

Statytojas / Rangovas:

LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8,
LT-05131 Vilnius

Projekto rengėjas:

Statinio projekto pavadinimas:

Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas.

Statinio adresas:

Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39.

2024/002/04

Statinio projekto Nr.:

-

Investicinis Nr.:

Ypatingasis

Statinio kategorija:

Kapitalinis remontas

Statybos rūšis:

Techninis projektas

Statinio projekto etapas:

330kV skirstykla

Statinio pavadinimas:

Projekto dalies pavadinimas:

Procesų valdymo ir automatizavimo dalis.
Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas

Bylos (segtuvo) žymuo:

2024/002/04-XX-TP-PVA3

Bylos (segtuvo) laidos žymuo:

0

Bylos (segtuvo) išleidimo data:

2024-07-25

Direktorius

Statinio projekto vadovas

Statinio projekto dalies vadovas

1. TURINYS

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Psl. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. | Turinys | 2 |
| 2. | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | 3 |
| 3. | Statinio projekto dalies bylų(segtuvų) sudėties žiniaraštis | 4 |
| 4. | Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | 4 |
| 5. | Aiškinamasis raštas | 6 |
| 6. | Darbų techniniai reikalavimai | 11 |
| 7. | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | 12 |
| 8. | Priedai | |

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black border. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | |
| Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | <p>Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|-------|
| | | | | Projekto sudėties žiniaraštis | Laidų |
| | | | | | 0 |
| | | | | 2024/002/04-XX-TP-BD.PSŽ | Lapų |
| | | | | | 1 |

3. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ(SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Segtuvo žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|----------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. | PVA1 | 0 | Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika | |
| 2. | PVA2 | 0 | Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai | |
| 3. | PVA3 | 0 | Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas | |

4. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|---------------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | 1 | 0 | Antraštinis lapas | |
| | 1 | 0 | Turinys | |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.PSŽ | 1 | 0 | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.BSŽ | 1 | 0 | Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.BSŽ | 2 | 0 | Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR | 5 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.DT | 1 | 0 | Darbų techniniai reikalavimai | |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.SKŽ | 1 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | |
| Priedas Nr.1 | | | Teleinformacijos apimtys Utenos 330kV TP | |
| Priedas Nr.2 2024/002/04-XX-TP-E1.B-02 | 1 | 0 | Utenos TP 330 kV operatyvinių pavadinimų pakeitimai | |
| Priedas Nr.3 2024/002/01-XX-TP-PVA1.B-10 | 1 | 0 | Relinės apsaugos ir automatikos dalis. 330kV Utenos TP pastotės valdymo pultas (PVP) | |
| Priedas Nr.4 2024/002/04-XX-TP-TK.B-01 | 2 | 0 | Utenos 330kV TP struktūrinė ryšių organizavimo schema. Demontavimo sprendiniai. | |

| | | | | |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0 | 2024.07.25 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | | |
| | | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | |
| | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas | | |
| | | Bylos sudėties žiniaraštis | | |
| | | | | |
| | | 2024/002/04-XX-TP-PVA3.BSŽ | | |
| | | | | |
| | | | Lapas | Lapų |
| LT | LITGRID AB | | 1 | 2 |

| | | | | |
|---------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|
| Priedas Nr.5 | | | IEC 60870-5-104 interoperability table of LITGRID SCADA system | |
| Priedas Nr.6 | | | Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai | |
| Priedas Nr.7 | | | Signalų sąrašo forma | |
| Priedas Nr. 8 | | | Užsakovo atsakingų asmenų projekto suderinimo dokumentas | |
| Priedas Nr. 9 | | | Suderinimo raštas | |

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas:

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| LR įstatymai | | | | |
| 1. | Nr. I-1240 | LR Statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-01 | | |
| 2. | Nr. I-2223 | LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-01 | | |
| 3. | Nr. I-446 | LR Žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-08-01 | | |
| 4. | Nr. I-1120 | LR Teritorijų planavimo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01 | | |
| 5. | Nr. XIII-2166 | LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01 | | |
| 6. | Nr. VIII-787 | LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-09-01 | | |
| 7. | Nr. IX-2135 | LR Elektroninių ryšių įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-18 | | |
| LR galiojantys Europos sąjungos dokumentai | | | | |
| 8. | (ES) Nr.305/2011 | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-11 | | |
| | Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai: | | | |
| | | | | |
| | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | | | |
| | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | |
| | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas | | |
| | | Aiškinamasis raštas | | Laida |
| | 0 | | | |
| LT | LITGRID AB | 2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR | Lapas 1 | Lapų 5 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------|------|-------|----|---|---|
| 9. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-06-15 | | | | | | | | |
| 10. | STR 1.02.01:2017 | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-11 | | | | | | | | |
| 11. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-11 | | | | | | | | |
| 12. | STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01 | | | | | | | | |
| 13. | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-09 | | | | | | | | |
| 14. | STR 1.01.04:2015 | Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorių ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09 | | | | | | | | |
| 15. | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Galiojanti suvestinė redakcija: 2003-01-30 | | | | | | | | |
| 16. | STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas Galiojanti suvestinė redakcija: 2009-11-04 | | | | | | | | |
| 17. | STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos Galiojanti suvestinė redakcija: 2007-12-19 | | | | | | | | |
| | Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai | | | | | | | | | |
| 18. | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2005-09-28 | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table> | | | | 2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR | Lapas | Lapų | Laida | 22 | 5 | 0 |
| 2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR | Lapas | Lapų | Laida | | | | | | | |
| | 22 | 5 | 0 | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|-------|
| 8 | | | | | |
| 19. | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09 | | | |
| 20. | STR 2.01.01(4):2008 | ESR. Naudojimo sauga. Galiojanti suvestinė redakcija: 2008-01-04 | | | |
| 21. | KTR 1.01:2008 | Automobilių keliai. Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-09-29 | | | |
| 22. | STR 1.04.02:2011 | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-06-15 | | | |
| | Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.: | | | | |
| 23. | LST 1569:2012/P:2018 | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-11-30 | | | |
| 24. | LST 1516:2015/1K:2021 | Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-05-14 | | | |
| 25. | EJIT-2012m. leidimo 1-22 | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 | | | |
| 26. | 1-303 | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01 | | | |
| 27. | 1-134 | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14 | | | |
| 28. | 1-211 | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2012 m. Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01 | | | |
| 29. | 1-309 | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 | | | |
| 30. | 1-100 | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25 | | | |
| | Užsakovo normatyviniai dokumentai | | | | |
| 31. | LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotis (PU) | Projektavimo užduotis „330kV OL Utena-IAE LN452 suformavimas“ | | | |
| 32. | http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techninio-projekto-sudeciai/3441 | LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai | 2021-08-13 Nr. 21IS-147 | | |
| | | 2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | | | 33 | 5 | 0 |

| | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| 33. | http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645 | Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui | 2021-08-13 Nr. 21NU-261 |
| 34. | http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632 | Standartiniai techniniai reikalavimai | |

Kompiuterinės programinės įrangos sąrašas, pagal techninio projekto dalis

| | | | |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 35. | PVA3 | Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Word, Microsoft Excel, ZWCAD 2022 | |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------|--|

TECHNINIAI RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|----------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1. | Operatyvinė įtampa | V | 220 | DC |
| 2. | Maitinimo įtampa | V | 230 | AC |
| 3. | Dažnis | Hz | 50 | |
| 4. | Įtampos grandinių vardinė įtampa | V | 100 | AC |
| 5. | Srovės grandinių vardinė srovė | A | 1 | |

5.1. Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūra

Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39., rekonstravimo projektas parengtas LITGRID AB užsakymu, vadovaujantis LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotimi, investicijų projekto Nr. PLRU23031 ir Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais.

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

330kV Utenos TP teleinformacijos surinkimo ir valdymo sistemos preliminarai apimtis pateikta priede nr. 1. TSPĮ signalų sąrašai užpildyti pagal priedų „Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ ir „Signalų sąrašo lentelės pavyzdys“ reikalavimus. Apimtys bus patikslintos ir konkretizuotos darbo projekte. Visi projekte atliekami pakeitimai daromi ant esamų, Užsakovo pateiktų, signalų sąrašų, visi pakeitimai detaliau aprašomi AR 5.2 skyriuje.

5.2. Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos signalų sąrašas

Darbo projekte po RAA nuostatų gavimo turi būti įvertinti teleinformacijos apimčių pakeitimai atliekami rekonstravimo metu su rekonstrukcija susijusiuose PSO objektuose ir juose suprojektuoti ir atlikti reikiami teleinformacijos surinkimo, perdavimo ir valdymo

2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 44 | 5 | 0 |

pakeitimai. Projekto derinimo metu turi būti suderinti techniniai sprendiniai, paruošti ir pateikti pilni TSPĮ konfigūracijoje esančių signalų sąrašai, įskaitant rekonstruojamos dalies signalus, rekonstravimo metu naikinamus bei naujus signalus. Esant nepakankamiems TSPĮ resursams turi būti atnaujinta ar papildyta TSPĮ aparatinė ir programinė įranga bei atliktas TSPĮ konfigūravimas.

330 kV Utenos TP rekonstravimo eigoje numatomi darbai LN-452:

- Linijos LN-452 Postavai visus įrenginių pervadinti į LN-452 Ignalina
- Demontuoti LN-452, LN-453 WAMS įrenginius
- Demontuoti LN-452 ARLA įrenginį
- Demontuoti LN-452 ANKA įrenginius
- Demontuoti LN-452 DFA įrenginius
- Demontuoti ST-452 srovės transformatoriaus antrinės grandinės
- Atnaujinti brėžinius susijusius su aukščiau išvardintais įrenginiais

Visi projektavimo darbai atlikti laikantis LITGRID AB projektavimo užduoties PLRU23031 reikalavimų.

Plačiau rekonstrukcijos apimties Utenos TP aprašomos šio projekto PVA1 byloje.

5.3. Reikalavimai teleinformacijos surinkimui, perdavimui ir valdymui su rekonstrukcija susijusiuose objektuose

Darbo projekte po RAA nuostatų gavimo turi būti įvertinti teleinformacijos apimčių pakeitimai atliekami rekonstravimo metu su rekonstrukcija susijusiuose PSO objektuose ir juose suprojektuoti ir atlikti reikiami teleinformacijos surinkimo, perdavimo ir valdymo pakeitimai. Projekto derinimo metu turi būti suderinti techniniai sprendiniai, paruošti ir pateikti pilni TSPĮ konfigūracijoje esančių signalų sąrašai, įskaitant rekonstruojamos dalies signalus, rekonstravimo metu naikinamus bei naujus signalus. Esant nepakankamiems TSPĮ resursams turi būti atnaujinta ar papildyta TSPĮ aparatinė ir programinė įranga bei atliktas TSPĮ konfigūravimas.

Sąnaudų žiniaraštyje numatyti galimi TSPĮ derinimo darbai (tai paaiškės gavus RAA nuostatus) su rekonstrukcija susijusiuose objektuose.

6. DARBŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

6.1. Informacijos surinkimas ir perdavimas

Atliekant montavimo ir derinimo darbus, reikia griežtai vadovautis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2010 m. patvirtintomis "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis" ir 2011 m. patvirtintomis "Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis" (EĮRAAĮT).

Sumontuotų informacijos surinkimo-perdavimo ir valdymo įrenginių, spintų korpusai bei konstrukcijos turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro.

Vienvieliai ir daugiavieliai 0,5 mm² skerspjūvio laidai prie aparatų prilituojami arba prijungiami varžtu prie prilituojamų antgalių. Vienvieliai 1, 1.5, 2.5, 4 mm² skerspjūvio laidai prijungiami varžtiniu sujungimu, o daugiavieliai tokio paties skerspjūvio laidai jungiami uždedant antgalius. Laisvus (rezervinius) išorinio montažo kabelių laidus reikia sujungti tarpusavyje ir prijungti prie įžeminimo šynos.

Pilnai sumontavus informacinės technikos įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama, ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, ar instaliacijos izoliacijos varža atitinka EĮT reikalavimus. Izoliacijos varžos matavimai atliekami 1000 – 2500 V įtampos megommetru. Izoliacija bandoma 2000 – 2500 įtampos megommetru. Aparatai, prietaisai, kuriems 1000 – 2500 V įtampa neleistina, bandymo metu turi būti atjungti.

Įvykdžius montavimo darbus, turi būti atlikti teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai. Derinimo darbai atliekami pačioje pastotėje ir tik tada atliekamas informacijos apsikeitimas su dispečerinėmis sistemomis. Objekto įrangos testavimas su LITGRID AB dispečerinio valdymo sistema (PSO DVS) atliekamas vadovaujantis „Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašu“, jo priedu Nr. 8 „Teleinformacijos testavimo tvarka“. Užbaigus darbus, atliekamas galutinis teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimas ir bandymas. Visi atlikti darbai turi būti apiforminami protokolais.

| | | | | |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| | | | | |
| 0 | 2024-07-25 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | |
| | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas | | |
| | | Darbų techniniai reikalavimai | | Laida |
| | | | | 0 |
| | | 2024/002/04-XX-TP-PVA3.DT | | Lapas |
| | | | | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

7. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI

Šiame skyriuje išvardintos įrangos techniniai reikalavimai pateikti techninių specifikacijų tome. Visas kitas medžiagas pristato ir darbus atlieka Rangovas.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai parengiami vadovaujantis reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis ir LST 1516:2015 [5.34] nustatytais reikalavimais. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir ruošiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

7.1. Darbų kiekių žiniaraštis

* Pastaba: jeigu bus keičiami RAA nuostatai.

** Pastaba: kiekis tikslinamas darbo projekte, kai bus tiksliai žinoma naujos teleinformacijos apimtis

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Įrenginio tipas, markė | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| 1. Derinimo darbai Utenos 330kV TP | | | | | |
| 1. | TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas* | | kompl. | 1 | Atlieka Rangovas |
| 2. | Esamų telesignalų naikinimas** | | vnt. | ≥39 | |
| 3. | Esamų telekomandų naikinimas** | | vnt. | ≥4 | |
| 2. Derinimo darbai su LN 452 demontavimo projektu susijusiuose objektuose | | | | | |
| 4. | TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas (Neries 330kV TP)* | | kompl. | 1 | |
| 5. | Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas Neries 330 kV TP* | | kompl. | 1 | |
| 6. | Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas Neries 330 kV TP * | | kompl. | 1 | |
| 7. | TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas (Panevėžio 330kV TP)* | | kompl. | 1 | |
| 8. | Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas Panevėžio 330 kV TP* | | kompl. | 1 | |
| 9. | Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas Panevėžio 330 kV TP * | | kompl. | 1 | |
| | | | | | |
| h | | | | | |
| 0 | 2024-07-25 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) | | | |
| | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas | | | |
| | | | | | Laida |
| | | | | | 0 |
| LT | LITGRID AB | | | 2024/002/04-XX-TP-PVA3.SŽ | Lapas Lapų |
| | | | | | 1 1 |

