

Litgrid

Kas vykdoma siekiant pagerinti elektros energijos kokybę tinklų naudotojams

Elektros energijos kokybės stebėsenos sistemos perdavimo tinkluose įrengimas

Sutrikimų perdavimo tinkle analizė

Sistemos techninių reikalavimų grupės
vadovas Romas Pangonis

2021-12-14

Litgrid

Elektros energijos kokybės stebėsenos projekto eiga

Projekto planas iki 2021 metų gruodžio 31 dienos:

- Paruošta naudoti programinė įranga duomenų surinkimui ir analizei;
- 1-ojo etapo (Kauno, Alytaus regionas) parengti projektai – 10 vnt;
- 1-ojo etapo sumontuoti projektai – 6-8 vnt.

Visiškas Projekto užbaigimas 2022 rugpjūčio 30 d.

Sumontavus 1-jo etapo kokybės analizatorius bus pradėta Kauno ir Alytaus regiono kokybinių parametrų stebėsena.

Elektros energijos kokybės duomenys bus skelbiami viešai



Šiaurės šalių ir Baltijos PSO tinklo sutrikimų statistika

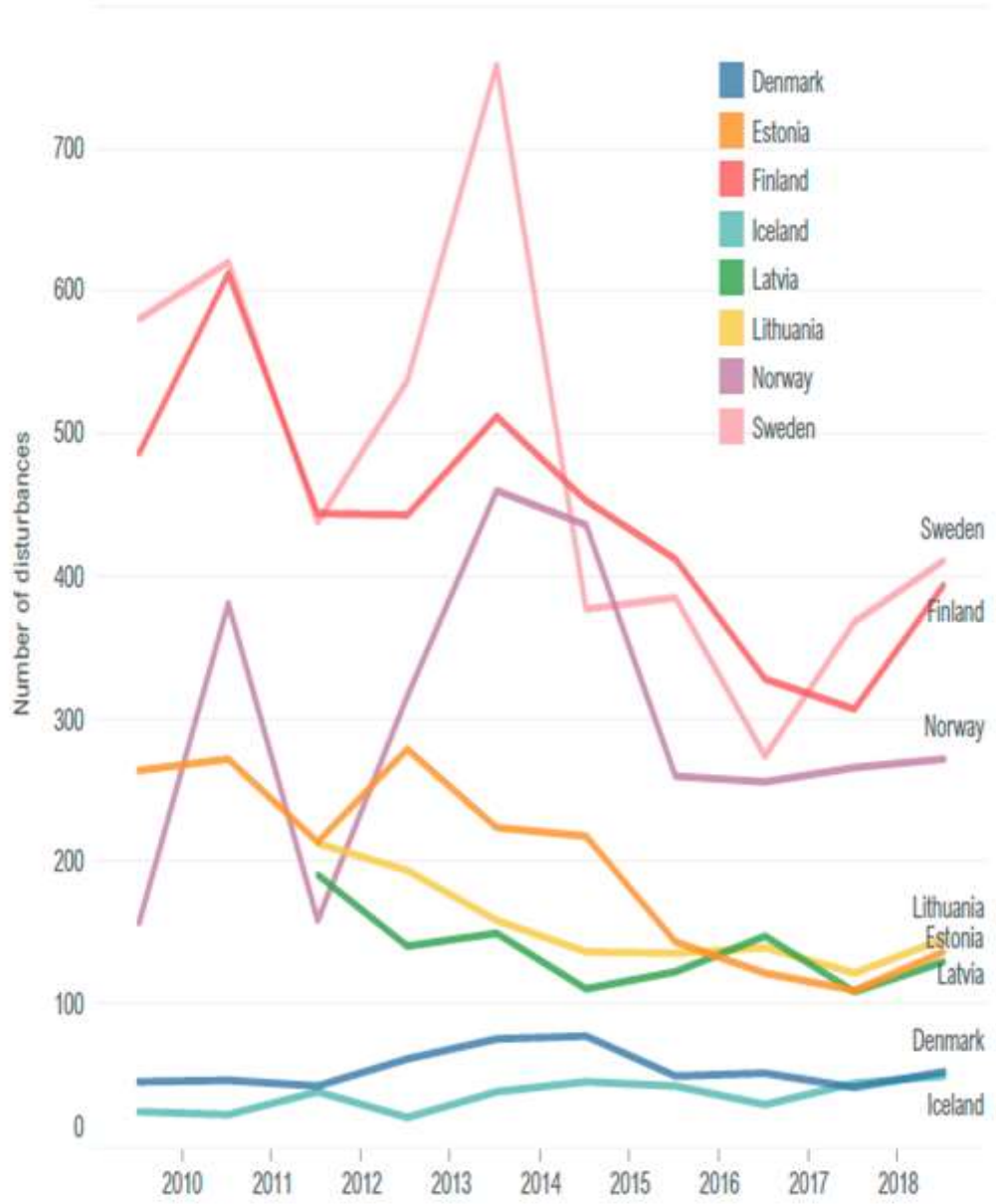
https://eepublicdownloads.entsoe.eu/clean-documents/Publications/SOC/Nordic/Nordic_and_Baltic_Grid_Disturbance_Statistics_2019_22.10.2020.pdf



