | 0,571                     | 103,638             | 1,000                     | 0,001                     | 0,220               | 0,007                     | 0,000                 | 0,025               | 0,001                 | 181,372              |
|                | PRI_20_PRES_BRIG - Mestni         | 0,512                     | 34,614              | 1,000                     | 0,043                     | 2,878               | 0,258                     | 0,005                 | 0,322               | 0,018                 | 67,583               |
|                | PRI_20_SUCEVA - Mestni            |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | PRI_20_ŠENČUR - Mestni            | 0,166                     | 8,044               | 1,000                     | 0,008                     | 0,387               | 0,048                     | 0,001                 | 0,043               | 0,003                 | 48,467               |
|                | PRI_20_VIDMARJEVA - Mestni        | 0,133                     | 65,581              | 1,000                     | 0,014                     | 6,679               | 0,082                     | 0,002                 | 0,748               | 0,006                 | 492,832              |
|                | PRI_20_VRECKOVA_PLA - Mestni      |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
| RTP_RADOVLJICA | RAD_20_BREZJE - Podeželski        | 0,789                     | 106,779             | 1,000                     | 0,087                     | 11,725              | 0,625                     | 0,007                 | 0,960               | 0,027                 | 135,265              |
|                | RAD_20_GREGORČIČEVA - Mestni      |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                | RAD_20_KROPA - Podeželski         | 0,389                     | 63,882              | 1,149                     | 0,044                     | 7,253               | 0,319                     | 0,004                 | 0,594               | 0,014                 | 164,057              |
|                | RAD_20_LANCOVO - Podeželski       | 0,129                     | 3,693               | 1,000                     | 0,007                     | 0,191               | 0,048                     | 0,001                 | 0,016               | 0,002                 | 28,700               |

| Nivo izračuna   |                                   | Izvod                     |                     |                           | RTP/RP                    |                     |                           | Podjetje              |                     |                       |                      |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| RTP/RP          | Izvod                             | SAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.<br>] | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
|                 | RAD_20_VERIGA - Mestni            | 0,010                     | 2,684               | 3,000                     | 0,001                     | 0,344               | 0,009                     | 0,000                 | 0,028               | 0,000                 | 275,840              |
|                 | RAD_20_VOLČJI_HRIB - Mestni       | 0,027                     | 3,104               | 1,000                     | 0,006                     | 0,711               | 0,045                     | 0,001                 | 0,058               | 0,002                 | 114,100              |
|                 | RAD_20_VRBNJE - Podeželski        | 0,001                     | 0,233               | 1,000                     | 0,000                     | 0,026               | 0,001                     | 0,000                 | 0,002               | 0,000                 | 184,486              |
| RTP_SAVA        | SAV_10_TP_SAVA_7 - Mestni         |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SAV_10_TP_SAVA_7 - Mestni         |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_DV_ŽELEZNIKI - Podeželski  | 0,315                     | 55,343              | 1,910                     | 0,025                     | 4,358               | 0,219                     | 0,002                 | 0,422               | 0,009                 | 175,688              |
|                 | SKL_20_GORENJ__PRED. - Mestni     | 0,500                     | 44,733              | 1,000                     | 0,000                     | 0,010               | 0,001                     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 89,481               |
|                 | SKL_20_GRADIS - Mestni            | 0,016                     | 9,939               | 1,000                     | 0,000                     | 0,142               | 0,002                     | 0,000                 | 0,014               | 0,000                 | 606,207              |
|                 | SKL_20_HRASTNICA - Mešani         | 0,981                     | 214,612             | 1,944                     | 0,024                     | 5,323               | 0,215                     | 0,002                 | 0,516               | 0,009                 | 218,739              |
|                 | SKL_20_KBV_DOLE__VAS - Podeželski |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_KRANJ - Mešani             |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_KROJ - Mestni              | 0,113                     | 9,781               | 1,000                     | 0,005                     | 0,394               | 0,040                     | 0,000                 | 0,038               | 0,002                 | 86,272               |
|                 | SKL_20_LTH - Mestni               | 0,333                     | 70,128              | 1,000                     | 0,000                     | 0,025               | 0,001                     | 0,000                 | 0,002               | 0,000                 | 210,434              |
| RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_MED_LIPICA - Podeželski    | 0,332                     | 29,224              | 1,286                     | 0,032                     | 2,821               | 0,283                     | 0,003                 | 0,273               | 0,012                 | 87,993               |
|                 | SKL_20_PODPLEVNO - Mestni         |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_POLJA_DOLINA - Podeželski  | 0,537                     | 70,255              | 1,385                     | 0,043                     | 5,573               | 0,377                     | 0,004                 | 0,540               | 0,016                 | 130,771              |
|                 | SKL_20_POŠTA_FRANK. - Mestni      |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_PUNGERT - Podeželski       | 0,139                     | 2,063               | 1,000                     | 0,002                     | 0,035               | 0,021                     | 0,000                 | 0,003               | 0,001                 | 14,850               |
|                 | SKL_20_RAZKLOPIŠČE - Mestni       |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_ŠKOFJA_LOKA - Mestni       | 0,184                     | 37,046              | 1,438                     | 0,035                     | 7,130               | 0,312                     | 0,003                 | 0,691               | 0,013                 | 201,788              |
|                 | SKL_20_TERMO_1 - Mestni           |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | SKL_20_TRATA2 - Mestni            |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | TRŽ_20_BISTRICA - Mestni          | 0,223                     | 19,547              | 1,000                     | 0,064                     | 5,600               | 0,157                     | 0,004                 | 0,351               | 0,015                 | 87,518               |
|                 | TRŽ_20_KRANJ_GOLNIK - Podeželski  | 0,271                     | 22,064              | 1,158                     | 0,041                     | 3,342               | 0,101                     | 0,003                 | 0,210               | 0,010                 | 81,451               |
| RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRIŽE - Podeželski         | 1,074                     | 143,599             | 1,617                     | 0,116                     | 15,523              | 0,285                     | 0,007                 | 0,973               | 0,027                 | 133,757              |
|                 | TRŽ_20_LOKA_PILARNA - Mestni      | 0,648                     | 77,676              | 1,000                     | 0,047                     | 5,631               | 0,115                     | 0,003                 | 0,353               | 0,011                 | 119,800              |
|                 | TRŽ_20_MLAKA - Podeželski         | 0,805                     | 136,110             | 1,301                     | 0,105                     | 17,813              | 0,259                     | 0,007                 | 1,117               | 0,025                 | 169,029              |
|                 | TRŽ_20_PRISTAVA - Podeželski      | 0,806                     | 183,078             | 1,793                     | 0,194                     | 44,015              | 0,476                     | 0,012                 | 2,759               | 0,046                 | 227,139              |
|                 | TRŽ_20_TRIO - Podeželski          |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | ZLP_20_ENP_LABORE - Mestni        |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | ZLP_20_EXOTERM - Mestni           | 0,333                     | 74,850              | 1,000                     | 0,000                     | 0,097               | 0,002                     | 0,000                 | 0,008               | 0,000                 | 224,548              |
|                 | ZLP_20_GOR_OBLACILA - Mestni      | 0,149                     | 7,111               | 1,203                     | 0,024                     | 1,140               | 0,120                     | 0,002                 | 0,090               | 0,007                 | 47,723               |
|                 | ZLP_20_KOKRA - Mestni             |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
| RTP_ZLATO_POLJE | ZLP_20_LIPNICA - Mestni           | 1,000                     | 51,067              | 1,000                     | 0,000                     | 0,007               | 0,001                     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 51,081               |
|                 | ZLP_20_POLICA - Mešani            | 0,202                     | 10,906              | 1,000                     | 0,003                     | 0,171               | 0,016                     | 0,000                 | 0,013               | 0,001                 | 54,033               |
|                 | ZLP_20_PROJEKT - Mestni           | 0,047                     | 12,293              | 1,000                     | 0,006                     | 1,472               | 0,028                     | 0,000                 | 0,116               | 0,002                 | 262,248              |
|                 | ZLP_20_RP_SAVA - Mestni           | 0,336                     | 25,849              | 1,000                     | 0,053                     | 4,055               | 0,264                     | 0,004                 | 0,319               | 0,016                 | 76,983               |
|                 | ZLP_20_ŠOLSKI_CENTER - Mestni     | 0,001                     | 0,066               | 1,000                     | 0,000                     | 0,009               | 0,001                     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 65,563               |
|                 | ZLP_20_TENETIŠE - Podeželski      | 1,989                     | 150,372             | 2,591                     | 0,304                     | 22,984              | 1,524                     | 0,024                 | 1,810               | 0,090                 | 75,613               |
|                 | ZLP_20_TISKANINA - Mestni         | 1,000                     | 31,383              | 1,000                     | 0,000                     | 0,005               | 0,001                     | 0,000                 | 0,000               | 0,000                 | 31,393               |
|                 | ZLP_20_VELIKI_HRIB - Mestni       |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | ZEL_20_ALPLES - Mestni            |                           |                     |                           |                           |                     |                           |                       |                     |                       |                      |
|                 | ZEL_20_ČEŠNJICA - Mestni          | 0,149                     | 44,886              | 1,000                     | 0,039                     | 11,762              | 0,071                     | 0,001                 | 0,351               | 0,004                 | 301,128              |
|                 | ZEL_20_NIKO - Mestni              | 0,003                     | 0,724               | 1,000                     | 0,000                     | 0,093               | 0,001                     | 0,000                 | 0,003               | 0,000                 | 246,318              |
| RTP_ŽELEZNIKI   | ZEL_20 PODLONK - Podeželski       | 0,043                     | 1,441               | 1,000                     | 0,004                     | 0,127               | 0,007                     | 0,000                 | 0,004               | 0,000                 | 33,434               |
|                 | ZEL_20_PODROŠT - Podeželski       | 0,231                     | 64,489              | 3,077                     | 0,030                     | 8,462               | 0,055                     | 0,001                 | 0,253               | 0,003                 | 278,914              |
|                 | ZEL_20_RUDNO - Podeželski         | 0,692                     | 286,770             | 2,176                     | 0,075                     | 31,102              | 0,137                     | 0,002                 | 0,929               | 0,008                 | 414,225              |
|                 | ZEL_20_SELCA - Podeželski         | 0,176                     | 36,340              | 1,817                     | 0,049                     | 10,088              | 0,089                     | 0,001                 | 0,301               | 0,006                 | 206,207              |
|                 | ZEL_20_SORIŠKA_PLANI - Podeželski | 2,000                     | 248,078             |                           | 0,005                     | 0,564               | 0,008                     | 0,000                 | 0,017               | 0,001                 | 124,041              |

| Nivo izračuna |                                 | Izvod                 |                     |                       | RTP/RP                |                     |                       | Podjetje              |                     |                       |                      |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| RTP/RP        | Izvod                           | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
| RTP/RP        | ZEL_20_ALPLES - Mestni          | 1,000                 | 153,189             | 1,000                 | 0,001                 | 0,174               | 0,002                 | 0,000                 | 0,005               | 0,000                 | 153,215              |
|               | ZEL_20_ČEŠNJICA - Mestni        | 0,114                 | 2,131               | 1,000                 | 0,030                 | 0,559               | 0,055                 | 0,001                 | 0,017               | 0,003                 | 18,667               |
|               | ZEL_20_DOLENJA_VAS - Podeželski | 0,752                 | 265,222             | 1,173                 | 0,209                 | 73,522              | 0,381                 | 0,006                 | 2,197               | 0,024                 | 352,505              |
|               | ZEL_20_NIKO - Mestni            | 0,003                 | 0,711               | 1,000                 | 0,000                 | 0,092               | 0,001                 | 0,000                 | 0,003               | 0,000                 | 243,242              |
|               | ZEL_20_PODLONK - Podeželski     | 0,941                 | 234,790             | 1,278                 | 0,085                 | 21,280              | 0,156                 | 0,003                 | 0,636               | 0,010                 | 249,400              |
|               | ZEL_20_PODROŠT - Podeželski     | 1,119                 | 341,596             | 1,246                 | 0,146                 | 44,562              | 0,267                 | 0,004                 | 1,332               | 0,016                 | 305,218              |
|               | ZEL_20_RUDNO - Podeželski       | 0,649                 | 89,958              | 1,762                 | 0,070                 | 9,722               | 0,128                 | 0,002                 | 0,291               | 0,008                 | 138,584              |
|               | UKO_20_JAVORNIK - Mestni        | 0,836                 | 108,606             | 1,099                 | 0,664                 | 86,307              | 0,992                 | 0,021                 | 2,720               | 0,079                 | 129,950              |
| RP_UKOVA      | UKO_20_PLAVŽ - Mestni           | 0,326                 | 6,538               | 1,000                 | 0,065                 | 1,307               | 0,097                 | 0,002                 | 0,041               | 0,008                 | 20,083               |
|               | UKO_20_TR_LR - Mestni           |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |
|               |                                 |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                       |                     |                       |                      |

| RTP/RP             | Tip omrežja   | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
|--------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| RP_BALOS           | Mestni        | 0,003                 | 0,264               | 0,011                 | 87,725               |
|                    | Mešani        | 0,000                 | 0,071               | 0,001                 | 242,365              |
|                    | Podeželski    | 0,000                 | 0,246               | 0,000                 | 10876,356            |
|                    | <b>Skupaj</b> | <b>0,003</b>          | <b>0,582</b>        | <b>0,013</b>          | <b>174,781</b>       |
| RP_BLED            | Mestni        | 0,015                 | 0,996               | 0,056                 | 67,608               |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,006                 | 0,563               | 0,021                 | 100,360              |
| RP_CERKLJE         | <b>Skupaj</b> | <b>0,020</b>          | <b>1,559</b>        | <b>0,077</b>          | <b>76,640</b>        |
|                    | Mestni        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,006                 | 0,627               | 0,024                 | 96,874               |
| RP LETALIŠČE_BRNIK | <b>Skupaj</b> | <b>0,006</b>          | <b>0,627</b>        | <b>0,024</b>          | <b>96,874</b>        |
|                    | Mestni        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,001                 | 0,154               | 0,004                 | 139,910              |
| RP_NAKLO           | <b>Skupaj</b> | <b>0,001</b>          | <b>0,154</b>        | <b>0,004</b>          | <b>139,910</b>       |
|                    | Mestni        | 0,002                 | 0,118               | 0,007                 | 60,627               |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,007                 | 1,603               | 0,028                 | 216,233              |
| RP_VISOKO          | <b>Skupaj</b> | <b>0,009</b>          | <b>1,721</b>        | <b>0,035</b>          | <b>183,831</b>       |
|                    | Mestni        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mešani        | 0,003                 | 0,270               | 0,010                 | 100,354              |
|                    | Podeželski    | 0,024                 | 2,368               | 0,089                 | 100,178              |
| RTP_BOHINJ         | <b>Skupaj</b> | <b>0,026</b>          | <b>2,638</b>        | <b>0,099</b>          | <b>100,196</b>       |
|                    | Mestni        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,020                 | 2,370               | 0,076                 | 118,290              |
| RTP_JESENICE       | <b>Skupaj</b> | <b>0,020</b>          | <b>2,370</b>        | <b>0,076</b>          | <b>118,290</b>       |
|                    | Mestni        | 0,003                 | 0,110               | 0,012                 | 34,509               |
|                    | Mešani        | 0,006                 | 0,413               | 0,021                 | 73,940               |
|                    | Podeželski    | 0,011                 | 0,711               | 0,041                 | 65,561               |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | <b>Skupaj</b> | <b>0,020</b>          | <b>1,234</b>        | <b>0,074</b>          | <b>62,890</b>        |
|                    | Mestni        | 0,001                 | 0,057               | 0,002                 | 94,696               |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,027                 | 2,820               | 0,100                 | 106,270              |
| RTP_LABORE         | <b>Skupaj</b> | <b>0,027</b>          | <b>2,877</b>        | <b>0,102</b>          | <b>106,014</b>       |
|                    | Mestni        | 0,003                 | 0,338               | 0,012                 | 108,470              |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,009                 | 2,130               | 0,033                 | 241,940              |
| RTP_MEDVODE        | <b>Skupaj</b> | <b>0,012</b>          | <b>2,468</b>        | <b>0,045</b>          | <b>207,050</b>       |
|                    | Mestni        | 0,002                 | 0,109               | 0,006                 | 69,550               |
|                    | Mešani        | 0,001                 | 0,177               | 0,003                 | 204,988              |
|                    | Podeželski    | 0,016                 | 1,468               | 0,061                 | 91,510               |
| RTP_MOSTE          | <b>Skupaj</b> | <b>0,018</b>          | <b>1,754</b>        | <b>0,070</b>          | <b>94,942</b>        |
|                    | Mestni        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mešani        | 0,015                 | 1,707               | 0,057                 | 113,828              |
|                    | Podeželski    | 0,025                 | 4,853               | 0,094                 | 193,848              |
| RTP_PRIMSKOVO      | <b>Skupaj</b> | <b>0,040</b>          | <b>6,559</b>        | <b>0,151</b>          | <b>163,876</b>       |
|                    | Mestni        | 0,015                 | 2,233               | 0,055                 | 152,271              |
|                    | Mešani        | 0,001                 | 0,024               | 0,003                 | 27,724               |
|                    | Podeželski    | 0,006                 | 0,366               | 0,021                 | 64,182               |
| RTP_RADOVLJICA     | <b>Skupaj</b> | <b>0,021</b>          | <b>2,623</b>        | <b>0,080</b>          | <b>123,510</b>       |
|                    | Mestni        | 0,001                 | 0,086               | 0,002                 | 141,056              |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,011                 | 1,571               | 0,042                 | 139,416              |
| RTP_SAVA           | <b>Skupaj</b> | <b>0,012</b>          | <b>1,657</b>        | <b>0,045</b>          | <b>139,500</b>       |
|                    | Mestni        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    |                       |                     |                       |                      |
| RTP_SKOFJA_LOKA    | <b>Skupaj</b> |                       |                     |                       |                      |
|                    | Mestni        | 0,004                 | 0,746               | 0,015                 | 190,774              |
|                    | Mešani        | 0,002                 | 0,516               | 0,009                 | 218,739              |
|                    | Podeželski    | 0,010                 | 1,238               | 0,037                 | 125,580              |
| RTP_TRŽIČ          | <b>Skupaj</b> | <b>0,016</b>          | <b>2,500</b>        | <b>0,061</b>          | <b>154,998</b>       |
|                    | Mestni        | 0,007                 | 0,704               | 0,026                 | 101,188              |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,029                 | 5,059               | 0,108                 | 176,861              |
| RTP_ZLATO_POLJE    | <b>Skupaj</b> | <b>0,036</b>          | <b>5,763</b>        | <b>0,134</b>          | <b>162,055</b>       |
|                    | Mestni        | 0,007                 | 0,534               | 0,025                 | 81,711               |
|                    | Mešani        | 0,000                 | 0,013               | 0,001                 | 54,033               |
|                    | Podeželski    | 0,024                 | 1,810               | 0,090                 | 75,613               |
| RTP_ŽELEZNIKI      | <b>Skupaj</b> | <b>0,031</b>          | <b>2,357</b>        | <b>0,116</b>          | <b>76,736</b>        |
|                    | Mestni        | 0,002                 | 0,379               | 0,008                 | 178,824              |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |
|                    | Podeželski    | 0,020                 | 5,959               | 0,076                 | 296,445              |
| RP_UKOVA           | <b>Skupaj</b> | <b>0,022</b>          | <b>6,338</b>        | <b>0,084</b>          | <b>285,229</b>       |
|                    | Mestni        | 0,023                 | 2,761               | 0,087                 | 120,145              |
|                    | Mešani        |                       |                     |                       |                      |

| RTP/RP        | Tip omrežja | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
|---------------|-------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Podeželski    |             |                       |                     |                       |                      |
| <b>Skupaj</b> |             | <b>0,023</b>          | <b>2,761</b>        | <b>0,087</b>          | <b>120,145</b>       |

*Tabela 6: načrtovane dolgotrajne prekinitve po tipu omrežja v letu 2016*

Največji doprinos kazalnikov načrtovanih prekinitev na nivoju podjetja, je izračunan na področju RTP\_MOSTE. RTP doprinese k SAIDI 6,559 min./odj. (13,5%) in k SAIFI 0,04 prek./odj. (11%).