8. PRIEDAI

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Šaltinis | | | | Telesignalizacija | | | | PSO DVS | | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos | | | | | | | | |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|----------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|--------|----------|---------|----------------|------------|------------|
| | | | | | | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | | | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | | Duomenų atributai (DA) | Balanso/Sistemos disp. | | | | | Tinklo disp. | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | X31-B11 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 104501 | LN 456 I k. valdiklis C01 (R2) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2001 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | X31-B12 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104502 | LN 456 I k. valdiklio C01 aj (R2-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2002 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | X31-B13 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104503 | LN 456 I k. valdiklio C01 BI aj (R2-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2003 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | X31-B14 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104504 | LN 456 I k. RAA tarpinių relių aj (R2-SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2004 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 456 | IT-456 | R2 | F01 REL670 | F01 | X31-B111 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 104505 | IT-456 (LN 456 žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-456 gnybt.-SF22) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2005 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 456 | IT-456 | R2 | F01 REL670 | F01 | X31-B112 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 104506 | IT-456 (LN 456 atv.trik. RAA) U grand. aj (IT-456 gnybt.-SF41) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2006 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | X51-B15 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 104507 | LN 456 I k. TP11 gauta 2k. 'Dist. III pagreit.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2007 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | X51-B16 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104508 | LN 456 I k. TP11 gauta 3k. 'Ž III pagreit.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2008 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | BO9 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 104509 | LN 456 I k. TP11 išsiųsta 2k. 'Dist. I' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2009 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | BO10 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 104510 | LN 456 I k. TP11 išsiųsta 3k. 'Ž III' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2010 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | BO11 | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 104511 | LN 456 I k. TP11 išsiųsta 1k. 'JPA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2011 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | ZMRPDIS1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104512 | LN 456 I k. Dist. I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2012 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104513 | LN 456 I k. Dist. II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2013 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS3 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104514 | LN 456 I k. Dist. III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2014 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS4 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104515 | LN 456 I k. Dist. IV | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2015 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS5 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104516 | LN 456 I k. Dist. V | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2016 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 104517 | LN 456 I k. Dist. blokavimas | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2017 | I | |
| 18 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 104518 | LN 456 I k. Dist. pagreit. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2018 | I | |
| 19 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | EFPIOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104519 | LN 456 I k. A-Ž | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2019 | I | |
| 20 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104520 | LN 456 I k. Ž I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2020 | I | |
| 21 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104521 | LN 456 I k. Ž II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2021 | I | |
| 22 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104522 | LN 456 I k. Ž III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2022 | I | |
| 23 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC4 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104523 | LN 456 I k. Ž IV | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2023 | I | |
| 24 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 104524 | LN 456 I k. Ž pagreit. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2024 | I | |
| 25 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104525 | LN 456 I k. MSA I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2025 | I | |
| 26 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104526 | LN 456 I k. rez. MSA II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2026 | I | |
| 27 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | PROT | PHPIOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104527 | LN 456 I k. MSA III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2027 | I | |
| 28 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | GF2_1 | GF2PVOCC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104528 | LN 456 I k. rez. MSA-Ž I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2028 | I | |
| 29 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | GF2_1 | GF2PVOCC2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 104529 | LN 456 I k. MSA-Ž II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2029 | I | |
| 30 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | OV2_1 | OV2PTOV1 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 104530 | LN 456 I k. JPA (U>=396kV) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2030 | I | |
| 31 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104531 | LN 456 I k. JPA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2031 | I | |
| 32 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 104532 | LI-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 I k. RAA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2032 | I | |
| 33 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 104533 | LN 456 I k. apsauga nuo perkrovos (I signalą I>=1650A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2033 | I | |
| 34 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC4 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 104534 | LN 456 I k. apsauga nuo perkrovos (I išjungimą I>=2475A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2034 | I | |
| 35 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | 104535 | LN 456 I k. RAA terminalo F01 U grandinės (R2) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2035 | I | |
| 36 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Priėjunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|--------------|----------|--------|------------|-------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|----------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LN) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 104597 | L1-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 II k. RAA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2091 | I | |
| 32 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 104598 | LN 456 II k. apsauga nuo perkrovos (į signalą >=1650A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2092 | I | |
| 33 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC4 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 104599 | LN 456 II k. apsauga nuo perkrovos (į išjungimą >=2475A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2093 | I | |
| 34 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | 104600 | LN 456 II k. RAA terminalo F01 U grandinės (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2094 | I | |
| 35 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | A | - | 104601 | LN 456 II k. RAA terminalo F01 I grandinės (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2095 | I | |
| 36 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104602 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė I (R3-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2096 | I | |
| 37 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104603 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė II (R3-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2097 | I | |
| 38 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104604 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė III (R3-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2098 | I | |
| 39 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 104605 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė IV (R3-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2099 | I | |
| 40 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104606 | LN 456 II k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R3-F01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2100 | I | |
| 41 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 104607 | LN 456 II k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2101 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B11 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 104608 | LN 456 II k. RAA terminalas F1 (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2102 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B12 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104609 | LN 456 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2103 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B13 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104610 | LN 456 II k. TP12 siųst. 2/3 k. "Dist. I ir 2 III" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2104 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B14 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104611 | LN 456 II k. TP12 imt. 2/3 k. "Dist. III ir 2 III pagreit." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2105 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B15 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104612 | LN 456 II k. TP12 imt. 1k. "LN 456 DJ IŠJ. TAKJ dr." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2106 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B17 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104613 | LN 456 II k. RAA terminalo F01 aj (R3-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2107 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B18 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 104614 | LN 456 II k. RAA terminalo F01 BI aj (R3-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2108 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X31-B19 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 104615 | LN 456 II k. dvipozicinių relių aj (R3-SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2109 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X32-B110 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 104616 | LN 456 II k. TP12 SWT aj (R3-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2110 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X32-B111 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 104617 | LN 456 II k. TP12 SWT BI aj (R3-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2111 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X32-B112 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | 104618 | LN 456 II k. TP12 SWT (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2112 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X32-B113 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | A | - | 104619 | LN 456 II k. TP12 SWT ryšio kanalas (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2113 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X32-B114 | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 104620 | LN 456 II k. TP12 siųst. 1k. "JPA" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2114 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | Logika | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 104621 | LN 456 II k. TP12 kom. nuotolinio valdymo režimas (R3-C01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2115 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | Logika | R03_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 104622 | LN 456 II k. valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R3) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2116 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B11 | R04_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 104623 | L1-456 valdiklis C01 (R4) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2117 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B12 | R04_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104624 | L1-456 valdiklio C01 aj (R4-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2118 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B13 | R04_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104625 | L1-456 valdiklio C01 BI aj (R4-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2119 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B14 | R04_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104626 | L1-456 jungimo ir I išjungimo grand. aj (R4-SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2120 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B15 | R04_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104627 | L1-456 II išjungimo grand. aj (R4-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2121 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B16 | R04_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 104628 | L1-456 JRJ tarpinių relių aj (R4-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2122 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L1-456 | L1-456 | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B111,B112 | R04_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104629 | L1-456 fA | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4004 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | Salinis | AI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|-----------|--------|------------|-------------------|---------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | | X51-B15 | R04_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 104694 | L1-456 išjungimas 3f nuo Š-301 ŠDA II k. (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2175 | I | |
| 22 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | | X51-B16 | R04_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104695 | L1-456 JRJ paleidimas 3f nuo Š-301 ŠDA II k. (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2176 | I | |
| 23 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | | X51-B17 | R04_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104696 | L1-456 išjungimas; JRJ paleidimas 3f nuo AT-1 (110) RAA (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2177 | I | |
| 24 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | | X51-B18 | R04_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104697 | L1-456 išjungimas; JRJ paleidimas 3f nuo AT-1 (10) RAA (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2178 | I | |
| 25 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | | Logika | R04_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 104698 | L1-456 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R4-C01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2179 | I | |
| 26 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | | Logika | R04_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 104699 | L1-456 valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R4) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2180 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X31-B11 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 104700 | L-452.456 valdiklis C01 (R5) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2181 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X31-B12 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104701 | L-452.456 valdiklio C01 aj (R5-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2182 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X31-B13 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104702 | L-452.456 valdiklio C01 Bi aj (R5-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2183 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X31-B14 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104703 | L-452.456 jungimo ir i išjungimo grand. aj (R5-SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2184 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X31-B15 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104704 | L-452.456 II išjungimo grand. aj (R5-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2185 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X31-B16 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 104705 | L-452.456 JRJ tarpinių relių aj (R5-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2186 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X32-B111,B112 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104706 | L-452.456 FA | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4012 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X32-B113,B114 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC2 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104707 | L-452.456 FB | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4013 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X32-B115,B116 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC3 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104708 | L-452.456 FC | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4014 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X51-B11,B12 | R05_AK1_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | stVal | 1 | A | A | 104709 | L-452.456 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4015 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X51-B13,B14 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC4 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104710 | L-452.456 valdymo režimas (L-452.456 gnybt.-S4) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4209 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X51-B15 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 104711 | L-452.456 SF6 dujų slėgis | - | Norma | Žemas | - | Norma | M_SP_TB | 2187 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X51-B16,B17 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 104712 | L-452.456 valdymas dėl SF6 dujų slėgio | - | Norma | Blokuotas | - | Norma | M_SP_TB | 2188 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X51-B18 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 104713 | L-452.456 pavara | - | Paruošta | Neparuošta | - | Paruošta | M_SP_TB | 2189 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X52-B19 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 104714 | L-452.456 pavaros aj (GPS-330-2-SF1, pavara fABC-F1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2190 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X52-B111,B112 | R05_AK1_REC670 | CTRL | CSWI4 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104715 | L-452.456 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4016 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X52-B113,B114 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC5 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104716 | L-452.456 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4210 | I | |
| 18 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X52-B115 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 104717 | L-452.456 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-2-SF15, pavara fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2191 | I | |
| 19 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X71-B11,B12 | R05_AK1_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104718 | L-452.456 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4017 | I | |
| 20 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X71-B13,B14 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC6 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104719 | L-452.456 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4211 | I | |
| 21 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-452.456 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X71-B15 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 104720 | L-452.456 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-2-SF15, pavara fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2192 | I | |
| 22 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-456-52 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X71-B17,B18 | R05_AK1_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104721 | L-456-52 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4018 | I | |
| 23 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-456-52 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X72-B19,B10 | R05_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC7 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104722 | L-456-52 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4212 | I | |
| 24 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-456-52 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X72-B111 | R05_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 104723 | L-456-52 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-2-SF14, pavara fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2193 | I | |
| 25 | Utena | 330kV | L-452.456 | L-456-52 | R5 | AK1 REC670 | AK1 | | X71-B13,B14 | R05_AK1_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104724 | L-456-52 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4019 | I | |
| 26 | Utena | 330kV | L-452.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | Saltnis | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeltimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|---------------|----------|--------|------------|-------------------|----------|---------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|----|-----------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC 61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-0413 | R6 | C01 REC670 | C01 | X31-BI8 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 104783 | VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0413) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2251 | I | |
| 8 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.24 | R6 | C01 REC670 | C01 | X32-BI9 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104784 | VP-330 KSSRS-0.4-1 ASJ-110 pavarų, lauko sp. šildymo aj (SF1.24) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2252 | I | |
| 9 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.26 | R6 | C01 REC670 | C01 | X32-BI10 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 104785 | VP-330 KSSRS-0.4 VP-330 ventilacijos PS-3 aj (SF1.26) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2253 | I | |
| 10 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.27 | R6 | C01 REC670 | C01 | X32-BI11 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 104786 | VP-330 KSSRS-0.4 VP-330 šildymo PS-1, PS-2 aj (SF1.27) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2254 | I | |
| 11 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF4 | R6 | C01 REC670 | C01 | X32-BI13 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 104787 | VP-330 KSSRS-0.4 matavimo grand. aj (SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2255 | I | |
| 12 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.1 | R6 | C01 REC670 | C01 | X32-BI14 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | A | - | 104788 | VP-330 KSSRS-0.4 baterijų įkroviklio 1G1-1G10 aj (SF1.1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2256 | I | |
| 13 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.6 | R6 | C01 REC670 | C01 | X51-BI3 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 104789 | VP-330 KSSRS-0.4 Tj spintos (S1.3) aj (SF1.6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2257 | I | |
| 14 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.7 | R6 | C01 REC670 | C01 | X51-BI4 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 104790 | VP-330 KSSRS-0.4 (330) KAS, TAS aj (SF1.7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2258 | I | |
| 15 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.14 | R6 | C01 REC670 | C01 | X52-BI10 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | A | - | 104791 | VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 sujungimų spintos savų reikmių aj (SF1.14) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2259 | I | |
| 16 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.15 | R6 | C01 REC670 | C01 | X52-BI11 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind16 | stVal | 1 | A | - | 104792 | VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 savų reikmių aj (SF1.15) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2260 | I | |
| 17 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.16 | R6 | C01 REC670 | C01 | X52-BI12 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 104793 | VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 JR pavaros aj (SF1.16) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2261 | I | |
| 18 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.18 | R6 | C01 REC670 | C01 | X52-BI14 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind2 | stVal | 1 | A | - | 104794 | VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 aušinimo sist. (pagrindinis) aj (SF1.18) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2262 | I | |
| 19 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.20 | R6 | C01 REC670 | C01 | X52-BI15 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104795 | VP-330 KSSRS-0.4 VP-330 apsauginės signalizacijos aj (SF1.20) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2263 | I | |
| 20 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.22 | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI1 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104796 | VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 monitoringo sistemos aj (SF1.22) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2264 | I | |
| 21 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF1.23 | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI2 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104797 | VP-330 KSSRS-0.4 viršįtampių ribotuvo FV1 aj (SF1.23) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2265 | I | |
| 22 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | KV1 | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI3 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 104798 | VP-330 KSSRS-0.4 įtampa iš SRT1 | - | Yra | Nėra | - | Yra | M SP TB | 2266 | I | |
| 23 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | KV2 | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI4 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 104799 | VP-330 KSSRS-0.4 įtampa iš SRT2 | - | Yra | Nėra | - | Yra | M SP TB | 2267 | I | |
| 24 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | KV3 | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI5 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104800 | VP-330 KSSRS-0.4 įtampa iš DG-1 | - | Yra | Nėra | - | Nėra | M SP TB | 2268 | I | |
| 25 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | RAA | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI6 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 104801 | VP-330 KSSRS-0.4 ARJ raktas (SA1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2269 | I | |
| 26 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | RAA | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI7 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 104802 | VP-330 KSSRS-0.4 ARJ | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2270 | I | |
| 27 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF6 | R6 | C01 REC670 | C01 | X61-BI8 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 104803 | VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 matavimo grand. aj (SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2271 | I | |
| 28 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | G1-042 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI9 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind12 | stVal | 1 | A | - | 104804 | VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 įvadinis aj (G1-042) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2272 | I | |
| 29 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-0412 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI10 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | 104805 | VP-330 KSSRS-0.4 sekcijinis aj (SF3-0412) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2273 | I | |
| 30 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-042 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI11 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind14 | stVal | 1 | A | - | 104806 | VP-330 KSSRS-0.4 II š.s. įvadinis aj (SF3-042) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2274 | I | |
| 31 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-0424 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI12 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 104807 | VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0424) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2275 | I | |
| 32 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF2.21 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI13 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 104808 | VP-330 KSSRS-0.4 ASJ-110 pavarų, lauko sp. šildymo aj (SF2.21) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2276 | I | |
| 33 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF2.22 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI14 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 104809 | VP-330 KSSRS-0.4 USJ-10 PS-1, PS-2 aj (SF2.22) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2277 | I | |
| 34 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF2.24 | R6 | C01 REC670 | C01 | X62-BI16 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104810 | VP-330 KSSRS-0.4 dispečerių pastato skydelio aj (SF2.24) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2278 | I | |
| 35 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF5 | R6 | C01 REC670 | C01 | X71-BI1 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104811 | VP-330 KSSRS-0.4 matavimo grand. aj (SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2279 | I | |
| 36 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF2.1 | R6 | C01 REC670 | C01 | X71-BI2 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind4 | stVal | 1 | A | - | 104812 | VP-330 KSSRS-0.4 baterijų įkroviklio 2G1-2G10 aj (SF2.1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2280 | I | |
| 37 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF2.10 | R6 | C01 REC670 | C01 | X71-BI7 | R6_C01_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104813 | VP-330 KSSRS-0.4 Alyvos rezervuaro lygio daviklio aj (SF2.10) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Išjungtas | M SP TB | 2281 | I | |
| 38 | Utena | 0,4kV | KSS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|-----------|---------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----|-----------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | FU1 | R6 | C02 REC670 | C02 | X62-BI14 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 104882 | VP-330 NSSRS-0.2 baterijų įvadinis saugiklis (QFU1) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2349 | I | |
| 34 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF301 | R6 | C02 REC670 | C02 | X62-BI15 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104883 | VP-330 NSSRS-0.2 NSSRS keitiklių aj (SF301) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2350 | I | |
| 35 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | ZG1-2G10 | R6 | C02 REC670 | C02 | X62-BI16 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind3 | stVal | 1 | A | - | 104884 | VP-330 NSSRS-0.2 baterijų įkroviklis ZG1-2G10 | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2351 | I | |
| 36 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF22 | R6 | C02 REC670 | C02 | X71-BI1 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104885 | VP-330 NSSRS-0.2 baterijų įkrov. ZG1-2G10 sign.grand. aj (SF22) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2352 | I | |
| 37 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF21 | R6 | C02 REC670 | C02 | X71-BI2 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 104886 | VP-330 NSSRS-0.2 II š.s. įvadinis aj (SF21) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2353 | I | |
| 38 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF206 | R6 | C02 REC670 | C02 | X71-BI7 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 104887 | VP-330 NSSRS-0.2 (10) RAA signalizac. ir vald. grand. aj (SF206) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2354 | I | |
| 39 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF207 | R6 | C02 REC670 | C02 | X71-BI8 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 104888 | VP-330 NSSRS-0.2 ASJ-330 DĮ pavarų aj (SF207) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2355 | I | |
| 40 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF208 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI9 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104889 | VP-330 NSSRS-0.2 ASJ-330 skyr./įžem. pavarų aj (SF208) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2356 | I | |
| 41 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF209 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI10 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind9 | stVal | 1 | A | - | 104890 | VP-330 NSSRS-0.2 (330) RAA spintų aj (SF209) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2357 | I | |
| 42 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF210 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI11 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 104891 | VP-330 NSSRS-0.2 (330) RAA spintų aj (SF210) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2358 | I | |
| 43 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF211 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI12 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind11 | stVal | 1 | A | - | 104892 | VP-330 NSSRS-0.2 (330) RAA spintų aj (SF211) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2359 | I | |
| 44 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF213 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI14 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 104893 | VP-330 NSSRS-0.2 TSPJ spintos (S1.1) aj (SF213) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2360 | I | |
| 45 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF214 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI15 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 104894 | VP-330 NSSRS-0.2 PDT spintos (R30) aj (SF214) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2361 | I | |
| 46 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF215 | R6 | C02 REC670 | C02 | X72-BI16 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 104895 | VP-330 NSSRS-0.2 TJ spintos (S1.3) aj (SF215) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2362 | I | |
| 47 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF216 | R6 | C02 REC670 | C02 | X81-BI1 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind15 | stVal | 1 | A | - | 104896 | VP-330 NSSRS-0.2 (10) RAA terminalų aj (SF216) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2363 | I | |
| 48 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF217 | R6 | C02 REC670 | C02 | X81-BI2 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC3 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 104897 | VP-330 NSSRS-0.2 (10) blokuočių aj (SF217) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2364 | I | |
| 49 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF223 | R6 | C02 REC670 | C02 | X81-BI6 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 104898 | VP-330 NSSRS-0.2 KSSRS keitiklių aj (SF223) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2365 | I | |
| 50 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF226 | R6 | C02 REC670 | C02 | X82-BI9 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind2 | stVal | 1 | A | - | 104899 | VP-330 NSSRS-0.2 USJ-10 jungtuvų pavarų aj (SF226) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2366 | I | |
| 51 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF229 | R6 | C02 REC670 | C02 | X82-BI12 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104900 | VP-330 NSSRS-0.2 (10) TAS aj (SF229) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2367 | I | |
| 52 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF230 | R6 | C02 REC670 | C02 | X82-BI13 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104901 | VP-330 NSSRS-0.2 (330) TAS-1 aj (SF230) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2368 | I | |
| 53 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF25 | R6 | C02 REC670 | C02 | X82-BI14 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 104902 | VP-330 NSSRS-0.2 II š.s. baterijų įvadinis aj (SF25) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2369 | I | |
| 54 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X82-BI15 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 104903 | VP-330 NSSRS-0.2 įžemėjimas | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2370 | I | |
| 55 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X82-BI16 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 104904 | VP-330 NSSRS-0.2 įžemėjimo sistema | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2371 | I | |
| 56 | Utena | 0,2kV | NSSRS-330 | SF26,27 | R6 | C02 REC670 | C02 | X91-BI7 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104905 | VP-330 NSSRS-0.2 II š.s. NSSRS įžemėjimo sistemos aj (SF26,27) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2372 | I | |
| 57 | Utena | 0,2kV | TSPJ | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X101-BI1 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind9 | stVal | 1 | - | - | 104906 | VP-330 TSPJ spinta (S1.1) NS-220VDC PDF (1) aj (5 grupė) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2373 | I | |
| 58 | Utena | 0,2kV | TSPJ | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X101-BI2 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind10 | stVal | 1 | - | - | 104907 | VP-330 TSPJ spinta (S1.1) NS-220VDC PDF(2) aj (6 grupė) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2374 | I | |
| 59 | Utena | 0,4kV | TSPJ | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X101-BI3 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind11 | stVal | 1 | - | - | 104908 | VP-330 TSPJ spinta (S1.1) ventiliacijos aj (S1.1-SF32) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2375 | I | |
| 60 | Utena | 0,4kV | TJ | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X101-BI4 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind12 | stVal | 1 | - | - | 104909 | VP-330 TJ spinta (S1.3) KS-230VAC PDF(1) aj (7 grupė) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2376 | I | |
| 61 | Utena | 0,2kV | TJ | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X101-BI5 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind13 | stVal | 1 | - | - | 104910 | VP-330 TJ spinta (S1.3) NS-220VDC PDF(2) aj (8 grupė) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2377 | I | |
| 62 | Utena | 330kV | ASJ-330 | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X102-BI9 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 104911 | AT-1 alyvos surinkimo rezervuare pasiekta viršutinis lygis | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2378 | I | |
| 63 | Utena | 330kV | ASJ-330 | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X102-BI11 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 104912 | AT-1 alyvuoto vandens linijos sklendė (L1 ES-SKL1) | - | Uždaryta | Atidaryta | - | Atidaryta | M_SP_TB | 2379 | I | |
| 64 | Utena | 330kV | ASJ-330 | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X102-BI12 | R6_C02_REC670 | MON | SP16GAPC4 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 104913 | AT-1 alyvos gaudyklė | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2380 | I | |