Metinė sutrikimų statistika

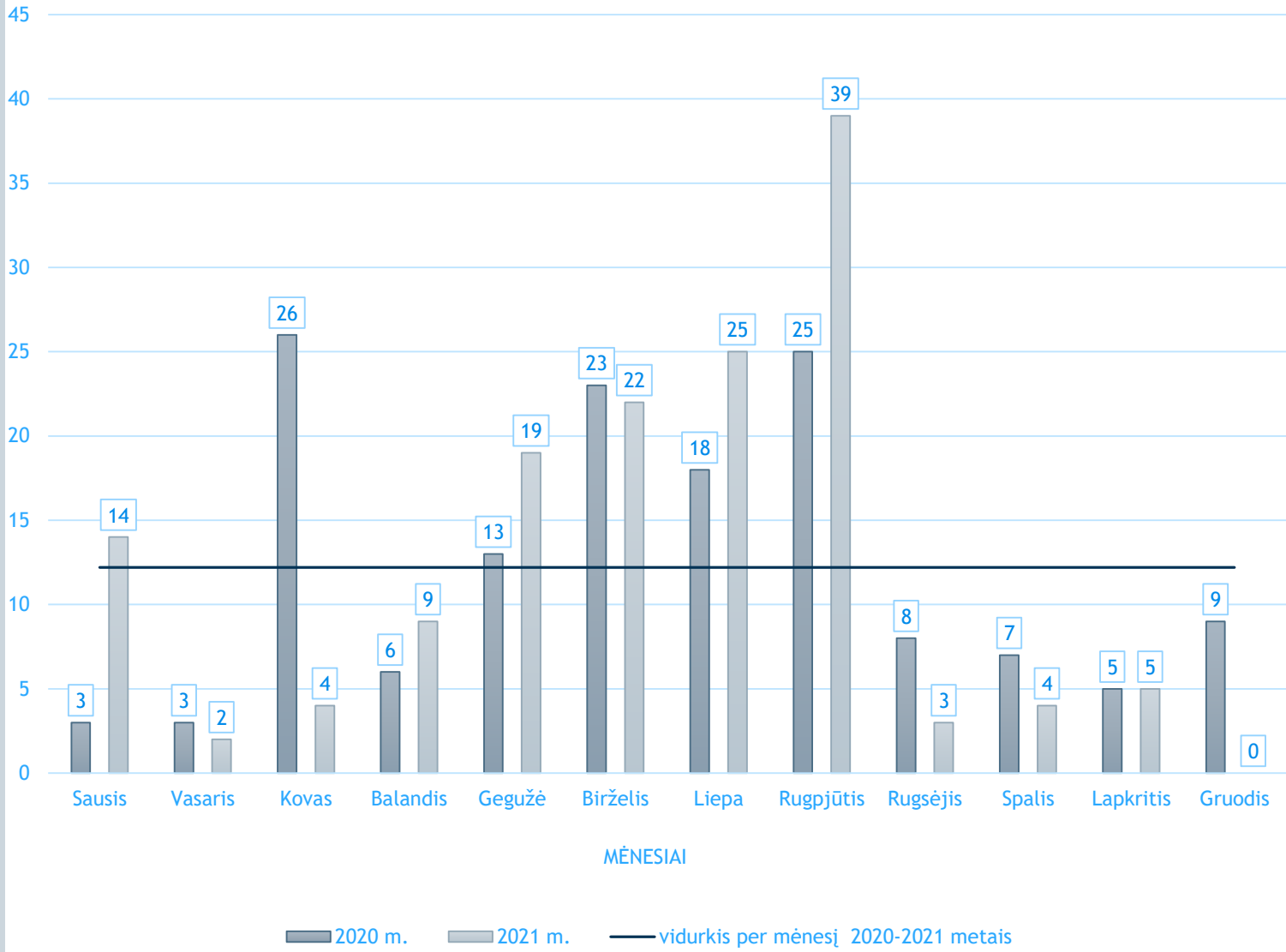
- Statistinis sutrikimų kiekis nuo 2012 metų mažėjo;
- 2019 m. sutrikimų skaičius padidėja visose nagrinėjamose šalyse