Tabela 7: nenačrtovane dolgotrajne prekinitve v letu 2016

### 2.1.5 Nenačrtovane dolgotrajne prekinitve

| RTP/RP            | Tip omrežja       | Lastni                |                     |                       |                      | Tuji                  |                     |                       |                      | Višja sila            |                     |                       |                      | Skupaj                |                     |                       |                      |
|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
|                   |                   | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
| RTP_JESENICE      | Skupaj podeželski | 0,005                 | 0,294               | 0,015                 | 55,857               |                       |                     |                       |                      | 0,044                 | 1,675               | 0,383                 | 37,969               | 0,049                 | 1,970               | 0,015                 | 39,877               |
|                   | <b>Skupaj</b>     | <b>0,005</b>          | <b>0,294</b>        | <b>0,015</b>          | <b>55,857</b>        |                       |                     |                       |                      | <b>0,044</b>          | <b>1,675</b>        | <b>0,383</b>          | <b>37,969</b>        | <b>0,049</b>          | <b>1,970</b>        | <b>0,398</b>          | <b>39,877</b>        |
|                   | Skupaj mestni     | 0,108                 | 2,214               | 0,306                 | 20,587               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,108                 | 2,214               | 0,306                 | 20,587               |
|                   | Skupaj mešani     | 0,000                 | 0,066               | 0,001                 | 253,469              |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,000                 | 0,066               | 0,001                 | 253,469              |
| RTP_KRANJSKA_GORA | Skupaj podeželski |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,002                 | 0,069               | 0,014                 | 43,550               | 0,002                 | 0,069               |                       | 43,550               |
|                   | <b>Skupaj</b>     | <b>0,108</b>          | <b>2,280</b>        | <b>0,307</b>          | <b>21,150</b>        |                       |                     |                       |                      | <b>0,002</b>          | <b>0,069</b>        | <b>0,014</b>          | <b>43,550</b>        | <b>0,109</b>          | <b>2,349</b>        | <b>0,320</b>          | <b>21,474</b>        |
|                   | Skupaj mestni     | 0,000                 | 0,000               | 0,000                 | 9,948                |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,000                 | 0,000               | 0,000                 | 9,948                |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,009                 | 0,219               | 0,024                 | 25,725               |
| RTP_LABORE        | Skupaj podeželski | 0,009                 | 0,219               | 0,024                 | 25,725               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | <b>0,009</b>          | <b>0,219</b>        | <b>0,024</b>          | <b>25,683</b>        |
|                   | <b>Skupaj</b>     | <b>0,009</b>          | <b>0,219</b>        | <b>0,024</b>          | <b>25,683</b>        |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mestni     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,010                 | 0,427               | 0,089                 | 41,738               | 0,010                 | 0,427               |                       | 41,738               |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
| RTP_MEDVODE       | Skupaj podeželski | 0,021                 | 0,635               | 0,060                 | 29,982               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,021                 | 0,635               | 0,060                 | 29,982               |
|                   | <b>Skupaj</b>     | <b>0,021</b>          | <b>0,635</b>        | <b>0,060</b>          | <b>29,982</b>        |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mešani     | 0,028                 | 0,732               | 0,081                 | 25,744               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,028                 | 0,732               | 0,081                 | 25,744               |
|                   | Skupaj podeželski | 0,030                 | 0,887               | 0,084                 | 29,920               | 0,014                 | 0,442               | 0,148                 | 30,700               |                       |                     |                       |                      | 0,044                 | 1,329               | 0,380                 | 30,175               |
| RTP_MOSTE         | <b>Skupaj</b>     | <b>0,079</b>          | <b>2,254</b>        | <b>0,225</b>          | <b>28,439</b>        | <b>0,014</b>          | <b>0,442</b>        | <b>0,148</b>          | <b>30,700</b>        |                       |                     |                       |                      | <b>0,094</b>          | <b>2,696</b>        | <b>0,373</b>          | <b>28,786</b>        |
|                   | Skupaj mestni     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      | 0,013                 | 0,158               | 0,134                 | 12,107               | 0,002                 | 0,009               | 0,017                 | 4,463                | 0,015                 | 0,167               | 0,269                 | 11,101               |
|                   | Skupaj podeželski | 0,027                 | 1,730               | 0,076                 | 65,145               | 0,049                 | 1,697               | 0,502                 | 34,705               |                       |                     |                       |                      | 0,075                 | 3,428               | 1,080                 | 45,418               |
| RTP_PRIMSKOVO     | <b>Skupaj</b>     | <b>0,027</b>          | <b>1,730</b>        | <b>0,076</b>          | <b>65,145</b>        | <b>0,062</b>          | <b>1,856</b>        | <b>0,637</b>          | <b>29,934</b>        | <b>0,002</b>          | <b>0,009</b>        | <b>0,017</b>          | <b>4,463</b>         | <b>0,091</b>          | <b>3,595</b>        | <b>0,729</b>          | <b>39,706</b>        |
|                   | Skupaj mestni     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski | 0,002                 | 0,143               | 0,007                 | 61,456               |                       |                     |                       |                      | 0,009                 | 0,359               | 0,075                 | 41,737               | 0,011                 | 0,502               | 0,007                 | 45,951               |
| RTP_RADOVLJICA    | <b>Skupaj</b>     | <b>0,002</b>          | <b>0,143</b>        | <b>0,007</b>          | <b>61,456</b>        |                       |                     |                       |                      | <b>0,009</b>          | <b>0,359</b>        | <b>0,075</b>          | <b>41,737</b>        | <b>0,011</b>          | <b>0,502</b>        | <b>0,081</b>          | <b>45,951</b>        |
|                   | Skupaj mestni     | 0,008                 | 0,192               | 0,024                 | 22,994               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,008                 | 0,192               | 0,024                 | 22,994               |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski | 0,006                 | 0,321               | 0,018                 | 50,601               | 0,016                 | 0,284               | 0,160                 | 18,218               | 0,001                 | 0,140               | 0,007                 | 162,675              | 0,023                 | 0,746               | 0,339                 | 32,673               |
| RTP_SAVA          | <b>Skupaj</b>     | <b>0,015</b>          | <b>0,513</b>        | <b>0,042</b>          | <b>34,923</b>        | <b>0,016</b>          | <b>0,284</b>        | <b>0,160</b>          | <b>18,218</b>        | <b>0,001</b>          | <b>0,140</b>        | <b>0,007</b>          | <b>162,675</b>       | <b>0,031</b>          | <b>0,937</b>        | <b>0,210</b>          | <b>30,083</b>        |
|                   | Skupaj mestni     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
| RTP_ŠKOFJA_LOKA   | <b>Skupaj</b>     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mestni     | 0,041                 | 0,649               | 0,117                 | 15,760               |                       |                     |                       |                      | 0,015                 | 0,104               | 0,126                 | 7,147                | 0,056                 | 0,753               | 0,117                 | 13,517               |
|                   | Skupaj mešani     | 0,033                 | 0,560               | 0,094                 | 16,998               |                       |                     |                       |                      | 0,013                 | 0,078               | 0,117                 | 5,806                | 0,046                 | 0,638               | 0,094                 | 13,749               |
|                   | Skupaj podeželski | 0,036                 | 0,686               | 0,102                 | 19,184               |                       |                     |                       |                      | 0,016                 | 0,227               | 0,138                 | 14,251               | 0,052                 | 0,913               | 0,102                 | 17,663               |
| RTP_TRŽIČ         | <b>Skupaj</b>     | <b>0,110</b>          | <b>1,895</b>        | <b>0,312</b>          | <b>17,245</b>        |                       |                     |                       |                      | <b>0,044</b>          | <b>0,409</b>        | <b>0,381</b>          | <b>9,314</b>         | <b>0,154</b>          | <b>2,303</b>        | <b>0,693</b>          | <b>14,981</b>        |
|                   | Skupaj mestni     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski | 0,051                 | 0,460               | 0,144                 | 9,078                | 0,014                 | 0,274               | 0,144                 | 19,545               | 0,018                 | 0,703               | 0,153                 | 39,978               | 0,082                 | 1,437               | 0,432                 | 17,466               |
| RTP_ZLATO_POLJE   | <b>Skupaj</b>     | <b>0,051</b>          | <b>0,460</b>        | <b>0,144</b>          | <b>9,078</b>         | <b>0,014</b>          | <b>0,274</b>        | <b>0,144</b>          | <b>19,545</b>        | <b>0,018</b>          | <b>0,703</b>        | <b>0,153</b>          | <b>39,978</b>        | <b>0,082</b>          | <b>1,437</b>        | <b>0,441</b>          | <b>17,466</b>        |
|                   | Skupaj mestni     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 112,102              |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 112,102              |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski | 0,007                 | 0,482               | 0,020                 | 68,047               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,007                 | 0,482               | 0,020                 | 68,047               |
| RTP_ŽELEZNIKI     | <b>Skupaj</b>     | <b>0,007</b>          | <b>0,484</b>        | <b>0,020</b>          | <b>68,118</b>        |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | <b>0,007</b>          | <b>0,484</b>        | <b>0,020</b>          | <b>68,118</b>        |
|                   | Skupaj mestni     | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 35,040               |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      | 0,000                 | 0,001               | 0,000                 | 35,040               |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski | 0,026                 | 0,653               | 0,075                 | 24,727               | 0,000                 | 0,016               | 0,000                 | 1401,226             | 0,001                 | 0,025               | 0,009                 | 23,339               | 0,027                 | 0,694               | 0,075                 | 25,241               |
| RP_UKOVA          | <b>Skupaj</b>     | <b>0,026</b>          | <b>0,654</b>        | <b>0,075</b>          | <b>24,740</b>        | <b>0,000</b>          | <b>0,016</b>        | <b>0,000</b>          | <b>1401,226</b>      | <b>0,001</b>          | <b>0,025</b>        | <b>0,009</b>          | <b>23,339</b>        | <b>0,028</b>          | <b>0,695</b>        | <b>0,085</b>          | <b>25,253</b>        |
|                   | Skupaj mestni     | 0,005                 | 0,170               | 0,014                 | 35,490               |                       |                     |                       |                      | 0,093                 | 1,596               | 0,811                 | 17,073               | 0,098                 | 1,765               | 0,014                 | 17,970               |
|                   | Skupaj mešani     |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | Skupaj podeželski |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |                       |                     |                       |                      |
|                   | <b>Skupaj</b>     | <b>0,005</b>          | <b>0,170</b>        | <b>0,014</b>          | <b>35,490</b>        |                       |                     |                       |                      | <b>0,093</b>          | <b>1,596</b>        | <b>0,811</b>          | <b>17,073</b>        | <b>0,098</b>          | <b>1,765</b>        | <b>0,825</b>          | <b>17,970</b>        |

|                          | Lastni                |                     |                       |                      | Tuji                  |                     |                       |                      | Višja sila            |                     |                       |                      | Skupaj                |                     |                       |                      |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
|                          | SAIFI<br>[prek./odj.] | SAIDI<br>[min/odj.] | CAIFI<br>[prek./odj.] | CAIDI<br>[min/prek.] |
| <b>Skupaj mestni</b>     | <b>0,226</b>          | <b>4,583</b>        | <b>0,643</b>          | <b>20,275</b>        | <b>0,017</b>          | <b>0,363</b>        | <b>0,175</b>          | <b>21,301</b>        | <b>0,118</b>          | <b>2,126</b>        | <b>1,026</b>          | <b>17,990</b>        | <b>0,361</b>          | <b>7,072</b>        | <b>0,993</b>          | <b>19,576</b>        |
| <b>Skupaj mešani</b>     | <b>0,078</b>          | <b>1,717</b>        | <b>0,223</b>          | <b>21,939</b>        | <b>0,013</b>          | <b>0,158</b>        | <b>0,134</b>          | <b>12,107</b>        | <b>0,015</b>          | <b>0,087</b>        | <b>0,134</b>          | <b>5,633</b>         | <b>0,107</b>          | <b>1,963</b>        | <b>0,491</b>          | <b>18,376</b>        |
| <b>Skupaj podeželski</b> | <b>0,310</b>          | <b>8,935</b>        | <b>0,880</b>          | <b>28,869</b>        | <b>0,094</b>          | <b>2,962</b>        | <b>0,966</b>          | <b>31,496</b>        | <b>0,109</b>          | <b>6,584</b>        | <b>0,946</b>          | <b>60,374</b>        | <b>0,513</b>          | <b>18,482</b>       | <b>2,812</b>          | <b>36,054</b>        |
| <b>Skupaj</b>            | <b>0,614</b>          | <b>15,235</b>       | <b>1,746</b>          | <b>24,821</b>        | <b>0,124</b>          | <b>3,484</b>        | <b>1,275</b>          | <b>28,054</b>        | <b>0,243</b>          | <b>8,798</b>        | <b>2,106</b>          | <b>36,250</b>        | <b>0,981</b>          | <b>27,516</b>       | <b>5,127</b>          | <b>28,058</b>        |

Tabela 8: nenačrtovane dolgotrajne prekinitev po tipu omrežja v letu 2016

Prispevek podeželskih meritnih mest k skupnemu SAIDI-ju prekinitve tipa lastni znaša 59%, k SAIFI-ju pa 50%.

Prispevek podeželskih meritnih mest k skupnemu SAIDI-ju prekinitve tipa višja sila znaša 75%, k SAIFI-ju pa 45%. Mestna meritna mesta prispevajo 24% k SAIDI-ju in 49% k SAIFI-ju višje sile.

SAIDI in SAIFI sta običajno višja za meritna mesta na področju podeželja. Tam je manj transformatorskim postajam zagotovljeno napajanje po n-1 kriteriju, manj je kabelskega omrežja, razpršenost meritnih mest je večja, posledično je tudi čas odprave napake daljši – kar rezultira k višjemu SAIDI-ju.

## 2.1.6 Kratkotrajne prekinitve

| RTP/RP             | Izvod                             | MAIFI<br>[prek./odj.] |        |          |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|----------|
|                    |                                   | Izvod                 | RTP/RP | Podjetje |
| RP_BALOS           | BAL_20_HE_LOMŠČICA - Podeželski   |                       |        |          |
|                    | BAL_20_LJUBELJ - Podeželski       | 4,726                 | 0,809  | 0,021    |
|                    | BAL_20_PREDILNISKA - Mestni       | 9,000                 | 0,161  | 0,004    |
|                    | BAL_20_STOLPNICA - Mešani         | 10,002                | 3,624  | 0,096    |
| RP_BLED            | BAL_20_ZDRAVST._DOM - Mestni      | 9,950                 | 4,459  | 0,118    |
|                    | BLE_20_BOH_BELA - Podeželski      | 15,256                | 1,673  | 0,072    |
|                    | BLE_20_JARŠE - Mestni             | 5,960                 | 2,036  | 0,088    |
|                    | BLE_20_KLJUČE - Mestni            | 7,472                 | 2,947  | 0,127    |
|                    | BLE_20_LASTNA_RABA - Mestni       | 6,000                 | 0,005  |          |
|                    | BLE_20_RIBNO - Podeželski         | 5,989                 | 0,748  | 0,032    |
| RP_CERKLJE         | BLE_20_SOTESKA - Podeželski       | 7,037                 | 0,201  | 0,009    |
|                    | CER_20_SENTURS._GORA - Podeželski | 1,040                 | 0,440  | 0,006    |
|                    | CER_20_TP_GRAD - Podeželski       | 1,002                 | 0,332  | 0,005    |
|                    | CER_20_TP1330 - Podeželski        | 13,933                | 1,821  | 0,026    |
| RP LETALIŠČE_BRNIK | CER_20_ZANJIVEC - Podeželski      | 14,000                | 1,606  | 0,023    |
|                    | LBR_20_KZP - Podeželski           | 0,250                 | 0,002  |          |
|                    | LBR_20_SPODNIJ_BRNIK - Podeželski | 4,328                 | 2,428  | 0,012    |
|                    | LBR_20_TP_V_STAVBI - Podeželski   |                       |        |          |
| RP_NAKLO           | LBR_20_ZGORNIJ_BRNIK - Podeželski | 1,000                 | 0,416  | 0,002    |
|                    | NAK_20_BESNICA - Podeželski       | 7,360                 | 3,074  | 0,083    |
|                    | NAK_20_BREZJE - Podeželski        | 5,995                 | 2,215  | 0,060    |
|                    | NAK_20_MERKUR - Mestni            | 4,146                 | 0,883  | 0,024    |
| RP_VISOKO          | VIS_20_BRNIK - Podeželski         | 15,835                | 2,258  | 0,118    |
|                    | VIS_20_JEZERSKO - Podeželski      | 14,024                | 2,283  | 0,119    |
|                    | VIS_20_MILJE - Mešani             | 5,129                 | 1,390  | 0,072    |
|                    | VIS_20_PREDDVOR - Podeželski      | 6,343                 | 1,480  | 0,077    |
| RTP_BOHINJ         | VIS_20_ŠENČUR - Mestni            |                       |        |          |
|                    | BOH_20_BOH_BISTRICA - Podeželski  | 13,325                | 7,597  | 0,290    |
|                    | BOH_20_FILBO - Podeželski         |                       |        |          |
|                    | BOH_20_LIP - Podeželski           |                       |        |          |
|                    | BOH_20_MHE_BISTRICA - Podeželski  |                       |        |          |
|                    | BOH_20_POKLJUKA - Podeželski      | 1,880                 | 0,306  | 0,012    |
|                    | BOH_20_SAVICA - Podeželski        | 1,946                 | 0,021  | 0,001    |
| RTP_JESENICE       | BOH_20_STARA_FUZINA - Podeželski  | 18,143                | 4,365  | 0,167    |
|                    | JES_20_CENT_POST. - Mestni        |                       |        |          |
|                    | JES_20_GRADIS - Mestni            | 0,548                 | 0,159  | 0,015    |
|                    | JES_20_KLAVNICA - Mestni          | 1,000                 | 0,093  | 0,009    |
|                    | JES_20_LASTNA_RABA - Mestni       | 1,000                 |        |          |
|                    | JES_20_MOJSTRANA - Podeželski     |                       |        |          |
|                    | JES_20_ŠOLSKI_CENTER - Mešani     | 3,276                 | 0,177  | 0,017    |
|                    | JES_20_TRAVNICE - Mestni          | 0,952                 | 0,002  |          |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | JES_20_ZA_PROGO - Mestni          | 5,472                 | 2,407  | 0,230    |
|                    | KRG_20_KOKALJ - Mestni            | 1,000                 | 0,147  | 0,006    |
|                    | KRG_20_KR_GORA - Mestni           | 1,000                 | 0,235  | 0,009    |
|                    | KRG_20_PLANICA - Mestni           | 1,000                 | 0,021  | 0,001    |
|                    | KRG_20 PODKUZE - Podeželski       | 1,147                 | 0,264  | 0,010    |
|                    | KRG_20_RATEČE - Podeželski        | 1,152                 | 0,232  | 0,009    |
| RTP_LABORE         | KRG_20_VRŠIĆ - Mestni             | 1,306                 | 0,215  | 0,008    |
|                    | LAB_20_BANTALE - Mestni           | 1,993                 | 0,263  | 0,016    |
|                    | LAB_20_CIRCE - Mestni             |                       |        |          |
|                    | LAB_20_CIST_NAPRAVA - Mestni      |                       |        |          |
|                    | LAB_20_INTEX - Mestni             |                       |        |          |
|                    | LAB_20_ISKRA_1 - Mestni           |                       |        |          |
|                    | LAB_20_ISKRA_2 - Mestni           |                       |        |          |
|                    | LAB_20_ISKRA_LAB_1 - Mestni       | 1,000                 |        |          |
|                    | LAB_20_ISKRA_LAB_2 - Mestni       | 0,800                 | 0,001  |          |
|                    | LAB_20_OREHEK - Mestni            | 1,005                 | 0,205  | 0,013    |
|                    | LAB_20_PLANET_TUS - Mestni        |                       |        |          |
| RTP_MEDVODE        | LAB_20_STRAZISCE - Mestni         |                       |        |          |
|                    | LAB_20_ZABNICA - Podeželski       | 2,999                 | 0,732  | 0,046    |
|                    | MED_20_CENTER - Mestni            | 0,161                 | 0,008  | 0,001    |
|                    | MED_20_MEDVODE_BLOKI - Mestni     |                       |        |          |
|                    | MED_20_RP_MEDVODE - Mešani        | 6,100                 | 1,787  | 0,124    |
|                    | MED_20_SVETJE - Mestni            | 0,001                 |        |          |
|                    | MED_20_TESNILKA - Mestni          | 1,000                 |        |          |
| RTP_MOSTE          | MED_20_VERJE - Podeželski         | 4,624                 | 0,917  | 0,064    |
|                    | MED_20_ZBILJE_KRANJ - Podeželski  | 1,918                 | 0,397  | 0,028    |
|                    | MED_20_ZBILJE_ŠK_LO. - Podeželski | 4,447                 | 0,138  | 0,010    |
|                    | MOS_20_BREZNICA - Podeželski      | 7,379                 | 1,562  | 0,103    |
|                    | MOS_20_ENP_ZIR - Podeželski       | 5,000                 | 0,001  |          |
| RTP_MOSTE          | MOS_20_GORJE - Podeželski         | 13,624                | 4,401  | 0,289    |
|                    | MOS_20_KOROSKA_BELA - Mešani      | 6,622                 | 2,466  | 0,162    |
|                    | MOS_20_POSLOVNA_CONA - Podeželski |                       |        |          |