| 65 | Utena | 330kV | BPV | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | Logika | R6_C02_REC670 | MON | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|--------|------------|----------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X31-B15 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104962 | LN 452 I k. TP11 imt. 1k. 'LN 452 DJ išj. TAKJ dr.' | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2429 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 6 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X31-B17 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 104963 | LN 452 I k. L2-455;L-452.456 išj.;VAKJ pal. nuo LN 452 DLA(RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2430 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X31-B18 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 104964 | LN 452 I k. RAA terminalo F01 aį (R15-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2431 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X31-B19 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 104965 | LN 452 I k. RAA terminalo F01 BI aį (R15-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2432 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B110 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 104966 | LN 452 I k. dvipozicinių relių aį (R15-SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2433 | I | |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B111 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | A | - | 104967 | LN 452 I k. TP11-2 ANKA-Imtuvas (R9) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2434 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B112 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | A | - | 104968 | LN 452 I k. TP11-2 AVPA-Imtuvas (R9) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2435 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B113 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 104969 | LN 452 I k. TP11-2 ANKA-AVPA-Imtuvo aį (R9-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2436 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B114 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | A | - | 104970 | LN 452 I k. TP11-1 ANKA-siųtuvas (R10) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2437 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B115 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | A | - | 104971 | LN 452 I k. TP11-1 AVPA-siųtuvas (R10) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2438 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X32-B116 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 104972 | LN 452 I k. TP11-1 ANKA-AVPA-siųtuvo aį (R10-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2439 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| 10 | Utena | 330kV | L-452-2 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X51-B11,B12 | R15_C01_REC670 | CTRL | CSW11 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104973 | L-452-2 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4020 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L-452-2 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X51-B13,B14 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 104974 | L-452-2 valdymo režimas (pavara FABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4215 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L-452-2 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X51-B15 | R15_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104975 | L-452-2 pavaros, vald.grand. aį (GPS-330-1-SF13, pavara FABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2440 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | L-452-0 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X51-B17,B18 | R15_C01_REC670 | CTRL | CSW12 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104976 | L-452-0 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4021 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | L-452-0 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X51-B19,B110 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 104977 | L-452-0 valdymo režimas (pavara FABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4216 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L-452-0 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X51-B111 | R15_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC2 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104978 | L-452-0 pavaros, vald.grand. aį (GPS-330-1-SF13, pavara FABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2441 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | S-452-2 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X61-B11,B12 | R15_C01_REC670 | CTRL | CSW13 | Pos | stVal | 1 | E | E | 104979 | S-452-2 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4022 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | S-452-2 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X61-B13,B14 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 104980 | S-452-2 valdymo režimas (pavara FABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4217 | I | |
| 18 | Utena | 330kV | S-452-2 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X61-B15 | R15_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC3 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 104981 | S-452-2 pavaros, vald.grand. aį (GPS-330-1-SF13, pavara FABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2442 | I | |
| 19 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 TP11 (R17) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 20 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 TP11 ryšio kanalas (R17) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 21 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 TP11 aį (R18-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 22 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 TP11 BI aį (R18-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 23 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 DLA terminalas F02 (R14) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 24 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 DLA terminalo F02 aį (R14-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 25 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | XXX | R15_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 DLA terminalo F02 BI aį (R14-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X61-B17 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 104982 | LN 452 DLA terminalo F01 aį (R14-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2443 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/01-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X61-B18 | R15_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 104983 | LN 452 DLA tarpinių relių aį (R14-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2444 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/01-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X61-B19 | R15_C01_REC670 | MON | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | B1 | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|----------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----|----------|----------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | PROT | PHIOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105017 | LN 452 II k. MSA III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2478 | I | |
| 27 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | GF2_1 | GF2PVO1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105018 | LN 452 II k. rez. MSA-Z I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2479 | I | |
| 28 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | GF2_1 | GF2PVO2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105019 | LN 452 II k. MSA-Z II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2480 | I | |
| 29 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | OV2_1 | OV2PTOV1 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 105020 | LN 452 II k. IPA (U>=396kV) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2481 | I | |
| 30 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105021 | LN 452 II k. IPA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2482 | I | |
| 31 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105022 | L-452.456; L2-455 išjungimas 3f nuo LN 452 II k. RAA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2483 | I | |
| 32 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 105023 | LN 452 II k. apsauga nuo perkrovos (į signalą I>=1650A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2484 | I | |
| 33 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC4 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105024 | LN 452 II k. apsauga nuo perkrovos (į išjungimą I>=2475A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2485 | I | |
| 34 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP1 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | 105025 | LN 452 II k. RAA terminalo F01 U grandinės (R16) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2486 | I | |
| 35 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP1 | Ind12 | stVal | 1 | A | - | 105026 | LN 452 II k. RAA terminalo F01 I grandinės (R16) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2487 | I | |
| 36 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105027 | LN 452 II k. RAA nuostatų grupė I (R16-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2488 | I | |
| 37 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105028 | LN 452 II k. RAA nuostatų grupė II (R16-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2489 | I | |
| 38 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105029 | LN 452 II k. RAA nuostatų grupė III (R16-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2490 | I | |
| 39 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105030 | LN 452 II k. RAA nuostatų grupė IV (R16-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2491 | I | |
| 40 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP2 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105031 | LN 452 II k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R16-F01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2492 | I | |
| 41 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | MON | SP16GAP1 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 105032 | LN 452 II k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R16) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2493 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B11 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105033 | LN 452 II k. RAA terminalas F1 (R16) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2494 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B12 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105034 | LN 452 II k. TPJ2 siųst./imt. visos komandos | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2495 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 3 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B13 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105035 | LN 452 II k. TPJ2 siųst. 2;3k. "Dist. I ir Ž III" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2496 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 4 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B14 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105036 | LN 452 II k. TPJ2 imt. 2;3k. "Dist. III ir Ž III pagreit." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2497 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 5 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B15 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105037 | LN 452 II k. TPJ2 imt. 1k. "LN 452 D) išj. TAKJ dr." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2498 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 6 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B17 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105038 | LN 452 IIk. L2-455; L-452.456 išj.; VAKJ pal. nuo LN 452 DLA (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2499 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B18 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105039 | LN 452 II k. RAA terminalo F01 aj (R16-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2500 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X31-B19 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 105040 | LN 452 II k. RAA terminalo F01 BI aj (R16-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2501 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X32-B110 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 105041 | LN 452 II k. dvipozicinių relių aj (R16-SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2502 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | XXX | R16_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | A | - | | LN 452 TPJ2 (R16) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25. Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 11 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | XXX | R16_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | A | - | | LN 452 TPJ2 ryšio kanalas (R16) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25. Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 12 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | XXX | R16_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 TPJ2 aj (R18-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25. Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 13 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | XXX | R16_C01_REC670 | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 452 TPJ2 BI aj (R18-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | | I | PRJ/2024-07-25. Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X32-B111 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind11 | stVal | 1 | A | - | 105042 | LN 452-WAMS įrenginys F1 (R18) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2503 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | C01 REC670 | C01 | X32-B112 | R16_C01_REC670 | MON | SP16GAP1 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105043 | LN 452-WAMS įrenginio F1 aj (R18-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2504 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (20 |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|---------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----|----------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 453 | JT-453 | R23 | F01 REL670 | F01 | X31-B11 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 105078 | JT-453 (LN 453 žvaigždė RAA) U grand. aj (JT-453 gnybt.-SF21) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2539 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 453 | JT-453 | R23 | F01 REL670 | F01 | X31-B12 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 105079 | JT-453 (LN 453 atv. trik. RAA) U grand. aj (JT-453 gnybt.-SF41) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2540 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | X51-B15 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105080 | LN 453 I k. TP1 į gauta 2k. 'Dist. III pagreit.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2541 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | X51-B16 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105081 | LN 453 I k. TP1 į gauta 3k. 'Ž III pagreit.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2542 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | BO9 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 105082 | LN 453 I k. TP1 išsiųsta 2k. 'Dist. I' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2543 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | BO10 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 105083 | LN 453 I k. TP1 išsiųsta 3k. 'Ž III' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2544 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | BO11 | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 105084 | LN 453 I k. TP1 išsiųsta 1k. 'JPA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2545 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | ZMRPDI51 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105085 | LN 453 I k. Dist. I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2546 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105086 | LN 453 I k. Dist. II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2547 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS3 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105087 | LN 453 I k. Dist. III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2548 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS4 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105088 | LN 453 I k. Dist. IV | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2549 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | ZMRADIS5 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105089 | LN 453 I k. Dist. V | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2550 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 105090 | LN 453 I k. Dist. blokavimas | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2551 | I | |
| 18 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105091 | LN 453 I k. Dist. pagreit. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2552 | I | |
| 19 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | EFIOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105092 | LN 453 I k. A-Ž | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2553 | I | |
| 20 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105093 | LN 453 I k. Ž I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2554 | I | |
| 21 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105094 | LN 453 I k. Ž II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2555 | I | |
| 22 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105095 | LN 453 I k. Ž III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2556 | I | |
| 23 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | EF4_1 | PH1PTOC4 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105096 | LN 453 I k. Ž IV | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2557 | I | |
| 24 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 105097 | LN 453 I k. Ž pagreit. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2558 | I | |
| 25 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105098 | LN 453 I k. rez. MSA I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2559 | I | |
| 26 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | PROT | PHIOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105099 | LN 453 I k. MSA II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2560 | I | |
| 27 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | GF2_1 | GF2PVO1C1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105100 | LN 453 I k. rez. MSA-Ž I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2561 | I | |
| 28 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | GF2_1 | GF2PVO2C | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105101 | LN 453 I k. MSA-Ž II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2562 | I | |
| 29 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | OV2_1 | OV2PTOV1 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 105102 | LN 453 I k. JPA (U>=396kV) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2563 | I | |
| 30 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105103 | LN 453 I k. JPA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M SP TB | 2564 | I | |
| 31 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105104 | L1-453; L-455-453 išjungimas 3f nuo LN 453 I k. RAA (LRFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M SP TB | 2565 | I | |
| 32 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | A | - | 105105 | LN 453 I k. apsauga nuo perkrovos (į signalą I>=1650A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2566 | I | |
| 33 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | OC4_1 | PH3PTOC4 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105106 | LN 453 I k. apsauga nuo perkrovos (į išjungimą I>=2475A) | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2567 | I | |
| 34 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | 105107 | LN 453 I k. RAA terminalo F01 U grandinės (R23) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M SP TB | 2568 | I | |
| 35 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | A | - | 105108 | LN 453 I k. RAA terminalo F01 U grandinės (R23) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M SP TB | 2569 | I | |
| 36 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105109 | LN 453 I k. RAA nuostatų grupė I (R23-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M SP TB | 2570 | I | |
| 37 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105110 | LN 453 I k. RAA nuostatų grupė II (R23-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M SP TB | 2571 | I | |
| 38 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105111 | LN 453 I k. RAA nuostatų grupė III (R23-F01) | - | Išjungta | Ijungta</ | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | B1 | Protokolai | | | | | Maksimalus pasiekiamo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LN) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105176 | LN 453 II k. RAA nuostatų grupė IV (R24-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2631 | I | |
| 39 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105177 | LN 453 II k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R24-F01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2632 | I | |
| 40 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 105178 | LN 453 II k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R24) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2633 | I | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B11 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105179 | LN 453 II k. RAA terminalas F1 (R24) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2634 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B12 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105180 | LN 453 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2635 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B13 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105181 | LN 453 II k. TP12 siųst. 2;3 k. "Dist. I ir Ž III" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2636 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B14 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105182 | LN 453 II k. TP12 imt. 2;3 k. "Dist. III ir Ž III pagreit." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2637 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B15 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105183 | LN 453 II k. TP12 imt. 1k. "LN 453 DJ Išj. TAKJ dr." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2638 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B17 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105184 | LN 453 II k. RAA terminalo F01 aj (R24-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2639 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B18 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 105185 | LN 453 II k. RAA terminalo F01 BI aj (R24-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2640 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X31-B19 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 105186 | LN 453 II k. dvipozicinių relių aj (R24-SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2641 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X32-B110 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 105187 | LN 453 II k. TP12 SWT aj (R24-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2642 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X32-B111 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105188 | LN 453 II k. TP12 SWT BI aj (R24-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2643 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X32-B112 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105189 | LN 453 II k. TP12 SWT (R24) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2644 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X32-B113 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | A | - | 105190 | LN 453 II k. TP12 SWT ryšio kanalas (R24) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2645 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X32-B114 | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105191 | LN 453 II k. TP12 siųst. 1k. "JPA" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2646 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | Logika | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105192 | LN 453 II k. TP12 kom. nuotolinio vald. režimas (R24-C01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2647 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | Logika | R24_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105193 | LN 453 II k. valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R24) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2648 | I | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 1 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B11 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105194 | L1-453 valdiklis C01 (R25) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2649 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B12 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105195 | L1-453 valdiklio C01 aj (R25-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2650 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B13 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105196 | L1-453 valdiklio C01 BI aj (R25-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2651 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B14 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105197 | L1-453 jungimo ir I išjungimo grand. aj (R25-SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2652 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B15 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105198 | L1-453 II išjungimo grand. aj (R25-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2653 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B16 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105199 | L1-453 JR1 tarpinių relių aj (R25-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2654 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X32-B111,B112 | R25_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105200 | L1-453 FA | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4026 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X32-B113,B114 | R25_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC2 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105201 | L1-453 IB | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4027 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X32-B115,B116 | R25_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC3 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105202 | L1-453 IC | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4028 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B11,B12 | R25_AK1_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | stVal | 1 | A | A | 105203 | L1-453 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4029 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B13,B14 | R25_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC4 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105204 | L1-453 valdymo režimas (L1-453 gnybt.-54) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4221 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B15 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 105205 | L1-453 SF6 dujų slėgis | - | Norma | Žemas | - | Norma | M_SP_TB | 2655 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B16,B17 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 105206 | L1-453 valdymas dėl SF6 dujų slėgio | - | Norma | Blokuotas | - | Norma | M_SP_TB | 2656 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B18 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 105207 | L1-453 pavarą | - | Paruošta | Neparuošta | - | Paruošta | M_SP_TB | 2657 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X52-B19 | R25_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 105208 | L1-453 pavaros aj (GPS-330-2-SF2, pavarą fABC-F1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2658 | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | AI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|-----------|--------|------------|-------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC 61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B12 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105272 | L-455.453 valdiklio C01 aj (R26-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2714 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B13 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105273 | L-455.453 valdiklio C01 Bi aj (R26-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2715 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B14 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105274 | L-455.453 jungimo ir I išjungimo grand. aj (R26-SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2716 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B15 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105275 | L-455.453 II išjungimo grand. aj (R26-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2717 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X31-B16 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105276 | L-455.453 JRJ tarpinių relių aj (R26-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2718 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X32-B111,B112 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105277 | L-455.453 FA | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M DP TB | 4034 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X32-B113,B114 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC2 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105278 | L-455.453 FB | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M DP TB | 4035 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X32-B115,B116 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC3 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105279 | L-455.453 FC | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M DP TB | 4036 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B11,B12 | R26 AK1 REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | stVal | 1 | A | A | 105280 | L-455.453 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M DP TB | 4037 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B13,B14 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC4 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105281 | L-455.453 valdymo režimas (L-455.453 gnybt.-S4) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M DP TB | 4226 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B15 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 105282 | L-455.453 SF6 dujų slėgis | - | Norma | Žemas | - | Norma | M SP TB | 2719 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B16,B17 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | 105283 | L-455.453 valdymas del SF6 dujų slėgio | - | Norma | Blokuotas | - | Norma | M SP TB | 2720 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X51-B18 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind5 | stVal | 1 | A | - | 105284 | L-455.453 pavarą | - | Paruošta | Neparuošta | - | Paruošta | M SP TB | 2721 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455.453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X52-B19 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 105285 | L-455.453 pavaros aj (GPS-330-3-SF2, pavara IABC-F1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2722 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-453-55 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X52-B111,B112 | R26 AK1 REC670 | CTRL | CSWI4 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105286 | L-453-55 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M DP TB | 4038 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-453-55 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X52-B113,B114 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC5 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105287 | L-453-55 valdymo režimas (pavara IABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M DP TB | 4227 | I | |
| 18 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-453-55 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X52-B115 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 105288 | L-453-55 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF11, pavara IABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2723 | I | |
| 19 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-453-552 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B11,B12 | R26 AK1 REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105289 | L-453-552 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M DP TB | 4039 | I | |
| 20 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-453-552 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B13,B14 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC6 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105290 | L-453-552 valdymo režimas (pavara IABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M DP TB | 4228 | I | |
| 21 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-453-552 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B15 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105291 | L-453-552 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF11, pavara IABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2724 | I | |
| 22 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455-53 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B17,B18 | R26 AK1 REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105292 | L-455-53 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M DP TB | 4040 | I | |
| 23 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455-53 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X72-B19,B110 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC7 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105293 | L-455-53 valdymo režimas (pavara IABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M DP TB | 4229 | I | |
| 24 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455-53 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X72-B111 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105294 | L-455-53 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF12, pavara IABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2725 | I | |
| 25 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455-532 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B13,B114 | R26 AK1 REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105295 | L-455-532 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M DP TB | 4041 | I | |
| 26 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455-532 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B115,B116 | R26 AK1 REC670 | CTRL | DPGAPC8 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105296 | L-455-532 valdymo režimas (pavara IABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M DP TB | 4230 | I | |
| 27 | Utena | 330kV | L-455.453 | L-455-532 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X81-B11 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105297 | L-455-532 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF12, pavara IABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2726 | I | |
| 28 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B111 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 105298 | L-455.453 TP1.1 (Pan) gauta 1k. L-455.453 IŠJ. TAKJ draud. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2727 | I | |
| 29 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B112 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105299 | L-455.453 TP1.1 (Pan) gauta 7k. 'ARLA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2728 | I | |
| 30 | Utena | 330kV | L-455.453 | IT-453 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B113 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind16 | stVal | 1 | A | - | 105300 | IT-453 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-453 gnybt.-SF31) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2729 | I | |
| 31 | Utena | 330kV | L-455.453 | IT-455 | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B114 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105301 | IT-455 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-455 gnybt.-SF31) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M SP TB | 2730 | I | |
| 32 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X91-B17 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105302 | L-455.453 TP2.1 (Pan) gauta 1k. L-455.453 IŠJ. TAKJ draud. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M SP TB | 2731 | I | |
| 33 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | AK1 REC670 | AK1 | X91-B18 | R26 AK1 REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105303 | L-455.453 TP2.1 (Pan)1 | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | Saltnis | ai | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|-----------|--------|------------|-------------------|-----------------------|----------------|------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|--------|------------|---------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-02 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B13,B14 | R27_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC6 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105370 | L2-455-02 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Isjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4233 | I | | |
| 21 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-02 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B15 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105371 | L2-455-02 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF15, pavara fABC-F4) | - | Isjungtas | Jungtas | - | Jjungtas | M_SP_TB | 2791 | I | | |
| 22 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-2 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B17,B18 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSW11 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105372 | L2-455-2 | Tarpinė | Isjungtas | Jungtas | Klaida | Jjungtas | M_DP_TB | 4048 | I | | |
| 23 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-2 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X72-B19,B110 | R27_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC7 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105373 | L2-455-2 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Isjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4234 | I | | |
| 24 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-2 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X72-B111 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105374 | L2-455-2 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF14, pavara fABC-F4) | - | Isjungtas | Jungtas | - | Jjungtas | M_SP_TB | 2792 | I | | |
| 25 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-22 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B13,B114 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSW12 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105375 | L2-455-22 | Tarpinė | Isjungtas | Jungtas | Klaida | Isjungtas | M_DP_TB | 4049 | I | | |
| 26 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-22 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X71-B115,B116 | R27_AK1_REC670 | CTRL | DPGAPC8 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105376 | L2-455-22 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | - | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4235 | I | | |
| 27 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-22 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X81-B11 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105377 | L2-455-22 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF14, pavara fABC-F4) | - | Isjungtas | Jungtas | - | Jjungtas | M_SP_TB | 2793 | I | | |
| 28 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B111 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 105378 | L2-455 TP11.1 (Pan) gauta 1k. 'L2-455 Iši, TAKJ draud.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2794 | I | | |
| 29 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B112 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105379 | L2-455 TP11.1 (Pan) gauta 7k. 'ARLA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2795 | I | | |
| 30 | Utena | 330kV | L2-455 | IT-452 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B113 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC5 | Ind16 | stVal | 1 | A | - | 105380 | IT-452 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-452 gnybt.-SF22) | - | Isjungtas | Jungtas | - | Jjungtas | M_SP_TB | 2796 | I | | |
| 31 | Utena | 330kV | L2-455 | IT-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X82-B114 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105381 | IT-455 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-455 gnybt.-SF21) | - | Isjungtas | Jungtas | - | Jjungtas | M_SP_TB | 2797 | I | | |
| 32 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X91-B17 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105382 | L2-455 TP12.1 (Pan) gauta 1k. 'L2-455 Iši, TAKJ draud.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2798 | I | | |
| 33 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X91-B18 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105383 | L2-455 TP12.1 (Pan) gauta 7k. 'ARLA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2799 | I | | |
| 34 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X92-B115 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105384 | L2-455 (I) TP11.2 (Post) gauta 1k. 'L2-455 Iši, TAKJ draud.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2800 | I | | |
| 35 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X101-B17 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105385 | L2-455 (I) TP11.2 (Post) gauta 1k. 'L2-455 Iši, TAKJ draud.' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2801 | I | | |
| 36 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X111-B17,B18,X112-B19 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind2 | stVal | 1 | A | - | 105386 | L2-455 jungimo grandinė | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2802 | I | | |
| 37 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X112-B110,B111,B112 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind3 | stVal | 1 | A | - | 105387 | L2-455 išjungimo grandinė I | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2803 | I | | |
| 38 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X112-B113,B114,B115 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind4 | stVal | 1 | A | - | 105388 | L2-455 išjungimo grandinė II | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2804 | I | | |
| 39 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X42-BO13 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105389 | L2-455 TP11.1 (Pan) išsiųsta 1k. 'L2-455 JRJ, FNA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2805 | I | | |
| 40 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X42-BO23 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105390 | L2-455 TP12.1 (Pan) išsiųsta 1k. 'L2-455 JRJ, FNA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2806 | I | | |
| 41 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X61-BO1 | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105391 | L2-455 TP11.1 (Post) išsiųsta 1k. 'L2-455 JRJ, FNA' | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2807 | I | | |
| 42 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | PROT | CCRRBF1 | OpEx.genera | stVal | 1 | A | - | 105392 | L2-455 JRJ | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2808 | I | | |
| 43 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 105393 | L2-455 FNA | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2809 | I | | |
| 44 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 105394 | L2-455 VAKJ | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2810 | I | | |
| 45 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105395 | L2-455 TAKJ | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2811 | I | | |
| 46 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105396 | L2-455 FNA (LRFVT) | - | Isjungta | Jjungta | - | Jjungta | M_SP_TB | 2812 | I | | |
| 47 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105397 | L2-455 VAKJ (LRFVT) | - | Isjungta | Jjungta | - | Jjungta | M_SP_TB | 2813 | I | | |
| 48 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105398 | L2-455 TAKJ (LRFVT) | - | Isjungta | Jjungta | - | Jjungta | M_SP_TB | 2814 | I | | |