Section 3.1. Annual number of disturbances during the period 2010–2019



2020-2021 metų gedimų perdavimo tinkle statistika

- Sutrikimų skaičius 2020 ir 2021 11 mėn. metais 146 kartai;
- Daugiausia sutrikimų fiksuojama vasaros laikotarpiu;
- Ypač išsiskiria 2021 m. rugpjūčio mėn.
- Vasaros laikotarpiu pagrindinės gedimų priežastys: (Paukščių įtaka, meteorologinės sąlygos, žemės ūkio technikos naudojimas)



Perdavimo tinklo plėtros planas

https://www.litgrid.eu/uploads/files/dir578/dir28/dir1/3_0.php

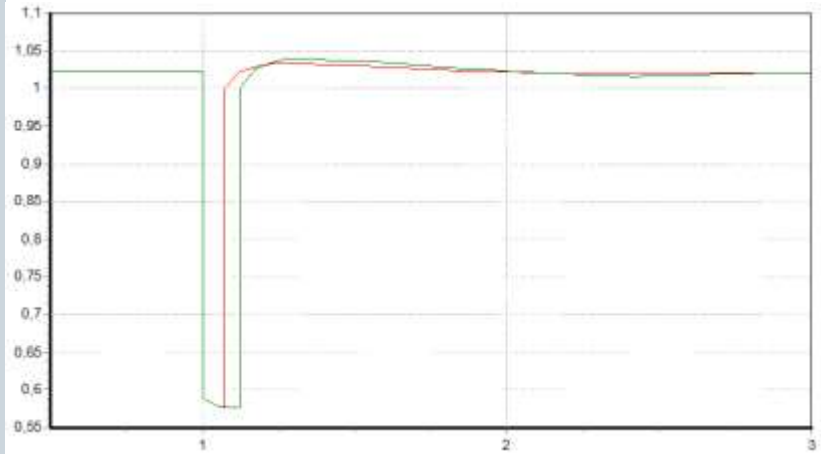
- 2017-2020 m. laikotarpyje vidutiniškai rekonstruota 4 transformatorines pst.;
- 2021-2030 m. bus rekonstruojama vid.po 11 transformatorinių pst;
- Suminės investicijos į PT atstatymą ir plėtrą gali siekti apie 1,38 mlrd. eurų,
- iš jų apie 0,59 mlrd. eurų – PT atstatymas (įskaitant dalines TP rekonstrukcijas).