|                 |                                   | MAIFI<br>[prek./odj.] |        |          |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| RTP/RP          | Izvod                             | Izvod                 | RTP/RP | Podjetje |
| RTP_PRIMSKOVO   | MOS_20_ZIROVNICA - Podeželski     |                       |        |          |
|                 | PRI_20_BELA - Podeželski          | 8,984                 | 0,800  | 0,090    |
|                 | PRI_20_DEZMANOVA - Mestni         |                       |        |          |
|                 | PRI_20_FARMA_HRASTJE - Podeželski | 3,748                 | 0,229  | 0,026    |
|                 | PRI_20_GOR_TISK - Mestni          |                       |        |          |
|                 | PRI_20_GORENJE - Mešani           | 2,336                 | 0,063  | 0,007    |
|                 | PRI_20_IBI - Mestni               |                       |        |          |
|                 | PRI_20_INTESPAR - Mestni          |                       |        |          |
|                 | PRI_20_JAKA_PLATISA - Mestni      |                       |        |          |
|                 | PRI_20_JEZERSK_CESTA - Mestni     |                       |        |          |
|                 | PRI_20_KOMUNAL.CONA - Mestni      |                       |        |          |
|                 | PRI_20_KOTLARNA_PLA - Mestni      |                       |        |          |
|                 | PRI_20_MERKUR - Mestni            | 0,857                 | 0,002  |          |
|                 | PRI_20_PRES_BRIG - Mestni         |                       |        |          |
|                 | PRI_20_SUCEVA - Mestni            | 2,044                 | 0,009  | 0,001    |
|                 | PRI_20_SENCUR - Mestni            | 5,668                 | 0,273  | 0,031    |
|                 | PRI_20_VIDMARJEVA - Mestni        |                       |        |          |
|                 | PRI_20_VRECKOVA_PLA - Mestni      |                       |        |          |
| RTP_RADOVLJICA  | RAD_20_BREZJE - Podeželski        | 11,349                | 1,246  | 0,102    |
|                 | RAD_20_GREGORČIČEVA - Mestni      |                       |        |          |
|                 | RAD_20_KROPA - Podeželski         | 6,852                 | 0,778  | 0,064    |
|                 | RAD_20_LANCOVO - Podeželski       | 0,067                 | 0,003  |          |
|                 | RAD_20_VERIGA - Mestni            | 7,294                 | 0,934  | 0,076    |
|                 | RAD_20_VOLČJI_HRIB - Mestni       |                       |        |          |
| RTP_SAVA        | RAD_20_VRBNJE - Podeželski        | 2,000                 | 0,219  | 0,018    |
|                 | SAV_10_TP_SAVA_7 - Mestni         |                       |        |          |
| RTP_ŠKOFJA_LOKA | SAV_10_TP_SAVA_7 - Mestni         |                       |        |          |
|                 | SKL_20_DV_ŽELEZNIKI - Podeželski  | 19,325                | 1,522  | 0,147    |
|                 | SKL_20_GORENJ_PRED. - Mestni      |                       |        |          |
|                 | SKL_20_GRADIS - Mestni            | 0,934                 | 0,013  | 0,001    |
|                 | SKL_20_HRASTNICA - Mešani         | 0,170                 | 0,004  |          |
|                 | SKL_20_KBV_DOLE_VAS - Podeželski  | 4,000                 |        |          |
|                 | SKL_20_KRANJ - Mešani             | 5,934                 | 0,798  | 0,077    |
|                 | SKL_20_KROJ - Mestni              | 1,000                 | 0,040  | 0,004    |
|                 | SKL_20_LTH - Mestni               |                       |        |          |
|                 | SKL_20_MED_LIPICA - Podeželski    | 4,939                 | 0,477  | 0,046    |
|                 | SKL_20_PODPLEVNO - Mestni         |                       |        |          |
|                 | SKL_20_POLJA_DOLINA - Podeželski  | 10,403                | 0,825  | 0,080    |
|                 | SKL_20_POŠTA_FRANK. - Mestni      | 9,177                 | 0,630  | 0,061    |
|                 | SKL_20_PUNGERT - Podeželski       | 0,681                 | 0,011  | 0,001    |
|                 | SKL_20_RAZKLOPIŠČE - Mestni       |                       |        |          |
|                 | SKL_20_SKOFJA_LOKA - Mestni       | 2,066                 | 0,398  | 0,039    |
| RTP_TRŽIČ       | SKL_20_TERMO_1 - Mestni           | 1,000                 |        |          |
|                 | SKL_20_TRATA2 - Mestni            | 1,000                 | 0,002  |          |
|                 | TRŽ_20_BISTRICA - Mestni          | 2,000                 | 0,573  | 0,036    |
|                 | TRŽ_20_KRANJ_GOLNIK - Podeželski  | 30,255                | 4,583  | 0,287    |
|                 | TRŽ_20_KRIZE - Podeželski         | 22,732                | 2,457  | 0,154    |
|                 | TRŽ_20_LOKA_PILARNA - Mestni      | 1,995                 | 0,145  | 0,009    |
|                 | TRŽ_20_MLAKA - Podeželski         | 2,026                 | 0,265  | 0,017    |
| RTP_ZLATO_POLJE | TRŽ_20_PRISTAVA - Podeželski      | 0,633                 | 0,152  | 0,010    |
|                 | TRŽ_20_TRIO - Podeželski          | 2,000                 | 0,020  | 0,001    |
|                 | ZLP_20_ENP_LABORE - Mestni        |                       |        |          |
|                 | ZLP_20_EXOTERM - Mestni           |                       |        |          |
|                 | ZLP_20_GOR_OBLACILA - Mestni      | 1,004                 | 0,161  | 0,013    |
|                 | ZLP_20_KOKRA - Mestni             |                       |        |          |
|                 | ZLP_20_LIPNICA - Mestni           | 1,000                 |        |          |
|                 | ZLP_20_POLICA - Mešani            |                       |        |          |
|                 | ZLP_20_PROJEKT - Mestni           | 0,007                 | 0,001  |          |
|                 | ZLP_20_RP_SAVA - Mestni           |                       |        |          |
| RTP_ŽELEZNIKI   | ZLP_20_ŠOLSKI_CENTER - Mestni     |                       |        |          |
|                 | ZLP_20_TENETIŠE - Podeželski      | 7,245                 | 1,107  | 0,087    |
|                 | ZLP_20_TISKANINA - Mestni         | 2,000                 |        |          |
|                 | ZLP_20_VELIKI_HRIB - Mestni       |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_ALPLES - Mestni            | 1,750                 | 0,003  |          |
|                 | ZEL_20_ČEŠNJICA - Mestni          |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_NIKO - Mestni              |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_PODLONK - Podeželski       |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_PODROŠT - Podeželski       | 0,087                 | 0,011  |          |
|                 | ZEL_20_RUDNO - Podeželski         |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_SELCA - Podeželski         | 0,837                 | 0,232  | 0,007    |
|                 | ZEL_20_SORIŠKA_PLAN - Podeželski  |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_ALPLES - Mestni            | 0,333                 |        |          |
|                 | ZEL_20_CESNJICA - Mestni          | 0,114                 | 0,030  | 0,001    |
|                 | ZEL_20_DOLENJA_VAS - Podeželski   | 0,219                 | 0,061  | 0,002    |
|                 | ZEL_20_NIKO - Mestni              |                       |        |          |
|                 | ZEL_20_PODLONK - Podeželski       | 4,000                 | 0,363  | 0,011    |

| MAIFI<br>[prek./odj.] |                             |        |        |          |
|-----------------------|-----------------------------|--------|--------|----------|
| RTP/RP                | Izvod                       | Izvod  | RTP/RP | Podjetje |
|                       | ZEL_20_PODROŠT - Podeželski | 2,648  | 0,345  | 0,010    |
|                       | ZEL_20_RUDNO - Podeželski   | 3,007  | 0,325  | 0,010    |
| RP_UKOVA              | UKO_20_JAVORNIK - Mestni    | 13,781 | 10,951 | 0,345    |
|                       | UKO_20_PLAVŽ - Mestni       | 4,284  | 0,857  | 0,027    |
|                       | UKO_20_TR_LR - Mestni       | 6,000  | 0,032  | 0,001    |

| MAIFI<br>[prek./odj.] |       |
|-----------------------|-------|
| Skupaj mestni         | 1,315 |
| Skupaj mešani         | 0,557 |
| Skupaj podeželski     | 2,862 |
| Skupaj podjetje       | 4,734 |

Tabela 9: kratkotrajne prekinitve v letu 2016

Prispevek podeželskih meritnih mest nanese 60% MAIFIja.

Vrednost je glede na leto 2015 narasla z 2,9 na 4,7 prek./odj., kar pa je glede na pretekla leta povprečna vrednost.

## 2.1.7 Najslabši primeri

Večina najslabših primerov, kjer ni načrtovanih ukrepov, je šlo za enkratni izpad. Sanacija je bila izvedena v sklopu odprave okvare.

### 2.1.7.1 Dolgotrajne prekinitve – lastni vzroki

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | SAIFI<br>[prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve                         | Načrtovani ukrepi |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Mestni     | RTP_JESENICE    | JES_20_ZA_PROGO      | 0,091                 | Preboji KBV   | Sanacija KBV      |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_POŠTA_FRANK.  | 0,041                 | Preboji KBV   | Sanacija KBV      |
|            | RP_BLED         | BLE_20_KLJUČE        | 0,022                 | Okvara stikala                                      | /                 |
|            | RTP_JESENICE    | JES_20_GRADIS        | 0,016                 | Poškodba pri zemeljskih delih - pobeg povzročitelja | /                 |
|            | RP_BLED         | BLE_20_JARŠE         | 0,015                 | Neznan povzročitelj                                 | /                 |
| Mešani     | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 0,033                 | Preboj KBV, nepravilna stikalna manipulacija        | /                 |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_RP_MEDVODE    | 0,028                 | Pretrgan vodnik, preboj KBV glave, neznan vzrok     | /                 |
|            | RP_VISOKO       | VIS_20_MILJE         | 0,015                 | Strela prebila odvodnik, shunt zamudil korelacijo   | /                 |
|            | RP_BALOS        | BAL_20_STOLPNICA     | 0,001                 | Podgana   | /                 |
|            | RTP_JESENICE    | JES_20_ŠOLSKI_CENTER | 0,000                 | Menjava poškodovanega TR                            | /                 |
| Podeželski | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRIŽE         | 0,030                 | Izpad ob poizkusih prenapajanj                      | /                 |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_DV_ŽELEZNIKI  | 0,028                 | Poškodbe KBV glav, poškodba izolatorja              | /                 |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_VERJE         | 0,027                 | Izpad prenapajanja iz LJ                            | /                 |
|            | RP_VISOKO       | VIS_20_JEZERSKO      | 0,025                 | Drevo padlo na DV, otresanje snega, okvara stikala  | posek             |
|            | RP_NAKLO        | NAK_20_BREZJE        | 0,020                 | Strela, povratni vpliv izpada DV Naklo 2            | Kontrola zaščite  |

Tabela 10: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIFI v letu 2016

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | SAIDI<br>[min/odj.] | Glavni vzroki za prekinitve                               | Načrtovani ukrepi |
|------------|-----------------|----------------------|---------------------|---|-------------------|
| Mestni     | RTP_JESENICE    | JES_20_ZA_PROGO      | 2,118               | Preboji KBV   | Sanacija KBV      |
| Mestni     | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_POŠTA_FRANK.  | 0,649               | Preboji KBV   | Sanacija KBV      |
| Mestni     | RP_BLED         | BLE_20_KLJUČE        | 0,437               | Okvara stikala  | /                 |
| Mestni     | RTP_MEDVODE     | MED_20_SVETJE        | 0,348               | Požar v RTP   | Zamenjava KBV     |
| Mestni     | RP_NAKLO        | NAK_20_MERKUR        | 0,214               | ovratni vpliv izpada DV Naklo 2                           | Kontrola zaščite  |
| Mešani     | RTP_MEDVODE     | MED_20_RP_MEDVODE    | 0,732               | Preboj KBV glave, pretrgan vodnik, neznan vzrok           | /                 |
| Mešani     | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 0,541               | Preboj KBV, nepravilna stikalna manipulacija              | /                 |
| Mešani     | RP_VISOKO       | VIS_20_MILJE         | 0,347               | Strela prebila odvodnik, shunt zamudil korelacijo         | /                 |
| Mešani     | RTP_JESENICE    | JES_20_ŠOLSKI_CENTER | 0,066               | Menjava poškodovanega TR                                  | /                 |
| Mešani     | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_HRASTNICA     | 0,019               | Izklop zaradi popravila NNO                               | /                 |
| Podeželski | RP_VISOKO       | VIS_20_JEZERSKO      | 1,576               | Drevo padlo na DV, otresanje snega, okvara stikala        | posek             |
| Podeželski | RTP_MOSTE       | MOS_20_GORJE         | 1,530               | Preboj KBV, nujen posek, menjava poškodovanega izolatorja | Kabljenje območja |
| Podeželski | RTP_MEDVODE     | MED_20_VERJE         | 0,871               | Izpad prenapajanja iz LJ                                  | /                 |
| Podeželski | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_DV_ŽELEZNIKI  | 0,537               | Poškodbe KBV glav, poškodba izolatorja                    | /                 |
| Podeželski | RTP_ZLATO_POLJE | ZLP_20_TENETIŠE      | 0,482               | Drevo na DV, veter odtrgal kapo izolatorja                | /                 |

Tabela 11: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik SAIDI v letu 2016

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | CAIFI<br>[prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve                         | Načrtovani ukrepi |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Mestni     | RTP_JESENICE    | JES_20_ZA_PROGO      | 0,260                 | Preboji KBV   | Sanacija KBV      |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_POŠTA_FRANK.  | 0,117                 | Preboji KBV   | Sanacija KBV      |
|            | RP_BLED         | BLE_20_KLUČE         | 0,063                 | Okvara stikala                                      | /                 |
|            | RTP_JESENICE    | JES_20_GRADIS        | 0,046                 | Poškodbam pri zemeljskih delih, pobeg povzročitelja | /                 |
|            | RP_BLED         | BLE_20_JARŠE         | 0,042                 | Neznan povzročitelj                                 | /                 |
| Mešani     | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 0,093                 | Preboj KBV, nepravilna stikalna manipulacija        | /                 |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_RP_MEDVODE    | 0,081                 | Pretrgan vodnik, preboj KBV glave, neznan vzrok     | /                 |
|            | RP_VISOKO       | VIS_20_MILJE         | 0,044                 | Strela prebila odvodnik, shunt zamudil korelacijo   | /                 |
|            | RP_BALOS        | BAL_20_STOLPNICA     | 0,004                 | podgana   | /                 |
|            | RTP_JESENICE    | JES_20_ŠOLSKI_CENTER | 0,001                 | Menjava poškodovanega TR                            | /                 |
| Podeželski | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRIŽE         | 0,086                 | Izpad ob poizkusih prepapajanju                     | /                 |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_DV_ŽELEZNIKI  | 0,079                 | Poškodbe KBV glav, poškodba izolatorja              | /                 |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_VERJE         | 0,078                 | Izpad prepapajanju iz LJ                            | /                 |
|            | RP_VISOKO       | VIS_20_JEZERSKO      | 0,071                 | Drevo padlo na DV, otresanje snega, okvara stikala  | posek             |
|            | RP_NAKLO        | NAK_20_BREZJE        | 0,057                 | Strela, povratni vpliv izpada DV Naklo 2            | Kontrola zaščite  |

Tabela 12: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIFI v letu 2016

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | CAIDI<br>[min/prek.] |
|------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Mestni     | RTP_ZLATO_POLJE | ZLP_20_LIPNICA       | 112,070              |
|            | RP_UKOVA        | UKO_20_PLAVŽ         | 49,267               |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_MEDVODE_BLOKI | 38,900               |
|            | RP_NAKLO        | NAK_20_MERKUR        | 35,867               |
|            | RTP_ŽELEZNIKI   | ZEL_20_ALPLES        | 35,042               |
| Mešani     | RTP_JESENICE    | JES_20_ŠOLSKI_CENTER | 253,471              |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_HRASTNICA     | 111,433              |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_RP_MEDVODE    | 25,744               |
|            | RP_VISOKO       | VIS_20_MILJE         | 22,630               |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 16,508               |
| Podeželski | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KBV_DOLE._VAS | 489,532              |
|            | RTP_ŽELEZNIKI   | ZEL_20_PODROŠT       | 116,673              |
|            | RTP_RADOVLJICA  | RAD_20_VRBNJE        | 94,583               |
|            | RTP_BOHINJ      | BOH_20_STARA_FUZINA  | 91,979               |
|            | RTP_BOHINJ      | BOH_20_BOH_BISTRICA  | 89,338               |

Tabela 13: pet najslabših izvodov pri lastnih vzrokih za kazalnik CAIDI v letu 2016

### 2.1.7.2 Dolgotrajne prekinitve – višja sila

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | SAIFI<br>[prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve                 |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---|
| Mestni     | RP_UKOVA        | UKO_20_JAVORNIK      | 0,093                 | snegolom                                    |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_RAZKLOPIŠČE   | 0,013                 | snegolom                                    |
|            | RTP_LABORE      | LAB_20_BANTALE       | 0,010                 | snegolom                                    |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_GRADIS        | 0,001                 | snegolom                                    |
|            | RP_UKOVA        | UKO_20_TR_LR         | 0,000                 | snegolom                                    |
| Mešani     | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 0,013                 | snegolom                                    |
|            | RTP_MOSTE       | MOS_20_KOROSKA_BELA  | 0,002                 | snegolom                                    |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_HRASTNICA     | 0,000                 | snegolom                                    |
| Podeželski | RTP_BOHINJ      | BOH_20_BOH_BISTRICA  | 0,043                 | Snegolom, močan veter povzročil padec dreva |
|            | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRANJ_GOLNIK  | 0,018                 | Preboj odvodnika, počen izolator            |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_POLJA_DOLINA  | 0,015                 | snegolom                                    |
|            | RP_BALOS        | BAL_20_LJUBELJ       | 0,014                 | Snegolom                                    |
|            | RTP_PRIMSKOVO   | PRI_20_FARMA_HRASTJE | 0,009                 | Strela v DV                                 |

Tabela 14: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIFI v letu 2016

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | SAIDI<br>[min/odj.] | Glavni vzroki za prekinitve                  |
|------------|-----------------|----------------------|---------------------|--|
| Mestni     | RP_UKOVA        | UKO_20_JAVORNIK      | 1,589               | snegolom                                     |
|            | RTP_LABORE      | LAB_20_BANTALE       | 0,427               | snegolom                                     |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_RAZKLOPIŠČE   | 0,094               | snegolom                                     |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_GRADIS        | 0,009               | snegolom                                     |
|            | RP_UKOVA        | UKO_20_TR_LR         | 0,006               | snegolom                                     |
| Mešani     | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 0,074               | snegolom                                     |
|            | RTP_MOSTE       | MOS_20_KOROSKA_BELA  | 0,009               | snegolom                                     |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_HRASTNICA     | 0,004               | snegolom                                     |
| Podeželski | RP_BALOS        | BAL_20_LJUBELJ       | 3,284               | snegolom                                     |
|            | RTP_BOHINJ      | BOH_20_BOH_BISTRICA  | 1,556               | Snegolom, močan veter povzročil padec drevja |
|            | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRANJ_GOLNIK  | 0,703               | Preboj odvodnika, počen izolator             |
|            | RTP_PRIMSKOVO   | PRI_20_FARMA_HRASTJE | 0,359               | Strela v DV                                  |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_POLJA_DOLINA  | 0,220               | Snegolom                                     |

Tabela 15: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik SAIDI v letu 2016