| 49 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105399 | L2-455 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R27-AK1) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2815 | I | | |
| 50 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC6 | Ind16 | stVal | 1 | A | - | 105400 | L2-455 RAA terminalo AK1 U grandinės (R27) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2816 | I | | |
| 51 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | MON | SP16GAPC7 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105401 | L2-455 RAA terminalo AK1 I grandinės (R27) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2817 | I | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | B1 | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|--------|------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LN) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105468 | LN 455 I k. RAA nuostatų grupė III (R28-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2884 | I | |
| 40 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105469 | LN 455 I k. RAA nuostatų grupė IV (R28-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2885 | I | |
| 41 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | MON | SP16GAPC2 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105470 | LN 455 I k. RFTV nuotolinio valdymo režimas (R28-F01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2886 | I | |
| 42 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind16 | stVal | 1 | E | - | 105471 | LN 455 I k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R28) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2887 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B11 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105472 | LN 455 I k. RAA terminalas F1 (R28) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2888 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B12 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105473 | LN 455 I k. TP1.1 siųst./imt. visos komandos | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2889 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B13 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105474 | LN 455 I k. TP1.1/1,2 siųst. 2,9 k. "Dist. I ir Ž III" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2890 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B14 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105475 | LN 455 I k. TP1.1/1,2 imt. 2,9 k. "Dist. III ir Ž III pagreit." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2891 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B15 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105476 | LN 455 I k. TP1.1 imt. 1k. "LN 455 DJ išJ. TAKJ dr." | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2892 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B16 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105477 | LN 455 I k. TP1.1 imt. 7k. "ARLA" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2893 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B17 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105478 | LN 455 I k. RAA terminalo F01 aj (R28-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2894 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B18 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | 105479 | LN 455 I k. RAA terminalo F01 BI aj (R28-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2895 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X31-B19 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | 105480 | LN 455 I k. dvipozicinių relių aj (R28-SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2896 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X32-B110 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 105481 | LN 455 I k. TP1.1 DIP aj (R28-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2897 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X32-B111 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105482 | LN 455 I k. TP1.1 DIP BI aj (R28-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2898 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X32-B112 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105483 | LN 455 I k. TP1.1 DIP (R28) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2899 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X32-B113 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105484 | LN 455 I k. TP1.1 DIP ryšio kanalas (R28) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2900 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X32-B114 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | 105485 | LN 455 I k. TP1.1 siųst. 1k. "IPA" | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2901 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L-455-ž | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X51-B11,B12 | R28_C01_REC670 | CTRL | CSW1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105486 | L-455-ž | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4050 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | L-455-ž | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X51-B13,B14 | R28_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105487 | L-455-ž valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4236 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | L-455-ž | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X51-B15 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | 105488 | L-455-ž pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-3-SF12, pavana fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2902 | I | |
| 18 | Utena | 330kV | L-455-0 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X51-B17,B18 | R28_C01_REC670 | CTRL | CSW2 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105489 | L-455-0 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4051 | I | |
| 19 | Utena | 330kV | L-455-0 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X51-B19,B110 | R28_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC2 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105490 | L-455-0 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4237 | I | |
| 20 | Utena | 330kV | L-455-0 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X51-B111 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105491 | L-455-0 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-3-SF12, pavana fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2903 | I | |
| 21 | Utena | 330kV | Š-455-ž | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X61-B11,B12 | R28_C01_REC670 | CTRL | CSW3 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105492 | Š-455-ž | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4052 | I | |
| 22 | Utena | 330kV | Š-455-ž | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X61-B13,B14 | R28_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC3 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105493 | Š-455-ž valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4238 | I | |
| 23 | Utena | 330kV | Š-455-ž | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | X61-B15 | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105494 | Š-455-ž pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-3-SF12, pavana fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2904 | I | |
| 24 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | Logika | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105495 | LN 455 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R28-C01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 2905 | I | |
| 25 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | C01 REC670 | C01 | Logika | R28_C01_REC670 | MON | SP16GAPC2 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105496 | LN 455 I k. valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R28) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2906 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R29 | F01 REL670 | F01 | X31-B11 | R29_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105497 | LN 455 II k. valdiklis C01 (R29) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2907 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R29 | F01 REL670 | F01 | X31-B12 | R29_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105498 | LN 455 II k. valdiklio C01 aj (R29-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2908 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R29 | F01 REL670 | F01 | X31-B13 | R29_F01_REL670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105499 | LN 455 II k. valdiklio C01 BI aj (R29-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2909 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R29 | F01 REL670 | F01 | X31-B14 | R29_F01_REL670 | MON | SP16G | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | Bū | Protokolai | | | | | Maksimalus pasiekimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos | |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|----------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------|----------|--|
| | | | | | | | | | IEC 61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | X31-B11 | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | - | 105564 | Š-301 ŠDA II k. I tarpinių relių aj (R32-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2974 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | X31-B12 | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | - | 105565 | Š-301 ŠDA II k. II tarpinių relių aj (R32-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2975 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | X31-B15 | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | A | - | - | 105566 | Š-301 ŠDA I k. terminalas F01 (R31) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2976 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | X31-B16 | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | - | 105567 | Š-301 ŠDA I k. terminalo F01 aj (R31-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2977 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | X31-B17 | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | - | 105568 | Š-301 ŠDA I k. terminalo F01 Bi aj (R31-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2978 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | Logika | R32_F01_REB670 | BBT | BZATPDF1 | Op.general | stVal | 1 | A | - | - | 105569 | Š-301 ŠDA II k. ŠDA | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2979 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | Logika | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | A | - | - | 105570 | Š-301 ŠDA II k. terminalo F01 I grandinės (R32) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2980 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | Logika | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | - | 105571 | Š-301 ŠDA II k. nuostatų grupė I (R32-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2981 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | Logika | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | - | 105572 | Š-301 ŠDA II k. nuostatų grupė II (R32-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2982 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | Š-301 | RAA | R32 | F01 REB670 | F01 | Logika | R32_F01_REB670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | E | - | - | 105573 | Š-301 ŠDA II k. terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R32) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2983 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X31-B11 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | - | 105574 | AT-1 Dif. I tarpinių relių aj (R33-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2984 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X31-B12 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | - | 105575 | AT-1 Dif. II tarpinių relių aj (R33-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2985 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X31-B15 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | A | - | - | 105576 | AT-1 TA ir RFVT valdiklis C01 (R34) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2986 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X31-B16 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | - | 105577 | AT-1 TA ir RFVT valdiklio C01 aj (R33-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2987 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X31-B17 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | - | 105578 | AT-1 TA ir RFVT valdiklio C01 Bi aj (R33-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2988 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X32-B19 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | - | 105579 | AT-1 aušinimo įrenginių kontaktoriai (4 grupė) | - | Ijungtas | Išjungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 2989 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X32-B110 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | - | 105580 | AT-1 aušinimo sistema | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2990 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X32-B111 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | A | - | - | 105581 | AT-1 alyvos srauto cirkuliacija darbiname aušintuve | - | Yra | Nėra | - | Yra | M_SP_TB | 2991 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | X32-B112 | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | A | - | - | 105582 | AT-1 alyvos srauto cirkuliacija rezerviniame aušintuve | - | Yra | Nėra | - | Yra | M_SP_TB | 2992 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | A | - | - | 105583 | AT-1 Dif. I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2993 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | A | - | - | 105584 | AT-1 Dif. II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2994 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | - | 105585 | AT-1 (330) I2 | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 2995 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind16 | stVal | 1 | A | - | - | 105587 | AT-1 Dif. terminalo F01 I grandinės (R33) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 2997 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | E | - | - | 105588 | AT-1 Dif. nuostatų grupė I (R33-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 2998 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | - | 105589 | AT-1 Dif. nuostatų grupė II (R33-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 2999 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R33 | F01 RET670 | F01 | Logika | R33_F01_RET670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | - | 105590 | AT-1 Dif. terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R33) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3000 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B11 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | E | - | - | 105591 | AT-1 TA tarpinių relių aj (R34-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3001 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B12 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | - | 105592 | AT-1 RFVT dipozicionių relių aj (R34-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3002 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B13 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | - | 105593 | AT-1 išjungimas nuo AT-1 Dif. (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3003 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B14 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | - | 105594 | AT-1 JRJ paleidimas nuo AT-1 Dif. (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3004 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B15 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | - | 105595 | AT-1 išjungimas nuo AT-1 TA (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3005 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B16 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | - | 105596 | AT-1 Dj (į išjungimą) (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3006 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R34 | C01 REC670 | C01 | X31-B17 | R34_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | E | - | - | 105597 | AT-1 išjungimas nuo Š-301 ŠDA I k. (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3007 | I | |
| 8 | Utena | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | Bū | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|--------|-------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC 61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | BI16 | R35_C01_REGD | 1_REGDA | GGIO1 | Ind16 | stVal | 1 | A | - | 105659 | AT-1 AJR blokavimas | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3069 | I | |
| 7 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | 1_REGDA | ATCC1 | Auto | stVal | 1 | E | - | 105660 | AT-1 JR valdymo režimas | - | Automatinis | Rankinis | - | Automatinis | M_SP_TB | 3070 | I | |
| 8 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | 1_REGDA | ATCC1 | Loc | stVal | 1 | E | - | 105661 | AT-1 JR nuotolinio valdymo režimas C01 (R35-C01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 3071 | I | |
| 9 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | 1_REGDA | ATCC1 | B0Sw1 | stVal | 1 | E | - | 105662 | AT-1 AJR nuostatų grupė I (R35-C01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3072 | I | |
| 10 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | 1_REGDA | ATCC1 | B0Sw2 | stVal | 1 | E | - | 105663 | AT-1 AJR nuostatų grupė II (R35-C01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 3073 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B11 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105665 | AT-1 (330/10) valdiklis C01 (R36) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3075 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B12 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105666 | AT-1 (330/10) valdiklio C01 aj (R36-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3076 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B13 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105667 | AT-1 (330/10) valdiklio C01 BI aj (R36-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3077 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B14 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | A | - | 105668 | AT-1 (330) RAA terminalas F01 (R35) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3078 | I | |
| 5 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B15 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105669 | AT-1 (330) RAA terminalo F01 aj (R35-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3079 | I | |
| 6 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B16 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind6 | stVal | 1 | E | - | 105670 | AT-1 (330) RAA terminalo F01 BI aj (R35-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3080 | I | |
| 7 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | X31-B17 | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind7 | stVal | 1 | A | - | 105671 | IT-11 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-11 gnybt.-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3081 | I | |
| 8 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | OC4_1 | PH3PTOC1 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105672 | AT-1 (10) MSA I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3082 | I | |
| 9 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | OC4_1 | PH3PTOC2 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105673 | AT-1 (10) MSA II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3083 | I | |
| 10 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | OC4_1 | PH3PTOC3 | Op.general | stVal | 1 | E | - | 105674 | AT-1 (10) MSA III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3084 | I | |
| 11 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind8 | stVal | 1 | E | - | 105675 | AT-1 (10) MSA pagreit. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3085 | I | |
| 12 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | PROT | CCRRBF1 | OpEx.genera | stVal | 1 | A | - | 105676 | AT-1 (10) rez. apsaugų JR | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3086 | I | |
| 13 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind9 | stVal | 1 | A | - | 105677 | AT-1 (10) RAA terminalo F01 I grandinės (R36) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3087 | I | |
| 14 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind10 | stVal | 1 | A | - | 105678 | AT-1 (10) RAA terminalo F01 U grandinės (R36) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3088 | I | |
| 15 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind11 | stVal | 1 | E | - | 105679 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė I (R36-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3089 | I | |
| 16 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind12 | stVal | 1 | E | - | 105680 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė II (R36-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 3090 | I | |
| 17 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105681 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė III (R36-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 3091 | I | |
| 18 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | E | - | 105682 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė IV (R36-F01) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 3092 | I | |
| 19 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 105683 | AT-1 (10) RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R36) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3093 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | C01 REC670 | C01 | X31-B11 | R36_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind1 | stVal | 1 | A | - | 105684 | AT-1 (10) RAA terminalas F01 (R36) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3094 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | C01 REC670 | C01 | X31-B12 | R36_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind2 | stVal | 1 | E | - | 105685 | AT-1 (10) RAA terminalo F01 aj (R36-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3095 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | C01 REC670 | C01 | X31-B13 | R36_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind3 | stVal | 1 | E | - | 105686 | AT-1 (10) RAA terminalo F01 BI aj (R36-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3096 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | AT-1 | Š-301-2 | R36 | C01 REC670 | C01 | X31-B14,B15 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSW1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105687 | Š-301-2 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4053 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | AT-1 | Š-301-2 | R36 | C01 REC670 | C01 | X31-B16,B17 | R36_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC1 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105688 | Š-301-2 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4239 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | AT-1 | Š-301-2 | R36 | C01 REC670 | C01 | X31-B18 | R36_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind4 | stVal | 1 | E | - | 105689 | Š-301-2 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-1-SF11, pavara fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3097 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | AT-1 | AT-301-2 | R36 | C01 REC670 | C01 | X32-B110,B111 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSW3 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105690 | AT-301-2 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4054 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | AT-1 | AT-301-2 | R36 | C01 REC670 | C01 | X32-B112,B113 | R36_C01_REC670 | CTRL | DPCGAPC2 | DPCS01 | stVal | 1 | E | - | 105691 | AT-301-2 valdymo režimas (pavara fABC-S6) | Išjungtas | Nuotolinis | Vietinis | Klaida | Nuotolinis | M_DP_TB | 4240 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | AT-1 | AT-301-2 | R36 | C01 REC670 | C01 | X32-B114 | R36_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind5 | stVal | 1 | E | - | 105692 | AT-301-2 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-1-SF11, pavara fABC-F4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3098 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | AT-1 | AT-301-0 | R36 | C01 REC670 | C01 | X51-B11,B12 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSW2 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105693 | AT-301-0 | Tarpinė | I | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------|---------|------------|-----------|--------|-----------|----------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | Logika | R37_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind13 | stVal | 1 | E | - | 105755 | ŠRE-13 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R37-C01) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 3148 | I | |
| 13 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | Logika | | | | | | 1 | A | - | 105756 | ŠRE-13 valdiklio C01 I grandinės (R37) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3149 | I | |
| 14 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | Logika | R37_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind14 | stVal | 1 | A | - | 105757 | ŠRE-13 valdiklio C01 U grandinės (R37) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3150 | I | |
| 15 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | Logika | R37_C01_REC670 | MON | SP16GAPC1 | Ind15 | stVal | 1 | E | - | 105758 | ŠRE-13 valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R37) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3151 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | AT-11 | AT-11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi1.1,Bi1.2 | N101_AK1_75J85 | CB1 | XCBR1 | Pos | stVal | 1 | A | A | 105759 | AT-11 | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Ijungtas | M_DP_TB | 4063 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | AT-11 | AT-11-v | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi1.3,Bi1.4 | N101_AK1_75J85 | Ds1 | XSW1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105760 | AT-11 vež. | Tarpinė | Ištrauktas | Istumtas | Klaida | Istumtas | M_DP_TB | 4064 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | AT-11 | AT-11-ž | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi1.5,Bi1.6 | N101_AK1_75J85 | Ds2 | XSW1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105761 | AT-11-ž | Tarpinė | Išjungtas | Ijungtas | Klaida | Išjungtas | M_DP_TB | 4065 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | AT-11 | IT-AT11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi1.7,Bi1.8 | N101_AK1_75J85 | Ds3 | XSW1 | Pos | stVal | 1 | E | E | 105762 | IT-AT11 vež. | Tarpinė | Ištrauktas | Istumtas | Klaida | Istumtas | M_DP_TB | 4066 | I | |
| 5 | Utena | 10kV | AT-11 | AT-11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.1 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS8 | stVal | 1 | A | - | 105763 | AT-11 pavaros aj (N101-SF4) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3152 | I | |
| 6 | Utena | 10kV | AT-11 | AT-11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.2 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS38 | stVal | 1 | A | - | 105764 | AT-11 pvara | - | Neparuošta | Paruošta | - | Paruošta | M_SP_TB | 3153 | I | |
| 7 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.3 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS10 | stVal | 1 | E | - | 105765 | AT-11 prijungimo kabelyje U | - | Nėra | Yra | - | Yra | M_SP_TB | 3154 | I | |
| 8 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.5 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS12 | stVal | 1 | E | - | 105766 | AT-11 JRJ (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3155 | I | |
| 9 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.6 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS13 | stVal | 1 | E | - | 105767 | AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3156 | I | |
| 10 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.7 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS14 | stVal | 1 | E | - | 105768 | AT-11 JRJ paleidimas nuo AT-1 RAA (RFVT) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3157 | I | |
| 11 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.11 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS17 | stVal | 1 | E | - | 105769 | AT-11 valdymo grandinių aj (N101-SF3) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3158 | I | |
| 12 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.12 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS18 | stVal | 1 | E | - | 105770 | AT-11 lanko apsaugos aj (N101-SF5) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3159 | I | |
| 13 | Utena | 10kV | AT-11 | IT-AT11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.13 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS19 | stVal | 1 | E | - | 105771 | IT-AT11 (žvaigždė TA) U grand. aj (N101-SF6) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3160 | I | |
| 14 | Utena | 10kV | AT-11 | IT-AT11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.14 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS20 | stVal | 1 | A | - | 105772 | IT-AT11 (žvaigždė RAA) U grand. aj (N101-SF7) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3161 | I | |
| 15 | Utena | 10kV | AT-11 | IT-AT11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi3.15 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS21 | stVal | 1 | A | - | 105773 | IT-AT11 (atv.trik. RAA) U grand. aj (N101-SF8) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3162 | I | |
| 16 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.1 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS22 | stVal | 1 | A | - | 105774 | SRT-11 RAA terminalo AK1 aj (N102-SF1) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3163 | I | |
| 17 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.2 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS23 | stVal | 1 | E | - | 105775 | SRT-11 RAA terminalo AK1 Bi aj (N102-SF2) | - | Išjungtas | Ijungtas | - | Ijungtas | M_SP_TB | 3164 | I | |
| 18 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.3 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS24 | stVal | 1 | E | - | 105776 | SRT-11 RAA terminalas AK1 (N102) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3165 | I | |
| 19 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.4 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS25 | stVal | 1 | A | - | 105777 | AT-11 lanko apsauga | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3166 | I | |
| 20 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.5 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS26 | stVal | 1 | A | - | 105778 | AT-11 lanko apsaugos įrenginys AK2 | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3167 | I | |
| 21 | Utena | 10kV | AT-11 | IT-AT11 | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.6 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS27 | stVal | 1 | A | - | 105779 | IT-AT11 saugiklis | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3168 | I | |
| 22 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.15 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS39 | stVal | 1 | A | - | 105780 | AT-11 jungimo grandinė | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3169 | I | |
| 23 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Bi4.16 | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS40 | stVal | 1 | A | - | 105781 | AT-11 išjungimo grandinė | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3170 | I | |
| 24 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | S051OC3g | ID_PTOC1 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105782 | AT-11 MSA I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3171 | I | |
| 25 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | S051OC3g | ID_PTOC2 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105783 | AT-11 MSA II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3172 | I | |
| 26 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | S051OC3g | ID_PTOC3 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105784 | AT-11 MSA III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3173 | I | |
| 27 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | v13p1_FUD | USER1 | SPS | stVal | 1 | E | - | 105785 | AT-11 MSA pagreit. | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3174 | I | |
| 28 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | CB1 | RBRF1 | OpEx | general | 1 | A | - | 105786 | AT-11 JRJ | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3175 | I | |
| 29 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | 27Under | PTUV1 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105787 | AT-11 Umin | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3176 | I | |
| 30 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 75J85 | AK1 | Logika | N101_AK1_75J85 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS28 | stVal | 1 | E | - | 105788 | AT-11 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (N1 | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Priėjimų | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | B1 | Protokolai | | | | | Maksimalus pasiekimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|-------------------|--------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|----|----------|----------------|------------|------------------------|------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | IO tipo ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Utena | 10kV | SRT-12 | L-400 | N202 | AK1 7S185 | AK1 | B14.9 | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS51 | stVal | 1 | A | - | 105851 | L-400 pavara | - | Neparuošta | Paruošta | - | Paruošta | M_SP_TB | 3230 | I | |
| 26 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | B14.10 | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS7 | stVal | 1 | E | - | 105852 | L-400 prijungimo kabelyje U | - | Nėra | Yra | - | Yra | M_SP_TB | 3231 | I | |
| 27 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | B14.13 | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS26 | stVal | 1 | A | - | 105853 | L-400 lanko apsaugos įrenginys AK2 | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3232 | I | |
| 28 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | B14.14 | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS25 | stVal | 1 | A | - | 105854 | L-400 lanko apsauga | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3233 | I | |
| 29 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | B14.15 | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS39 | stVal | 1 | A | - | 105855 | SRT-12 įjungimo grandinė | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3234 | I | |
| 30 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | B14.16 | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS40 | stVal | 1 | A | - | 105856 | SRT-12 išjungimo grandinė | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3235 | I | |
| 31 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | 50S1OC3d | ID_PTOC1 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105857 | SRT-12 MSA I | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3236 | I | |
| 32 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | 50S1OC3d | ID_PTOC2 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105858 | SRT-12 MSA II | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3237 | I | |
| 33 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | 50S1OC3d | ID_PTOC3 | OpTmExp | general | 1 | E | - | 105859 | SRT-12 MSA III | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3238 | I | |
| 34 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS49 | stVal | 1 | A | - | 105860 | 10kV sąvų reikmių AR | - | Norma | Suveikė | - | Norma | M_SP_TB | 3239 | I | |
| 35 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS28 | stVal | 1 | E | - | 105861 | SRT-12 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (N202-AK1) | - | DVS | Valdiklis | - | DVS | M_SP_TB | 3240 | I | |
| 36 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | MeasPoint | I_SSYM1 | Failure | stVal | 1 | A | - | 105862 | SRT-12 RAA terminalo AK1 I grandinės (N202) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3241 | I | |
| 37 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | MeasPoint | U_SSYM1 | Failure | stVal | 1 | A | - | 105863 | SRT-12 RAA terminalo AK1 U grandinės (N202) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3242 | I | |
| 38 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPS | stVal | 1 | E | - | 105864 | SRT-12 RAA nuostatų grupė I (N202-AK1) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | 3243 | I | |
| 39 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPS1 | stVal | 1 | E | - | 105865 | SRT-12 RAA nuostatų grupė II (N202-AK1) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | 3244 | I | |
| 40 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | N202 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N202_AK1_7S185 | UD1 | RSLEDGAPC1 | SPS41 | stVal | 1 | E | - | 105866 | SRT-12 RAA terminalo AK1 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (N202) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | 3245 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105867 | TSPJ duomenų mainai su LN 456 I k. RAA terminalu F01 (R2) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3246 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105868 | TSPJ duomenų mainai su LN 456 I k. valdikliu C01 (R2) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3247 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105869 | TSPJ duomenų mainai su LN 456 II k. RAA terminalu F01 (R3) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3248 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105870 | TSPJ duomenų mainai su LN 456 II k. valdikliu C01 (R3) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3249 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 5 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105871 | TSPJ duomenų mainai su L1-456 RAA terminalu AK1 (R4) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3250 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 6 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105872 | TSPJ duomenų mainai su L1-456 valdikliu C01 (R4) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3251 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 7 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105873 | TSPJ duomenų mainai su L-452.456 RAA terminalu (R5) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3252 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 8 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105874 | TSPJ duomenų mainai su L-452.456 valdikliu C01 (R5) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3253 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 9 | Utena | 330kV | BPV | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105875 | TSPJ duomenų mainai su VP-330 BP valdikliu C01 (R6) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3254 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 10 | Utena | 330kV | BPV | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105876 | TSPJ duomenų mainai su VP-330 BP valdikliu C02 (R6) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3255 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 11 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105877 | TSPJ duomenų mainai su LN 452 I k. RAA terminalu F01 (R15) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3256 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 12 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105878 | TSPJ duomenų mainai su LN 452 I k. valdikliu C01 (R2) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3257 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 13 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105879 | TSPJ duomenų mainai su LN 452 II k. RAA terminalu F01 (R16) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3258 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 14 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105880 | TSPJ duomenų mainai su LN 452 II k. valdikliu C01 (R16) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3259 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 15 | Utena | 330kV | PA | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105881 | TSPJ duomenų mainai su PA valdikliu C01 (R19) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3260 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 16 | Utena | 330kV | PA | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105882 | TSPJ duomenų mainai su PA I k. valdikliu AK1 (R20) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3261 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 17 | Utena | 330kV | PA | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105883 | TSPJ duomenų mainai su PA II k. valdikliu AK2 (R20) | - | Aktyvus | Neaktyvus | - | Aktyvus | M_SP_TB | 3262 | I | VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17) |
| 18 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | 1 | E | - | 105884 | TSPJ duomenų mainai | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Šaltinis | | | | | | | | | | | | | PSO DVS | | | | | | | | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos | | |
|---------|----------|--------|-------------|----------|--------|-----------|-------------------|-----|------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|--------|----------|---------|------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Pastotė | Įtempa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BI | Protokolai | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | | | IEC60870-5-104 | |
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 00 | 01 (0) | 10 (1) | 11 | Normali | | | IO tipo ID | IO adresas |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 453 DLA nuostatų grupė I (R42-F02) | - | Išjungta | Ijungta | - | Ijungta | M_SP_TB | | | PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 6 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 453 DLA nuostatų grupė II (R42-F02) | - | Išjungta | Ijungta | - | Išjungta | M_SP_TB | | | PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 7 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | A | - | | LN 453 DLA terminalo F02 U grandinės (R42) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | | PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 8 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | A | - | | LN 453 DLA terminalo F02 I grandinės (R42) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | | PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 9 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | E | - | | LN 453 DLA terminalo F02 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R42) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | | PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 10 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | 1 | A | - | | LN 453 DLA ryšio kanalas (R42) | - | Norma | Gedimas | - | Norma | M_SP_TB | | | PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |

PRJ 2024-07-25. Spalviniai paaškinimai:
XXXXXX - esami signalai (be pakeitimų), šiame projekte jų teisingumas netikrinamas.
XXXXXX - naikinami esami signalai (2024/002/04 projekto apimtys) (OL LN 450 demontavimas)
XXXXXX - koreguojama esama teleinformacija (2024/002/02 projekto apimtys) (LN 452 formavimas)
XXXXXX - projektuojami nauji signalai (2024/002/02 projekto apimtys) (OL LN 452 RAA papildymas)
XXXXXX - projektuojami nauji signalai (2024/002/03 projekto apimtys) (OL LN 453 RAA papildymas)

Pastaba: Šios bylos signalų sąrašė detalizuojami tik naujai formuojamo LN 452 (Utenos TP - Ignalinos TP) prijunginio papildymo nauja RAA įranga bei esamų prijunginių operatyvinių pavadinimų keitimo sprendiniai, atlikti pagal 2024/002/02-XX-TP-PVA1 bylos sprendinius.

| Eil.nr. | Šaltinis | | | | | | | | | | Diskretinis valdymas | | | | | | | | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos | | |
|---------|----------|--------|-------------|-----------|--------|------------|-------------------|---------------|----------------|------------------------|----------------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|------------------------|----------|-------------|------------|
| | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BO | Protokolai | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Komandos | | IEC60870-5-104 | | | | |
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | 01 (0) | 10 (1) | Direct/SBO | | | IO tipas ID | IO adresas |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104531 | LN 456 I k. JPA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5201 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104532 | L1-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 I k. RAA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5202 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctIVal | C | - | 104537 | LN 456 I k. RAA nuostatų grupė I (R2-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5601 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctIVal | C | - | 104538 | LN 456 I k. RAA nuostatų grupė II (R2-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5602 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctIVal | C | - | 104539 | LN 456 I k. RAA nuostatų grupė III (R2-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5603 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | F01 REL670 | F01 | Logika | R02_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctIVal | C | - | 104540 | LN 456 I k. RAA nuostatų grupė IV (R2-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5604 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R02_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104544 | LN 456 I k. TP1 siųst./imt. visos komandos | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5203 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R02_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104545 | LN 456 I k. TP1 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5204 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R02_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104546 | LN 456 I k. TP1 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5205 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R02_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104547 | LN 456 I k. TP1 imt. 1k. 'LN 456 DJ išj. TAKJ dr.' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5206 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R2 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R02_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104555 | LN 456 I k. TP1 siųst. 1k. 'JPA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5207 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 456 | L-456-ž | R2 | C01 REC670 | C01 | X42-BO13,14 | R02_C01_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctIVal | C | - | 104556 | L-456-ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5001 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 456 | L-456-0 | R2 | C01 REC670 | C01 | X42-BO15,16 | R02_C01_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctIVal | C | - | 104559 | L-456-0 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5002 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 456 | Š-456-ž | R2 | C01 REC670 | C01 | X42-BO17,18 | R02_C01_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctIVal | C | - | 104562 | Š-456-ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5003 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104596 | LN 456 II k. JPA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5208 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104597 | L1-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 II k. RAA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5209 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctIVal | C | - | 104602 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė I (R3-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5605 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctIVal | C | - | 104603 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė II (R3-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5606 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctIVal | C | - | 104604 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė III (R3-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5607 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | F01 REL670 | F01 | Logika | R03_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctIVal | C | - | 104605 | LN 456 II k. RAA nuostatų grupė IV (R3-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5608 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R03_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104609 | LN 456 II k. TP2 siųst./imt. visos komandos | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5210 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R03_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104610 | LN 456 II k. TP2 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5211 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R03_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104611 | LN 456 II k. TP2 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5212 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R03_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104612 | LN 456 II k. TP2 imt. 1k. 'LN 456 DJ išj. TAKJ dr.' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5213 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 456 | RAA | R3 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R03_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104620 | LN 456 II k. TP2 siųst. 1k. 'JPA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5214 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L1-456 | L1-456-0 | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO1,BO2 | R04_AK1_REC670 | CTRL | CSWI4 | Pos | ctIVal | C | - | 104638 | L1-456-0 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5004 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L1-456 | L1-456-0ž | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO3,BO4 | R04_AK1_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctIVal | C | - | 104641 | L1-456-0ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5005 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L1-456 | L1-456-1 | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO5,BO6 | R04_AK1_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctIVal | C | - | 104644 | L1-456-1 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5006 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L1-456 | L1-456-1ž | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO7,BO8 | R04_AK1_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctIVal | C | - | 104647 | L1-456-1ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5007 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L1-456 | L1-456 | R4 | AK1 REC670 | AK1 | X62-BO17,BO19 | R04_AK1_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | ctIVal | C | - | 104632 | L1-456 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5008 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104663 | L1-456 FNA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5009 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC5 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104664 | L1-456 VAKJ (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5010 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104665 | L1-456 TAKJ (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5011 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctIVal | C | - | 104669 | L1-456 RAA nuostatų grupė I (R4-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5609 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctIVal | C | - | 104670 | L1-456 RAA nuostatų grupė II (R4-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5610 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctIVal | C | - | 104671 | L1-456 RAA nuostatų grupė III (R4-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5611 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R04_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctIVal | C | - | 104672 | L1-456 RAA nuostatų grupė IV (R4-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5612 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L1-456 | RAA | R4 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,BO2 | R04_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BO | Protokolai | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Komandos | | IEC60870-5-104 | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|---------------|----------|--------|------------|-------------------|----------------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|-----|---|--------|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | | | | 01 (0) | 10 (1) | Direct/SBO | IO tipas ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | |
| 11 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X42-BO21,BO22 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC11 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104768 | L-452.456 JRĮ paleidimas 1f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5245 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X42-BO23,BO24 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC12 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104769 | L-452.456 JRĮ paleidimas 3f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5246 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X61-BO1,BO2 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC13 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104770 | L-452.456 JRĮ (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5247 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X61-BO3,BO4 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC14 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104771 | L-452.456 TPJ1 (Ner) siųst. 1k. 'L-452.456 JRĮ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5248 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X61-BO5,BO6 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC15 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104772 | L-452.456 TPJ2 (Ner) siųst. 1k. 'L-452.456 JRĮ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5249 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X61-BO7,BO8,BO9,BO10 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC22 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104773 | L-452.456 TPJ1 (ign) siųst. 1k. 'L-452.456 JRĮ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5250 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 17 | Utena | 330kV | L-452.456 | RAA | R5 | C01 REC670 | C01 | X61-BO11,BO12 | R05_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC18 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104774 | L-452.456 išjungimas; JRĮ paleidimas 3f nuo LN 452 DLA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5251 | I | |
| 1 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | RAA | R6 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC8 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104781 | VP-330 KSSRS-0.4 ARĮ (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5252 | I | |
| 2 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-041 | R6 | C01 REC670 | C01 | X42-BO13,BO14 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104782 | VP-330 KSSRS-0.4 I š.s. įvadinis aj (SF3-041) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5020 | I | |
| 3 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-042 | R6 | C01 REC670 | C01 | X42-BO15,BO16 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104806 | VP-330 KSSRS-0.4 II š.s. įvadinis aj (SF3-042) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5021 | I | |
| 4 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-0412 | R6 | C01 REC670 | C01 | X42-BO17,BO18 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104805 | VP-330 KSSRS-0.4 sekcijinis aj (SF3-0412) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5022 | I | |
| 5 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | G1-042 | R6 | C01 REC670 | C01 | X42-BO19,BO20 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC7 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104804 | VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 įvadinis aj (G1-042) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5023 | I | |
| 6 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-0413 | R6 | C01 REC670 | C01 | X42-BO21,BO22 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC5 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104783 | VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0413) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5024 | I | |
| 7 | Utena | 0,4kV | KSSRS-330-0,4 | SF3-0424 | R6 | C01 REC670 | C01 | X42-BO23,BO24 | R6_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104807 | VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0424) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5025 | I | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 106344 | | | | | | 5246 | | |
| 1 | Utena | 0,4kV | AS | RAA | R6 | C02 REC670 | C02 | X41-BO1,2 | R6_C02_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104912 | AT-1 alyvuoto vandens linijos sklendė (L1 ES-SKL1) | Uždaryti | Atidaryti | SBO | C_DC_NA | 5026 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | Logika | R15_F01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104946 | LN 452 I k. JPA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5253 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | Logika | R15_F01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104947 | L-452.456; L2-455 išjungimas 3f nuo LN 452 I k. RAA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5254 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | Logika | R15_F01_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctIVal | C | - | 104952 | LN 452 I k. RAA nuostatų grupė I (R15-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5617 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | Logika | R15_F01_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctIVal | C | - | 104953 | LN 452 I k. RAA nuostatų grupė II (R15-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5618 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | Logika | R15_F01_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctIVal | C | - | 104954 | LN 452 I k. RAA nuostatų grupė III (R15-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5619 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | Logika | R15_F01_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctIVal | C | - | 104955 | LN 452 I k. RAA nuostatų grupė IV (R15-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5620 | I | |
| | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | F01 REL670 | F01 | X42-BO21,BO22 | R15_F01_REC670 | CTRL | VSGAPC8 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 105917 | LN 452 DFA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5369 | I | PRJ/2024-07-25. Naikinama komanda (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas)) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R15_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104959 | LN 452 I k. TPJ1 siųst./imt. visos komandos | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5255 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 2 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R15_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104960 | LN 452 I k. TPJ1 siųst. 2;3k. 'Dist. I ir Ž III' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5256 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 3 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R15_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104961 | LN 452 I k. TPJ1 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5257 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 4 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R15_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104962 | LN 452 I k. TPJ1 imt. 1k. 'LN 452 DĮ išj. TAKĮ dr.' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5258 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| 5 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R15_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104963 | LN 452 I k. L2-455;L-452.456 išj.;VAKĮ pal. nuo LN 452 DLA(RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5259 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 452 | L-452-Ž | R15 | C01 REC670 | C01 | X42-BO13,14 | R15_C01_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctIVal | C | - | 104973 | L-452-Ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5027 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 452 | L-452-0 | R15 | C01 REC670 | C01 | X42-BO15,16 | R15_C01_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctIVal | C | - | 104976 | L-452-0 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5028 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 452 | Š-452-Ž | R15 | C01 REC670 | C01 | X42-BO17,18 | R15_C01_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctIVal | C | - | 104979 | Š-452-Ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5029 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R15 | C01 REC670 | C01 | X41-BO19,20 | R15_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC7 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | 104989 | LN 452 I k. TPJ1 siųst. 1k. 'JPA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5260 | I | PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | R16 | F01 REL670 | F01 | Logika | R16_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctIVal | C | - | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BO | Protokolai | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Komandos | | IEC60870-5-104 | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|-----------|--------|------------|-------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|---------|------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | | | | | | | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105111 | LN 453 I k. RAA nuostatų grupė III (R23-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5627 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | F01 REL670 | F01 | Logika | R23_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105112 | LN 453 I k. RAA nuostatų grupė IV (R23-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5628 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R23_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105116 | LN 453 I k. TP11 siųst./imt. visos komandos | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5274 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R23_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105117 | LN 453 I k. TP11 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5275 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R23_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105118 | LN 453 I k. TP11 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5276 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R23_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105119 | LN 453 I k. TP11 imt. 1k. 'LN 453 DJ išj. TAKJ dr.' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5277 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R23 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R23_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105127 | LN 453 I k. TP11 siųst. 1k. 'JPA' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5278 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 453 | L-453-Ž | R23 | C01 REC670 | C01 | X42-BO13,14 | R23_C01_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctiVal | C | - | 105128 | L-453-Ž | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5030 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | LN 453 | L-453-0 | R23 | C01 REC670 | C01 | X42-BO15,16 | R23_C01_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctiVal | C | - | 105131 | L-453-0 | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5031 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | LN 453 | Š-453-Ž | R23 | C01 REC670 | C01 | X42-BO17,18 | R23_C01_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctiVal | C | - | 105134 | Š-453-Ž | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5032 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105167 | LN 453 II k. JPA (LRFVT) | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5279 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105168 | L1-453; L-455.453 išjungimas 3f nuo LN 453 II k. RAA (LRFVT) | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5280 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctiVal | C | - | 105173 | LN 453 II k. RAA nuostatų grupė I (R24-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5629 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105174 | LN 453 II k. RAA nuostatų grupė II (R24-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5630 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105175 | LN 453 II k. RAA nuostatų grupė III (R24-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5631 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | F01 REL670 | F01 | Logika | R24_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105176 | LN 453 II k. RAA nuostatų grupė IV (R24-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5632 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R24_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105180 | LN 453 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5281 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R24_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105181 | LN 453 II k. TP12 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5282 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R24_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105182 | LN 453 II k. TP12 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5283 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R24_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105183 | LN 453 II k. TP12 imt. 1k. 'LN 453 DJ išj. TAKJ dr.' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5284 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | R24 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R24_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105191 | LN 453 II k. TP12 siųst. 1k. 'JPA' | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5285 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453-0 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO1,BO2 | R25_AK1_REC670 | CTRL | CSWI4 | Pos | ctiVal | C | - | 105209 | L1-453-0 | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5033 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453-0ž | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO3,BO4 | R25_AK1_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctiVal | C | - | 105212 | L1-453-0ž | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5034 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453-1 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO5,BO6 | R25_AK1_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctiVal | C | - | 105215 | L1-453-1 | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5035 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453-1ž | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO7,BO8 | R25_AK1_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctiVal | C | - | 105218 | L1-453-1ž | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5036 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L1-453 | L1-453 | R25 | AK1 REC670 | AK1 | X62-BO17,BO19 | R25_AK1_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | ctiVal | C | - | 105203 | L1-453 | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5037 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105234 | L1-453 FNA (LRFVT) | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5038 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC5 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105235 | L1-453 VAKJ (LRFVT) | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5039 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105236 | L1-453 TAKJ (LRFVT) | Įjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5040 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctiVal | C | - | 105240 | L1-453 RAA nuostatų grupė I (R25-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5633 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105241 | L1-453 RAA nuostatų grupė II (R25-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5634 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105242 | L1-453 RAA nuostatų grupė III (R25-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5635 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R25_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105243 | L1-453 RAA nuostatų grupė IV (R25-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5636 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,BO2 | R25_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105249 | L1-453 išjungimas 1f nuo LN 453 I k. RAA (RFVT) | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5286 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,BO4 | R25_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105250 | L1-453 JRJ paleidimas 1f nuo LN 453 I k. RAA (RFVT) | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5287 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L1-453 | RAA | R25 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,BO6 | R25_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105251 | L1-453 JRJ paleidimas 3f nuo LN 453 I k. RAA (RFVT) | Įjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5288 | I | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