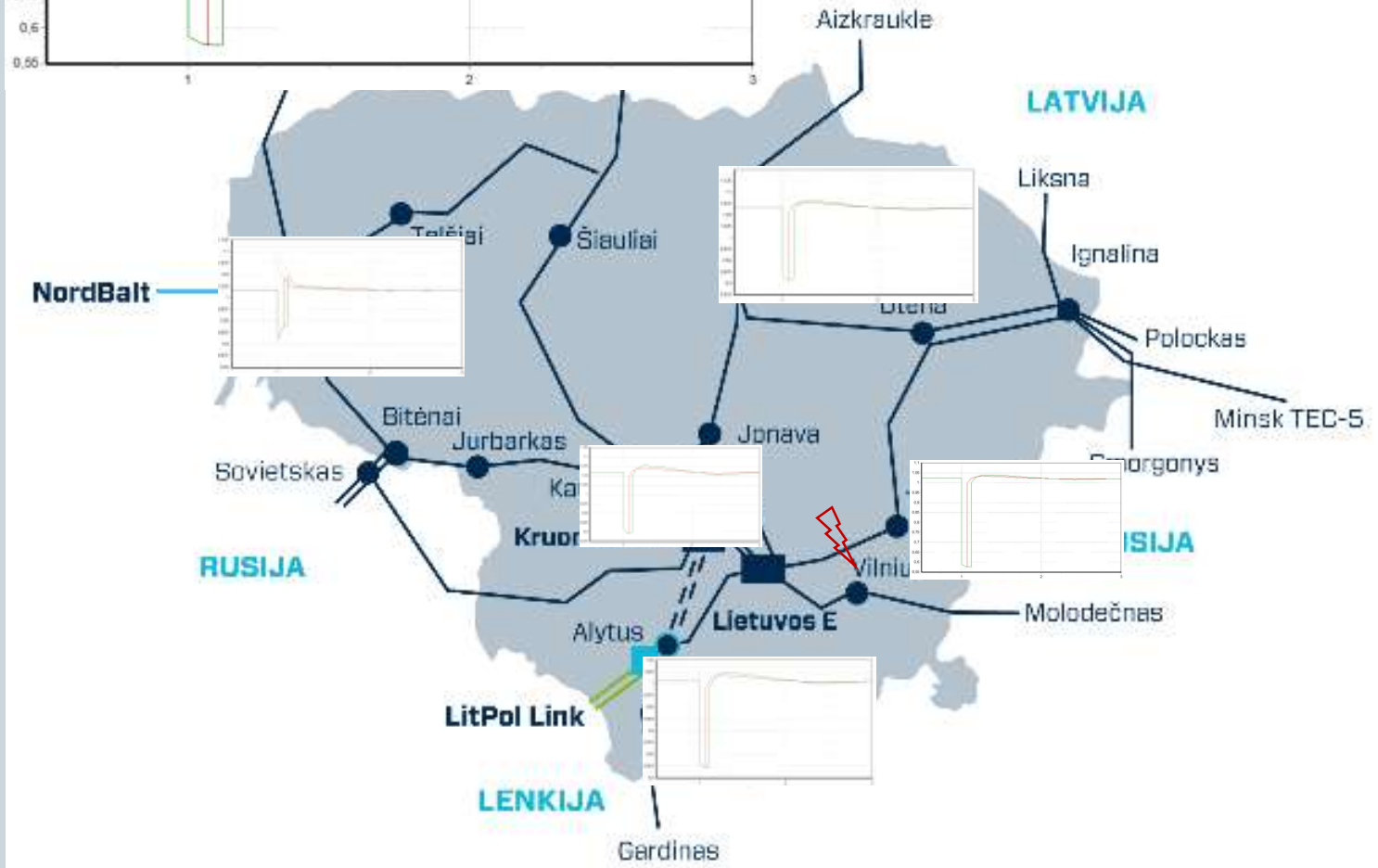


Atjungimo laiko įtaka perdavimo tinklo įtampos kokybei

- Nerekonstruotose pst. TJ atjungimo laikas 120-140 ms (JARĮ iki 250 ms)
- Rekonstravus atjungimo laikas sumažėja iki 60-80 ms.

- Trumpasis jungimas įvykęs 110 kV tinkle Vilniaus regione daro įtaką vartotojams prijungtiems Kauno, Alytaus, Utenos ir Panevėžio regionuose.

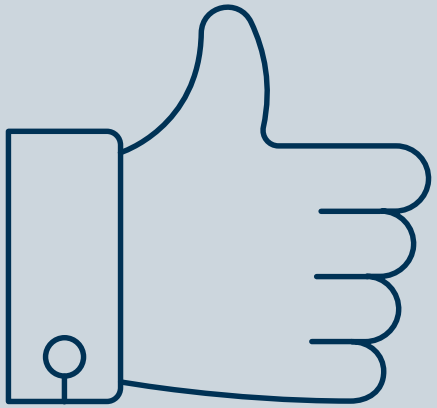


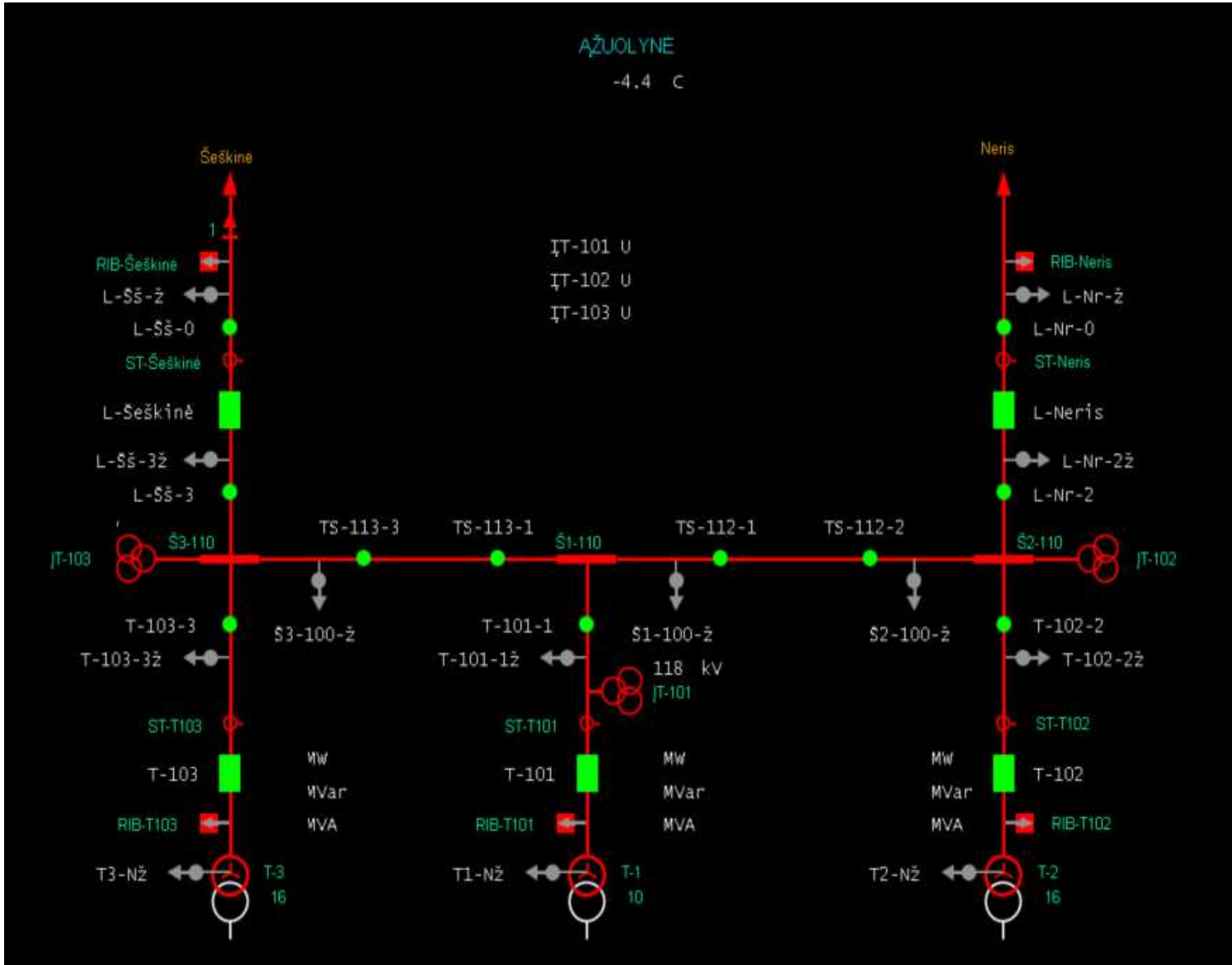


Litgrid

Bendradarbiavimo pavyzdys

- Bendra darbo grupė UAB „Lietpak“ įtampos kryčių ir trūkių poveikiui sumažinti;
- Identifikuotos įtampos kryčių ir trūkių kiekis bei priežastys;
- Rekonstruota Ąžuolynės 110/10 kV TP į mazginę pst.







Litgrid

Dėkojame už dėmesį.

Daugiau informacijos rasite www.litgrid.eu