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | CAIFI<br>[prek./odj.] | Glavni vzroki za prekinitve                  |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|--|
| Mestni     | RP_UKOVA        | UKO_20_JAVORNIK      | 0,808                 | snegolom                                     |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_RAZKLOPIŠČE   | 0,113                 | snegolom                                     |
|            | RTP_LABORE      | LAB_20_BANTALE       | 0,089                 | snegolom                                     |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_GRADIS        | 0,011                 | snegolom                                     |
|            | RP_UKOVA        | UKO_20_TR_LR         | 0,003                 | snegolom                                     |
| Mešani     | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 0,113                 | snegolom                                     |
|            | RTP_MOSTE       | MOS_20_KOROSKA_BELA  | 0,017                 | snegolom                                     |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_HRASTNICA     | 0,004                 | snegolom                                     |
| Podeželski | RTP_BOHINJ      | BOH_20_BOH_BISTRICA  | 0,377                 | Snegolom, močan veter povzročil padec drevja |
|            | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRANJ_GOLNIK  | 0,153                 | Preboj odvodnika, počen izolator             |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_POLJA_DOLINA  | 0,129                 | Snegolom                                     |
|            | RP_BALOS        | BAL_20_LJUBELJ       | 0,118                 | Snegolom                                     |
|            | RTP_PRIMSKOVO   | PRI_20_FARMA_HRASTJE | 0,075                 | Strela v DV                                  |

Tabela 16: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIFI v letu 2016

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod                | CAIDI<br>[min/prek.] |
|------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Mestni     | RTP_LABORE      | LAB_20_BANTALE       | 41,738               |
|            | RP_UKOVA        | UKO_20_TR_LR         | 18,242               |
|            | RP_UKOVA        | UKO_20_JAVORNIK      | 17,069               |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_RAZKLOPIŠČE   | 7,200                |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_GRADIS        | 6,733                |
| Mešani     | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_HRASTNICA     | 9,717                |
|            | RTP_SKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ         | 5,683                |
|            | RTP_MOSTE       | MOS_20_KOROSKA_BELA  | 4,463                |
| Podeželski | RP_BALOS        | BAL_20_LJUBELJ       | 240,923              |
|            | RTP_BOHINJ      | BOH_20_POKLJUKA      | 169,383              |
|            | RTP_RADOVLJICA  | RAD_20_BREZJE        | 162,676              |
|            | RTP_JESENICE    | JES_20_MOJSTRANA     | 43,550               |
|            | RTP_PRIMSKOVO   | PRI_20_FARMA_HRASTJE | 41,737               |

Tabela 17: pet najslabših izvodov pri višji sili za kazalnik CAIDI v letu 2016

### 2.1.7.3 Kratkotrajne prekinitve

| Tip izvoda | RTP/RP          | Izvod               | MAIFI<br>[prek./odj.] | Glavni vzroki za<br>prekinitve  | Načrtovani ukrepi |
|------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Mestni     | RP_UKOVA        | UKO_20_JAVORNIK     | 0,345                 | Drevo na DV, nevihta, snegolom, neznan vzrok,   | /                 |
|            | RTP_JESENICE    | JES_20_ZA_PROGO     | 0,230                 | Snegolom, preboj KBV, nevihta   | /                 |
|            | RP_BLED         | BLE_20_KLJUČE       | 0,127                 | Udar strele, neznan vzrok   | /                 |
|            | RP_BALOS        | BAL_20_ZDRAVST._DOM | 0,118                 | Snegolom, prepajanje  | /                 |
|            | RP_BLED         | BLE_20_JARŠE        | 0,088                 | Udar strele, neznan vzrok, izpad TR   | /                 |
| Mešani     | RTP_MOSTE       | MOS_20_KOROSKA_BELA | 0,162                 | Drevo na DV, snegolom, neznan vzrok   | /                 |
|            | RTP_MEDVODE     | MED_20_RP_MEDVODE   | 0,124                 | Pretrgan vodnik, nevihta,   | /                 |
|            | RP_BALOS        | BAL_20_STOLPNICA    | 0,096                 | Snegolom, izpad TR  | /                 |
|            | RTP_ŠKOFJA_LOKA | SKL_20_KRANJ        | 0,077                 | Poškodba KBV, snegolom, neznan vzrok  | /                 |
|            | RP_VISOKO       | VIS_20_MILJE        | 0,072                 | Istočasni izpad z RP Visoko, strela, napačna manipulacija                                 | /                 |
| Podeželski | RTP_BOHINJ      | BOH_20_BOH_BISTRICA | 0,290                 | Preboj odvodnikov, drevo na DV, močan veter, zamenjava baterij daljinskega vodenja        | /                 |
|            | RTP_MOSTE       | MOS_20_GORJE        | 0,289                 | Preboj KBV, otresanje snega, neznan vzrok   | /                 |
|            | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRANJ_GOLNIK | 0,287                 | Padalec, ptič, preboj odvodnika, nevihta, neznan vzrok, izpad ob izpadu sosednjega izvoda | Kontrola zaščite  |
|            | RTP_BOHINJ      | BOH_20_STARA_FUZINA | 0,167                 | Pretrgan vodnik, otresanje snega, veter, zamenjava baterij                                | /                 |
|            | RTP_TRŽIČ       | TRŽ_20_KRIŽE        | 0,154                 | Izpad TR, preboj KBV  | /                 |

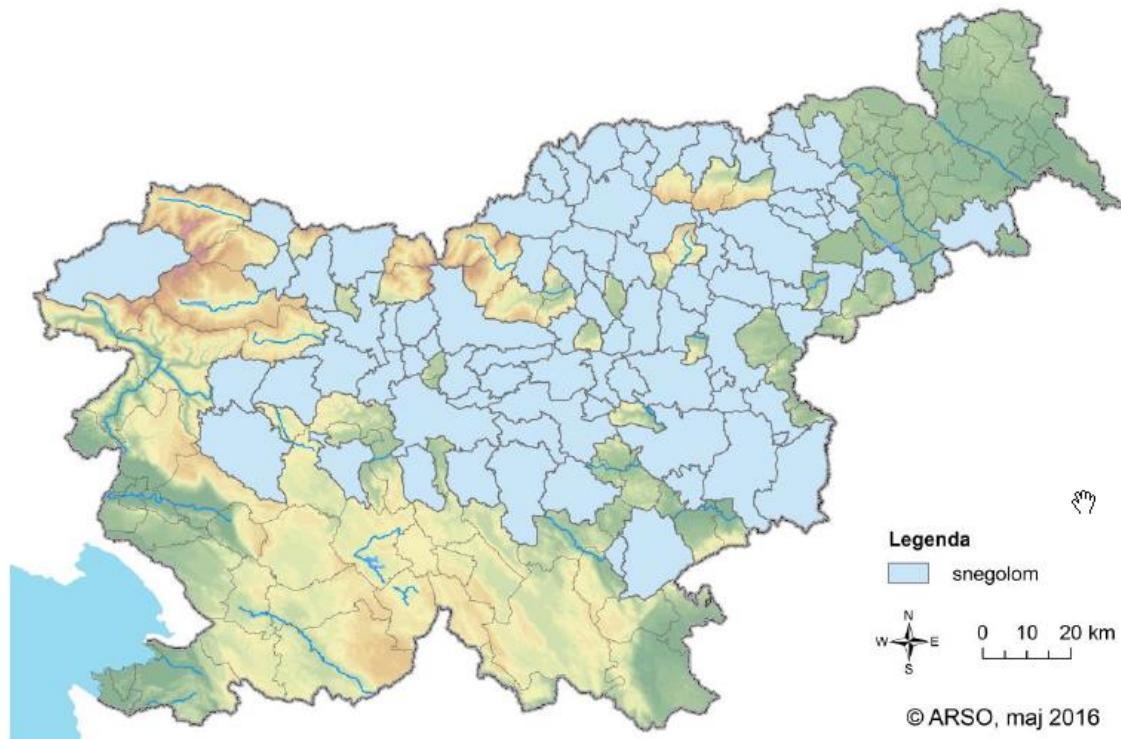
Tabela 18: pet najslabših izvodov kratkotrajnih prekinitvah  
(kazalnik MAIFI) v letu 2016

## 2.2 Izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitve

| 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        | 27.4.2016                | 29.4.2016              | RP BALOS,<br>RTP BOHINJ,<br>RTP JESENICE,<br>RTP LABORE,<br>RTP MOSTE,<br>RTP RADOVLJICA,<br>RTP ŠKOFJA LOKA,<br>RTP ŽELEZNIKI | 35  | 62h   | 8806                                 | snegolom                 |

Tabela 19: izredna stanja z večjim vplivom na število prekinitev v letu 2016

27.4.2016 - 28.4.2016 je na območju severne Slovenije zmerno do močno snežilo. Marsikje je bila povzročena gmotna škoda.



Slika: Zemljevid občin z gmotno škodo zaradi snegoloma 27 in 28 aprila 2016 ([vir slike: ARSO](#)).

Na območju Elektro Gorenjske smo imeli težave s padci polomljenih dreves in vej na daljnovode.

## 2.3 Pritožbe in kompenzacije

### 2.3.1 Pritožbe odjemalcev

| RTP/RP             | Leto 2016      |                             |                               |
|--------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                    | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] |
| RP_BALOS           | 0              | 0                           | 0                             |
| RP_BLED            | 0              | 0                           | 0                             |
| RP_CERKLJE         | 0              | 0                           | 0                             |
| RP LETALIŠČE_BRNIK | 0              | 0                           | 0                             |
| RP_NAKLO           | 0              | 0                           | 0                             |
| RP_VISOKO          | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_BOHINJ         | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_JESENICE       | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_KRANJSKA_GORA  | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_LABORE         | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_MEDVODE        | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_MOSTE          | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_PRIMSKOVO      | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_RADOVLJICA     | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_SAVA           | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_SKOFJA_LOKA    | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_TRŽIČ          | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_ZLATO_POLJE    | 0              | 0                           | 0                             |
| RTP_ŽELEZNIKI      | 0              | 0                           | 0                             |
| <b>Skupaj</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>                    | <b>0</b>                      |

Tabela 20: pritožbe odjemalcev v letu 2016

### 2.3.2 Kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah

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

Tabela 21: kompenzacije pri dolgotrajnih prekinitvah v letu 2016

### 2.3.3 Kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah

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

Tabela 22: kompenzacije pri posebno dolgih prekinitvah v letu 2016

### 3 KOMERCIALNA KAKOVOST

#### 3.1 Parametri komercialne kakovosti

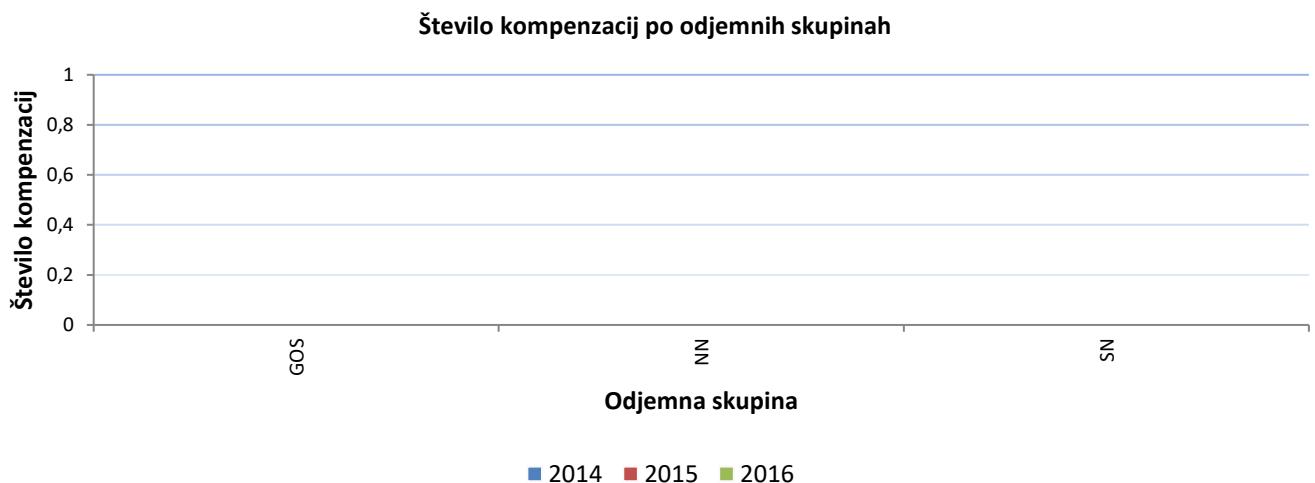
| Parameter komercialne kakovosti  | Minimalni standardi kakovosti (MSK) |                                |                |              | Dosežene vrednosti                             |  |                    |                      | Delež opravljenih storitev      |                          | Opombe |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|--|--|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|--------|
|  | Sistemski ali zajamčeni standard    | Zahtevana raven skladnosti [%] | Mejna vrednost | Enota        | Število vseh zahtevanih ali izvedenih storitev | Število upravičenih izvezetij (višja sila, tuji vzrok) | Vrednost kazalnika | Standardna deviacija | Do vključno mejne vrednosti [%] | Nad mejno vrednostjo [%] |        |
| 1.1 Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev   | S                                   | 95                             | 20             | Delovnih dni | 1093   | 0  | 11,00              | 22,50                | 85,00                           | 15,00                    |        |
| 1.2 Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov oziroma predračuna za enostavna dela                          | Z                                   | 100                            | 10             | Delovnih dni | 305  | 0  | 2,30               | 2,20                 | 99,00                           | 1,00                     |        |
| 1.3 Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-sistem  | S                                   | 95                             | 20             | Delovnih dni | 1133   | 0  | 1,00               | 7,30                 | 100,00                          | 0,00                     |        |
| 1.4 Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na sistem  | Z                                   | 100                            | 10             | Delovnih dni | 2014   | 0  | 1,50               | 5,90                 | 98,00                           | 2,00                     |        |
| 2.1 Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov                       | Z                                   | 100                            | 8              | Delovnih dni | 409  | 0  | 3,00               | 3,70                 | 94,00                           | 6,00                     |        |
| 2.2 Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru   | -                                   | -                              | -              | -            | 39480  | 0  | 18,00              | 14,60                | -                               | -                        |        |
| 2.3 Parameter ravnih nivojev strežbe klicnega centra   | -                                   | -                              | -              | -            | 35268  | 0  | 85,30              | -                    | -                               | -                        |        |
| 3.1 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (06:00 - 22:00) | Z                                   | 100                            | 5              | Ure          | 625  | 0  | 1,00               | 0,80                 | 100,00                          | 0,00                     |        |
| 3.1 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00) | Z                                   | 100                            | 8              | Ure          | 2  | 0  | 0,60               | 0,20                 | 100,00                          | 0,00                     |        |
| 3.2 Povprečni čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti                                  | S                                   | 95                             | 30             | Delovnih dni | 15   | 0  | 13,70              | 4,60                 | 100,00                          | 0,00                     |        |
| 3.3 Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj kakovosti napetosti   | S                                   | 50                             | 6              | Meseci       | 6  | 0  | 7,60               | 4,60                 | 100,00                          | 0,00                     |        |
| 4.1 Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca   | Z                                   | 100                            | 8              | Delovnih dni | 1029   | 0  | 3,40               | 8,60                 | 91,00                           | 9,00                     |        |
| 4.2 Povprečni čas, potreben za vzpostavitev ponovnega napajanja zaradi neplačila uporabnika                        | Z                                   | 100                            | 3              | Delovnih dni | 773  | 0  | 0,50               | 2,30                 | 100,00                          | 0,00                     |        |

Tabela 23: parametri komercialne kakovosti v letu 2016

## 3.2 Kompenzacije

| Zap.<br>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 prekinitvji  | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 4           | Čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov  | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 5           | Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 6,00 do 22,00 ure)   | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 6           | Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 22,00 do 6,00 ure)   | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 7           | Čas, potreben za odpravo okvare števca  | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 8           | Število rednih odčitavanj števcev v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce do 43 kW ali brez merjenja moči oziroma daljinskega odčitavanja) | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 9           | Število rednih odčitavanj števcev v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce nad 43 kW ali z merjenjem moči)                                  | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 10          | Čas do vzpostavitve ponovnega napajanja zaradi neplačila uporabnika   | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                | 0                              | 0,00                                |
| 11          | Čas trajanja odprave neskladja odklonov napajalne napetosti (enostavni ukrepi, ki ne zahtevajo rekonstrukcije oziroma širitev 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 2016

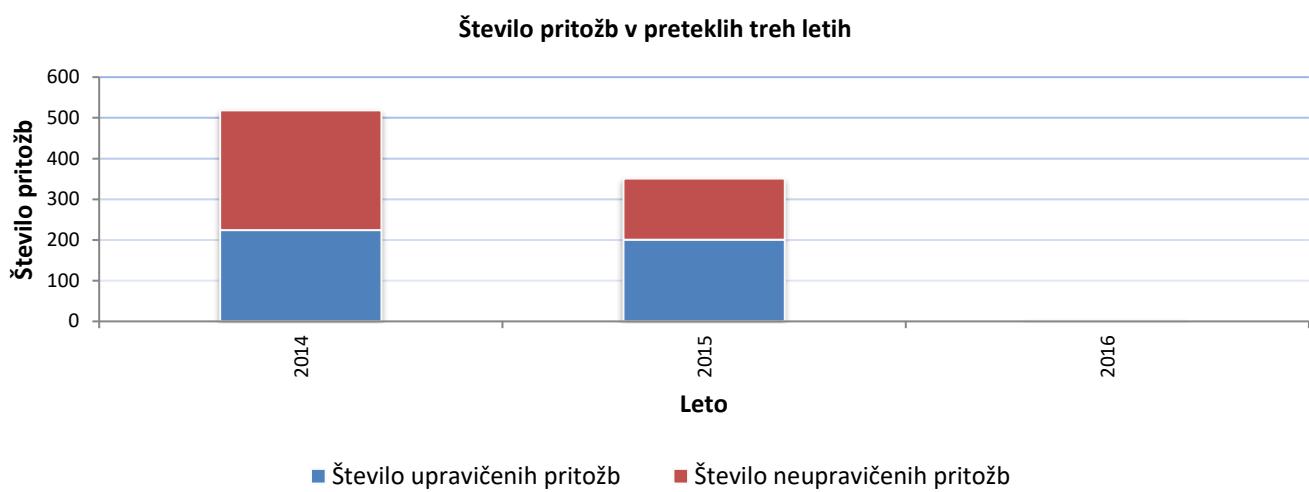


*Slika 1: število kompenzacij s področja komercialne kakovosti po odjemnih skupinah odjemalcev v letu 2016*

### 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 števcev          | Neizvedeno redno letno odčitavanje števcev s strani pooblaščenega podjetja.  | 1                    | 0                           | 0                             |
|  | Delovanje števcev            | Zamuda pri odpravi okvare števca.  | 0                    | 0                           | 0                             |
| Kakovost oskrbe                                  | Kakovost napetosti           | Prekoračitev roka za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti.   | 0                    | 0                           | 0                             |
|  |                              | Prekoračitev maksimalnega časa trajanja do odprave neskladja odklonov napajalne napetosti.   | 0                    | 0                           | 0                             |
|  | Neprekinjenost napajanja     | Prekoračitev maksimalnega dovoljenega trajanja in števila nenačrtovanih dolgotrajnih prekinitev (velja samo za končne uporabnike na SN-sistemu). | 0                    | 0                           | 0                             |
|  |                              | Prekoračitev maksimalnega dovoljenega trajanja posamezne nenačrtovane dolgotrajne prekinitev.  | 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 obveščenost uporabnikov o načrtovani prekinitvi.  | 0                    | 0                           | 0                             |

*Tabela 25: pritožbe s področja komercialne kakovosti v letu 2016*



*Slika 2: trend števila pritožb s področja komercialne kakovosti med leti 2014 in 2016*