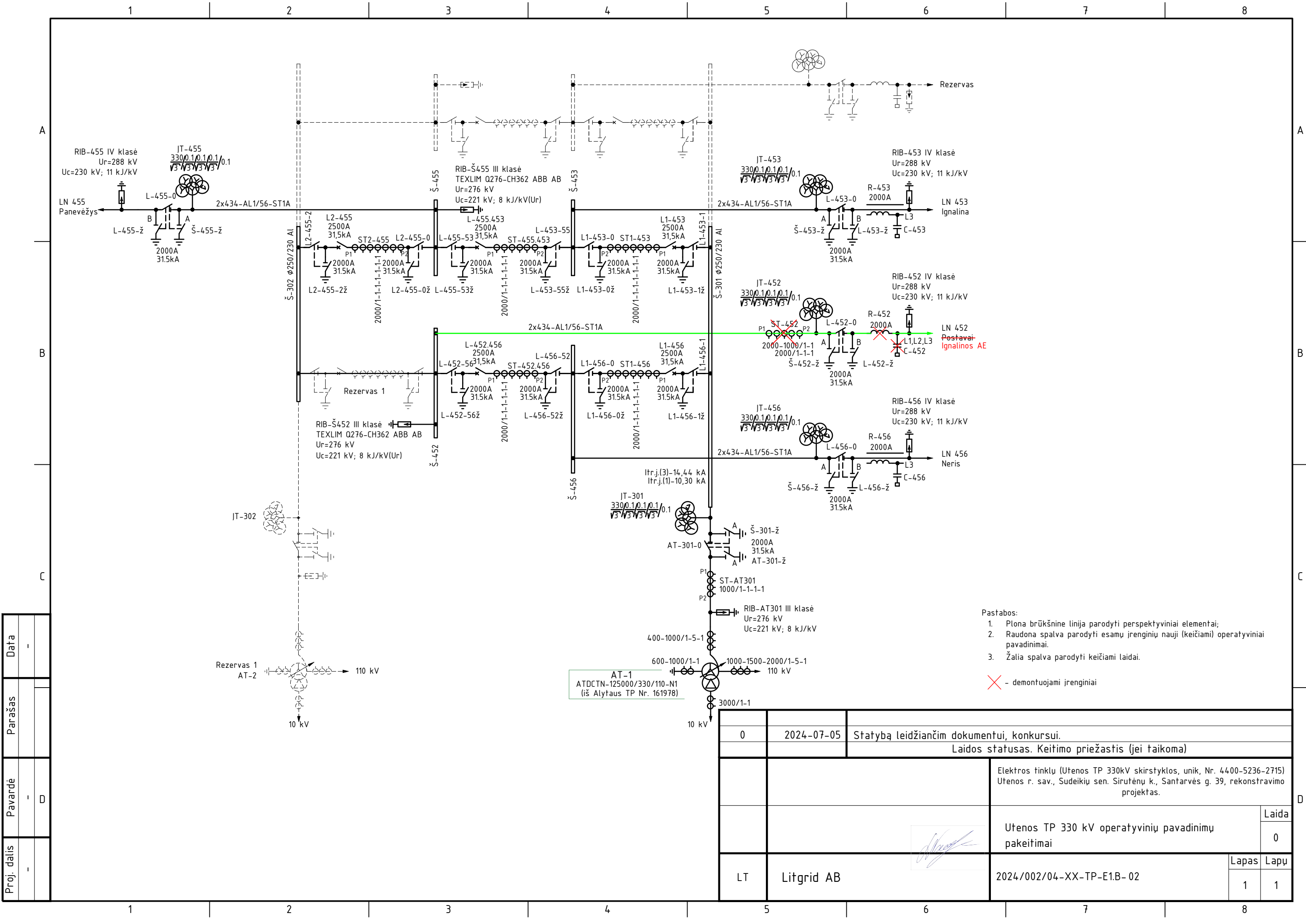
| Eil.nr. | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BO | Protokolai | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Komandos | | IEC60870-5-104 | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|---------|---------|--------|-------------|-----------|--------|------------|-------------------|----------------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|-----|---|--------|-------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|-------------|------------|------------------------|----------|
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | | | | 01 (0) | 10 (1) | Direct/SBO | IO tipas ID | IO adresas | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | | | | | | | | | | |
| 17 | Utena | 330kV | L-455.453 | RAA | R26 | C01 REC670 | C01 | X61-BO9,BO10 | R26_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC17 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105348 | L-455.453 TP12 (Ilg) siųst. 1k. 'L-455.453 JRJ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5322 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-0 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO1,BO2 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSWI4 | Pos | ctiVal | C | - | 105366 | L2-455-0 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5049 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-0ž | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO3,BO4 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctiVal | C | - | 105369 | L2-455-0ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5050 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-2 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO5,BO6 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctiVal | C | - | 105372 | L2-455-2 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5051 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455-2ž | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X41-BO7,BO8 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctiVal | C | - | 105375 | L2-455-2ž | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5052 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L2-455 | L2-455 | R27 | AK1 REC670 | AK1 | X62-BO17,BO19 | R27_AK1_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | ctiVal | C | - | 105360 | L2-455 | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5053 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105396 | L2-455 FNA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5054 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC5 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105397 | L2-455 VAKJ (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5055 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105398 | L2-455 TAKJ (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | SBO | C_DC_NA | 5056 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctiVal | C | - | 105402 | L2-455 RAA nuostatų grupė I (R27-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5641 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105403 | L2-455 RAA nuostatų grupė II (R27-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5642 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105404 | L2-455 RAA nuostatų grupė III (R27-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5643 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | AK1 REC670 | AK1 | Logika | R27_AK1_REC670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105405 | L2-455 RAA nuostatų grupė IV (R27-AK1) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5644 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,BO2 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105411 | L2-455 išjungimas 1f nuo LN 455 I k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5323 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,BO4 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105412 | L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 455 I k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5324 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,BO6 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105413 | L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 455 I k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5325 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,BO8 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105414 | L2-455 išjungimas 1f nuo LN 455 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5326 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X41-BO9,BO10 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC5 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105415 | L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 455 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5327 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,BO12 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC6 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105416 | L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 455 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5328 | I | |
| 7 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X42-BO13,BO14 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC7 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105417 | L2-455 išjungimas 1f nuo LN 452 I k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5329 | I | |
| 8 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X42-BO15,BO16 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC8 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105418 | L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 452 I k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5330 | I | |
| 9 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X42-BO17,BO18 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC9 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105419 | L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 452 I k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5331 | I | |
| 10 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X42-BO19,BO20 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC10 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105420 | L2-455 išjungimas 1f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5332 | I | |
| 11 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X42-BO21,BO22 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC11 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105421 | L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5333 | I | |
| 12 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X42-BO23,BO24 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC12 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105422 | L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5334 | I | |
| 13 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X61-BO1,BO2 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC13 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105423 | L2-455 JRJ (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5335 | I | |
| 14 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X61-BO3,BO4 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC14 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105424 | L2-455 TP1.1.1 (Pan) siųst. 1k. 'L2-455 JRJ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5336 | I | |
| 15 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X61-BO5,BO6 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC15 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105425 | L2-455 TP1.1.1 (Pan) siųst. 1k. 'L2-455 JRJ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5337 | I | |
| 16 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X61-BO7,BO8,BO9,BO10 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC22 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105426 | L2-455 TP1.1.1 (Post) siųst. 1k. 'L2-455 JRJ; FNA' | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5338 | I | |
| 17 | Utena | 330kV | L2-455 | RAA | R27 | C01 REC670 | C01 | X61-BO11,BO12 | R27_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC18 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105427 | L2-455 išjungimas; JRJ paleidimas 3f nuo LN 452 DLA (RFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5339 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105460 | LN 455 I k. JPA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5340 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105461 | L2-455; L-455.453 išjungimas 3f nuo LN 455 I k. RAA (LRFVT) | Išjungti | Ijungti | Direct | C_DC_NA | 5341 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO1 | ctiVal | C | - | 105466 | LN 455 I k. RAA nuostatų grupė I (R28-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5645 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105467 | LN 455 I k. RAA nuostatų grupė II (R28-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5646 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105468 | LN 455 I k. RAA nuostatų grupė III (R28-F01) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | 5647 | I | |
| 6 | Utena | 330kV | LN 455 | RAA | R28 | F01 REL670 | F01 | Logika | R28_F01_REL670 | CTRL | SPC8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105469 | LN 455 I k. RAA nuostatų grupė IV (R28-F01) | - | | | | | | |

| Eil.nr. | Šaltinis | | | | | | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Komandos | | IEC60870-5-104 | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos | | | | |
|---------|----------|--------|-------------|----------|--------|------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|--------|-------------|----------|--------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|------------|------------------------|---|--|
| | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BO | Protokolai | | | | | | 01 (0) | 10 (1) | Direct/SBO | IO tipas ID | | | IO adresas | | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | | | | | | | | | | Duomenų atributai (DA) | | |
| 3 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R35 | F01 REL670 | F01 | Logika | R35_F01_REL670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105650 | AT-1 (330) RAA nuostatų grupė II (R35-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5660 | I | |
| 4 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R35 | F01 REL670 | F01 | Logika | R35_F01_REL670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105651 | AT-1 (330) RAA nuostatų grupė III (R35-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5661 | I | |
| 5 | Utena | 330kV | AT-1 | RAA | R35 | F01 REL670 | F01 | Logika | R35_F01_REL670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105652 | AT-1 (330) RAA nuostatų grupė IV (R35-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5662 | I | |
| 2 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | R2 | R35_C01_REGD | A | ATCC1 | TapChg.Oper | ctiVal | C | - | 105914 | AT-1 U (110) (ABC) | - | Didinti | Direct | C_RC_NA | 5901 | I | |
| 3 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | A | GGIO | SPCSO2.Oper | ctiVal | C | - | 105660 | AT-1 JR valdymo režimas | Automatinis | Rankinis | Direct | C_DC_NA | 5369 | I | |
| 4 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | A | GGIO | SPCSO2.Oper | ctiVal | C | - | 105662 | AT-1 A/R nuostatų grupė I (R35-C01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5665 | I | |
| 5 | Utena | 110kV | AT-1 | RAA | R35 | C01 REG-D | C01 | Logika | R35_C01_REGD | A | ATCC1 | Auto.Oper | ctiVal | C | - | 105663 | AT-1 A/R nuostatų grupė II (R35-C01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5666 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO1 | ctiVal | C | - | 105679 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė I (R36-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5667 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105680 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė II (R36-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5668 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105681 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė III (R36-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5669 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | R36 | F01 REC670 | F01 | Logika | R36_F01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO4 | ctiVal | C | - | 105682 | AT-1 (10) RAA nuostatų grupė IV (R36-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5670 | I | |
| 1 | Utena | 330kV | AT-1 | Š-301-ž | R36 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSWI1 | Pos | ctiVal | C | - | 105687 | Š-301-ž | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5060 | I | |
| 2 | Utena | 330kV | AT-1 | AT-301-ž | R36 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSWI3 | Pos | ctiVal | C | - | 105690 | AT-301-ž | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5061 | I | |
| 3 | Utena | 330kV | AT-1 | AT-301-0 | R36 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSWI2 | Pos | ctiVal | C | - | 105693 | AT-301-0 | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5062 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | AT-1 | AT-11-0 | R36 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSWI6 | Pos | ctiVal | C | - | 105696 | AT-11-0 | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5063 | I | |
| 5 | Utena | 10kV | AT-1 | AT-13-0ž | R36 | C01 REC670 | C01 | X41-BO9,10 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | ctiVal | C | - | 105699 | AT-13-0ž | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5064 | I | |
| 6 | Utena | 10kV | AT-1 | AT-13-0 | R36 | C01 REC670 | C01 | X41-BO11,12 | R36_C01_REC670 | CTRL | CSWI4 | Pos | ctiVal | C | - | 105703 | AT-13-0 | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5065 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | ŠRE-13 | R37 | F01 REC670 | F01 | X62-BO21,23 | R37_F01_REC670 | CTRL | CSWI5 | Pos | ctiVal | C | - | 105722 | ŠRE-13 | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5066 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | F01 REC670 | F01 | Logika | R37_F01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO1 | ctiVal | C | - | 105741 | ŠRE-13 RAA nuostatų grupė I (R37-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5671 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | F01 REC670 | F01 | Logika | R37_F01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO2 | ctiVal | C | - | 105742 | ŠRE-13 RAA nuostatų grupė II (R37-F01) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5672 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | X41-BO1,2 | R37_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC1 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105749 | ŠRE-13 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5370 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | X41-BO3,4 | R37_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC2 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105750 | ŠRE-13 JRj (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5371 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | X41-BO5,6 | R37_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC3 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105751 | ŠRE-13 JRj paleidimas nuo AT-1 RAA (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5372 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | X41-BO7,8 | R37_C01_REC670 | CTRL | VSGAPC4 | DPCSO1 | ctiVal | C | - | 105752 | ŠRE-3 automatika | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5373 | I | |
| 5 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | R37 | C01 REC670 | C01 | Logika | R37_C01_REC670 | CTRL | SP8GAPC1 | SPCSO3 | ctiVal | C | - | 105745 | ŠRE-3 automatika blokuota dėl ŠRE-13 RAA | - | Deblokuoti | Direct | C_SC_NA | 5673 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | AT-11 | AT-11 | N101 | AK1 7S185 | AK1 | BO1.1,1,3 | N101_AK1_7S185 | CB1 | CSWI1 | Pos | ctiVal | C | - | 105759 | AT-11 | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5067 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | BO3.1,3,2 | N101_AK1_7S185 | UD4 | USER1 | DPC | ctiVal | C | - | 105766 | AT-11 JRj (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5374 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | BO3.3,3,4 | N101_AK1_7S185 | UD4 | USER1 | DPC1 | ctiVal | C | - | 105767 | AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5375 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | BO3.5,3,6 | N101_AK1_7S185 | UD4 | USER1 | DPC2 | ctiVal | C | - | 105768 | AT-11 JRj paleidimas nuo AT-1 RAA (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5376 | I | |
| 5 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N101_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPC | ctiVal | C | - | 105791 | AT-11 RAA nuostatų grupė I (N101-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5674 | I | |
| 6 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N101_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPC1 | ctiVal | C | - | 105792 | AT-11 RAA nuostatų grupė II (N101-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5675 | I | |
| 7 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N101_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPC2 | ctiVal | C | - | 105793 | AT-11 RAA nuostatų grupė III (N101-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5676 | I | |
| 8 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | N101 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N101_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPC3 | ctiVal | C | - | 105794 | AT-11 RAA nuostatų grupė IV (N101-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5677 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | SRT-11 | SRT-11 | N102 | AK1 7S185 | AK1 | BO1.1,1,3 | N102_AK1_7S185 | CB1 | CSWI1 | Pos | ctiVal | C | - | 105796 | SRT-11 | Išjungti | Įjungti | SBO | C_DC_NA | 5068 | I | |
| 2 | Utena | 10kV | SRT-11 | RAA | N102 | AK1 7S185 | AK1 | BO3.1,3,2 | N102_AK1_7S185 | UD4 | USER1 | DPC | ctiVal | C | - | 105803 | SRT-11 JRj (RFVT) | Išjungti | Įjungti | Direct | C_DC_NA | 5377 | I | |
| 3 | Utena | 10kV | SRT-11 | RAA | N102 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N102_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPC | ctiVal | C | - | 105825 | SRT-11 RAA nuostatų grupė I (N102-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5678 | I | |
| 4 | Utena | 10kV | SRT-11 | RAA | N102 | AK1 7S185 | AK1 | Logika | N102_AK1_7S185 | UD3 | USER1 | SPC | ctiVal | C | - | 105826 | SRT-11 RAA nuostatų grupė II (N102-AK1) | - | Įjungti | Direct | C_SC_NA | 5679 | I | |
| 1 | Utena | 10kV | SRT-12 | SRT-12 | N202 | AK1 7S185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Eil.nr. | Šaltinis | | | | | | | | | | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Komandos | | IEC60870-5-104 | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos |
|------------|----------|----------|-------------|----------|--------|-----------|-------------------|--------|------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|----------------|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | Pastotė | Įtampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas - kodas | BO | Protokolai | | | | | 01 (0) | | | | | 10 (1) | Direct/SBO | IO tipas ID | IO adresas | | | |
| | | | | | | | | | IEC-61850 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | | | | | | | | |
| 38 | Utena | 10kV | AT-1 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105904 | TSPJ duomenų mainai su AT-1 (10) RAA terminalu F01 (R36) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5738 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| 39 | Utena | 330/10kV | AT-1 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105905 | TSPJ duomenų mainai su AT-1 (10) valdikliu C01 (R36) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5739 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| 40 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105906 | TSPJ duomenų mainai su ŠRE-13 RAA terminalu F01 (R37) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5740 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| 41 | Utena | 10kV | ŠRE-13 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105907 | TSPJ duomenų mainai su ŠRE-13 valdikliu C01 (R37) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5741 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| 42 | Utena | 330kV | LN 452 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | | TSPJ duomenų mainai su LN 452 DLA terminalu F02 (R14) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | | | PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) | |
| 43 | Utena | 330kV | LN 453 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | | | | | | | | | TSPJ duomenų mainai su LN 453 DLA terminalu F02 (R42) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | | | PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 44 | Utena | 10kV | AT-11 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105908 | TSPJ duomenų mainai su AT-11 RAA terminalu AK1 (N101) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5742 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| 45 | Utena | 10kV | SRT-11 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105909 | TSPJ duomenų mainai su SRT-11 RAA terminalu AK1 (N102) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5743 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| 46 | Utena | 10kV | SRT-12 | RAA | S1.1 | TSPJ | - | Logika | - | - | - | - | - | E | - | 105910 | TSPJ duomenų mainai su SRT-12 RAA terminalu AK1 (N202) | Aktyvuoti | Deaktyvuoti | Direct | C_SC_NA | 5744 | | VR nauja komanda (2024-04-17) | |
| LN 452 DLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330 | LN 452 | RAA | R14 | XXX | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | E | - | | LN 452 DLA nuostatų grupė I (R14-F02) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | | | PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) | |
| 2 | Utena | 330 | LN 452 | RAA | R14 | XXX | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | E | - | | LN 452 DLA nuostatų grupė II (R14-F02) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | | | PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas)) | |
| LN 453 DLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | XXX | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | E | - | | LN 453 DLA nuostatų grupė I (R42-F02) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | | | PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |
| 2 | Utena | 330 | LN 453 | RAA | R42 | XXX | F02 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | E | - | | LN 453 DLA nuostatų grupė II (R42-F02) | - | Ijungti | Direct | C_SC_NA | | | PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas)) | |

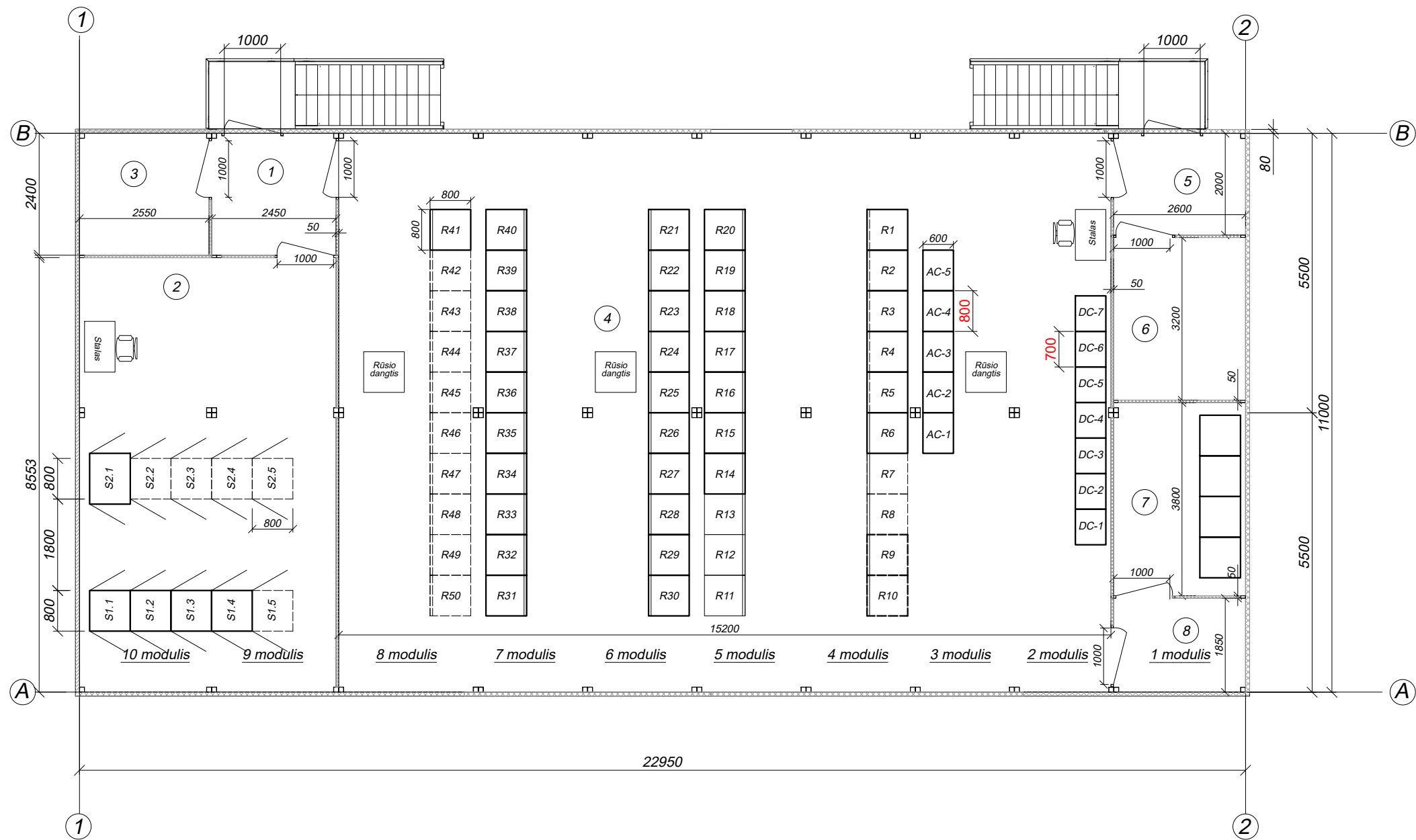
PRJ 2024-07-25. Spalviniai paaiškinimai:
XXXXXX - esamos komandos (be pakeitimų), šiame projekte jų teisingumas netikrinamas.
XXXXXX - naikinamos esamos komandos (2024/002/04-XX-TP-PVA3 projekto apimtys) (OL LN 450 demontavimas)
XXXXXX - koreguojamas esamas televaldymas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 projekto apimtys) (LN 452 formavimas)
XXXXXX - projektuojamos naujos valdymo komandos (2024/002/02-XX-TP-PVA2 projekto apimtys) (OL LN 452 RAA papildymas)
XXXXXX - projektuojamos naujos valdymo komandos (2024/002/03-XX-TP-PVA2 projekto apimtys) (OL LN 453 RAA papildymas)