## 4 KAKOVOST NAPETOSTI

### 4.1 Monitoring kakovosti napetosti

| Vrsta storitve  | Število |
|---|---------|
| <b>1. Stalni monitoring</b>   |         |
| Število merilnih mest za stalni monitoring kakovosti                        | 38      |
| Število tedenskih meritev v letu, kjer je ugotovljeno neskladje             | 913     |
| <b>2. Občasni monitoring</b>  |         |
| <b>Občasni načrtovani monitoring</b>  |         |
| Število izvedenih načrtovanih meritev                                       | 134     |
| Število meritev, kjer je ugotovljeno neskladje                              | 67      |
| <b>Občasni monitoring ob oporekanju uporabnikov</b>                         |         |
| Število podanih pritožb na kakovost napetosti pri odjemalcih                | 15      |
| Število meritev na podlagi pritožb  | 29      |
| Število upravičenih pritožb   | 7       |
| <b>3. Izjave na zahtevo uporabnikov in pogodbe o nestandardni kakovosti</b> |         |
| Število izdanih izjav o skladnosti napetosti                                | 8       |
| Število izdanih izjav o neskladnosti napetosti                              | 7       |
| 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_BOHINJ        | RTP Bohinj 20kV                  | SN 20kV         |
|                   | RTP Bohinj 110kV                 | VN 110kV        |
| RTP_JESENICE      | RTP Jesenice 110kV               | VN 110kV        |
|                   | RTP Jesenice 20kV TR1            | SN 20kV         |
|                   | RTP Jesenice 20kV TR2            | SN 20kV         |
| RTP_KRANJSKA_GORA | RTP Kr Gora 20kV TR1             | SN 20kV         |
|                   | RTP Kr Gora 20kV TR2             | SN 20kV         |
| RTP_LABORE        | RTP Labore - DV Okroglo 110kV    | VN 110kV        |
|                   | RTP Labore 20kV TR1              | SN 20kV         |
|                   | RTP Labore 20kV TR2              | SN 20kV         |
|                   | RTP Labore 20kV TR3              | SN 20kV         |
| RTP_MEDVODE       | RTP Medvode 20 kV TR4            | SN 20kV         |
|                   | RTP Medvode 20 kV TR5            | SN 20kV         |
| RTP_PRIMSKOVO     | RTP Primskovo 110kV              | VN 110kV        |
|                   | RTP Primskovo 20kV TR1           | SN 20kV         |
|                   | RTP Primskovo 20kV TR2           | SN 20kV         |
| RTP_RADOVLJICA    | RTP Radovljica 110kV             | VN 110kV        |
|                   | RTP Radovljica 20kV TR1          | SN 20kV         |
|                   | RTP Radovljica 20kV TR2          | SN 20kV         |
| RTP_ŠKOFJA_LOKA   | RTP Škofja loka 110kV -Okroglo   | VN 110kV        |
|                   | RTP Škofja Loka - DV Kleče 110kV | VN 110kV        |
|                   | RTP Škofja loka 20kV TR1         | SN 20kV         |
|                   | RTP Škofja loka 20kV TR2         | SN 20kV         |
| RTP_TRŽIČ         | RTP Tržič 110kV                  | VN 110kV        |
|                   | RTP Tržič 20kV TR1               | SN 20kV         |
|                   | RTP Tržič 20kV TR2               | SN 20kV         |
| RTP_ZLATO_POLJE   | RTP Zlato polje 110kV            | VN 110kV        |
|                   | RTP Zlato polje 20kV TR1         | SN 20kV         |
|                   | RTP Zlato polje 20kV TR2         | SN 20kV         |
| RTP_ŽELEZNIKI     | RTP Železniki 20kV TR1           | SN 20kV         |
|                   | RTP Železniki 20kV TR2           | SN 20kV         |
| RTP_MOSTE         | RTP Moste 20kV TR3               | SN 20kV         |
|                   | RTP Moste 20kV TR4               | SN 20kV         |
| RP_BALOS          | RP Balos Tržič 1 20kV            | SN 20kV         |
|                   | RP Balos Tržič 2 20kV            | SN 20kV         |
| RP_BLED           | RP Bled 20kV sektor 1            | SN 20kV         |
|                   | RP Bled 20kV sektor 2            | SN 20kV         |
|                   | RTP Bled Kbv Radovljica20kV      | SN 20kV         |

Tabela 27: lokacija merilnih mest

#### 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 | Flicker | Ne-ravnotežje | Signalne napetosti | Frekvenca |                          |                            | Število skladnih tednov | Število neskladnih tednov |
| RTP Bohinj 110kV                 | 44                          | 0                            | 0         | 33      | 0             | 0                  | 0         | 98                       | 24                         | 11                      | 33                        |
| RTP Jesenice 110kV               | 51                          | 0                            | 0         | 49      | 0             | 0                  | 0         | 65                       | 21                         | 2                       | 49                        |
| RTP Labore - DV Okroglo 110kV    | 51                          | 0                            | 0         | 45      | 0             | 0                  | 0         | 70                       | 26                         | 6                       | 45                        |
| RTP Primskovo 110kV              | 51                          | 0                            | 0         | 47      | 0             | 0                  | 0         | 71                       | 25                         | 4                       | 47                        |
| RTP Radovljica 110kV             | 51                          | 0                            | 0         | 48      | 0             | 0                  | 0         | 156                      | 10                         | 3                       | 48                        |
| RTP Škofja loka 110kV -Okroglo   | 51                          | 0                            | 0         | 10      | 0             | 0                  | 0         | 76                       | 25                         | 41                      | 10                        |
| RTP Škofja Loka - DV Kleče 110kV | 51                          | 0                            | 0         | 10      | 0             | 0                  | 0         | 74                       | 30                         | 41                      | 10                        |
| RTP Tržič 110kV                  | 51                          | 0                            | 0         | 48      | 0             | 0                  | 0         | 69                       | 35                         | 3                       | 48                        |
| RTP Zlato polje 110kV            | 51                          | 0                            | 0         | 49      | 0             | 0                  | 0         | 72                       | 26                         | 2                       | 49                        |

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

| Objekt<br>RTP SN/SN, RP kV  | Število<br>tednov pod<br>nadzorom | Število neskladnih tednov          |           |         |                   |                       |           | Število<br>upadov<br>napetosti | Število<br>porastov<br>napetosti | Skladnost KEE                 |                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|-------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|                             |                                   | Velikost<br>napajalne<br>napetosti | Harmoniki | Flicker | Ne-<br>ravnotežje | Signalne<br>napetosti | Frekvenca |                                |                                  | Število<br>skladnih<br>tednov | Število<br>neskladnih<br>tednov |
| RTP Bohinj 20kV             | 41                                | 0                                  | 0         | 6       | 0                 | 0                     | 0         | 78                             | 10                               | 35                            | 6                               |
| RTP Jesenice 20kV TR1       | 51                                | 0                                  | 0         | 36      | 0                 | 0                     | 0         | 49                             | 1                                | 15                            | 36                              |
| RTP Jesenice 20kV TR2       | 51                                | 0                                  | 0         | 51      | 0                 | 0                     | 0         | 56                             | 0                                | 0                             | 51                              |
| RTP Kr Gora 20kV TR1        | 51                                | 0                                  | 0         | 50      | 0                 | 0                     | 0         | 57                             | 0                                | 1                             | 50                              |
| RTP Kr Gora 20kV TR2        | 51                                | 0                                  | 0         | 50      | 0                 | 0                     | 0         | 57                             | 0                                | 1                             | 50                              |
| RTP Labore 20kV TR1         | 51                                | 0                                  | 0         | 43      | 0                 | 0                     | 0         | 71                             | 0                                | 8                             | 43                              |
| RTP Labore 20kV TR2         | 51                                | 0                                  | 0         | 28      | 0                 | 0                     | 0         | 53                             | 0                                | 23                            | 28                              |
| RTP Labore 20kV TR3         | 51                                | 0                                  | 0         | 18      | 0                 | 0                     | 0         | 48                             | 0                                | 33                            | 18                              |
| RTP Medvode 20 kV TR4       | 51                                | 0                                  | 0         | 0       | 0                 | 0                     | 0         | 58                             | 0                                | 51                            | 0                               |
| RTP Medvode 20 kV TR5       | 51                                | 0                                  | 0         | 0       | 0                 | 0                     | 0         | 44                             | 0                                | 51                            | 0                               |
| RTP Primskovo 20kV TR1      | 51                                | 0                                  | 0         | 26      | 0                 | 0                     | 0         | 57                             | 0                                | 25                            | 26                              |
| RTP Primskovo 20kV TR2      | 51                                | 0                                  | 0         | 27      | 0                 | 0                     | 0         | 77                             | 0                                | 24                            | 27                              |
| RTP Radovljica 20kV TR1     | 51                                | 0                                  | 0         | 43      | 0                 | 0                     | 0         | 53                             | 0                                | 8                             | 43                              |
| RTP Radovljica 20kV TR2     | 51                                | 0                                  | 0         | 41      | 0                 | 0                     | 0         | 57                             | 0                                | 10                            | 41                              |
| RTP Škofja loka 20kV TR1    | 51                                | 0                                  | 0         | 1       | 0                 | 0                     | 0         | 59                             | 0                                | 50                            | 1                               |
| RTP Škofja loka 20kV TR2    | 51                                | 0                                  | 0         | 0       | 0                 | 0                     | 0         | 67                             | 0                                | 51                            | 0                               |
| RTP Tržič 20kV TR1          | 12                                | 0                                  | 0         | 0       | 0                 | 0                     | 0         | 5                              | 0                                | 12                            | 0                               |
| RTP Tržič 20kV TR2          | 38                                | 0                                  | 0         | 5       | 0                 | 0                     | 0         | 43                             | 0                                | 33                            | 5                               |
| RTP Zlato polje 20kV TR1    | 51                                | 0                                  | 0         | 42      | 0                 | 0                     | 0         | 75                             | 0                                | 9                             | 42                              |
| RTP Zlato polje 20kV TR2    | 46                                | 0                                  | 0         | 31      | 0                 | 0                     | 0         | 50                             | 0                                | 15                            | 31                              |
| RTP Železniki 20kV TR1      | 0                                 | 0                                  | 0         | 0       | 0                 | 0                     | 0         | 0                              | 0                                | 0                             | 0                               |
| RTP Železniki 20kV TR2      | 49                                | 0                                  | 0         | 2       | 0                 | 0                     | 0         | 70                             | 0                                | 47                            | 2                               |
| RTP Moste 20kV TR3          | 51                                | 0                                  | 0         | 36      | 0                 | 0                     | 0         | 70                             | 0                                | 15                            | 36                              |
| RTP Moste 20kV TR4          | 51                                | 0                                  | 0         | 23      | 0                 | 0                     | 0         | 57                             | 0                                | 28                            | 23                              |
| RP Balos Tržič 1 20kV       | 51                                | 0                                  | 0         | 2       | 0                 | 0                     | 0         | 47                             | 1                                | 49                            | 2                               |
| RP Balos Tržič 2 20kV       | 51                                | 0                                  | 0         | 0       | 0                 | 0                     | 0         | 46                             | 0                                | 51                            | 0                               |
| RP Bled 20kV sektor 1       | 51                                | 0                                  | 0         | 5       | 0                 | 0                     | 0         | 78                             | 33                               | 46                            | 5                               |
| RP Bled 20kV sektor 2       | 50                                | 0                                  | 0         | 6       | 0                 | 0                     | 0         | 82                             | 33                               | 44                            | 6                               |
| RTP Bled Kbv Radovljica20kV | 51                                | 0                                  | 0         | 2       | 0                 | 0                     | 0         | 62                             | 0                                | 49                            | 2                               |

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

#### 4.2.3 Izračun indeksov stanja stalnega monitoringa

##### Indeks stanja kakovosti napetosti

$$I_{KEE-VN} = \left( 1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = 25,00 \%$$

$$I_{KEE-SN} = \left( 1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = 57,73 \%$$

##### 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

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

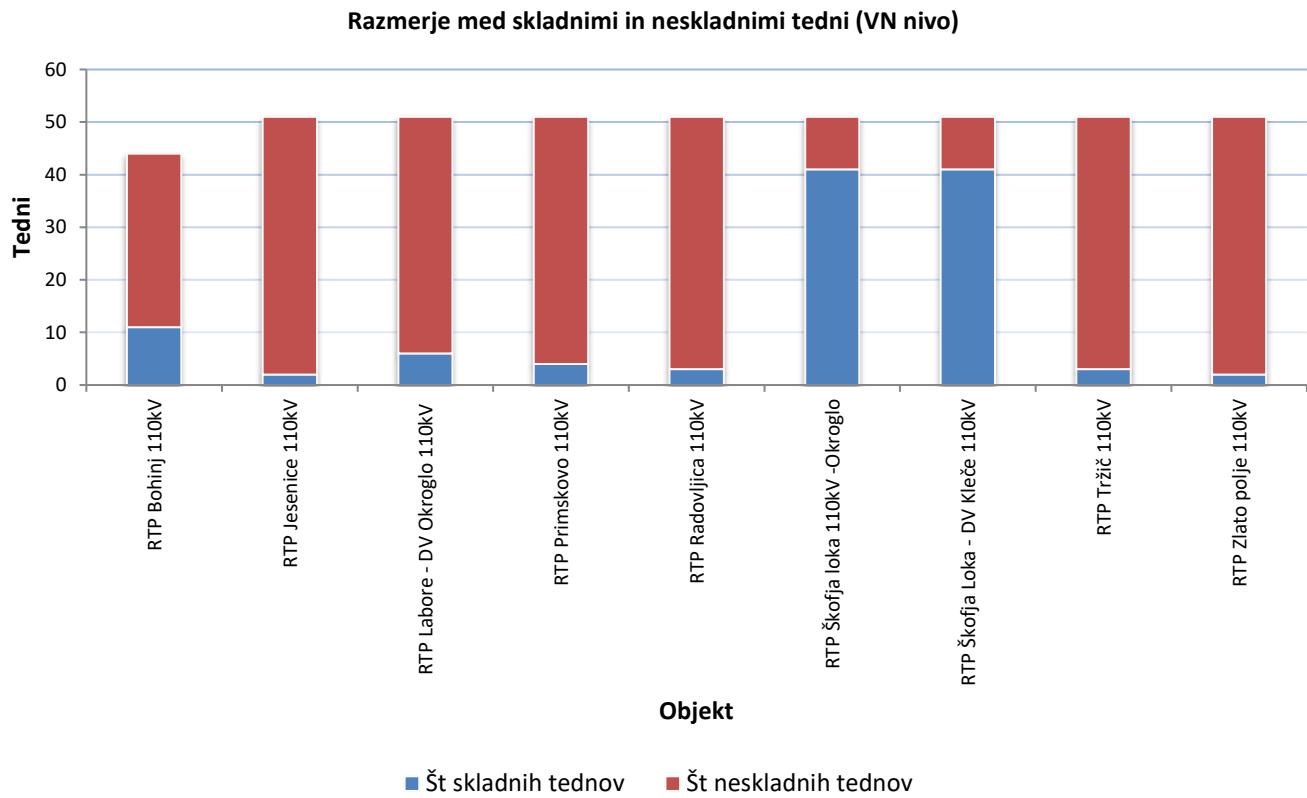
$$I_{H-SN} = \left( 1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{št.neskladnih tednov harmonskih napetosti}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = 100 \%$$

##### Indeks stanja flikerja

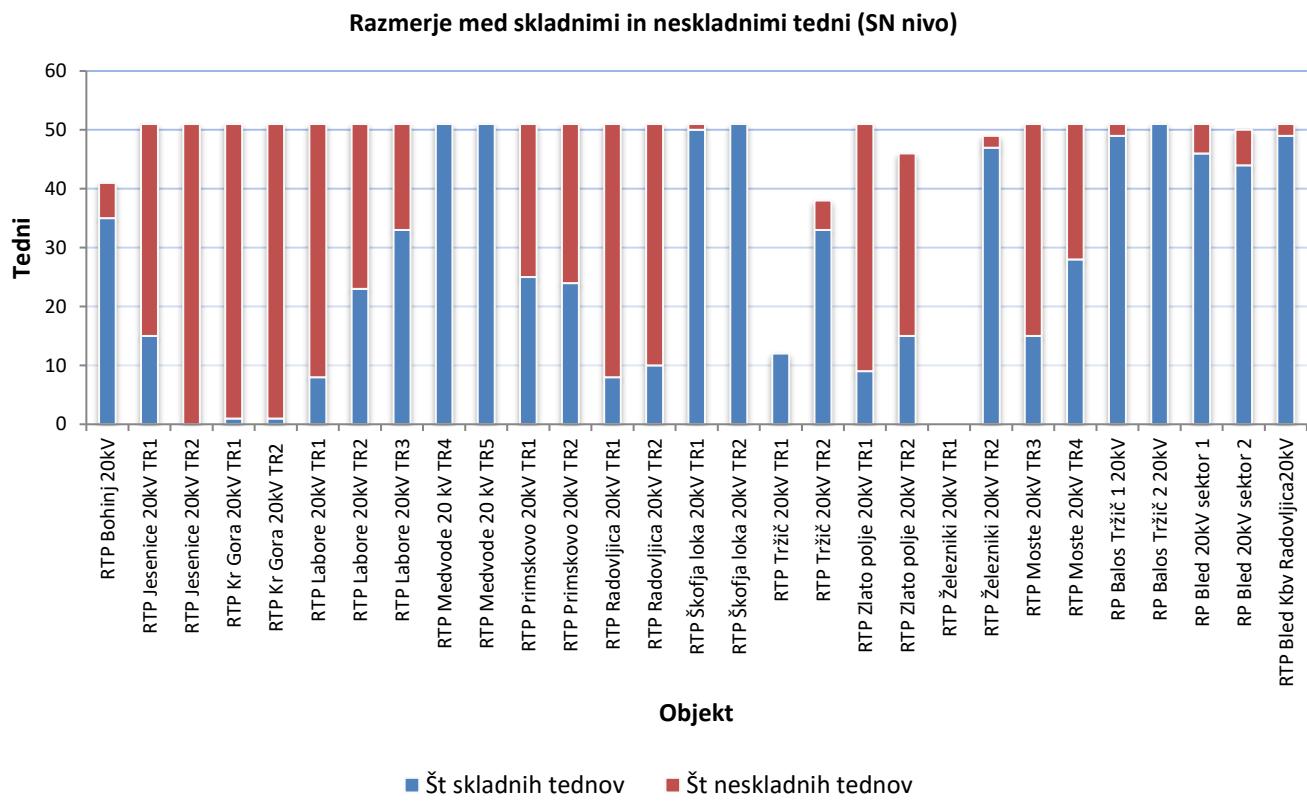
$$I_{Plt-VN} = \left( 1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = 25,00 \%$$

$$I_{Plt-SN} = \left( 1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{število neskladnih tednov flikerja}}{\sum_{i=1}^n \text{število tednov pod nadzorom}} \right) \cdot 100 (\%) = 57,73 \%$$