Pastaba: Šios bylos signalų sąrašė detalizuojami tik naujai formuojamo LN 452 (Utenos TP - Ignalinos TP) prijunginio papildymo nauja RAA įranga bei esamų prijunginių operatyvinių pavadinimų keitimo sprendiniai, atlikti pagal 2024/002/02-XX-TP-PVA1 bylos sprendinius.



| Proj. dalis | - |
|-------------|---|
| Pavardė | D |
| Parašas | |
| Data | - |

| | | | | |
|----|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | | | | |
| 0 | 2024-07-05 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui. | | |
| | | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| | | | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas. | |
| | | | Utenos TP 330 kV operatyvinių pavadinimų pakeitimai | Laida |
| | | | | 0 |
| LT | Litgrid AB | | 2024/002/04-XX-TP-E1.B-02 | Lapas |
| | | | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr. plane | Pavadinimas | Plotas M2 |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| 1. | Tambūras | 5.88 |
| 2. | Ryšių patalpa | 43.19 |
| 3. | Ventiliacinė kamera (rekuperatorius) | 6.12 |
| 4. | 330kV skirstyklos valdymo pulto patalpa | 167.2 |
| 5. | Tambūras | 5.2 |
| 6. | Darbo priemonių patalpa | 8.32 |
| 7. | Akumuliatorių baterijų patalpa | 9.88 |
| 8. | Tambūras | 4.81 |

Viso: 250.6

| 330 kV ASJ VP | |
|---------------|----------------------------------|
| Spintos Nr. | Spintos pavadinimas |
| S1.1 | TSPI |
| S1.2 | Skaidulų paskirstymo spinta |
| S1.3 | Maitinimo spinta |
| S1.4 | Telekomunikacijų spinta |
| S1.5 | Rezervas |
| S2.1 | Apsauginės signalizacijos spinta |
| S2.2 | Rezervas |
| S2.3 | Rezervas |
| S2.4 | Rezervas |
| S2.5 | Rezervas |

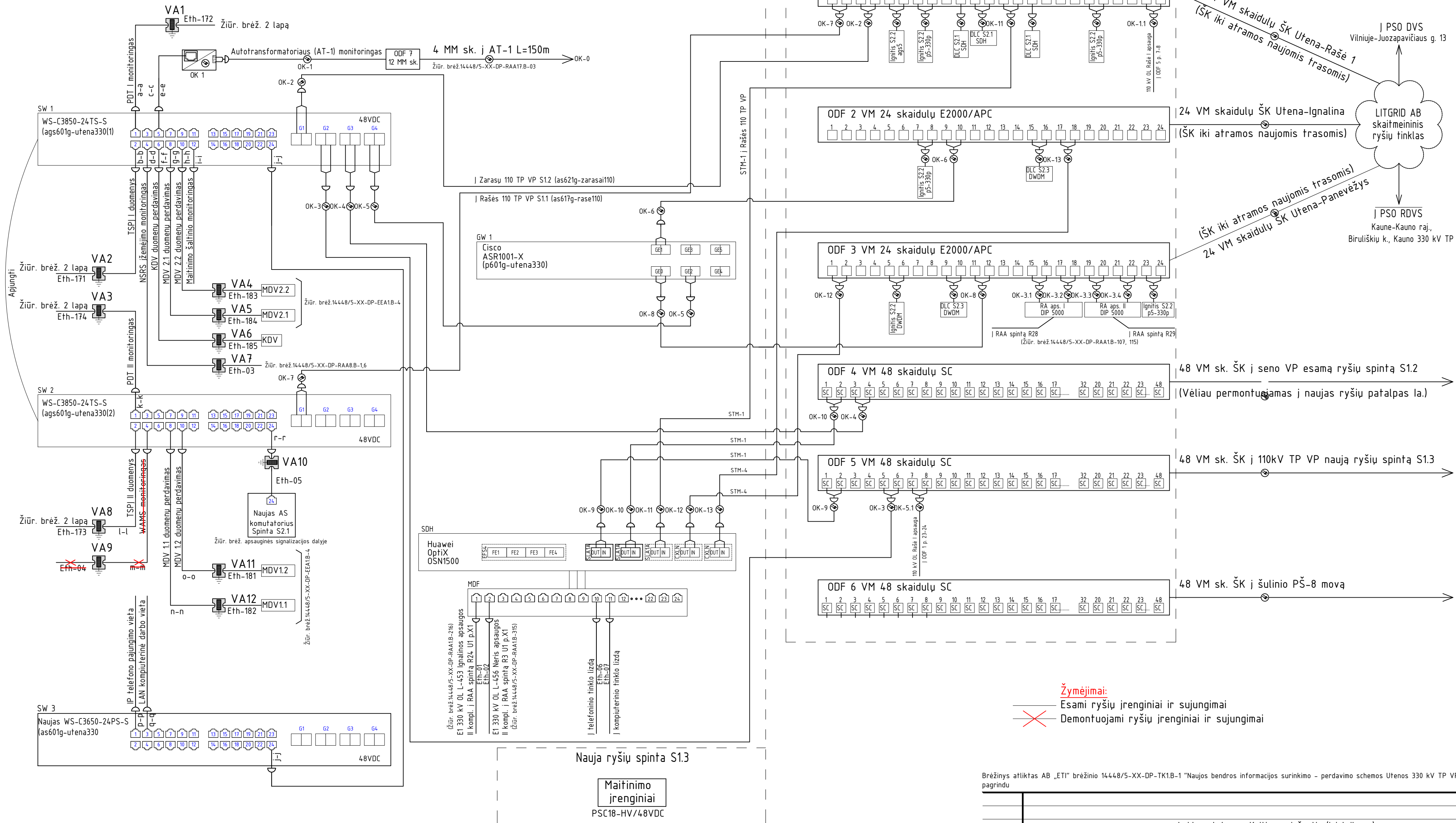
| Spintos Nr. | Spintos pavadinimas |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| R1 | LN 456 TPJ I komplektas (AD įranga) |
| R2 | LN 456 apsaugų I-as komplektas |
| R3 | LN 456 apsaugų II-as komplektas+TPJ II k.(SDH) |
| R4 | L1-456 automatika ir valdymas |
| R5 | L-452.456 automatika ir valdymas |
| R6 | 330kV dalies bendrapastotinis valdiklis |
| R7 | LN rez apsaugų I-as komplektas (rezervas) |
| R8 | LN rez apsaugų II-as komplektas (rezervas) |
| R9 | LN-452-TPJ-I kompl. (AD įranga=ANKA imtuvai) Rezervas |
| R10 | LN-452-TPJ-I k. (AD įranga=ANKA siųstuvas) Rezervas |
| R11 | L2-452 automatika ir valdymas (rezervas) |
| R12 | L1-rez automatika ir valdymas (rezervas) |
| R13 | L2-rez automatika ir valdymas (rezervas) |
| R14 | LN-452 dif-fazinė apsauga (DFZ-504) Rezervas |
| R15 | LN 452 apsaugų I-as komplektas |
| R16 | LN 452 apsaugų II-as komplektas |
| R17 | LN 452 AD įranga (TPJ II komplektas) |
| R18 | LN452-ploties srities matavimų sistema (WAMS) Rezervas |
| R19 | LN-452-ARLA Rezervas |
| R20 | Prieššvarinė automatika |
| R21 | PDT komutatoriai I |
| R22 | LN 452 AD įranga (TPJ I komplektas) |
| R23 | LN 453 apsaugų I-as komplektas |
| R24 | LN 453 apsaugų II-as komplektas+TPJ IIIk. (SDH) |
| R25 | L1-453 automatika ir valdymas |
| R26 | L-455.453 automatika ir valdymas |
| R27 | L2-455 automatika ir valdymas |
| R28 | LN 455 apsaugų I-as komplektas+TPJ I k. (F0) |
| R29 | LN 455 apsaugų II-as komplektas+TPJ II k. (F0) |
| R30 | PDT komutatoriai II |
| R31 | Š-301 ŠDA I-as komplektas |
| R32 | Š-301 ŠDA II-as komplektas |
| R33 | AT-1 diferencinė apsauga |
| R34 | AT-1 technologinės apsaugos + valdiklis |
| R35 | AT-1 330kV rez. apsaugos +AJR valdiklis |
| R36 | AT-1 10kV rez. apsaugos + valdiklis |
| R37 | ŠRE-3 automatika ir valdymas |
| R38 | TAS-1 |
| R39 | TAS-2 |
| R40 | KAS |
| R41 | 330 kV AS apšvietimo automatika |
| R42 | Rezervas |
| R43 | Rezervas |
| R44 | Š-302 ŠDA I-as komplektas (rezervas) |
| R45 | Š-302 ŠDA II-as komplektas (rezervas) |
| R46 | AT-2 diferencinė apsauga (rezervas) |
| R47 | AT-2 technologinės apsaugos+valdiklis (rez.) |
| R48 | AT-2 330kV rez. apsaugos +AJR valdiklis (rez.) |
| R49 | AT-2 10kV rez. apsaugos (rezervas) |
| R50 | ŠRE-2 automatika ir valdymas (rezervas) |

| | | | |
|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui | | | |
| Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| LT | Litgrid AB | Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas | Laida |
| | | Relinės apsaugos ir automatikos dalis. 330kV Utenos TP pastotės valdymo pultas (PVP) | 0 |
| LT | Litgrid AB | 2024/002/04-XX-TP-PVA1.B-2 | Lapas |
| | | | 1 1 |

Ryšių įrenginių sujungimo bendra schema ryšių patalpoje naujame Utenos 330 kV TP VP

Nauja ryšių spinta S1.4

Nauja ryšių spinta S1.2

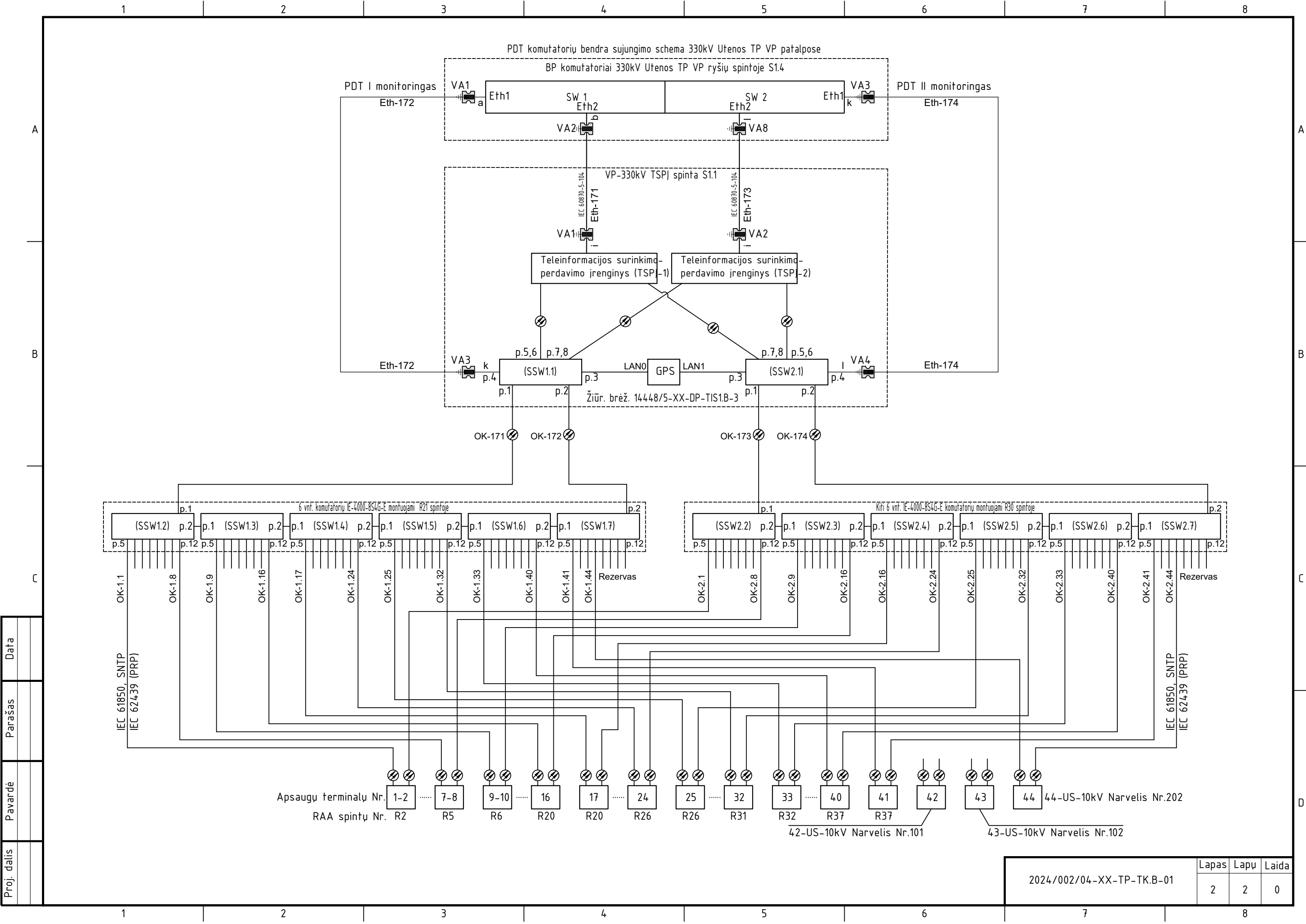


- Pastabos:**
- IAE TP demontavimo sprendiniai dėl esamos LN 450 (Utenos TP-Postavų TP) naikinimo pateikti 2024/002/01-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Naujai formuojamos LN 452 (Utenos TP-Ignalinos AE TP) telekomunikacijų sprendiniai pateikiami 2024/002/02-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Esamos LN 453 (Utenos TP-Ignalinos AE TP) papildymo dėl naujų RAA įrenginių telekomunikacijų sprendiniai pateikiami 2024/002/03-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Šios bylos brėžiniuose pateikiami tik Utenos TP demontavimo sprendiniai dėl esamos LN 450 (Utena-Postavai) naikinimo.

Žymėjimai:

- Esami ryšių įrenginiai ir sujungimai
- Demontuojami ryšių įrenginiai ir sujungimai

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| Brėžinys atliktas AB „ETI“ brėžinio 14448/5-XX-DP-TK1B-1 "Naujos bendros informacijos surinkimo - perdavimo schemos Utenos 330 kV TP VP" pagrindu | | | |
| Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| | Elektros tinklų (Ignalinos TP 330kV skirstytokys) Elektrinės g. 1A, Petriškės k., Visagino sav., elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstytokys) Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav., kapitalinio remonto projektas | Laida | 0 |
| | Utenos 330kV TP struktūrinė ryšių organizavimo schema. Demontavimo sprendiniai. | Lapas | 1 |
| | 2024/002/04-XX-TP-TK.B-01 | Lapu | 2 |



Priedas Nr. 5

IEC 60870-5-104 interoperability table of LITGRID SCADA system

This PID presents sets of parameters and alternatives from which subsets must be selected to implement particular telecontrol systems. Certain parameter values, such as the choice of “structured” or “unstructured” fields of the INFORMATION OBJECT ADDRESS of ASDUs represent mutually exclusive alternatives. This means that only one value of the defined parameters is admitted per system. Other parameters, such as the listed set of different process information in command and in monitor direction allow the specification of the complete set or subsets, as appropriate for given applications. This clause summarizes the parameters of the previous clauses to facilitate a suitable selection for a specific application. If a system is composed of equipment stemming from different manufacturers it is necessary that all partners agree on the selected parameters.

The interoperability list is defined as in IEC 60870-5-101 and extended with parameters used in this standard. The text descriptions of parameters which are not applicable to this PID are strike-through (corresponding check box is marked black).

Note:

- In addition, the full specification of a system may require individual selection of certain parameters for certain parts of the system, such as the individual selection of scaling factors for individually addressable measured values.

The selected parameters should be marked in the white boxes as follows:

- ☐ Function or ASDU is not used
- ☒ Function or ASDU is used as standardized (default)
- ☐ R Function or ASDU is used in reverse mode
- ☐ B Function or ASDU is used in standard and reverse mode

The possible selection (blank, X, R, or B) is specified for each specific clause or parameter.

A black check box indicates that the option cannot be selected in this companion standard.

System or device

(system-specific parameter, indicate definition of a system or a device by marking one of the following with 'X')

- ☒ System definition (Definition for Master and Slave)
- ☐ Controlling station definition (Master)
- ☐ Controlled station definition (Slave)

Network configuration

(network-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')

- | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Point-to-point | <input checked="" type="checkbox"/> Multipoint partyline |
| <input checked="" type="checkbox"/> Multiple point-to-point | <input checked="" type="checkbox"/> Multipoint star |

Physical layer

(network-specific parameter, all interfaces and data rates that are used are to be marked 'X')

Transmission speed (control direction)

Unbalanced interchange
Circuit V.24/V.28
Standard

| | |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 100 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 200 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 300 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 600 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 1 200 bit/s |

Unbalanced interchange
Circuit V.24/V.28
Recommended if >1 200bit/s

| | |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 2 400 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 4 800 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 9 600 bit/s |

Balanced interchange
Circuit X.24/X.27

| | |
|--------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 2 400 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 4 800 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 9 600 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 19 200 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 38 400 bit/s |

| | |
|--------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 56 000 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 64 000 bit/s |

Transmission speed (monitor direction)

Unbalanced interchange

Circuit V.24/V.28
Standard

| | |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 100 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 200 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 300 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 600 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 1 200 bit/s |

Unbalanced interchange

Circuit V.24/V.28
Recommended if >1 200bit/s

| | |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 2 400 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 4 800 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 9 600 bit/s |

Balanced interchange

Circuit X.24/X.27

| | |
|--------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 2 400 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 4 800 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 9 600 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 19 200 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 38 400 bit/s |

| | |
|--------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 56 000 bit/s |
| <input type="checkbox"/> | 64 000 bit/s |

Link layer

(network-specific parameter, all options that are used are to be marked 'X'. Specify the maximum frame length. If a non-standard assignment of class 2 messages is implemented for unbalanced transmission, indicate the Type ID and COT of all messages assigned to class 2.)

Frame format FT 1.2, single character 1 and the fixed time out interval are used exclusively in this companion standard.

Link transmission procedure

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Balanced transmission |
| <input type="checkbox"/> | Unbalanced transmission |

Frame length

| | |
|--------------------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Maximum length L (number of octets) |
|--------------------------|----------------------------------------|

Address field of the link

| | |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | not present (balanced transmission only) |
| <input type="checkbox"/> | One octet |
| <input type="checkbox"/> | Two octets |
| <input type="checkbox"/> | structured |
| <input type="checkbox"/> | unstructured |

When using an unbalanced link layer, the following ASDU types are returned in class 2 messages (low priority) with the indicated causes of transmission:

☐ The standard assignment of ASDUs to class 2 messages is used as follows:

| Type identification | Cause of transmission |
|---------------------|-----------------------|
| 9, 11, 13, 21 | <1> |

☐ A special assignment of ASDUs to class 2 messages is used as follows:

| Type identification | Cause of transmission |
|---------------------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Note: (In response to a class 2 poll, a controlled station may respond with class 1 data when there is no class 2 data available).

Application layer

Transmission mode for application data

Mode 1 (Least significant octet first), as defined in clause 4.10 of IEC 60870-5-4, is used exclusively in this companion standard.

Common address of ASDU

(system-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')

☐ One octet ☒ Two octets

Information object address

(system-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')

☐ One octet ☐ structured
☐ Two octets ☒ unstructured
☒ Three octets

Cause of transmission

(system-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')



One-octet



Two octets (with originator address)
Originator address is set to zero if not used

Length of APDU

(system-specific parameter, specify the maximum length of the APDU per system) Length of the APDU must be configurable with a maximum length of 253 (default). The maximum length may be reduced per system.

253

Maximum length of APDU per system

Selection of standard ASDUs

Process information in monitor direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions). In this project Reversed direction is not used, however the interfaces must be able to communicate in Reversed direction in the future.