#### 4.2.4 Razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni

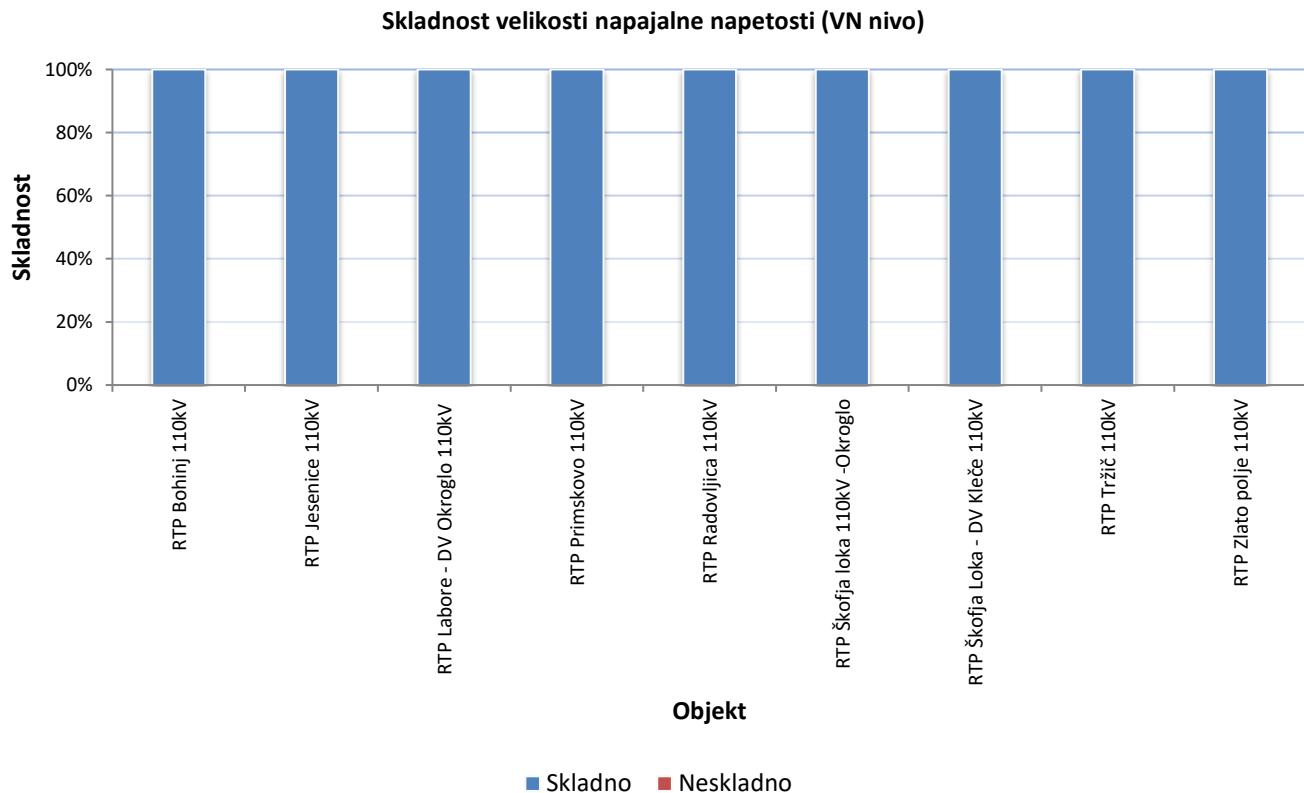


*Slika 3: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na VN nivoju*

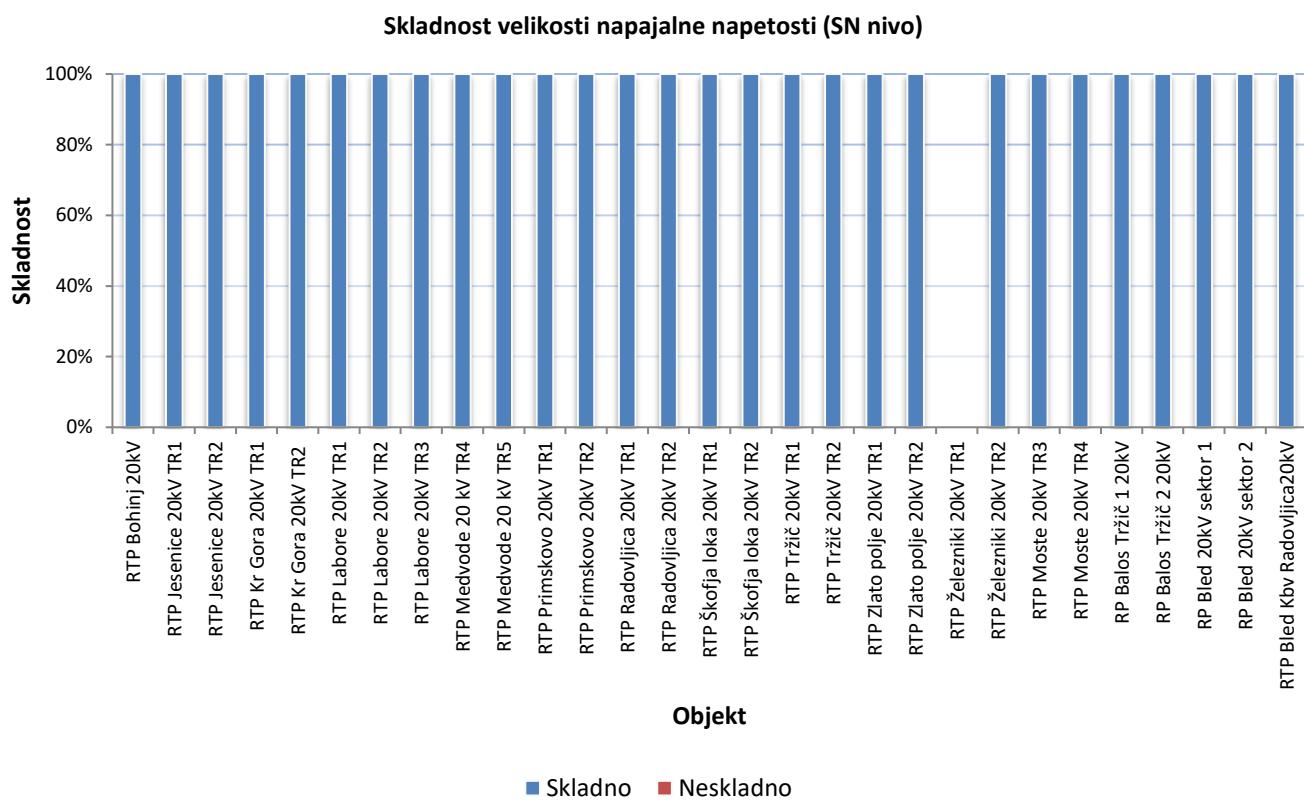


*Slika 4: razmerje med skladnimi in neskladnimi tedni na SN nivoju*

#### 4.2.5 Skladnost velikosti napajalne napetosti

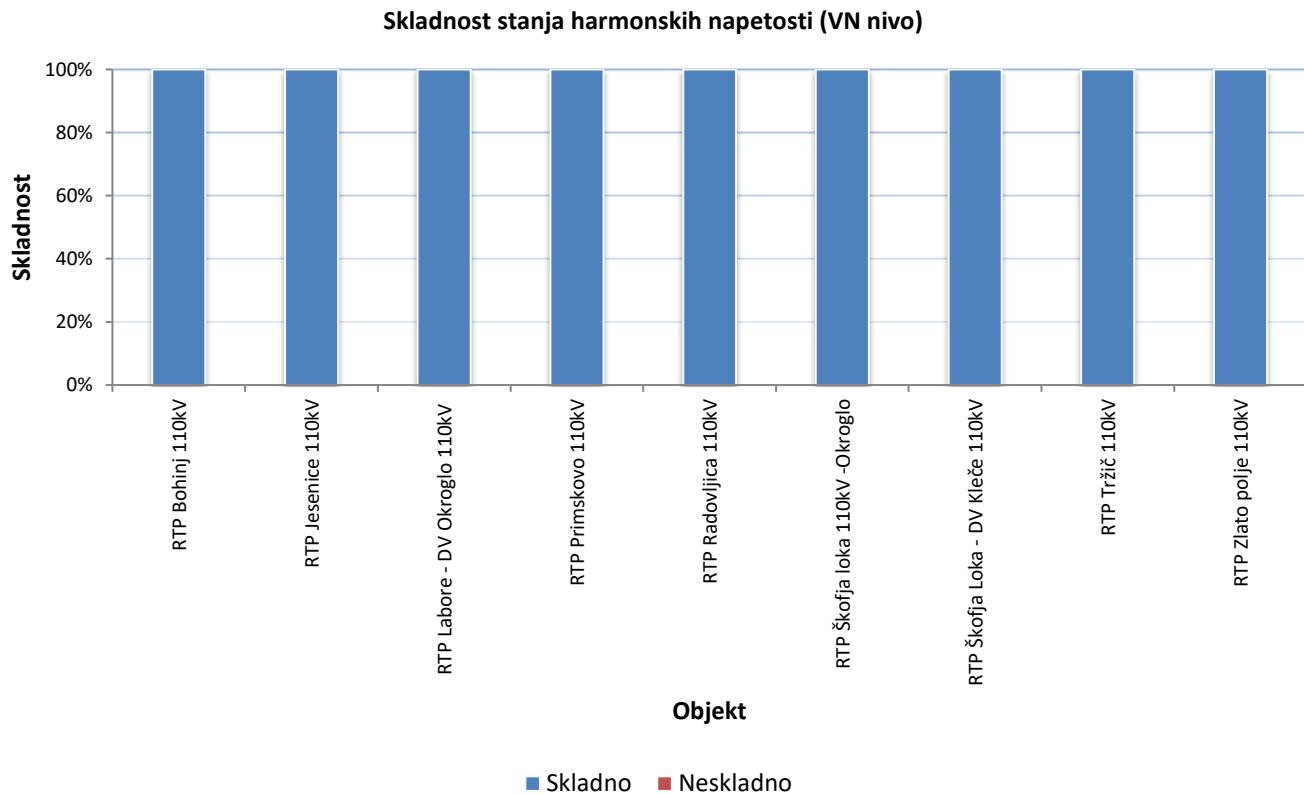


*Slika 5: skladnost velikosti napajalne napetosti na VN nivoju*

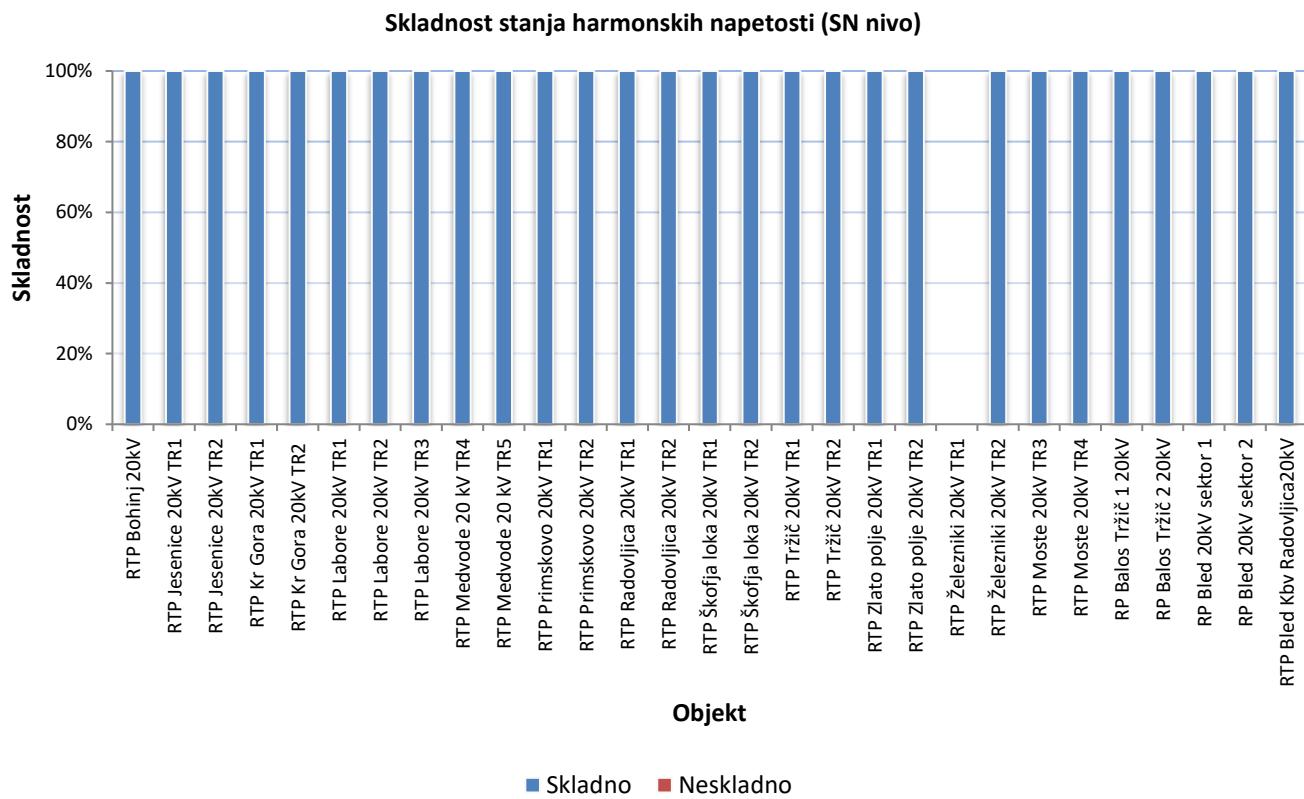


*Slika 6: skladnost velikosti napajalne napetosti na SN nivoju*

#### 4.2.6 Skladnost stanja harmonskih napetosti

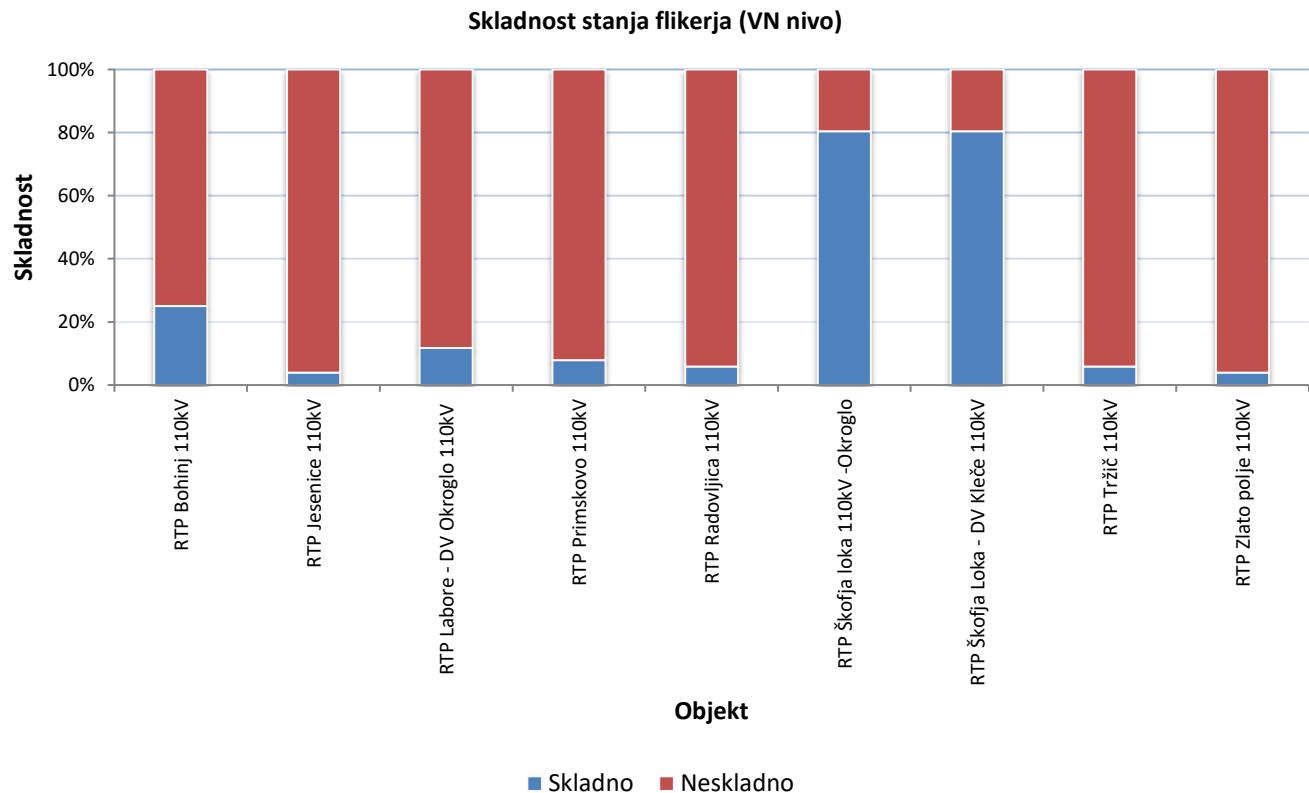


*Slika 7: skladnost stanja harmonskih napetosti na VN nivoju*

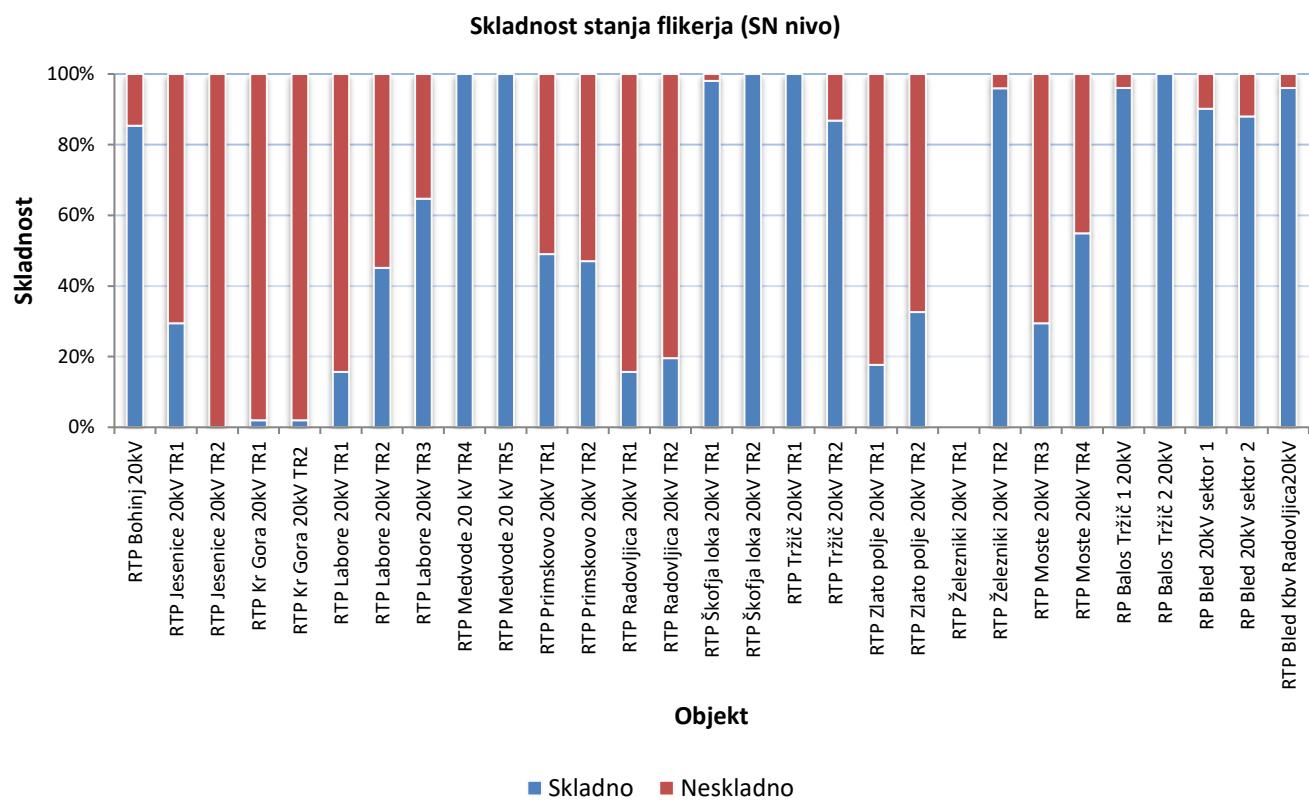


*Slika 8: skladnost stanja harmonskih napetosti na SN nivoju*

#### 4.2.7 Skladnost stanja flikerja

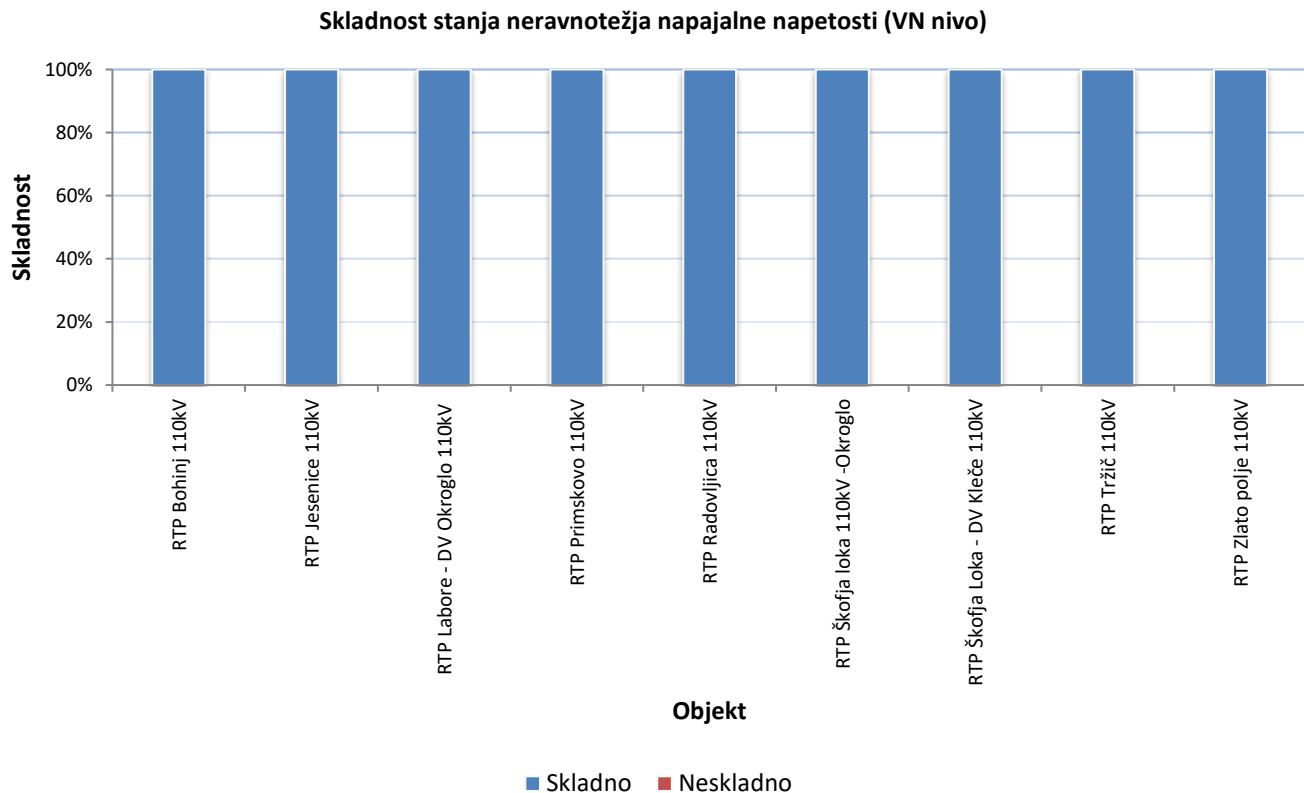


*Slika 9: skladnost stanja flikerja na VN nivoju*

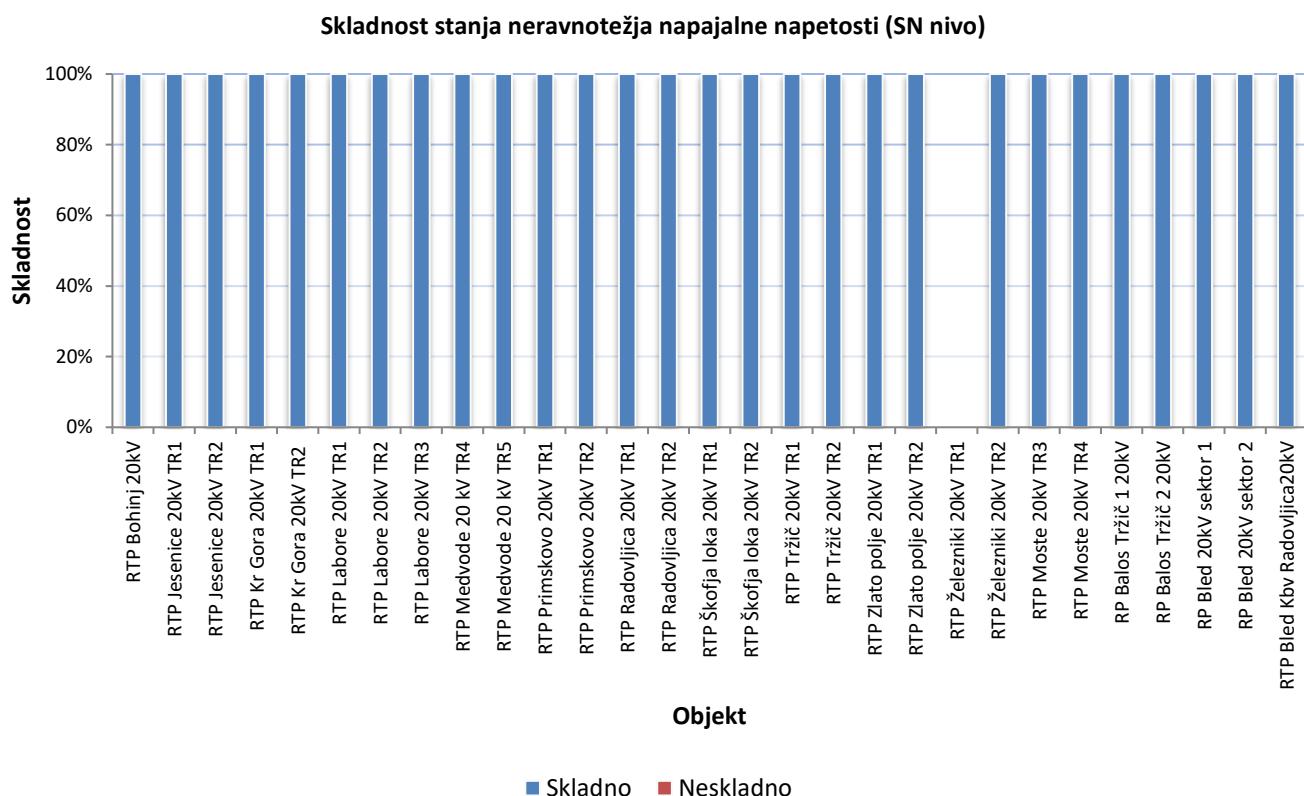


*Slika 10: skladnost stanja flikerja na SN nivoju*

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

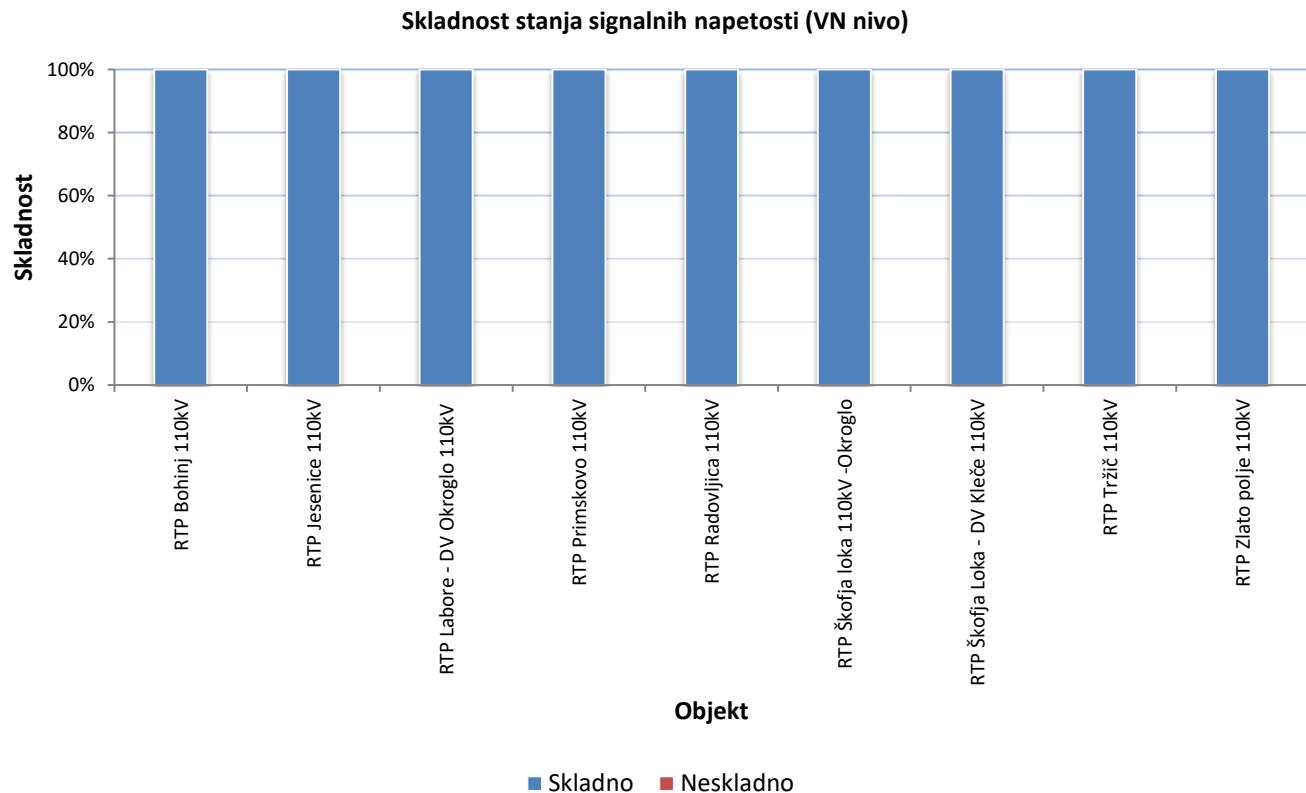


*Slika 11: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na VN nivoju*

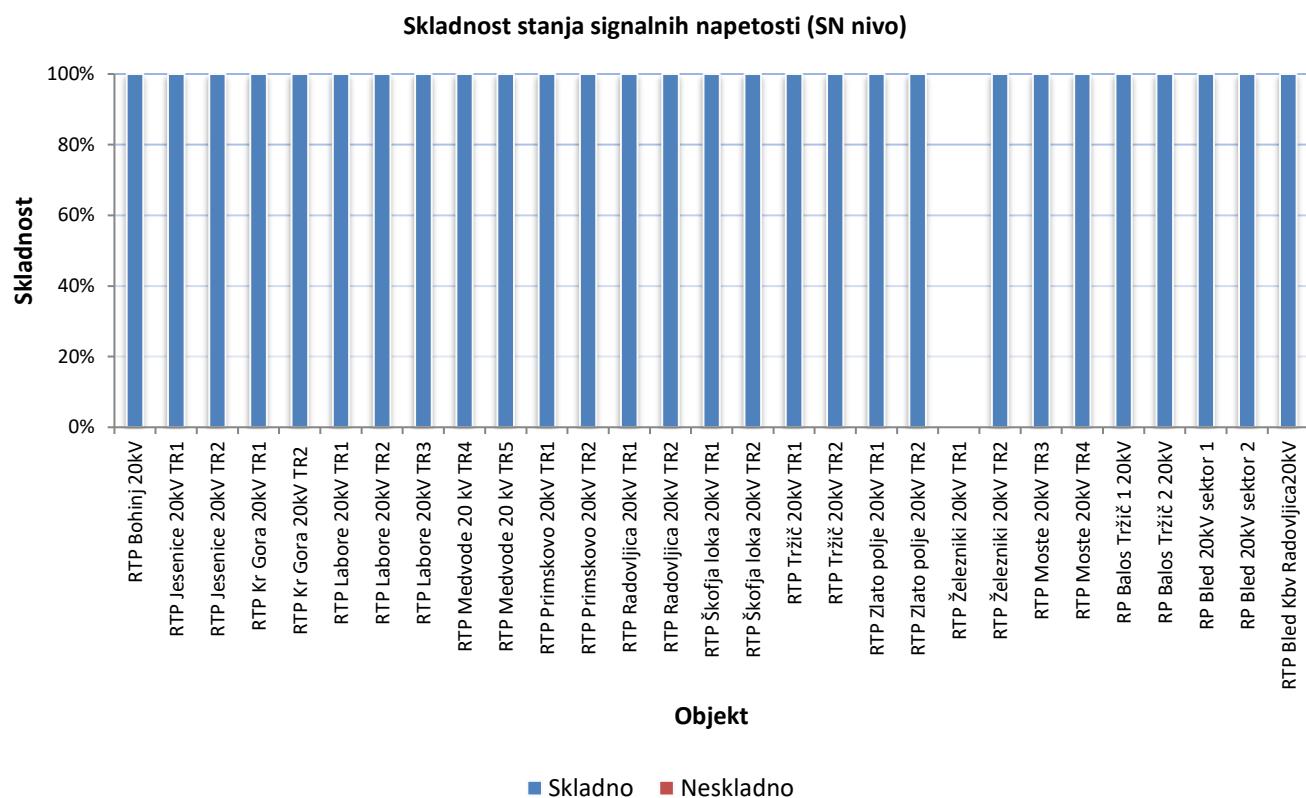


*Slika 12: skladnost stanja neravnotežja napajalne napetosti na SN nivoju*

#### 4.2.9 Skladnost stanja signalnih napetosti

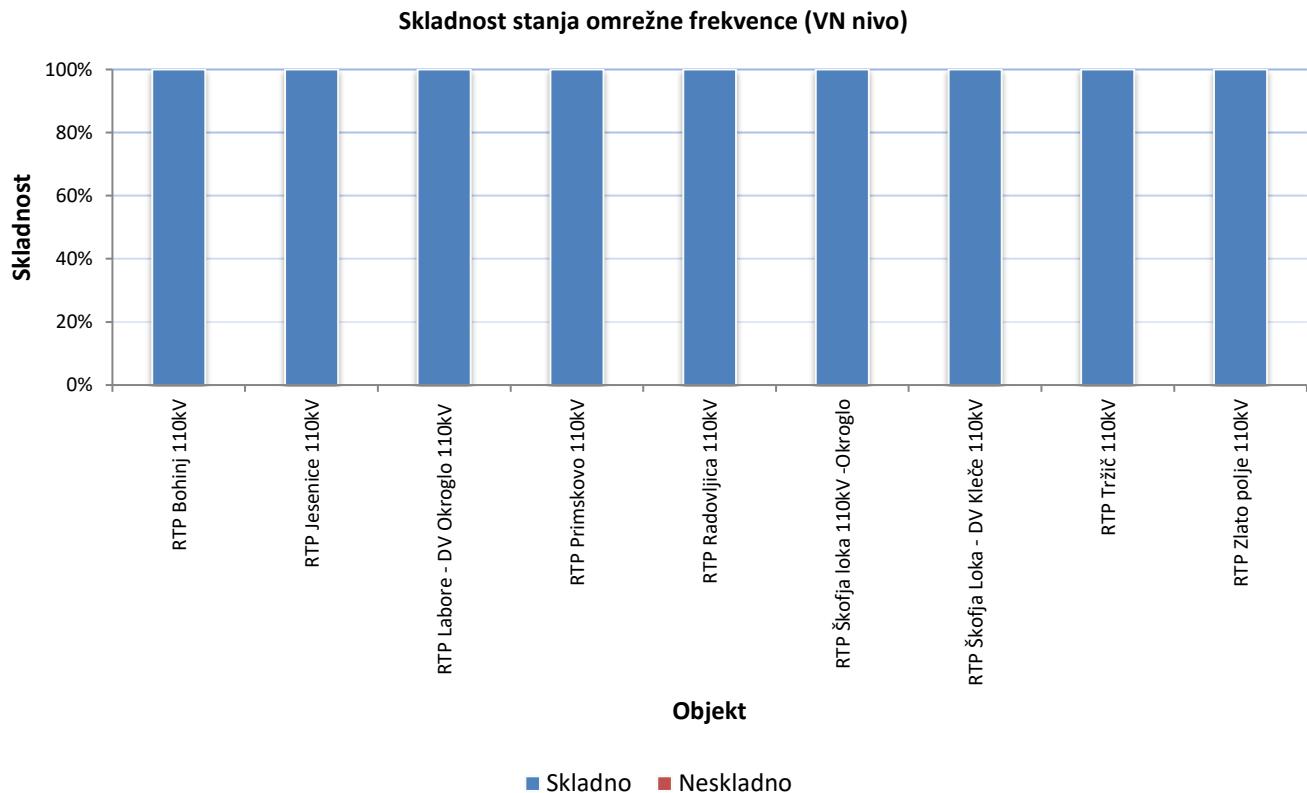


*Slika 13: skladnost stanja signalnih napetosti na VN nivoju*

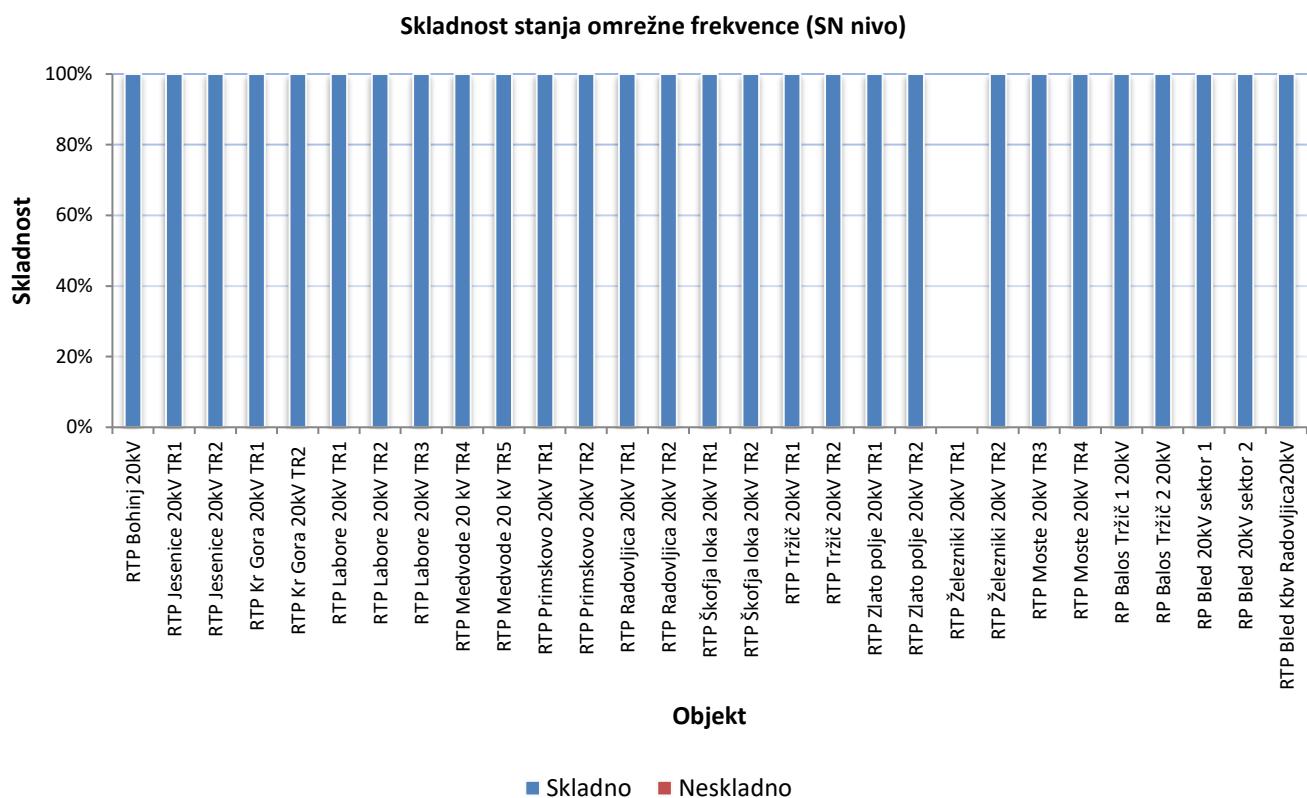


*Slika 14: skladnost stanja signalnih napetosti na SN nivoju*

#### 4.2.10 Skladnost stanja omrežne frekvence

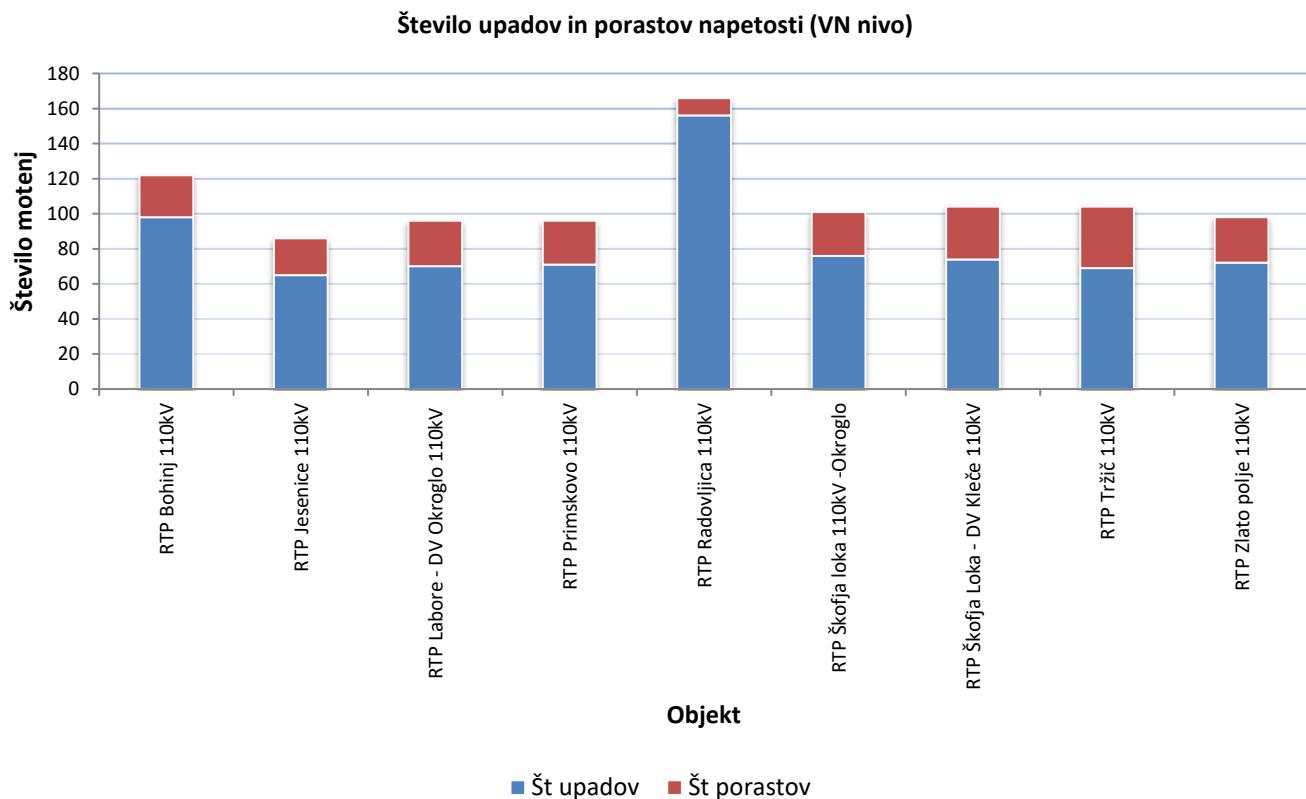


*Slika 15: skladnost stanja omrežne frekvence na VN nivoju*

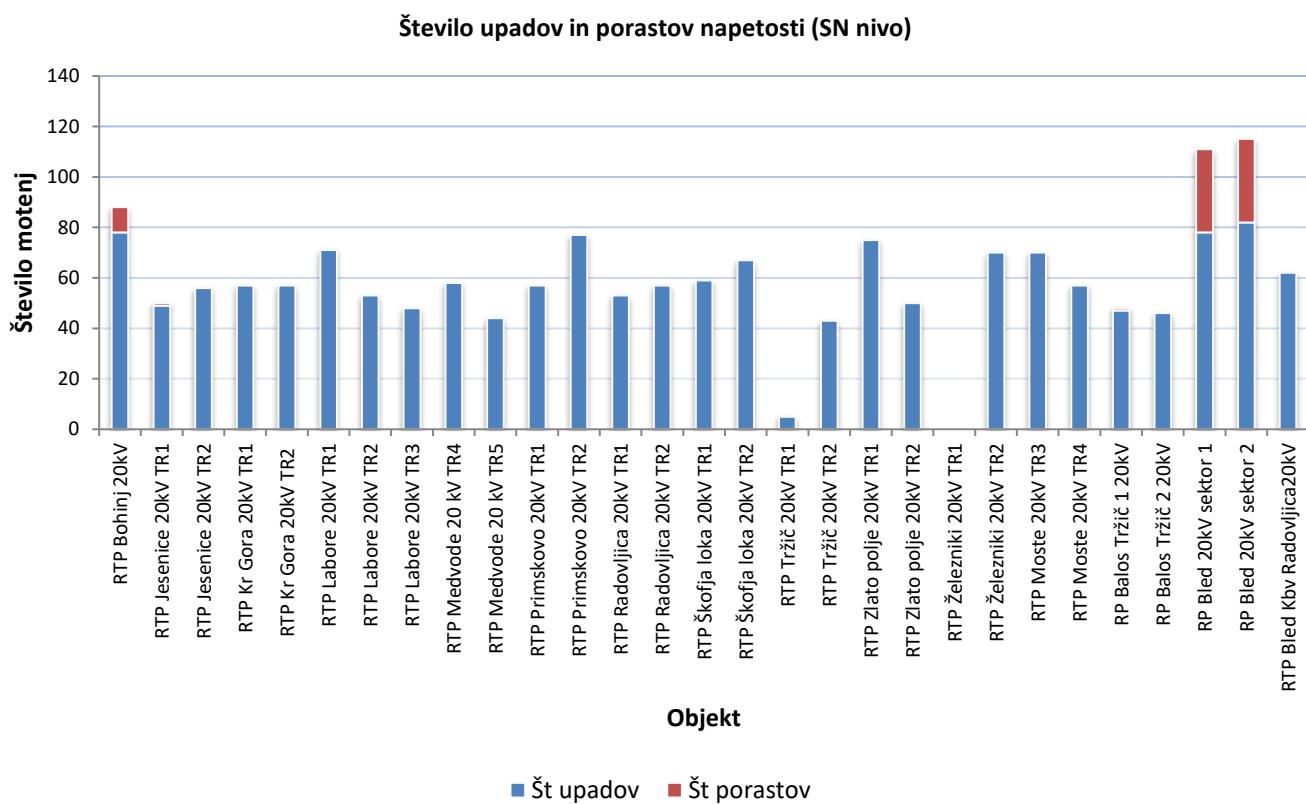


*Slika 16: skladnost stanja omrežne frekvence na SN nivoju*

#### 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*

### 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           | 1221          | 15            | 10             | 1               | 1                |
| 80 > u >= 70           | 407           | 9             | 6              | 0               | 0                |
| 70 > u >= 40           | 542           | 29            | 1              | 9               | 0                |
| 40 > u >= 5            | 95            | 27            | 4              | 0               | 0                |
| 5 > u >= 0             | 21            | 4             | 7              | 11              | 52               |

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

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

n = število merilnih mest

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u<5\% = 0)} = 11,80$$

$$R - DFI_{(Uteži\ za\ u<5\% = 1)} = 14,30$$

## 4.4 Občasni načrtovani monitoring

### 4.4.1 Občasne načrtovane meritve v TP

| Območje napajanja<br>RTP 110/X, RTP SN/SN, RP kV | Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo glede na parameter |           |           |              |                    |           | Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo | Število vseh meritev |
|--|--|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------|---|----------------------|
|  | Velikost napajalne napetosti                                   | Harmoniki | Flicker   | Neravnotežje | Signalne napetosti | Frekvenca |   |                      |
| RTP_TRŽIČ  | 0  | 0         | 1         | 0            | 0                  | 0         | 1   | 8                    |
| RTP_PRIMSKOVO                                    | 0  | 0         | 9         | 0            | 0                  | 0         | 9   | 20                   |
| RTP_LABORE                                       | 0  | 0         | 2         | 0            | 0                  | 0         | 2   | 2                    |
| RTP_SKOFJA_LOKA                                  | 0  | 0         | 1         | 0            | 0                  | 0         | 1   | 2                    |
| RTP_KRANJSKA_GORA                                | 0  | 0         | 1         | 0            | 0                  | 0         | 1   | 1                    |
| RTP_JESENICE                                     | 0  | 0         | 2         | 0            | 0                  | 0         | 2   | 3                    |
| RTP_RADOVLJICA                                   | 0  | 0         | 4         | 0            | 0                  | 0         | 4   | 5                    |
| RTP_ZLATO_POLJE                                  | 1  | 0         | 3         | 1            | 0                  | 0         | 3   | 4                    |
| RTP_MEDVODE                                      | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 5                    |
| RTP_BOHINJ                                       | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 1                    |
| RTP_ŽELEZNIKI                                    | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 3                    |
| RTP_MOSTE  | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 10                   |
| RP_BALOS   | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| RP_NAKLO   | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| RP_CERKLJE                                       | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| RP LETALIŠČE_BRNIK                               | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| <b>Skupaj</b>                                    | <b>1</b>   | <b>0</b>  | <b>23</b> | <b>1</b>     | <b>0</b>           | <b>0</b>  | <b>23</b>                                   | <b>64</b>            |

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

#### 4.4.2 Občasne načrtovane meritve pri uporabnikih

| Območje napajanja<br>RTP 110/X, RTP SN/SN, RP kV | Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo glede na parameter |           |           |              |                    |           | Število meritev z ugotovljeno neskladnostjo | Število vseh meritev |
|--|--|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------|---|----------------------|
|  | Velikost napajalne napetosti                                   | Harmoniki | Flicker   | Neravnotežje | Signalne napetosti | Frekvenca |   |                      |
| RTP TRŽIČ  | 0  | 0         | 7         | 1            | 0                  | 0         | 7   | 11                   |
| RTP PRIMSKOVO                                    | 0  | 0         | 12        | 0            | 0                  | 0         | 12  | 23                   |
| RTP LABORE                                       | 0  | 0         | 3         | 0            | 0                  | 0         | 3   | 3                    |
| RTP ŠKOFJA LOKA                                  | 0  | 1         | 3         | 0            | 0                  | 0         | 4   | 11                   |
| RTP KRAJSKA GORA                                 | 0  | 0         | 3         | 0            | 0                  | 0         | 3   | 3                    |
| RTP JESENICE                                     | 0  | 0         | 3         | 0            | 0                  | 0         | 3   | 3                    |
| RTP RADOVLJICA                                   | 0  | 0         | 3         | 0            | 0                  | 0         | 3   | 11                   |
| RTP ZLATO POLJE                                  | 1  | 1         | 9         | 1            | 0                  | 0         | 9   | 9                    |
| RTP MEDVODE                                      | 0  | 1         | 4         | 0            | 0                  | 0         | 4   | 10                   |
| RTP BOHINJ                                       | 0  | 0         | 2         | 0            | 0                  | 0         | 2   | 2                    |
| RTP ŽELEZNIKI                                    | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 3                    |
| RTP MOSTE  | 2  | 0         | 8         | 2            | 0                  | 0         | 8   | 10                   |
| RP BALOS   | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| RP NAKLO   | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| RP CERKLJE                                       | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| RP LETALIŠČE BRNIK                               | 0  | 0         | 0         | 0            | 0                  | 0         | 0   | 0                    |
| <b>Skupaj</b>                                    | <b>3</b>   | <b>3</b>  | <b>57</b> | <b>4</b>     | <b>0</b>           | <b>0</b>  | <b>58</b>                                   | <b>99</b>            |

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

## 4.5 Monitoring ob pritožbah uporabnikov

| Območje napajanja<br>(RTP 110/SN, RTP SN/SN)      | 2016           |                             |                               |
|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
|   | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] |
| RTP ŠKOFJA LOKA                                   | 15             | 7                           | 47                            |
| <b>Skupaj</b>                                     | <b>15</b>      | <b>7</b>                    | <b>47</b>                     |
| <b>Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja</b> |                | <b>88908</b>                |                               |

Tabela 34: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti

| 2014  |                             |                               | 2015           |                             |                               | 2016           |                             |                               |
|---|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Skupaj pritožb                                    | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] | Skupaj pritožb | Število upravičenih pritožb | Delež upravičenih pritožb [%] |
| 11  | 3                           | 27                            | 6              | 3                           | 50                            | 15             | 7                           | 47                            |
| <b>Število vseh odjemalcev na nivoju podjetja</b> |                             |                               |                |                             |                               |                |                             |                               |
| 88347   |                             |                               | 88610          |                             |                               |                | 88908                       |                               |

Tabela 35: pritožbe v zvezi s kakovostjo napetosti v obdobju med leti 2014 in 2016

## **5 UKREPI ZA IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI OSKRBE**

### **5.1 Investicijska vlaganja v preteklem letu**

1. Izgradnja SN in NN KBV. V obratovanje je bilo vključenih 25 novih transformatorskih postaj, vgrajenih 43 (vključno z novimi postajami) SF<sub>6</sub> stikalnih blokov in 101 novih stikal v srednjenevanostnem omrežju.
2. Izgradnja 110kV povezave RTP Železniki – RTP Bohinj.
3. Rekonstrukcija 20kV stikališča v RTP Železniki.
4. Izgradnja RP Trata.
5. Izvajanje vzdrževalnih del v sklopu DPN (dela pod napetostjo).
6. Uporaba agregatov
7. Povezave meritnih centrov TP s sistemom MISSMART. Konec leta 2016 je komuniciralo 522 od 1543 TP-jev (34%).

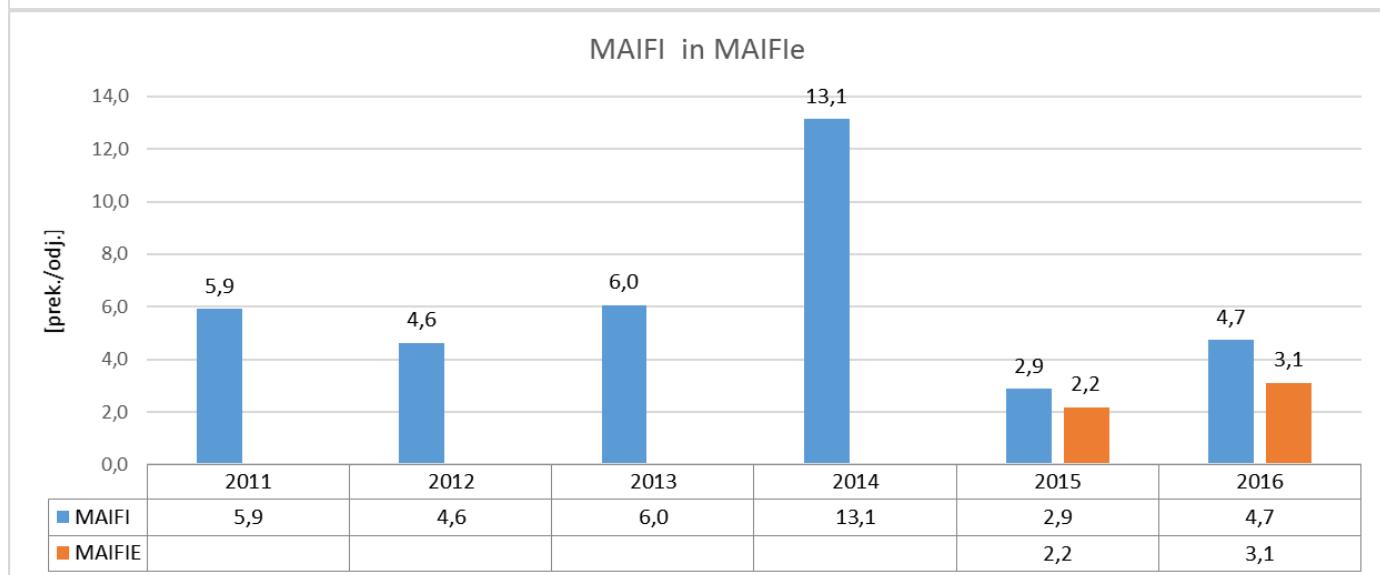
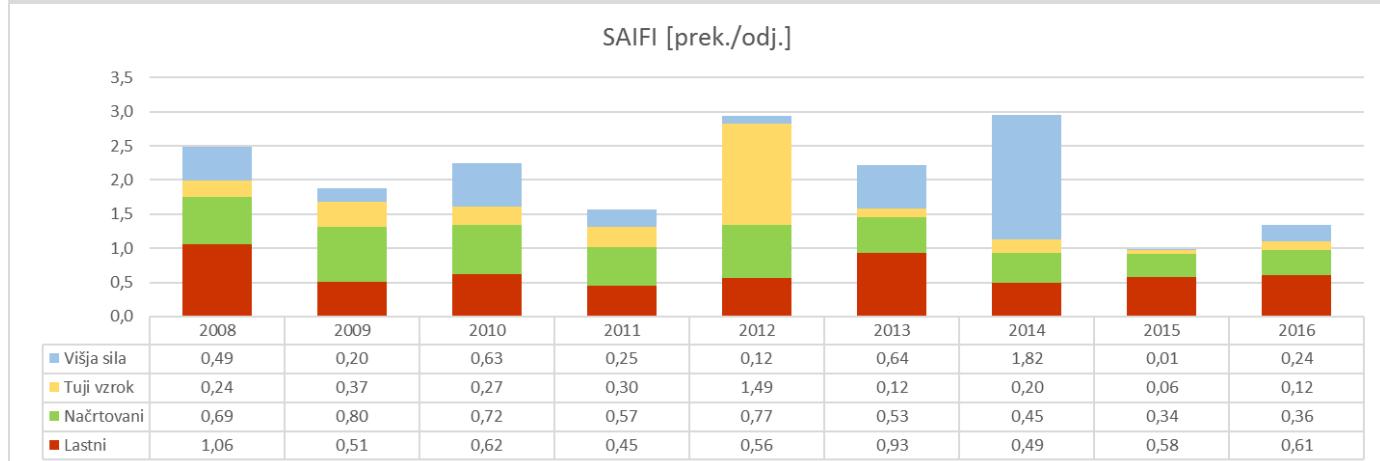
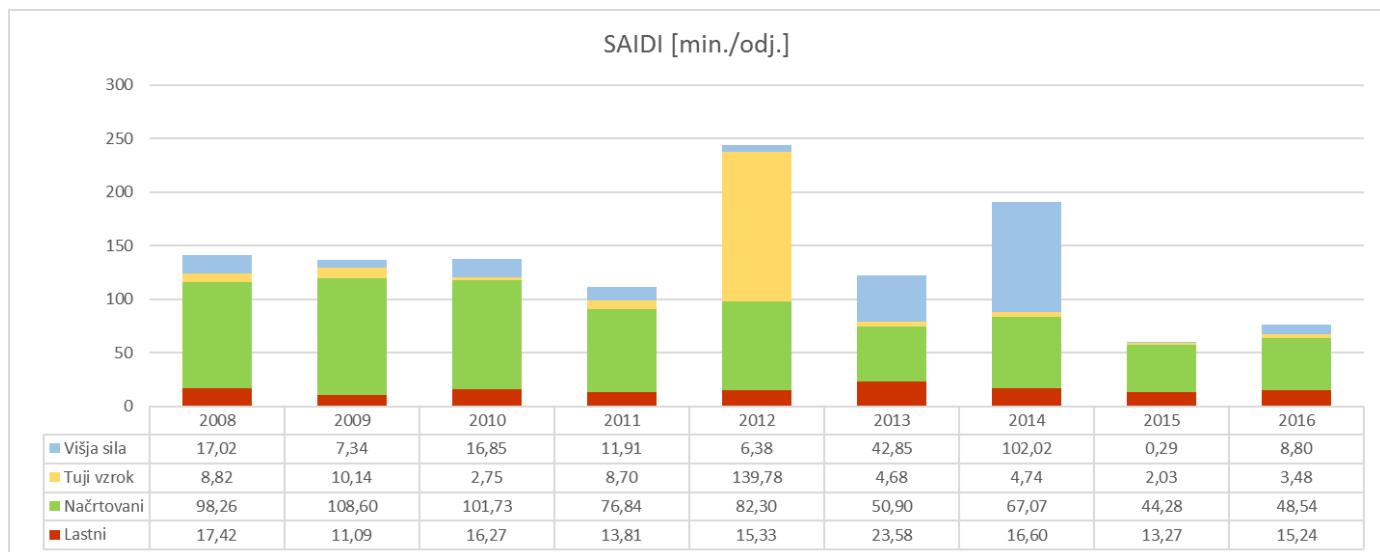
### **5.2 Načrtovani ukrepi za izboljšanje kakovosti oskrbe**

1. Gradnja SN in NN podzemnih KBV.
2. Obnova 110kV stikališča RTP Radovljica
3. Rekonstrukcija stikališča v RP Bled
4. DPN
5. Uporaba agregatov
6. Montaža meritnih centrov v TP
7. Montaža AMI

## 6 ZAKLJUČEK

### 6.1 Nepreklenjenost napajanja

V letu 2016 so vrednosti kazalnikov zelo nizke, opazi pa se porast kazalnikov glede na leto 2015. Kazalniki odražajo večletno strategijo podjetja – kjer je le možno, naj bo KBV. Opazi se tudi zmanjševanje vpliva načrtovanih prekinitve z uporabo agregatov in izvajanjem del pod napetostjo (začenši z letom 2014).



## **6.2 Komercialna kakovost**

Pri večini parametrov komercialne kakovosti za leto 2016 ugotavljamo, da so dosežene povprečne vrednosti kazalnikov bistveno boljše od mejnih vrednosti minimalnih standardov kakovosti. Pri parametru 1.1. Povprečni čas potreben za izdajo soglasja za priključitev (parameter 1.1.) je razlog za manjši delež storitev nad mejno vrednostjo (15 %) dejstvo, da se podatki glede na Zakon o splošnem upravnem postopku (ZUP) nanašajo na skrajšane in ugotovitvene postopke skupaj. ZUP sicer določa, da je pri skrajšanih postopkih dopustni čas izdaje odločbe 30 dni, pri ugotovitvenih postopkih, kjer se izvede tudi ustna obravnava, pa 60 dni.

Pri parametru 2.1. (Povprečni čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov), se delež opravljenih storitev nad mejno vrednostjo (6%) pri večini primerov nanaša na reklamacije obračunskih podatkov, ki so povezane z ugotavljanjem pravilnosti delovanja števca. V teh primerih je potrebno pred odgovorom na pritožbo predmetni števec ustrezno preveriti s strani merilnega servisa, kar lahko traja dalj časa kot 8 delovnih dni.

Pri parametru 4.1. (Povprečni čas potreben za odpravo okvare števca) se delež opravljenih storitev nad mejno vrednostjo (9 %) nanaša na okvare, ki smo jih odkrili sami, brez prejema reklamacije s strani uporabnika.

Zaradi pritožbenih vzrokov, ki so navedeni v tabeli 3 in so drugačni, kot so bili v poročilih do leta 2015, smo v letu 2016 prejeli eno pritožbo. Nanaša se na pomanjkljivo letno odbiranje merilnega mesta, katerega vzrok je bil nedostopen števec.

Zahtev za kompenzacije v letu 2016 nismo prejeli.

## **6.3 Kakovost napetosti**

Razmere na področju kakovosti napetosti se v letu 2016 v primerjavi s preteklimi leti niso bistveno spremenile. Mejne vrednosti parametrov, ki jih določa standard SIST EN 50160 prekoračuje fliker. To je pojav, ki se na srednje napetostni nivo prenaša iz prenosnega visokonapetostnega omrežja ter je bolj ali manj prisoten na celotnem področju Elektra Gorenjske. Na zmanjšanje flikerja Elektro Gorenjska d.d. nima neposrednega vpliva.