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <1>:=Single-point information | M_SP_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <2>:=Single-point information with time tag | M_SP_TA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <3>:=Double-point information | M_DP_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <4>:=Double-point information with time tag | M_DP_TA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <5>:=Step position information | M_ST_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <6>:=Step position information with time tag | M_ST_TA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <7>:=Bitstring of 32 bit | M_BO_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <8>:=Bitstring of 32 bit with time tag | M_BO_TA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <9>:=Measured value, normalized value | M_ME_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <10> := Measured value, normalized value with time tag | M_ME_TA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <11> := Measured value, scaled value | M_ME_NB_1 |
| <input type="checkbox"/> | <12> := Measured value, scaled value with time tag | M_ME_TB_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <13> := Measured value, short floating point value | M_ME_NC_1 |
| <input type="checkbox"/> | <14> := Measured value, short floating point value with time tag | M_ME_TC_1 |
| <input type="checkbox"/> | <15> := Integrated totals | M_IT_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <16> := Integrated totals with time tag | M_IT_TA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <17> := Event of protection equipment with time tag | M_EP_TA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <18> := Packed start events of protection equipment with time tag | M_EP_TB_1 |
| <input type="checkbox"/> | <19> := Packed output circuit information of protection equipment with time tag | M_EP_TC_1 |
| <input type="checkbox"/> | <20> := Packed single-point information with status change detection | M_PS_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <21> := Measured value, normalized value without quality descriptor | M_ME_ND_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <30> := Single-point information with time tag CP56Time2a | M_SP_TB_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <31> := Double-point information with time tag CP56Time2a | M_DP_TB_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <32> := Step position information with time tag CP56Time2a | M_ST_TB_1 |
| <input type="checkbox"/> | <33> := Bitstring of 32 bit with time tag CP56Time2a | M_BO_TB_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <34> := Measured value, normalized value with time tag CP56Time2a | M_ME_TD_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <35> := Measured value, scaled value with time tag CP56Time2a | M_ME_TE_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <36> := Measured value, short floating point value with time tag CP56Time2a | M_ME_TF_1 |
| <input type="checkbox"/> | <37> := Integrated totals with time tag CP56Time2a | M_IT_TB_1 |
| <input type="checkbox"/> | <38> := Event of protection equipment with time tag CP56Time2a | M_EP_TD_1 |

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | <39> := Packed start events of protection equipment with time tag CP56Time2a | M_EP_TE_1 |
| <input type="checkbox"/> | <40> := Packed output circuit information of protection equipment with time tag CP56Time2a | M_EP_TF_1 |

Either the ASDUs of the set <2> - <13> (short time tag) or of the set <30> - <40> (long time tag) are used.

Process information in control direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <45> := Single command | C_SC_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <46> := Double command | C_DC_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <47> := Regulating step command | C_RC_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <48> := Set point command, normalized value | C_SE_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <49> := Set point command, scaled value | C_SE_NB_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <50> := Set point command, short floating point value | C_SE_NC_1 |
| <input type="checkbox"/> | <51> := Bitstring of 32 bit | C_BO_NA_1 |
| <hr/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <58> := Single command with time tag CP56Time 2a | C_SC_TA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <59> := Double command with time tag CP56Time 2a | C_DC_TA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <60> := Regulating step command with time tag CP56Time 2a | C_RC_TA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <61> := Set point command, normalized value with time tag CP56Time 2a | C_SE_TA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <62> := Set point command, scaled value with time tag CP56Time 2a | C_SE_TB_1 |
| <input type="checkbox"/> | <63> := Set point command, short floating point value with time tag CP56Time 2a | C_SE_TC_1 |
| <input type="checkbox"/> | <64> := Bitstring of 32 bit with time tag CP56Time 2a | C_BO_TA_1 |

Either the ASDUs of the set <45> – <51> or of the set <58> – <64> are used.

System information in monitor direction

(station-specific parameter, mark with an "X" if it is only used in the standard direction, "R" if only used in the reverse direction, and "B" if used in both directions)

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <70> := End of initialization | M_EI_NA_1 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|

System information in control direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <100>:= Interrogation command | C_IC_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <101>:= Counter interrogation command | C_CI_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <102>:= Read command | C_RD_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <103>:= Clock synchronization command | C_CS_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <104>:= Test command | C_TS_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <105>:= Reset process command | C_RP_NA_1 |

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <106>:= Delay acquisition command | C_CD_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <107>:= Test command with time tag CP56time2a | C_TS_TA_1 |

Parameter in control direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | <110>:= Parameter of measured value, normalized value | P_ME_NA_1 |
| <input type="checkbox"/> | <111>:= Parameter of measured value, scaled value | P_ME_NB_1 |
| <input type="checkbox"/> | <112>:= Parameter of measured value, short floating point value | P_ME_NC_1 |
| <input type="checkbox"/> | <113>:= Parameter activation | P_AC_NA_1 |

File Transfer

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <120>:= File ready | F_FR_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <121>:= Section ready | F_SR_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <122>:= Call directory, select file, call file, call section | F_SC_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <123>:= Last section, last segment | F_LS_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <124>:= Ack file, ack section | F_AF_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <125>:= Segment | F_SG_NA_1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <126>:= Directory {blank or X, only available in monitor (standard) direction} | F_DR_TA_1 |

Type Identifier and Cause of Transmission Assignments

(station-specific parameters)

Shaded boxes are not required.

Black boxes are not permitted in this companion standard

Blank = Function or ASDU is not used.

Mark Type Identification/Cause of transmission combinations:

'X' if only used in the standard direction

'R' if only used in the reverse direction

'B' if used in both directions

| Type Identification | | Cause of transmission | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|---|----------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----------------|----------------|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 20 to 36 | 37 to 41 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| <1> | M_SP_NA_1 | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | |
| <2> | M_SP_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <3> | M_DP_NA_1 | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | |
| <4> | M_DP_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <5> | M_ST_NA_1 | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | |
| <6> | M_ST_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <7> | M_BO_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <8> | M_BO_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <9> | M_ME_NA_1 | X | | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | |
| <10> | M_ME_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <11> | M_ME_NB_1 | X | | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | |
| <12> | M_ME_TB_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <13> | M_ME_NC_1 | X | | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | |
| <14> | M_ME_TC_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <15> | M_IT_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <16> | M_IT_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <17> | M_EP_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <18> | M_EP_TB_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <19> | M_EP_TC_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <20> | M_PS_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <21> | M_ME_ND_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <30> | M_SP_TB_1 | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| <31> | M_DP_TB_1 | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| <32> | M_ST_TB_1 | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| <33> | M_BO_TB_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <34> | M_ME_TD_1 | | | X ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <35> | M_ME_TE_1 | | | X ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <36> | M_ME_TF_1 | | | X ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <37> | M_IT_TB_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <38> | M_EP_TD_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ For each project it is the responsibility of the vendor to verify with operator if spontaneous measurements (events) are transmitted with or without time tag.

| Type Identification | | Cause of transmission | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----------------|----------------|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 20 to 36 | 37 to 41 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| <39> | M_EP_TE_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <40> | M_EP_TF_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <45> | C_SC_NA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <46> | C_DC_NA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <47> | C_RC_NA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <48> | C_SE_NA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <49> | C_SE_NB_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <50> | C_SE_NC_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <51> | C_BO_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <58> | C_SC_TA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <59> | C_DC_TA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <60> | C_RC_TA_1 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | X | X |
| <61> | C_SE_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <62> | C_SE_TB_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <63> | C_SE_TC_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <64> | C_BO_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <70> | M_EI_NA_1 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| <100> | C_IC_NA_1 | | | | | | X | X | | | X | | | | | | X | X | X | X |
| <101> | C_CI_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <102> | C_RD_NA_1 | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| <103> | C_CS_NA_1 | | | | | | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| <104> | C_TS_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <105> | C_RP_NA_1*) | | | | | | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X |
| <106> | C_CD_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <107> | C_TS_TA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <110> | P_ME_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <111> | P_ME_NB_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <112> | P_ME_NC_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <113> | P_AC_NA_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <120> | F_FR_NA_1 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| <121> | F_SR_NA_1 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| <122> | F_SC_NA_1 | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | |
| <123> | F_LS_NA_1 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| <124> | F_AF_NA_1 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| <125> | F_SG_NA_1 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| <126> | F_DR_TA_1*) | | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | |

*) blank or X only

Sequence of information elements in a single information object (SQ=1) should be used for ASDU M_SP_NA_1, M_DP_NA_1, M_ME_NA_1, M_ME_NB_1, M_ME_NC_1 during general interrogation procedure for information objects with consecutive addresses.

Station initialization

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is used)

☒ Remote initialization

Cyclic data transmission

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is only used in the standard direction, '**R**' if only used in the reverse direction, and '**B**' if used in both directions)

☒ Cyclic data transmission

Read procedure

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is only used in the standard direction, '**R**' if only used in the reverse direction, and '**B**' if used in both directions)

☒ Read procedure

Spontaneous transmission

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is only used in the standard direction, '**R**' if only used in the reverse direction, and '**B**' if used in both directions)

☒ Spontaneous transmission

Double transmission of information objects with cause of transmission spontaneous

(station-specific parameter, mark each information type '**X**' where both a Type ID without time and corresponding Type ID with time are issued in response to a single spontaneous change of a monitored object)

The following type identifications may be transmitted in succession caused by a single status change of an information object. The particular information object addresses for which double transmission is enabled are defined in a project-specific list.

- ☒ Single-point information M_SP_NA_1, M_SP_TA_1, M_SP_TB_1 and M_PS_NA_1
- ☒ Double-point information M_DP_NA_1, M_DP_TA_1 and M_DP_TB_1
- ☒ Step position information M_ST_NA_1, M_ST_TA_1 and M_ST_TB_1
- ☐ Bitstring of 32 bit M_BO_NA_1, M_BO_TA_1 and M_BO_TB_1 (if defined for a specific project)
- ☐ Measured value, normalized value M_ME_NA_1, M_ME_TA_1, M_ME_ND_1 and M_ME_TD_1
- ☐ Measured value, scaled value M_ME_NB_1, M_ME_TB_1 and M_ME_TE_1
- ☐ Measured value, short floating point number M_ME_NC_1, M_ME_TC_1 and M_ME_TF_1

Station interrogation

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

| | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> global | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> group 1 | <input type="checkbox"/> group 7 | <input type="checkbox"/> group 13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> group 2 | <input type="checkbox"/> group 8 | <input type="checkbox"/> group 14 |
| <input type="checkbox"/> group 3 | <input type="checkbox"/> group 9 | <input type="checkbox"/> group 15 |
| <input type="checkbox"/> group 4 | <input type="checkbox"/> group 10 | <input type="checkbox"/> group 16 |
| <input type="checkbox"/> group 5 | <input type="checkbox"/> group 11 | |
| <input type="checkbox"/> group 6 | <input type="checkbox"/> group 12 | |

Information Object Addresses assigned to each group must be shown in a separate table

Clock synchronization

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒ Clock synchronization (optional)

Command transmission

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Direct command transmission |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Direct set point command transmission |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Select and execute command |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Select and execute set point command |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C_SE ACTTERM used |
| <input checked="" type="checkbox"/> | No additional definition |
| <input type="checkbox"/> | Short pulse duration (duration determined by a system parameter in the outstation) |
| <input type="checkbox"/> | Long pulse duration (duration determined by a system parameter in the outstation) |
| <input type="checkbox"/> | Persistent output |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Supervision of maximum delay in command direction of commands and set point commands |

configurable

Maximum allowable delay of commands and set point commands with a maximum of 1 minute

Transmission of integrated totals

(station- or object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

- ☐ Mode A: Local freeze with spontaneous transmission
- ☐ Mode B: Local freeze with counter interrogation
- ☐ Mode C: Freeze and transmit by counter interrogation commands
- ☐ Mode D: Freeze by counter interrogation command, frozen values reported spontaneously

- ☐ Counter read
- ☐ Counter freeze without reset
- ☐ Counter freeze with reset
- ☐ Counter reset

- ☐ General request counter
- ☐ Request counter group 1
- ☐ Request counter group 2
- ☐ Request counter group 3
- ☐ Request counter group 4

Parameter loading

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

- ☐ Threshold value
- ☐ Smoothing factor
- ☐ Low limit for transmission of measured value
- ☐ High limit for transmission of measured value

Parameter activation

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

- ☐ Act/deact of persistent cyclic or periodic transmission of the addressed object

Test procedure

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☐ Test procedure

File transfer

(station-specific parameter, mark 'X' if function is used)

File transfer in monitor direction

- ☐ Transparent file
- ☐ Transmission of disturbance data of protection equipment
- ☐ Transmission of sequences of events
- ☐ Transmission of sequences of recorded analogue values

File transfer in control direction

☐ Transparent file

Background scan

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☐ Background scan

Acquisition of transmission delay

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒ Acquisition of transmission delay

Definition of time outs

| Parameter | Default value | Remarks | Selected value |
|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| t_0 | 30s | Time out of connection establishment | |
| t_1 | 15s | Time out of send or test APDUs | |
| t_2 | 10s | Time out for acknowledges in case of no data messages $t_2 < t_1$ | |
| t_3 | 20s | Time out for sending test frames in case of a long idle state | |

Maximum range of values for all time outs: 1 to 255 s, accuracy 1 s

Maximum number of outstanding I format APDUs k and latest acknowledge

| Parameter | Default value | Remarks | Selected value |
|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| K | 12 APDUs | Maximum difference receive sequence number to send state variable | |
| W | 8 APDUs | Latest acknowledge after receiving w I-format APDUs | |

Maximum range of values k: 1 to 32767 ($2^{15}-1$) APDUs, accuracy 1 APDU

Maximum range of values w: 1 to 32767 APDUs, accuracy 1 APDU (Recommendation: w should not exceed 2/3 of k).

Portnumber

| Parameter | Value | Remarks |
|------------|-------|--------------|
| Portnumber | 2404 | In all cases |

Redundand connections

4 Number N of redundancy group connections used

RFC 2200 suite

RFC 2200 is an official Internet Standard which describes the state of standardization of protocols used in the Internet as determined by the Internet Architecture Board (IAB). It offers a broad spectrum of actual standards used in the Internet. The suitable selection of documents from RFC 2200 defined in this standard for given projects has to be chosen by the user of this standard.

- ☒ Ethernet 802.3
- ☐ Serial X.21 interface
- ☐ Other selection from RFC 2200:

Priedas Nr. 6

Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai

1. Šiais principais privaloma vadovautis rengiant techninius bei darbo projektus, atliekant montажą, užsakant ir konfigūruojant TSPĮ, RAA terminalus ir valdiklius.
2. Duomenų mainai tarp DVS, TSPĮ, RAA terminalų ir valdiklių vykdomi skaitmenine forma. Mažiausias skaitmeninės informacijos matavimo vienetas yra bitas (angl. *binary digit*). Bitas gali turėti vieną iš dviejų reikšmių - 0 arba 1. Atviras pagalbinis kontaktas atitinka 0, o uždaras pagalbinis kontaktas – 1.
3. Dokumente naudojami IEC60870-5-101/104 protokolų (duomenų mainai tarp DVS ir TSPĮ) duomenų tipai. Duomenų mainams tarp TSPĮ ir RAA įrenginių turi būti naudojami atitinkami IEC61850 protokolo duomenų tipai. Duomenų tipų konvertavimas RAA įrenginiuose ir TSPĮ neturi būti vykdomas.
4. Būsenų ir valdymo komandų formavimas privalo atitikti IEC duomenų mainų protokolų standartų reikalavimus:
 - 4.1. Dviejų informacinių bitų signalo būsenos turi būti: 00 – tarpinė arba neapibrėžta („Intermediate or indeterminate“), 01 – išjungta („OFF“), 10 – įjungta („ON“), 11 – neapibrėžta („Indeterminate“);
 - 4.2. Dviejų informacinių bitų valdymo komandos turi būti: 01 – Išjungti („OFF“), 10 – Įjungti („ON“), 00 ir 11 – nenaudojami;
 - 4.3. Vieno informacinio signalo būsenos turi būti: 0 – Išjungta („OFF“), 1 – Įjungta („ON“);
 - 4.4. Vieno informacinio bito valdymo komandos turi būti: 0 – Išjungti („OFF“), 1 – Įjungti („ON“).
5. Dviem informaciniais bitais (duomenų tipas – „M_DP_NA/M_DP_TA/M_DP_TB“) privalo būti perduodami tie signalai, kurie natūraliai turi tris ar keturias būsenas arba kurių montажui naudojamas daugiau nei vienas pagalbinis kontaktas. Visi kiti signalai privalo būti perduodami vienu informaciniu bitu (duomenų tipas – „M_SP_NA/M_SP_TA/M_SP_TB“).
6. Apibendrinti signalai TSPĮ priežiūrai, formuojami iš TSPĮ sisteminių signalų pasitelkiant programuojamą logiką (angl. PLC) ir perduodami į DVS (duomenų tipas – M_SP_NA/M_SP_TA/M_SP_TB).
7. Dviejų informacinių bitų valdymo komanda (komandos tipas – „C_DC_NA“) gali būti siunčiama tik tiems įrenginiams, kurių išjungimui ir įjungimui naudojamos atskiros relės. Visais kitais atvejais privalo būti siunčiamos vieno informacinio bito komandos (komandos tipas – „C_SC_NA“).
8. Komutacinių aparatų valdymui naudojamos „SelectBeforeOperate“ tipo valdymo komandos. Visos kitos valdymo komandos privalo būti „Direct“ tipo.
9. Nuostatų grupių perjungimas gali būti sukonfigūruotas dviem būdais:
 - 9.1. Perjungimui naudojama vieno informacinio bito įjungimo komanda (komandos tipas – „C_SC_NA“). Tuo metu aktyvi nuostatų grupė automatiškai išsijungia. Kiekvienai nuostatų grupei konfigūruojamas atskiras signalas su būsenomis „Išjungta/Ijungta“ ir valdymo komanda „Įjungti“.
 - 9.2. Perjungimui naudojama analoginio valdymo komanda (angl. Set Point). Naudojama 16-os bitų sveiko skaičiaus tipo komanda (komandos tipas - „C_SE_NA/C_SE_NB“). Atsakymas gaunamas kaip 16-os bitų (duomenų tipas - „M_ME_NA/M_ME_NB“) sveikas skaičius, kuris nurodo aktyvią nuostatų grupę.
10. Jei RAA funkcijų ar siųstuvų/imtuvų komandų valdymui naudojamos dvipozicinės relės, galima tiek išjungimui, tiek įjungimui skirtingais adresais siųsti 1 („ON“ pagal IEC standartą). Tačiau ir šiuo atveju turi būti naudojamos vieno informacinio bito valdymo komandos (komandos tipas – „C_SC_NA“).
11. Autotransformatoriaus įtampos reguliatoriaus (AĮR) atšakų valdymas gali būti sukonfigūruotas dviem būdais:
 - 11.1. Valdymui naudojamos dviejų informacinių bitų žingsninio reguliavimo (komandos tipas - „C_RC_NA“) komandos: 01 – mažinti atšakas („next step LOWER“) ir 10 – didinti atšakas („next step HIGHER“). Atsakymą gauname aštuonių bitų matavimu (duomenų tipas - „M_ST_NA“), kurio reikšmė nurodo konkrečią atšaką.
 - 11.2. Valdymui naudojama paprasta vieno informacinio bito valdymo komanda („C_SC_NA“). 0 atitinka komandą mažinti atšakas, 1 – komandą didinti atšakas. Atsakymas gaunamas kaip 32-jų bitų slankaus taško („M_ME_NC“) ar 16-os bitų fiksuoto taško („M_ME_NA“) formato matavimas.
12. Valdymo komandos grįžtamasis ryšys (signalas ar matavimas) į TSPĮ turi būti perduodamas iš to RAA terminalo ar valdiklio, iš kurio buvo siunčiama valdymo komanda. Jei valdymo komanda konvertuojama panaudojant logiką, tai grįžtamojo ryšio signalas turi būti kontroliuojamas tos pačios logikos, siekiant išvengti duomenų mainų protokolų valdymo procedūrų pažeidimo.

Priedas Nr. 7

Signalų sąrašo lentelės pavyzdys

| Telesignalizacija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------|-------------|----------|--------|-----------|-----------------|----|--------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|-------------|---------|--|--|--|--|----------------|------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Eil.Nr. | Pastotė | Išlampa | Prijunginys | Objektas | Spinta | Įrenginys | Žymėjimas-kodas | BI | Šaltinis | | | | | Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę) | PSO DVS | | | | | | | | | | Su Skirstomuoju tinklu | | | | Rekonstrukcijos etapas | Pastabos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Protokolai | | | | | | AOR | | DVS ID | Informacija | Būsenos | | | | | IEC60870-5-104 | | Protokolai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | RAA IEC61850 | | | | | | | | | | | | | | | | | PT TSP IEC 60870-5-101 Master | | PT TSP IEC 60870-5-101 Slave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Serveris | Loginis įrenginys (LD) | Loginis mazgas (LN) | Duomenys (DO) | Duomenų atributai (DA) | | Balanso/Sistemos disp. | Tinklo disp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |