

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

PATVIRTINTA
LITGRID AB Generalinio direktoriaus
2017 m. sausio __ d. įsakymu Nr. IS-__

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašo (toliau - Reikalavimų aprašo), įskaitant jo priedų, nuostatų privalo laikytis visi LITGRID AB padalinių darbuotojai, kurie tiesiogiai dalyvauja atliekant su perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų rekonstrukcija, naujų transformatorių pastočių ir skirstyklų statyba susijusius darbus. Reikalavimų aprašo nuostatos privalomos išorinėms organizacijoms, teikiančioms minėtų objektų projektavimo paslaugas arba šių objektų rekonstravimo ar statybos paslaugas.

II. PAGRINDINĖS SĄVOKOS IR TERMINAI

2. **Perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio valdymo sistema (PSO DVS)** - elektros energijos perdavimo tinklo stebėjimo, įrenginių nuotolinio valdymo (įskaitant automatizuotą valdymą) bei optimizavimo (būklės įvertinimas, aktyvios galios balansavimas, įtampų/reaktyvios galios ir dažnio reguliavimas, tinklo patikimumo skaičiavimas, priemonių avarijų likvidavimui planavimas) realaus laiko informacinių technologijų sistema.
3. **Rangovinė organizacija (rangovas)** - tai išorinė organizacija, teikianti rekonstruojamų (naujai statomų) objektų projektavimo paslaugas arba šių objektų rekonstravimo ar statybos paslaugas.
4. **Elektros įrenginys** - techninė konstrukcija (mechanizmas, mašina, aparatas, elektros inžinierinis tinklas, statinio elektros inžinierinė sistema, jų pagalbiniai įtaisai ir panašiai), skirta elektros energijai gaminti, perduoti, keisti (transformuoti), skirstyti ir (arba) vartoti.
5. **Prijunginys** - tai tarp elektros linijos arba galios transformatoriaus ir šynų ar tarp skirtingų šynų sistemų prijungtas komutacinis elektros įrenginys, turintis technologinio valdymo įtaisus.
6. **Teleinformacija (TI)** - realiu laiku perduodama skaitmeninė informacija apie nutolusių įrenginių būklę ir jų parametrus bei šių įrenginių nuotolinio valdymo komandos.
7. **TSPĮ** - teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys.
8. **TSPS** - teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistema, apima intelektualius pastotės įrenginius, vykdančius teleinformacijos surinkimą ir perdavimą.
9. **TDPT** - technologinis duomenų perdavimo tinklas.
10. **PDT** - TDPT potinklis, skirtas duomenų mainams tarp TSPĮ, RAA ir laiko sinchronizavimo įrenginių.
11. **GPS/SNTP serveris** - laiko sinchronizavimo įrenginys sinchronizuojantis laiką nuo globalios pozicionavimo sistemos (angl. global position system) ir perduodantis įrenginiams SNTP protokolu.

12. **RAA įrenginiai** - tai įtaisai ar jų visuma sudaryta iš įvairios konstrukcijos relių, mikroprocesorių, integralinių mikroschemų, kurie nuolatos kontroliuoja pagrindinius elektros grandinės režimo dydžius ir trumpųjų jungimų bei nenormalių režimų metu paduoda išjungimo komandą į atitinkamą komutavimo aparatą arba įjungia signalizaciją. RAA įrenginiams taip pat priskiriama elektros automatikos, avarijų prevencinės automatikos, įvykių ir avarinių dydžių fiksavimo bei atstumo iki pažeidimo vietos matavimo funkcijas vykdančys įtaisai, elektromechanikos įtaisų pagrindu sukonstruota elektros įrenginių valdymo sistema, įrenginių mikroprocesorių valdikliai turintys relinės apsaugos ar automatikos funkcijas, pagrindinių elektros parametrų mastelio keitimo antriniai įtaisai, relinės apsaugos ir automatikos tikslams naudojama informacijos perdavimo ir priėmimo įranga, jų kanalinė įranga (išskyrus optinio ryšio ir optoelektrinius keitiklius), pagrindinių elektros tinklo įrenginių parametrų reguliatoriai, komutavimo aparatų pavarų valdymo grandinės, minėtų įtaisų antrinės grandinės bei kiti pagalbiniai aparatai ir kt.
13. **Prijunginio (įrenginio) valdiklis** - RAA įrenginys, skirtas prijunginio įrenginių (įrenginio) valdymo komandų realizavimui, technologinių signalų surinkimui, elektrinių dydžių matavimui, registravimui ir informacijos mainams su dispečerinio valdymo sistema.
14. **KSSRS** - kintamos srovės savų reikmių skydas.
15. **NSSRS** - nuolatinės srovės savų reikmių skydas.
16. **ARĮ** - automatinio rezervo įjungimas.
17. **AGV** - automatinis generacijos valdymas.
18. **Bendros paskirties valdiklis** - įrenginys, skirtas atskiriems prijunginiams nepriklausančių įrenginių valdymo komandų realizavimui, technologinių signalų surinkimui, elektrinių dydžių matavimui, registravimui ir informacijos mainams su TSPĮ. Paprastai per šį valdiklį perduodama šių įrenginių informacija ir atliekamas jų valdymas:
 - 18.1. KSSRS - elektros įrenginių grandinės maitinančių automatinių jungiklių būsenos, įvadinių ir sekcijinių automatinių jungiklių būsenos, KSSRS ARĮ būsenos ir poveikiai bei kita;
 - 18.2. NSSRS - elektros įrenginių grandinės bei pagalbinę įrangą maitinančių automatinių jungiklių būsenos, įvadinių automatinių jungiklių būsenos, NSSRS įžemėjimo signalizacija ir kita;
 - 18.3. Temperatūros - valdymo pulto patalpų bei lauko temperatūros;
 - 18.4. Gaisrinės signalizacijos - priešgaisrinės signalizacijos būsenos ir poveikis;
 - 18.5. Didelio alyvos tūrio elektros įrenginių (330/110/10 kV autotransformatoriai) gaisro gesinimo sistemos būsenos ir poveikiai;
 - 18.6. Kitų įrenginių būsenos ir poveikiai - alyvos surinkimo duobių įrenginių būsenos ir automatikos poveikiai, priešgaisrinių sistemų vandens rezervuarų įrenginių būsenos ir automatikos poveikiai, automatizuotų sklendžių būsenos ir kita.
19. **MDV** - momentinių duomenų valdiklis, kuris naudojamas telematavimui (P, Q, U, I ir f) iš elektros skaitiklių surinkimui ir jų perdavimui į TSPĮ arba DVS.
20. **KDV** - komercinių duomenų valdiklis, naudojamas rinkti ir archyvuoti komercinius duomenis (nustatytų integravimo periodų, parų, mėnesių, augančiai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos bei kitą elektros skaitikliuose sukauptą informaciją) iš elektros skaitiklių ir šiuos duomenis perduoti į PSO automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (AEEAS)
21. **E** - elektrinė.
22. **AEEAS** - automatizuota elektros energijos apskaitos sistema.
23. **PT** - perdavimo tinklas.
24. **ST** - skirstomasis tinklas.
25. **GPRS** - angl. General Packet Radio Service, bendras paketinis radijo ryšys (mobiliojo ryšio technologija).
26. **GOOSE žinutė** - (angl. Generic Object-Oriented Substation Event according to IEC61850-2.44) tai pastotės įvykio žinutė, kuri yra skleidžiama intelektualių įrenginių horizontalioje pastotės duomenų tinklo komunikacijoje.

III. REIKALAVIMŲ APRAŠO TIKSLAI

27. Reikalavimų aprašo tikslai yra šie:
- 27.1. Numatyti rekonstruojamų ar naujai statomų transformatorių pastočių (toliau - TP) ir skirstyklų įrenginių valdymo būdus ir priemones;
 - 27.2. Nustatyti TI apimtis rekonstruojamoms ar naujai statomoms TP, skirstykloms;
 - 27.3. Nustatyti reikalavimus TI mainų apimtims tarp perdavimo sistemos operatoriaus (toliau - PSO) ir išorinių organizacijų, teikiančių TI perdavimo paslaugą;
 - 27.4. Nustatyti reikalavimus TI objektų pavadinimų ir būsenų aprašymui bei pateikimui techniniame ir darbo projektuose, PSO DVS duomenų bazėje;
 - 27.5. Nustatyti reikalavimus teleinformacijos diskretinių signalų būsenoms ir valdymo komandų formavimui;
 - 27.6. Aprašyti TI sąrašų derinimo bei testavimo procedūras, nustatyti aiškias atsakomybių ribas bei f-jas;
 - 27.7. Nustatyti reikalavimus TI sąrašų naudojimui, saugojimui ir atnaujinimui;
 - 27.8. Nustatyti keliamus saugumo reikalavimus nuotoliniam valdymui.
28. Reikalavimų aprašas yra skirtas PSO operatyviai valdomų ir tvarkomų (nepriklausomai nuo turtinės nuosavybės formų) TP ir skirstyklų rekonstravimui, modernizavimui bei statybai. Reikalavimų aprašo reikalavimai taip pat privalomi išduodant projektavimo sąlygas trečiosioms šalims.

IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

29. Rekonstruojant arba statant naujas TP ir skirstykklas, turi būti įdiegtas visų PSO operatyviai valdomų ir tvarkomų komutavimo aparatų ir įžemiklių vietinis ir nuotolinis valdymas, o RAA įrenginių - nuotolinis valdymas.
30. Prijunginio įrenginių valdymo režimo perjungimas realizuojamas įrenginio pavaros valdymo spintoje, kurioje turi būti numatytas valdymo režimo perjungimo raktas. Šis valdymo režimo perjungimo raktas turi turėti šias padėtis:
- 30.1. Nuotolinis - įrenginiai valdomi iš PSO DVS arba valdiklio;
 - 30.2. Vietinis - įrenginiai valdomi iš pavaros;
 - 30.3. Išjungtas - įrenginių valdymas uždraustas.
31. Nuotolinio valdymo režimo perjungimas realizuojamas prijunginio valdiklyje, kuriame turi būti numatyta nuotolinio valdymo režimų perjungimo galimybė, o nesant tokios galimybės - iš šalia valdiklio papildomai sumontuoto nuotolinio valdymo režimų perjungimo rakto. Nuotolinio valdymo režimas privalo turėti šias padėtis:
- 31.1. PSO DVS - įrenginiai valdomi iš PSO DVS;
 - 31.2. Valdiklis - įrenginiai valdomi iš prijunginio (įrenginio) valdiklio;
 - 31.3. Išjungtas - valdymas iš PSO DVS ir prijunginio (įrenginio) valdiklio uždraustas. Šis valdymo režimas naudojamas tik tuo atveju, jei valdiklis jį standartiškai palaiko ir nereikia atlikti jokių duomenų keitimų perdavimui į PSO DVS.
32. Valdymo prioritetų eiliškumas mažėjimo tvarka:
- 32.1. Valdymas iš PSO DVS - pagrindinis TP ir skirstyklų įrenginių valdymo būdas;
 - 32.2. Valdymas iš TP arba skirstyklos prijunginio (įrenginio) valdiklio - rezervinis nuotolinio valdymo būdas;
 - 32.3. Vietinis valdymas - remontinis valdymo būdas. Vietinis valdymas gali būti naudojamas tik tais atvejais, kai nėra galimybės įrenginių valdyti nuotoliniu būdu (iš PSO DVS arba iš prijunginio (įrenginio) valdiklio). Vietinio valdymo būdą prijunginio (įrenginio) valdymo operacijų atlikimui rekomenduojama naudoti tik įrenginio remonto metu.
33. Nuotolinio valdymo režimas vienu raktu turi būti keičiamas tik vienam prijunginiui.

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

34. Klaidingų valdymo operacijų prevencijai turi būti numatyta komutavimo aparatų (jungtuvų, skyriklių) ir įžemiklių valdymo operatyvinės blokuotės, kurios turi būti realizuotos tokiu būdu:
 - 34.1. Mechaninės blokuotės, kurios realizuojamos skyriklių ir įžemiklių pavarose, neleidžiančios įjungti skyriklio tol, kol yra įjungtas įžeminimo peilis ir atvirkščiai;
 - 34.2. Elektrinės nuotolinio valdymo blokuotės (laidinės blokuotės), kurios realizuojamos skyriklių ir įžemiklių pavarose (komplektas „skyriklis-įžemiklis (iai)“ yra sumontuoti viename prijunginio konstrukciniame bloke), kuomet neleidžiama įjungti skyriklio, kol yra įjungtas įžeminimo peilis ir atvirkščiai. Turi būti blokuojamas valdymas skyrikliui (įžemikliui) nepriklausomai iš kurios vietos yra valdoma (iš PSO DVS, RAA valdiklio ar vietoje iš pavaros) skyriklis ir įžemiklis;
 - 34.3. Loginės nuotolinio valdymo blokuotės, kurios realizuojamos pastotės įrenginių valdikliuose ir kurios neleidžia operuoti pastotės komutavimo aparatais ir įžemikliais, kuomet nesilaikoma tam tikros loginės perjungimų sekos.
 - 34.4. Kai loginės blokuotės realizuojamos GOOSE žinutėmis horizontalioje komunikacijoje tarp prijunginių RAA valdiklių, jų logikoje turi būti numatyta galimybė žmogus-mašina sąsajos pagalba perjungus į vietinį valdymą to prijunginio blokuotės išjungti, perjungus į nuotolinį valdymą, blokuočių logika automatiškai turi būti įjungiama. Blokuočių išjungimo režimo logika turi būti leidžiama tik esant gretimų prijunginių valdiklių gedimams, kai iš jų negaunama informacija apie komutacinių aparatų padėtis.
35. Pagrindiniai blokuočių realizavimo principai prioritėtų mažėjimo tvarka:
 - 35.1. Mechaninės ir loginės blokuotės kartu - pagrindinis principas;
 - 35.2. Mechaninės ir elektrinės blokuotės kartu - rezervinis būdas, kuomet negalima realizuoti loginės blokuotės;
 - 35.3. Mechaninės, loginės ir elektrinės blokuotės kartu - taikomos tik išskirtiniais atvejais, kuomet blokuotėms keliama išskirtiniai reikalavimai patikimumui. Tokio principo taikymas/netaikymas rekonstruojamai TP priimamas atskiru spendimu.
36. Komutavimo aparatų ir įžemiklių nuotolinio valdymo blokuočių logika projektavimo metu turi būti suderinta su PSO įgaliotais darbuotojais.
37. Aukštesnės valdymo sistemų pakopos sutrikimas neturi trikdyti kitų valdymo pakopų darbo.
38. Turi būti užtikrinta tos pačios įrangos televaldymo galimybė vienu metu tik iš vienos vietos.
39. Transformatorių atjungimui/įjungimui 110 kV TP, turi būti numatomas transformatoriaus 110 kV prijunginio valdymas iš Skirstomojo tinklo operatoriaus (STO) ar šį transformatorių eksploatuojančios organizacijos (kita išorinė organizacija, kurios turtinėje priklausomybėje yra šis transformatorius) valdymo sistemos. Jeigu STO arba išorinė organizacija neišreiškia poreikio dėl transformatoriaus 110 kV prijunginio valdymo, šio reikalavimo įgyvendinimas neprivalomas. Atitinkamai STO arba kitai išorinei organizacijai, valdant transformatoriaus 110 kV prijunginį iš valdymo sistemos, turi būti blokuojamas šio prijunginio valdymas iš PSO DVS ir atvirkščiai.
40. Transformatoriaus 110 kV prijunginio valdymo teisių (tarp eksploatuojančios organizacijos pastotės įrenginių valdiklių ir Perdavimo tinklo pastotės įrenginių valdiklių) keitimas turi būti atliekamas iš PSO DVS. Perdavus teises kitai nuotolinio įrenginių valdymo sistemai, nuotolinis šių 110 kV įtampos įrenginių valdymas iš PSO DVS blokuojamas.
41. Rekonstruojamų ir naujai statomų TP ir skirstyklų techniniai sprendimai turi leisti optimaliai panaudoti automatizuotus perjungimus iš PSO DVS.
42. Turi būti perduodama ši teleinformacija (perdavimo kryptis į PSO DVS) apie įrenginių būklę:

Eil.nr.	Teleinformacijos apibūdinimas
<i>TP ar skirstyklų įrenginių signalizacijos apimtys:</i>	
1.	Visų komutavimo aparatų ir įžemiklių padėtys.
2.	RAA įrenginių suveikimas (kiekvienos apsaugos).
3.	Įrenginių valdomų RAA įrenginių funkcijų būsenos.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Teleinformacijos apibūdinimas
4.	Ekspluatuojamų įrenginių gedimai, kur įrenginių gedimų aprašas pateiktas priede Nr. 9 „Telesignalizacijos apimtys“.
5.	Prijunginių RAA įrenginių nuostatų grupės, jei pasirinktas diskretinis („Trip/Close“) nuostatų grupių valdymas ir atvaizdavimas.
6.	Prijunginio įrenginių valdymo režimai.
7.	Prijunginio įrenginių nuotolinio valdymo režimai.
8.	Įtampos transformatorių žemos įtampos pusės RAA įrenginių grandinių automatinųjų jungiklių (toliau - aj) būsenos.
9.	Elektros energijos apskaitos įtampos grandinėse įrengtų aj ir automatinio rezervo įjungimo (toliau - ARĮ) būsenos.
10.	Bendras signalas dėl nuolatinės operatyvinės įtampos dingimo PT įrenginiams.
11.	Perdavimo tinklo gaisrinės signalizacijos būsena ir poveikiai.
12.	Prijunginio RAA įrenginių ir valdymo terminalų maitinimo grandinių gedimai. Signalai formuojami (apjungiami į apibendrintus pastotės RAA įrenginių ir valdymo terminalų lygmenyje) pagal prijunginį, kuriam priklauso šie RAA įrenginiai ir valdymo terminalai.
13.	Jungtuvų valdymo grandinių ir pavaros maitinimo grandinių aj padėtys. Signalai formuojami atskirai kiekvienam jungtuvui pagal grandinių tipą (valdymo arba pavaros maitinimo grandinių tipus). Esant bendram minėtų grandinių maitinimo aj, formuojamas bendras signalas. Taikoma aj sumontuotiems jungtuvų pavarose ir/arba KSSRS, NSSRS.
14.	Skyriklių ir įžemiklių valdymo grandinių ir pavarų maitinimo grandinių aj padėtys. Signalai formuojami atskirai kiekvienam prijunginiui pagal grandinių tipą (valdymo arba pavaros maitinimo grandinių tipus). Esant bendram minėtų grandinių maitinimo aj, formuojamas bendras signalas. Taikoma aj sumontuotiems prijunginių skyriklių ir įžemiklių pavarose ir/arba KSSRS, NSSRS.
15.	Informacija apie galios transformatoriaus 110 kV prijunginio nuotolinio valdymo teisių (tarp transformatorių eksploatuojančios organizacijos valdiklių ir Perdavimo tinklo pastotės valdiklių) pasirinkimą.
<i>PT dalies įrenginių bendros paskirties signalizacijos apimtys:</i>	
16.	Perdavimo tinklo KSSRS įvadinių ir sekcijinių aj būsenos, ARĮ būsena ir poveikis.
17.	Perdavimo tinklo NSSRS įvadinių aj ir sekcijinių aj (kirtiklių) būsenos, NSSRS įžemėjimo signalizacija, akumuliatorių baterijų įkroviklių būsenos.
18.	Transformatorių pastočių (toliau - TP) ir skirstyklų prijunginių jungtuvų, skyriklių ir įžemiklių pavarų šildymo grandinių aj būsenos.
19.	Atvirose skirstylose esančių antrinės komutacijos spintų šildymo grandinių aj padėtys. Šių šildymo grandinių aj apjungiami į vieną grupę visai 110 kV TP. 400-330 kV TP - pagal atvirose skirstylose, kuriose yra šios spintos, įtampos dydį.
20.	Valdymo pulto patalpų šildymo grandinių aj padėtys. Šių šildymo grandinių aj apjungiami į vieną grupę pagal pastatą.
21.	Valdymo pulto patalpų ventiliacijos ir kondicionavimo sistemų maitinimo aj padėtys. Šios grupės aj apjungiami į vieną grupę pagal pastatą.
22.	Gaisro gesinimo sistemos įrenginių maitinimo aj padėtys, gaisro gesinimo sistemos elementų veikimo signalizacija (jei įrengta autonominė gaisro gesinimo sistema).
23.	TSPĮ ir telekomunikacijų spintose esančių įrenginių, MDV ir KDV maitinimo grandinių perjungimo raktų ir aj padėtys.
24.	TSPĮ ryšio su RAA įrenginiais būsenos.
25.	TSPĮ stebėjimo (monitoringo) signalai: 1. TSPĮ ryšio kanalų būklė; 2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė; 3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
26.	KSSRS grupės aj, maitinančių grandines, kurios nepatenka nei į vieną iš aukščiau išvardintų kategorijų.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Teleinformacijos apibūdinimas
27.	NSSRS grupės aj, maitinančių grandines, kurios nepatenka nei į vieną iš aukščiau išvardintų kategorijų.
Pastaba: Šios lentelės punktuose [16-27] paminėta informacija turi būti surenkama į bendros paskirties valdiklį. 400-330 kV TP ar skirstyklos atveju gali būti 2 bendros paskirties valdikliai, iš kurių vienas yra skirtas 400 ir/ar 330 kV dalies įrenginiams, o kitas - 110-10 kV dalies įrenginiams. Ši nuostata taikoma tik tuo atveju, jeigu dėl didelio informacijos kiekio neužtenka vieno bendros paskirties valdiklio.	
Skirstomojo tinklo (ST) dalies įrenginių signalizacijos apimtys:	
28.	Transformatorių apsaugų poveikis į Perdavimo tinklo eksploatuojamos ar operatyviai valdomos įrangos atjungimą (taikoma 110 kV TP, kai galios transformatorių operatyviai valdo kita organizacija). Nuo vieno galios transformatoriaus apsaugų (pagrindinių ir rezervinių) poveikių sudaromas vienas apibendrintas signalas.
29.	ST dalies įrenginių apsaugų poveikis į Perdavimo tinklo eksploatuojamos ar operatyviai valdomos įrangos atjungimą. Nuo ST dalies apsaugų, veikiančių į PT dalies įrangos atjungimą (išskyrus galios transformatoriaus apsaugas) sudaromas vienas apibendrintas signalas.
30.	Apibendrinti signalai dėl ST dalies įrenginių suveikimo po nukrovimo automatikos (toliau - NA) ir automatinio kartotinio įjungimo po NA poveikio (toliau - NAKI) šiems įrenginiams. Sudaroma po vieną apibendrintą signalą visai transformatorių pastotei.
31.	Apibendrinti signalai dėl ST dalies įrenginių suveikimo po automatinio dažnuminio nukrovimo (toliau - ADN), automatinio dažnuminio nukrovimo specialios eilės (toliau - SADN) ir automatinio kartotinio įjungimo po ADN poveikio (toliau - DAKI) šiems įrenginiams. ADN, SADN ir DAKI poveikiui sudaroma po vieną apibendrintą signalą visai transformatorių pastotei.
32.	Galios transformatorių 110 kV įvadinių jungtuvų ARI funkcijų būsenos ir poveikiai.
33.	Galios transformatorių neutralės žemiklių padėtys.
Elektrinės įrenginių signalizacijos apimtys:	
34.	Elektrinės RAA įrenginių, veikiančių į Perdavimo tinklo įrenginių išjungimus, apibendrinti signalai.
35.	Elektrinės generatorių prijunginių komutavimo aparatų padėtys (generatorinės įtampos Ugen pusėje).
36.	Pastaba: visa kita, kas apima 110 kV ir aukštesnės įtampos įrenginių dalį ir yra PT dalyje - pagal [1-27] punktų apimtį. Jeigu 110 kV dalies įrenginiai priklauso ne PSO: <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 punktą pilnai; 2. 2 punktą - tik apibendrintas poveikio signalas į PT dalies įrenginių išjungimą; 3. [3-5] punktai tik ta apimtimi, kuri yra reikalinga dėl 110 kV dalies įrenginių valdymo; 4. [6-14] punktai.
Vėjo E parko transformatorių pastotės 110 kV ir aukštesnės įtampos skirstyklos įrenginių signalizacijos apimtys, kuomet skirstykla pilnai priklauso PSO:	
37.	[1-27] punktai imtinai, kuomet Vėjo E parko transformatorių pastotės skirstykla pilnai priklauso PSO ir balansinė riba yra ties galios transformatoriaus aukštos įtampos pusės įvadiniais gnybtais.
38.	Galios transformatoriaus neutralės žemiklio būseną (nereikia tuo atveju, jeigu neutralė bus aklinai žeminta).
Vėjo E parko transformatorių pastotės 110 kV ir aukštesnės įtampos skirstyklos įrenginių signalizacijos apimtys, kuomet skirstykla pilnai priklauso parko savininkui (OL priklauso PSO). Taikoma tik tiems prijunginiams ir informacijai, kas yra būtina OL atjungimui-įjungimui įvykdyti:	
39.	Visų komutavimo aparatų ir žemiklių būsenos.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Teleinformacijos apibūdinimas
40.	Skirstyklos įrenginių, veikiančių į OL išjungimą, RAA įrenginių poveikiai (kiekvienos apsaugos).
41.	Vėjo E parko įrenginių apsaugų, veikiančių į skirstyklos OL prijunginių įrenginių išjungimą, apibendrintas signalas.
42.	Vėjo E parko (generatorių, transformatorių ar kitos įrangos) apsaugų, dėl kurių atjunginama daugiau kaip viena jėgainė arba visas Vėjo E parkas, apibendrintas signalas.
43.	RAA įrenginių valdomų funkcijų būsenos (tik tuo atveju jeigu tai būtina informacija operacijų vykdymui dėl OL atjungimo/įjungimo).
44.	Prijunginių RAA įrenginių nuostatų grupių atvaizdavimas (tik tuo atveju, jeigu tai būtina informacija operacijų vykdymui dėl OL atjungimo/įjungimo).
45.	Prijunginio (kuris reikalingas OL atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui) nuotolinio valdymo režimai.
46.	Prijunginio (kuris reikalingas OL atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui) jungtuvo (u), skyriklių ir įžemiklių valdymo režimai.
47.	Įtampos transformatorių žemos įtampos pusės automatinių jungiklių (aj) būsenos.
48.	Elektros energijos apskaitos įtampos grandinėse įrengtų aj ir ARĮ būsenos.
49.	Bendras signalas dėl nuolatinės operatyvinės įtampos dingimo įrenginiams.
50.	Prijunginio (kuris reikalingas OL atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui) RAA įrenginių ir valdymo terminalų maitinimo grandinių gedimai. Signalai formuojami (apjungiami į apibendrintus pastotės RAA įrenginių ir valdymo terminalų lygmenyje) pagal prijunginį, kuriam priklauso šie RAA įrenginiai ir valdymo terminalai.
51.	Prijunginio (kuris reikalingas OL atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui) jungtuvų valdymo grandinių ir pavaros maitinimo grandinių aj padėtys. Signalai formuojami atskirai kiekvienam jungtuvui pagal grandinių tipą (valdymo arba pavaros maitinimo grandinių tipus). Esant bendram minėtų grandinių maitinimo aj, formuojamas bendras signalas. Taikoma aj sumontuotiems jungtuvų pavarose ir/arba KSSRS, NSSRS.
52.	Prijunginio (kuris reikalingas OL atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui) skyriklių ir įžemiklių valdymo grandinių ir pavarų maitinimo grandinių aj padėtys. Signalai formuojami atskirai kiekvienam prijunginiui pagal grandinių tipą (valdymo arba pavaros maitinimo grandinių tipus). Esant bendram minėtų grandinių maitinimo aj, formuojamas bendras signalas. Taikoma aj sumontuotiems prijunginių skyriklių ir įžemiklių pavarose ir/arba KSSRS, NSSRS.
53.	Informacija apie prijunginio (kuris reikalingas OL atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui) nuotolinio valdymo teisių pasirinkimą.
54.	Galios transformatoriaus neutralės įžemiklio būsena (nereikia tuo atveju, jeigu neutralė bus aklinai įžeminta).
<i>Vėjo E parko transformatorių pastotės 110 kV ir aukštesnės įtampos skirstyklos įrenginių signalizacijos apimtys, kuomet skirstykla ir OL pilnai priklauso parko savininkui:</i>	
55.	Visų komutavimo aparatų ir įžemiklių būsenos.
56.	Vėjo E parko (generatorių, transformatorių ar kitos įrangos) apsaugų, dėl kurių atjunginama daugiau kaip viena jėgainė arba visas Vėjo E parkas, apibendrintas signalas.
57.	Galios transformatoriaus neutralės įžemiklio būsena (nereikia tuo atveju, jeigu neutralė bus aklinai įžeminta).
<i>Vėjo E parko generatorinės dalies įrenginių signalizacijos apimtys:</i>	
58.	Vėjo E parko pirminio aktyviosios galios P reguliavimo pagal PT dažnį būsena [Išjungtas/Ijungtas].
59.	Vėjo E parko aktyviosios galios P rezervo pirminiam reguliavimui režimo būsena [Išjungtas/Ijungtas].
60.	Vėjo E parko generacijos ribojimas nuo instaliuotos galios [Išjungtas/Ijungtas].
61.	Vėjo E parko U reguliavimo režimas [Palaikyti Q/Palaikyti U].
62.	Valdymas ir reguliavimas iš PSO DVS [Leistas/Uždraustas]. Perduoti tokiu atveju, jei iš VE parko valdymo sistemos galima uždrausti valdymą ir/ar reguliavimą iš DVS.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Teleinformacijos apibūdinimas
63.	Vėjo E parko būseną [Sustabdytas/Paleistas].
<i>Elektrinės generatorių, kurie valdomi pagal AGV uždavinio formuojamas komandas, signalizacijos apimtys:</i>	
64.	Elektrinės/individualaus bloko pasirengimas televaldymui nuo AGV uždavinio [Nepasirengęs/Pasirengęs].
65.	Elektrinės/individualaus bloko televaldymo, kuriuo įgalinamas valdymas iš AGV, būseną (Išjungtas/Ijungtas).
66.	Elektrinės apibendrintas signalas dėl elektrinės grupinio reguliatoriaus valdiklio arba kitos įrangos gedimo, technologinių parametrų leistinų ribų viršijimo, kuomet negalimas automatinis generacijos valdymas.
67.	Elektrinės arba elektrinės individualių blokų perėjimas prie darbo, kuomet maitinamos tik savos reikmės arba maitinama išskirta izoliuota zona.
<i>Elektrinės generatorių monitoringo, kuris atliekamas įvertinti generatorių U reguliavimo režimus ir automatinio žadinimo sistemos būseną, signalizacijos apimtys:</i>	
68.	Elektrinės individualaus generatoriaus įtampos reguliavimo režimas pagal nustatytą įtampą [Išjungtas/Ijungtas].
69.	Elektrinės individualaus generatoriaus įtampos reguliavimo režimas pagal nustatytą reaktyvinę galią [Išjungtas/Ijungtas].
70.	Elektrinės individualaus generatoriaus įtampos reguliavimo režimas pagal nustatytą $\cos(\phi)$ [Išjungtas/Ijungtas].
71.	Elektrinės individualaus generatoriaus, turinčio galios stabilizatorių (angliškai PSS), galios stabilizatoriaus būseną (Išjungtas/Ijungtas).
72.	Elektrinės individualaus generatoriaus automatinio žadinimo reguliatoriaus ribotuvo (u) būseną (Išjungtas/Ijungtas).

43. Priklausomai nuo parinktos schemos ir įrenginių įrengimo būtinumo turi būti perduodami šie matavimai (perdavimo kryptis į DVS):

Eil.nr.	Matavimų apibūdinimas
<i>TP ar skirstyklų matavimų apimtys:</i>	
1.	Kiekvienos oro (kabelių) linijos (esant įrengtiems matavimo transformatoriams):
1.1.	Aktyvioji galia P [MW];
1.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
1.3.	Srovė I [A];
1.4.	Įtampa U (esant įtampos transformatoriui) U [kV];
1.5.	Gedimo vieta (atskiri parodymai kiekvienai linijai) [km].
2.	Per autotransformatorių 330 kV pusėje:
2.1.	Aktyvioji galia P [MW];
2.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
2.3.	Srovė I [A].
3.	Per autotransformatorių 110 kV ir 10 kV pusėse, per transformatorių 400-330-110 kV pusėje, o 10 (6) kV pusėje (tik tokiu atveju jeigu galios transformatorius yra PSO nuosavybė):
3.1.	Aktyvioji galia P [MW];
3.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
3.3.	Srovė I [A].
4.	Per TS ir TŠ prijunginius 400 kV, 330 kV ir 110 kV pusėse:
4.1.	Aktyvioji galia P [MW];
4.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
4.3.	Srovė I [A].
5.	Šynų sistemos (sekcijos):
5.1.	Įtampa U [kV];
5.2.	Dažnis f [Hz].

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Matavimų apibūdinimas
6.	Kondensatorių baterijos (KB):
6.1.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
6.2.	Srovė [A];
7.	Šunto reaktoriai (ŠRE):
7.1.	Aktyvioji galia P [MW];
7.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
7.3.	Srovė [A];
8.	Reguliavimo transformatoriai (RT):
8.1.	Aktyvioji galia P [MW];
8.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
8.3.	Srovė [A];
9.	Perdavimo tinklo dalies 10 kV savos reikmės:
9.1.	Aktyvioji galia P [kW];
9.2.	Reaktyvioji galia Q [kVar];
9.3.	Srovė [A].
10.	Autotransformatoriaus įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklio padėtys [atš.nr.].
11.	Autotransformatoriaus alyvos temperatūra t [°C].
12.	Lauko temperatūra t [°C].
13.	Perdavimo tinklo kintamosios srovės savųjų reikmių skydas (KSSRS):
13.1.	KSSRS įvado fazinė srovė I_f [A] (reikalinga tik vienos fazės);
13.2.	KSSRS šynų sekcijos linijinė įtampa U_L [V] (reikalinga nuo dviejų kitų likusių fazių, kur nematuojama fazinė srovė);
14.	Perdavimo tinklo nuolatinės srovės savųjų reikmių skydas (NSSRS):
14.1.	NSSRS akumuliatorių baterijos kroviklių srovė [A];
14.2.	NSSRS akumuliatorių baterijos įtampa U [V].
15.	Papildomai tik 400-330 kV įtampai (taikoma tuo atveju jeigu skirstykla jungia tranzitines linijas arba yra tarp sisteminių linijų):
15.1.	visų tarpšyniniais ir linijų jungtuvais sujungiamų dalių įtampos transformatorių linijinės įtampos matavimų tarpusavio skirtumus (ΔU) [kV];
15.2.	visų tarpšyniniais ir linijų jungtuvais sujungiamų dalių įtampos transformatorių matuojamų linijinių įtampų atitinkamų vektorių kampų tarpusavio skirtumus laipsniais ($\Delta \varphi$) [°]. Atsiliekantis kampas žymimas su ženklu „-“, pralenkiantis kampas žymimas su ženklu „+“ nurodant, kurios iš sinchronizuojamų dalių kampas atsilieka;
15.3.	visų tarpšyniniais ir linijų jungtuvais sujungiamų dalių dažnių skirtumus hercais (Δf) [Hz]. Atsiliekantis nuo 50 Hz nominalo dažnis žymimas su ženklu „-“, pralenkiantis žymimas su ženklu „+“.
16.	Prijunginių RAA įrenginių nuostatų grupės, jei pasirinktas analoginis („SetPoint“) nuostatų grupių valdymas ir atvaizdavimas.
Elektrinės įrenginių matavimų apimtys:	
17.	Elektrinių generatorių generuojama aktyvioji galia P [MW].
18.	Elektrinių generatorių generuojama reaktyvioji galia Q [MVar].
19.	Elektrinių savoms reikmėms (po G) nuvedama aktyvioji galia P [MW].
20.	Elektrinių savoms reikmėms (po G) atiduodama reaktyvioji galia Q [MVar].
21.	Elektrinių generatorių atleidžiama į perdavimo tinklą aktyvioji galia P [MW].
22.	Elektrinių generatorių atleidžiama į perdavimo tinklą reaktyvioji galia Q [MVar].
23.	Elektrinių (generatorinės įtampos pusėje) įtampa U [kV].
24.	Elektrinių (generatorinės įtampos pusėje) dažnis f [Hz].
25.	Pastaba: visa kita, kas apima TP ar skirstyklos 110 kV ir aukštesnės įtampos dalį tinka pagal [1-15] punktų apimtį.
Vėjo E parko skirstyklos įrenginių matavimų apimtys, kuomet skirstykla pilnai priklauso PSO:	

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Matavimų apibūdinimas
26.	Kiekvienos oro (kabelių) linijos:
26.1.	Aktyvioji galia P [MW];
26.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
26.3.	Srovė I [A];
26.4.	Įtampa (esant įtampos transformatoriui) U [kV];
26.5.	Gedimo vieta (atskiri parodymai kiekvienai linijai) [km].
27.	Per transformatorių (autotransformatorių) 330 (110) kV pusėje:
27.1.	Aktyvioji galia P [MW];
27.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
27.3.	Srovė I [A].
28.	Per TS, TŠ ir kitų prijunginių jungtuvus 330 (110) kV pusėse:
28.1.	Aktyvioji galia P [MW];
28.2.	Reaktyvioji galia Q [MVar];
28.3.	Srovė I [A].
29.	Šynų sistemos (sekcijos):
29.1.	Įtampa U [kV];
29.2.	Dažnis f [Hz].
30.	Perdavimo tinklo dalies savųjų reikmių transformatorius (jeigu yra savų reikmių transformatorius PSO nuosavybėje ir tik šio transformatoriaus aukštosios įtampos pusėje):
30.1.	Aktyvioji galia P [kW];
30.2.	Reaktyvioji galia Q [kVar];
30.3.	Srovė I [A].
31.	Autotransformatoriaus įtampos regulatoriaus (IR) atšakų perjungiklio padėtys [atš.nr.] (vertinti tuo atveju, jeigu autotransformatorius priklauso PSO).
32.	Autotransformatoriaus alyvos temperatūra t [°C] (vertinti tuo atveju, jeigu autotransformatorius priklauso PSO).
33.	Lauko temperatūra t [°C].
34.	Perdavimo tinklo kintamosios srovės savųjų reikmių skydas (KSSRS):
34.1.	KSSRS įvado fazinė srovė I_f [A] (reikalinga tik vienos fazės);
34.2.	KSSRS šynų sekcijos linijinė įtampa U_L [V] (reikalinga nuo dviejų kitų likusių fazių, kur nematuojama fazinė srovė);
35.	Perdavimo tinklo nuolatinės srovės savųjų reikmių skydas (NSSRS):
35.1.	NSSRS akumuliatorių baterijos kroviklių srovė I [A];
35.2.	NSSRS akumuliatorių baterijos įtampa U [V].
36.	Papildomai tik 330 kV įtampai (taikoma tuo atveju jeigu skirstykla jungia tranzitines linijas arba yra tarp sisteminių linijų):
36.1.	visų 330 kV tarpšyniniais ir linijų jungtuvais sujungiamų dalių įtampos transformatorių linijinės įtampos matavimų tarpusavio skirtumus (ΔU) [kV];
36.2.	visų 330 kV tarpšyniniais ir linijų jungtuvais sujungiamų dalių įtampos transformatorių matuojamų linijinių įtampų atitinkamų vektorių kampų tarpusavio skirtumus laipsniais ($\Delta \varphi$) [°]. Atsiliekantis kampas žymimas su ženklu „-“, pralenkiantis kampas žymimas su ženklu „+“ nurodant, kurios iš sinchronizuojamų dalių kampas atsilieka;
36.3.	visų 330 kV tarpšyniniais ir linijų jungtuvais sujungiamų dalių dažnių skirtumus hercais (Δf) [Hz]. Atsiliekantis nuo 50 Hz vardinio dažnis žymimas su ženklu „-“, pralenkiantis žymimas su ženklu „+“.
Vėjo E parko skirstyklos įrenginių matavimų apimtys, kuomet skirstykla pilnai priklauso parko savininkui (OL priklauso PSO):	
37.	[26, 27, 28, 29, 33] punktai.
Vėjo E parko skirstyklos įrenginių matavimų apimtys, kuomet skirstykla ir OL pilnai priklauso parko savininkui:	
38.	[27, 29, 33] punktai.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Matavimų apibūdinimas
<i>Vėjo E parko generatorinės dalies įrenginių matavimai:</i>	
39.	Vėjo E parko galima generuoti aktyvioji galia $P_{GALIMA_GENERUOTI}$ [MW] (skaičiuojama VEP valdiklyje pagal aplinkos sąlygas, nepriklausomai nuo nustatytų galios ribojimų).
40.	Vidutinis vėjo greitis [m/s] (skaičiuojamas įvertinant tik veikiančių vėjo jėginių parodymus).
41.	Vidutinė vėjo kryptis [laipsniais] (skaičiuojama įvertinant tik veikiančių vėjo jėginių parodymus).
42.	Veikiančių G skaičius [vnt.]
43.	Vėjo elektrinių valdiklių turinčių ryšį su VE parko valdikliu skaičius [vnt.]
44.	Vėjo E parko generuojama aktyvioji galia P_{GEN} [MW] (turi būti perduodamas matavimas pagal kurį vykdomas ribojimas).
45.	Vėjo E parko generuojama reaktyvioji galia Q_{GEN} [MVar] (turi būti perduodamas matavimas pagal kurį vykdomas ribojimas).
46.	Perdavimo tinklo įtampa U_{110} [kV] (turi būti perduodamas matavimas pagal kurį vykdomas ribojimas).
47.	Vėjo E parko pirminiam aktyviosios galios reguliavimui nustatyta nejautrumo zona $\pm \Delta f$ [mHz].
48.	Vėjo E parko pirminiam aktyviosios galios reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K [%].
49.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nustatyta reaktyvinė galia Q [MVar].
50.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nustatyta įtampa U [kV].
51.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nustatytas statizmo koeficientas K_u [%].
52.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nustatyta nejautrumo zona ΔU [%].
53.	Vėjo E parkui nustatytas aktyviosios galios P kitimo greitis [MW/min].
54.	Vėjo E parkui nustatytas aktyviosios galios P rezervas pirminiam reguliavimui [%].
55.	Vėjo E parko nustatytas generuojamos aktyviosios galios ribojimas nuo instaliuotos galios [%].
<i>Elektrinės generatorių, kurie valdomi pagal AGV uždavinio formuojamas komandas, matavimų apimtys:</i>	
56.	Elektrinės ir individualių blokų minimali ir maksimali P reikšmė, nusakanti antrinio reguliavimo diapazoną [MW].
57.	Maksimalus leistinas P reguliavimo greitis (aukštyr/žemyn) elektrinei (blokui) [MW/min].
58.	Elektrinės (bloko) priimamos iš PSO DVS AGV užduotos reguliavimo komandos grįžtamoji reikšmė [MW].
<i>Elektrinės generatorių monitoringo, kuris atliekamas įvertinti generatorių pasirengimą pirminiam dažnio reguliavimui, matavimų apimtys:</i>	
59.	Elektrinės individualaus generatoriaus turbino greičio reguliatoriui nustatyta nejautrumo zona $\pm \Delta f$ [mHz].
60.	Elektrinės individualaus generatoriaus turbino greičio reguliatoriui nustatytas statizmo koeficientas K [%].
61.	Elektrinės individualaus generatoriaus pirminio reguliavimo diapazonas [MW].
62.	Elektrinės individualiam generatoriui nustatyto palaikyti dažnio (apsisukimų) reikšmė [Hz].
<i>Elektrinės generatorių monitoringo, kuris atliekamas įvertinti generatorių įtampos reguliavimo režimus, matavimų apimtys:</i>	
63.	Elektrinės individualiam generatoriui užduotos palaikyti įtampos U reikšmė (U reguliavimo režimas pagal nustatytą U), [kV].
64.	Elektrinės individualiam generatoriui užduotos palaikyti reaktyvinės galios Q reikšmė (U reguliavimo režimas pagal nustatytą Q), [MVar].

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Matavimų apibūdinimas
65.	Elektrinės individualiam generatoriui užduoto palaikyti $\cos(\phi)$ reikšmė (U reguliavimo režimas pagal nustatytą $\cos(\phi)$), [s.v.].
Bendros pastabos:	
66.	Matavimai turi būti perduodami iš elektros skaitiklių (momentinių duomenų valdiklių MDV) visiems 400 kV, 330 kV, 110 kV prijunginiams, savųjų reikių transformatoriams aukštos įtampos pusėje (jei savųjų reikių transformatorius yra PSO nuosavybė), esant įrengtiems matavimo transformatoriams bei užtikrinant nurodytą paklaidą t.y. $\leq 1\%$. KSSRS, NSSRS ir temperatūros matavimai gali būti perduodami iš kitų matavimo šaltinių, užtikrinant paklaidą $\leq 2,5\%$.
67.	400 kV, 330 kV, 110 kV tarpsisteminių linijų prijunginiams (matavimai yra naudojami Lietuvos ES saldo skaičiavimuose) P, Q, U, I matavimai turi būti rezervuoti antruoju dubliuojančiu skaitikliu, o matavimų surinkimui turi būti panaudotas antrasis rezervuojantis momentinis duomenų valdiklis (MDV), užtikrinant paklaidą $\leq 1\%$.
68.	Blokinių ar aukštinančių transformatorių įvadų prijunginiams (atleidimo į tinklą skaičiavimuose) P, Q, U, I matavimai turi būti rezervuoti antruoju (dubliuojančiu) skaitikliu, o matavimų surinkimui turi būti panaudotas antrasis (dubliuojantis) MDV. Generatorių dalies (generacijos skaičiavimui generatorinės įtampos dalyje) P, Q, U ir I matavimai turi būti perduoti iš elektros skaitiklių (matavimų surinkimui turi būti panaudotas MDV), ir kaip alternatyva iš RAA įrenginių. Matavimų paklaida nuo MDV turi būti užtikrinta $\leq 1\%$, matavimų paklaida nuo RAA įrenginių turi būti $\leq 2,5\%$.
69.	Linijų ir galios transformatorių (matavimai nenaudojami saldo, arba atleidimo į tinklą skaičiavimuose) P, Q, U, I matavimai turi būti perduoti iš elektros skaitiklių (matavimų surinkimui turi būti panaudotas MDV), ir kaip alternatyva iš RAA įrenginių. Alternatyvūs matavimai iš RAA įrenginių gali būti perduodami užtikrinant paklaidą $\leq 2,5\%$.
70.	Kuomet Vėjo E parko skirstyklos visi įrenginiai kartu su OL priklauso parko savininkui, oro linijų ir galios transformatorių P, Q, U ir I matavimai gali būti perduodami nuo vieno elektros skaitiklio, kuris turi būti pajungtas prie vieno MDV, t.y. šiuo atveju nereikalaujama matavimų rezervavimo.

44. Turi būti perduodamos valdymo komandos realia laike sekantiems įrenginiams (perdavimo kryptis į TSP!):

Eil.nr.	Įrenginių, kurie valdomi iš DVS, apibūdinimas
TP ar skirstyklų įrenginių diskretinio valdymo komandos:	
1.	Perdavimo tinklo visų komutavimo aparatų ir įžemiklių valdymas.
2.	Perdavimo tinklo telekomandų perdavimo įrenginių imtuvai/siūstuvai:
2.1.	Imtuvų/siūstuvų pavienių komandų valdymas (išjungimas/įjungimas);
2.2.	Imtuvų/siūstuvų visų komandų valdymas (išjungimas/įjungimas).
3.	Prijunginių RAA įrenginių nuostatų grupių valdymas, jei pasirinktas diskretinis („Trip/Close“) nuostatų grupių valdymas ir atvaizdavimas.
4.	Perdavimo tinklo prijunginių relinių apsaugų funkcijų ar operatyviai valdomų grandinių išjungimas/įjungimas.
5.	Autotransformatoriaus IR atšakų perjungiklio valdymo režimo parinkimas.
6.	Autotransformatoriaus IR atšakų perjungiklio valdymas.
7.	Autotransformatorių šunto reaktorių valdymas.
8.	Kondensatorių baterijų valdymas.
9.	Transformatoriaus 110 kV prijunginio valdymo teisių perjungimas.
10.	Perdavimo tinklo linijinių įtampos transformatorių aj valdymas (taikoma įtampos transformatoriams, sumontuotiems už linijinio skyriklio į linijos pusę).
11.	Perdavimo tinklo KSSRS įvadinių ir sekcijinio aj valdymas, KSSRS 0,4 kV ARĮ funkcijos valdymas tiek iš DVS tiek ir vietoje mygtukų (valdiklio) pagalba.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Įrenginių, kurie valdomi iš DVS, apibūdinimas
<i>TP ar skirstyklos įrenginių analoginio valdymo komandos:</i>	
12.	Autotransformatoriaus [R atšakų perjungiklio valdymas.
13.	Šuntinių reaktorių valdymas.
14.	Kondensatorių baterijų valdymas.
15.	Prijunginių RAA įrenginių nuostatų grupių valdymas, jei pasirinktas analoginis („SetPoint“) nuostatų grupių valdymas ir atvaizdavimas.
<i>Vėjo E parko generatorinės dalies įrenginių diskretinio valdymo komandos:</i>	
16.	Vėjo E parko pirminis aktyviosios galios P reguliavimas pagal elektros perdavimo tinklo dažnį [Išjungti/Ijungti].
17.	Vėjo E parko aktyviosios galios P rezervas pirminiam reguliavimui [Išjungti/Ijungti]. Jei P nustatyta rezervo reikšmė aktyvuojama automatiškai, kuomet nustatoma reikšmė didesnė nei 0%, ir išsijungia nustačius reikšmę lygią 0%, tai ši valdymo komanda nereikalinga.
18.	Vėjo E parko generacijos ribojimas nuo instaliuotos galios [Išjungti/Ijungti]. Jei reguliavimas automatiškai įsijungia nustačius generacijos ribojimo reikšmę mažesnę nei 100% ir išsijungia nustačius reguliavimo reikšmę 100%, tai ši valdymo komanda nereikalinga.
19.	Vėjo E parko U reguliavimo režimas [palaikyti Q/palaikyti U].
20.	Vėjo E parko stabdymas/paleidimas [Sustabdyti/Paleisti].
<i>Vėjo E parko generatorinės dalies įrenginių analoginio valdymo komandos:</i>	
21.	Vėjo E parko generuojamos aktyvios galios keitimo greičio nustatymas [MW/min].
22.	Vėjo E parko aktyviosios galios P rezervo nustatymas pirminiam reguliavimui [%]. Diapazonas nuo 0% iki 100% (0% - P rezervas nenumatomas).
23.	Vėjo E parko generuojamos galios ribojimas nuo instaliuotos galios [%]. Diapazonas nuo 0% iki 100% (100% - ribojimų nėra).
24.	Vėjo E parko pirminiam aktyviosios galios reguliavimui nejautrumo zonos nustatymas $\pm \Delta f$ [mHz].
25.	Vėjo E parko pirminiam aktyviosios galios reguliavimui statizmo koeficientas K nustatymas [%].
26.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje reaktyvinės galios Q nustatymas [MVar].
27.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje statizmo koeficeinto Ku nustatymas [%].
28.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nejautrumo zonos delta(U) nustatymas [%].
29.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje U nustatymas [kV].
30.	Pastaba: visa kita, kas apima 110 kV ir aukštesnės įtampos įrenginių dalį, tinka pagal [1-14] punktų apimtį.
<i>Elektrinės generatorių, kurie valdomi pagal AGV uždavinio formuojamas komandas, diskretinio valdymo komandos:</i>	
31.	Elektrinės/individualaus bloko televaldymo, kuriuo įgalinamas/nutraukiamas valdymas iš AGV, komanda (Išjungti/Ijungti).
<i>Elektrinės generatorių, kurie valdomi pagal AGV uždavinio formuojamas komandas, analoginio valdymo komandos:</i>	
32.	Elektrinės individualių generatorių, kurie yra prijungti prie AGV uždavinio, aktyviosios galios P generacijos valdymas - galutinės užduoties formavimas.

45. Atliekant VE parko generatorinės dalies įrenginių valdiklio pačią pirminę konfigūraciją (rengiant VE parką darbui ir prijungimui prie perdavimo tinklo), reikalinga diskretinio ir analoginio tipo valdymo komandoms nustatyti pradines reikšmes pagal nutylėjimą sekančiai:

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	Parametras	Reikšmė
1.	Vėjo E parko pirminis aktyviosios galios P reguliavimas pagal elektros perdavimo tinklo dažnį.	Išjungtas
2.	Vėjo E parko generacijos ribojimas nuo instaliuotos galios.	Išjungtas
3.	Vėjo E parko U reguliavimo režimas (Palaikyti Q/Palaikyti U).	Palaikyti Q
4.	Vėjo E parko generuojamos aktyvios galios nustatytas galios kitimo greitis (10% nuo Vėjo E parko instaliuotos galios) [MW/min].	0,1Pn/min
5.	Vėjo E parko nustatytas aktyviosios galios P rezervas pirminiam reguliavimui [%].	0%
6.	Vėjo E parko nustatytas generacijos ribojimas nuo instaliuotos galios.	100%
7.	Vėjo E parko aktyviosios galios reguliavimui nejautrumo zonos nustatymas $\pm \Delta f$ [mHz].	200 mHz
8.	Vėjo E parko aktyviosios galios reguliavimui statizmo koeficiento K nustatymas [%].	4%
9.	Vėjo E parko reaktyvinės galios elektros perdavimo tinklo 110 kV pusėje $Q_{UŽDUOTA}$ nustatymas [MVar].	0 MVar
10.	Vėjo E parko įtampos elektros perdavimo tinklo 110 kV pusėje $U_{UŽDUOTA}$ nustatymas [kV].	118 kV
11.	Vėjo E parko įtampos elektros perdavimo tinklo 330 kV pusėje $U_{UŽDUOTA}$ nustatymas [kV].	356 kV
12.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nustatytas statizmo koeficientas K_u [%].	4%
13.	Vėjo E parkui dėl įtampos reguliavimo perdavimo tinklo pusėje nustatyta nejautrumo zona $\Delta(U)$ [%].	5%*(Un)

46. Siekiant išvengti klaidingų reguliavimų, persikrovus (konfigūracijos keitimas, maitinimo dingimas ir pan.) VE parko valdikliui, VE parko valdiklis po perkrovimo turi automatiškai nusistatyti parametrų reikšmes pagal prieš tai buvusias nustatytas (įvestas) parametrų reikšmes. Nesant techninių galimybių sukonfigūruoti VE parko valdiklį taip, kad po persikrovimo (konfigūracijos keitimas, maitinimo dingimas ir pan.) nusistatytų prieš tai buvusios reikšmės, turi būti išlaikomas reikalavimas, kad automatiškai nusistatytų pradinės reikšmės pagal nutylėjimą.
47. Į DVS perduodamiems linijų, autotransformatorių, transformatorių P, Q, U, I ir f matavimams surinkti turi būti naudojami elektros skaitikliai. Matavimų perdavimas į DVS turi būti organizuotas per momentinius duomenų valdiklius (toliau - MDV), panaudojant LST EN60870-5-104:2002 (IEC60870-5-104) standarto protokolą. Pagrindiniai reikalavimai elektros apskaitų informacijos surinkimui ir perdavimui pateikti priede Nr. 16.

V. TELEINFORMACIJOS MAINŲ PRINCIPAI IR APIMTYS PSO - TINKLO NAUDOTOJAS, PSO - SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ OPERATORIUS (STO)

48. Teleinformacijos mainų PSO - Tinklo naudotojas ir PSO - STO principai ir apimtys yra aprašyti priede Nr.5 „PSO - Tinklo naudotojas, PSO - Skirstomųjų tinklų operatorius (STO) teleinformacijos mainams taikomis pagrindinės nuostatos“.

VI. 110 kV IR AUKŠTESNĖS ĮTAMPOS TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ, SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS NUOTOLINIS VALDYMAS

49. Nuotolinio valdymo funkcijoms atlikti 110 kV ir aukštesnės įtampos transformatorių pastotėse (toliau - TP) ar skirstyklose, kuriose yra budintis personalas, pastotės valdymo punkte (VP) turi būti įrengta PSO DVS nutolusi darbo vieta su atskiru stacionariu kompiuteriu ir

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

monitoriumi, kad atliekant įrenginių nuotolinį valdymą galima būtų stebėti, kontroliuoti ir įvertinti situaciją visoje TP.

50. 110 kV ir aukštesnės įtampos TP ar skirstyklose, kuriose nėra budinčio personalo, nutolusios darbo vietos bei prievadai prisijungimui prie PSO DVS neįrenginėjami. Nuotolinio valdymo funkcijoms atlikti naudojami prijunginių valdikliai arba vietinis įrenginių valdymas.

VII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

51. Reikalavimų aprašas ir jo priedai (atskirai arba kartu) gali būti keičiami LITGRID AB Generalinio direktoriaus įsakymu, esant LITGRID AB Technikos komiteto siūlymui.
52. Reikalavimų aprašas ir jo priedai yra registruojami ir patalpinami LITGRID AB dokumentų valdymo sistemoje bei išoriniame tinklalapyje www.litgrid.eu skiltyje Tinklo plėtra-Standardiniai techniniai reikalavimai. LITGRID AB padalinių darbuotojai, dalyvaujantys Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų rekonstrukcijos (statybos) projektuose su nuotolinio valdymo reikalavimų aprašu ir jo priedais supažindinami elektroniniu būdu, naudojantis dokumentų valdymo sistema.

VIII. PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Aktyviosios (P) ir reaktyviosios (Q) galios srautų ženklų perdavimas ir atvaizdavimas PSO DVS, 4 lapai.

Priedas Nr. 2. Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai. Maksimalus pasikeitimų dažnis ir matavimų neįtakojamumo ribos RAA, TSPĮ ir MDV konfigūravimui. Alternatyvūs U matavimai nuo RAA terminalų, 5 lapai.

Priedas Nr. 3. Rekonstruojamų, naujai statomų transformatorių pastočių ar skirstyklų teleinformacijos apimčių derinimo tvarka, 6 lapai.

Priedas Nr. 4. Signalų sąrašo forma, 12 lapų.

Priedas Nr. 5. PSO-Tinklo naudotojas, PSO - Skirstomųjų tinklų operatorius (STO) teleinformacijos mainams taikomos pagrindinės nuostatos, 8 lapai.

Priedas Nr. 6. Teleinformacijos surinkimui ir perdavimui taikomi pagrindiniai reikalavimai, 11 lapų.

Priedas Nr. 7. Duomenų mainų protokolų atitikimo dokumentai, 147 lapai.

Priedas Nr. 8. Teleinformacijos testavimo tvarka, 4 lapai.

Priedas Nr. 9. Telesignalizacijos apimtys, 28 lapai.

Priedas Nr. 10. Televaldymo apimtys, 7 lapai.

Priedas Nr. 11. Telematavimų apimtys, 12 lapų.

Priedas Nr. 12. Telesignalų pavadinimų standartizavimo lentelė, 74 lapai.

Priedas Nr. 13. Televaldymo komandų pavadinimų standartizavimo lentelė, 15 lapų.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Priedas Nr. 14. Telematavimų pavadinimų standartizavimo lentelė, 9 lapai.

Priedas Nr. 15. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo saugumo reikalavimai, 1 lapas.

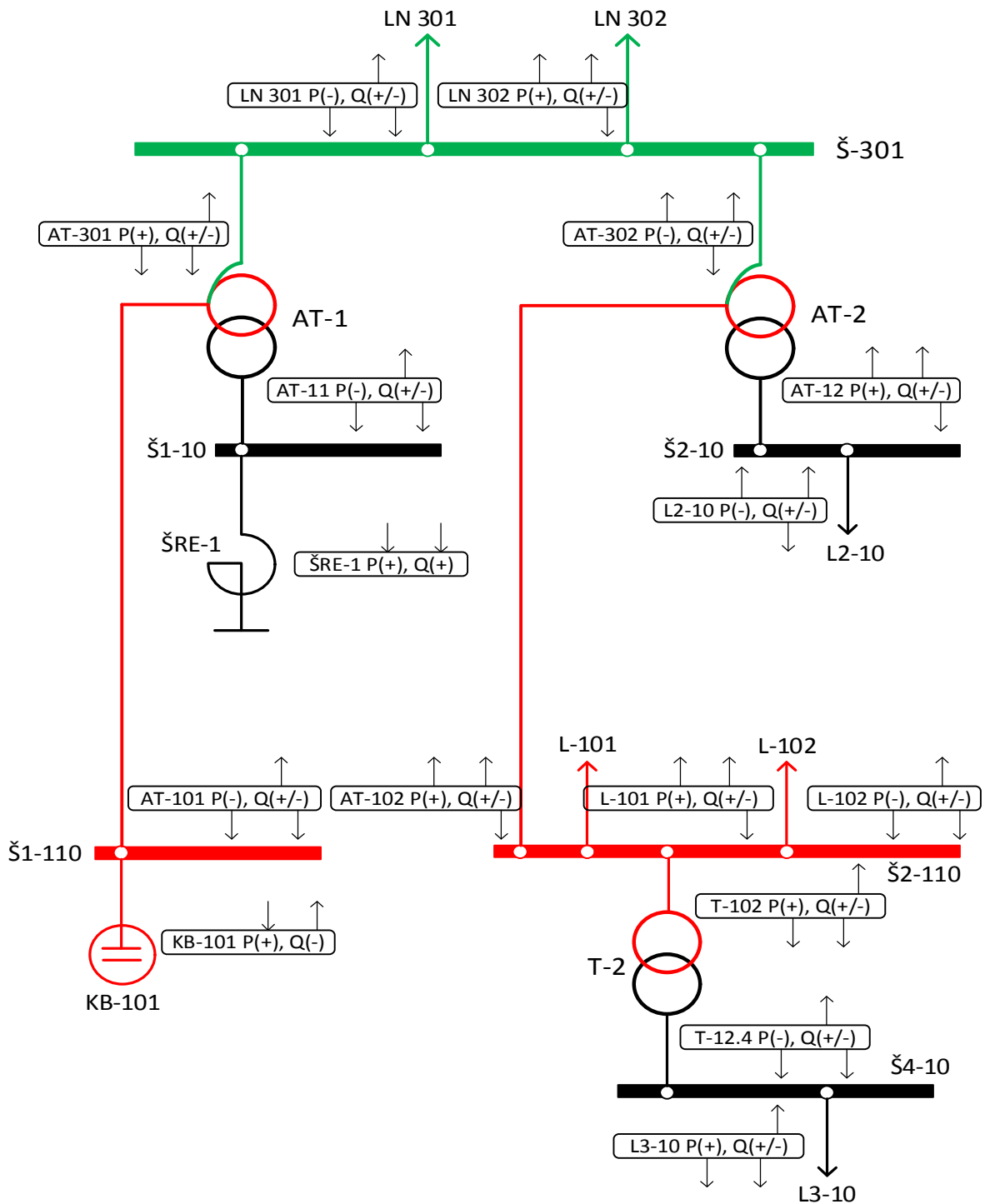
Priedas Nr. 16. Elektros apskaitų informacijos surinkimui ir perdavimui taikomi pagrindiniai reikalavimai, 4 lapai.

**AKTYVIOSIOS (P) IR REAKTYVIOSIOS (Q) GALIOS SRAUTŲ ŽENKLŲ
PERDAVIMAS IR ATVAIZDAVIMAS PSO DVS**

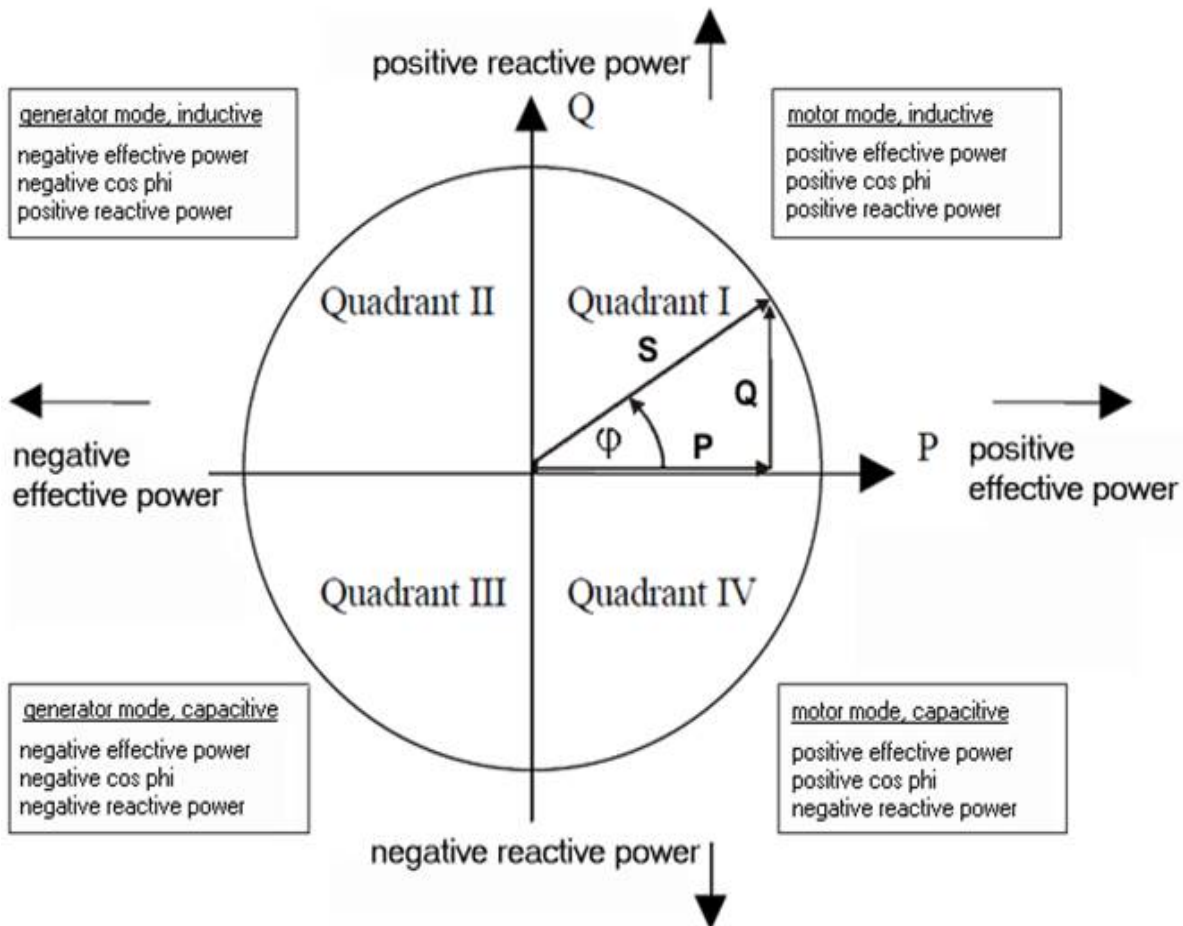
Kad būtų vadovaujamasi vieningais reikalavimais realizuojant techninius sprendinius dėl aktyviosios galios (P) ir reaktyviosios galios (Q) srautų ženklų perdavimo iš 400-110 kV transformatorių pastočių, skirstyklų, elektrinių bei vartotojų ir jų atvaizdavimo PSO DVS, taikomi šie reikalavimai:

1. Linijų P srauto matavimo ženklas yra pliusas, jei P srautas teka nuo šynų į linijos pusę ir atitinkamai minusas, jei P srautas teka iš linijos į šynų pusę.
2. Visi įtekantys P srautai į autotransformatoriaus ar transformatoriaus aukštos, vidutinės arba žemos įtampos apviją yra su pliuso ženklu, ir visi ištekantys P srautai iš autotransformatoriaus ar transformatoriaus aukštos, vidutinės arba žemos įtampos apvijos yra su minuso ženklu.
3. Kondensatorių baterijoms ir šuntiniams reaktoriams P srauto ženklas yra pliusas, kai yra vartojama P energija.
4. P ir Q srautų ženklų perdavimui į PSO DVS, pateikiamas pav. Nr.1 „P ir Q srautų ženklai, perduodant matavimus į DVS“.
5. Punktuose [1-3] imtinai P ir Q srautų ženklai yra priklausomi nuo to, kuriame kvadrante yra pilnoji (S) galia (žiūrėti pav. Nr.2 „Reaktyviosios galios Q srauto kvadranto nustatymo schema“):
 - 5.1. Esant I-am kvadrante ($0-90^{\circ}$), P srauto ženklas yra pliusas, Q srauto ženklas yra pliusas;
 - 5.2. Esant II-am kvadrante ($90-180^{\circ}$), P srauto ženklas yra minusas, Q srauto ženklas yra pliusas;
 - 5.3. Esant III-am kvadrante ($180-270^{\circ}$), P srauto ženklas yra minusas, Q srauto ženklas yra minusas;
 - 5.4. Esant IV-am kvadrante ($270-360^{\circ}$), P srauto ženklas yra pliusas, Q srauto ženklas yra minusas.
6. P ir Q srautų ženklų atvaizdavimui PSO DVS pateikiamas pav. Nr.3 „P ir Q srautų ženklų atvaizdavimas PSO DVS“.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

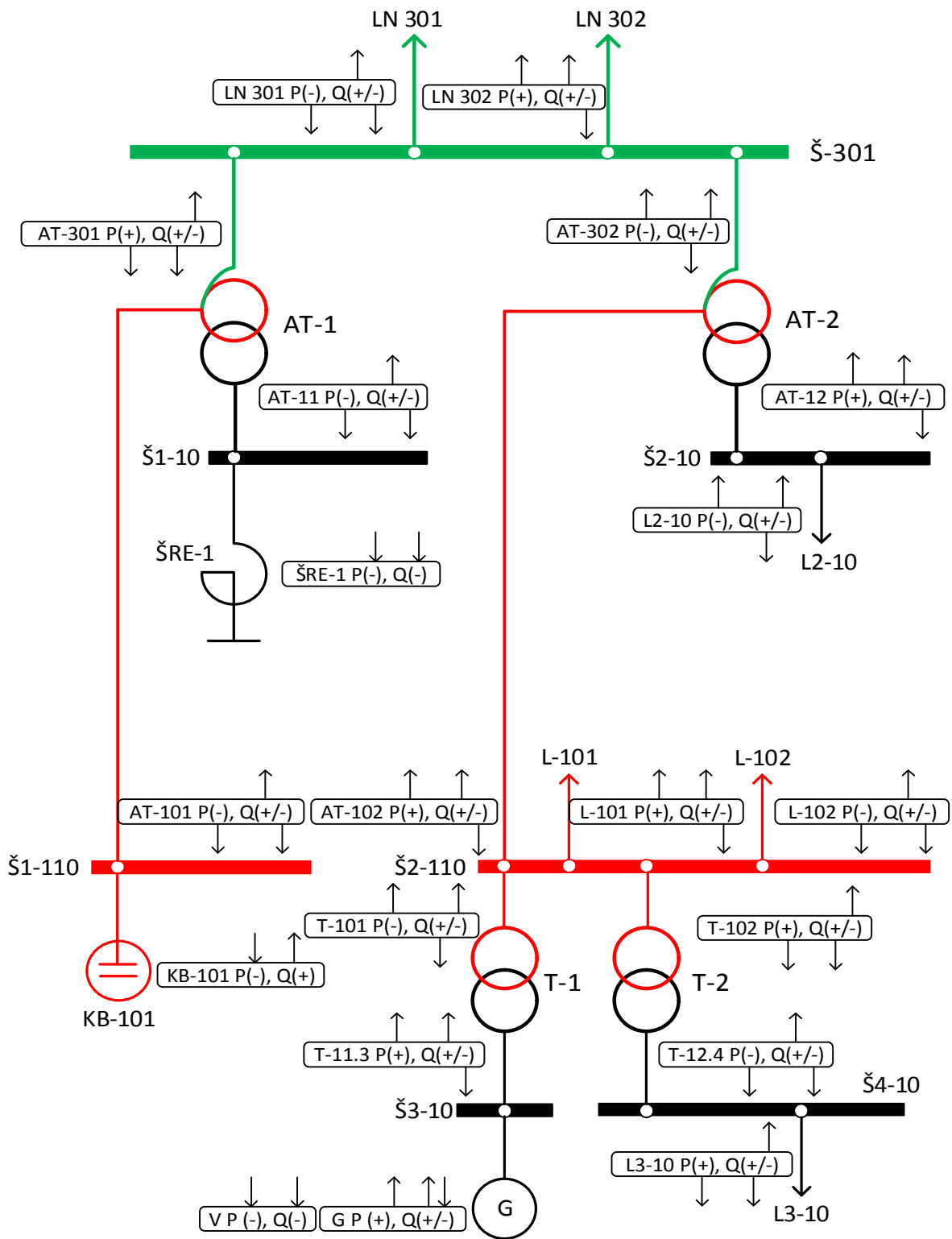


Pav.1 „P ir Q srautų ženklai, perduodant matavimus į DVS“



Pav.2 „Reaktyviosios galios Q srauto kvadranto nustatymo schema“

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS



Pav.3 „P ir Q srautų ženklų atvaizdavimas DVS“

**TELESIGNALIZUOJAMŲ OBJEKTŲ BŪSENŲ IR VALDYMO KOMANDŲ FORMAVIMO PRINCIPAI.
MAKSIMALUS PASIKEITIMŲ DAŽNIS IR MATAVIMŲ NEJAUTRUMO RIBOS RAA, TSPĮ IR MDV
KONFIGŪRAVIMUI. ALTERNATYVŲ U MATAVIMAI NUO RAA TERMINALŲ.**

Šiame priede pateikiami pagrindiniai diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai, maksimalaus pasikeitimų dažnio, nejautrumo ribų nustatymai RAA, TSPĮ bei MDV konfigūravimui. Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principais privaloma vadovautis rengiant techninius bei darbo projektus, užsakant ir konfigūruojant TSPĮ, RAA terminalus ir valdiklius. Maksimalaus pasikeitimo dažnio, nejautrumo ribų verčių nustatymais privaloma vadovautis konfigūruojant RAA, TSPĮ bei MDV. Siekiant išvengti neadekvačių didelio būsenų pasikeitimų kiekio ir/arba labai mažo matavimo pokyčio perdavimo į DVS (angl. Flood), konfigūravimo prioritetą yra RAA, toliau TSPĮ, taip pat ir MDV.

1. Telesignalizuojamų objektų ir valdymo komandų formavimo principai

- 1.1. Duomenų mainai tarp DVS, TSPĮ, RAA terminalų ir valdikliu vykdomi skaitmenine forma. Mažiausias skaitmeninės informacijos matavimo vienetas yra bitas (angliškai *binary digit*). Bitas gali turėti vieną iš dviejų reikšmių - 0 arba 1. Atviras pagalbinis kontaktas atitinka 0, o uždaras pagalbinis kontaktas - 1.
- 1.2. 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.
- 1.3. Būsenų ir valdymo komandų formavimas privalo atitikti IEC duomenų mainų protokolų standartų reikalavimus:
 - 1.3.1. Dviejų informacinių bitų signalo būsenos turi būti: 00 - tarpinė arba neapibrėžta („Intermediate or indeterminate“), 01 - išjungta („OFF“), 10 - įjungta („ON“), 11 - neapibrėžta („Indeterminate“);
 - 1.3.2. Dviejų informacinių bitų valdymo komandos turi būti: 01 - Išjungti („OFF“), 10 - Įjungti („ON“), 00 ir 11 - nenaudojami;
 - 1.3.3. Vieno informacinio bito signalo būsenos turi būti: 0 - Išjungta („OFF“), 1 - Įjungta („ON“);
 - 1.3.4. Vieno informacinio bito valdymo komandos turi būti: 0 - Išjungti („OFF“), 1 - Įjungti („ON“).
- 1.4. 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 montažui 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“).
- 1.5. 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).
- 1.6. 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“).
- 1.7. Komutacinių aparatų valdymui naudojamos „SelectBeforeOperate“ tipo valdymo komandos. Visos kitos valdymo komandos privalo būti „Direct“ tipo.

- 1.8. Nuostatų grupių perjungimas gali būti sukonfigūruotas dviem būdais (prioritetas teikiamas tam valdymo būdai kurį nereikalauja papildomos logikos ir skaičiavimų RAA terminaluose ir/ar TSPĮ):
- 1.8.1. 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.
- 1.8.2. 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 „Ijungti“.
- 1.9. 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“).
- 1.10. Autotransformatoriaus įtampos reguliatoriaus (A/R) atšakų valdymas gali būti sukonfigūruotas dviem būdais:
- 1.10.1. 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.
- 1.10.2. 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.
- 1.11. 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.
- 1.12. Signalų, perduodamų dviem informaciniais bitais, būsenų lentelė pagrindinėms grupėms (išplėstinės lentelės pateikiamos prieduose):

Signalų grupės	Bitų kombinacija			
	00	01	10	11
Komutaciniai aparatai ir įžemikliai	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
Prijunginio valdymo režimai	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida

- 1.13. Signalų, perduodamų vienu informaciniu bitu, būsenų lentelė pagrindinėms grupėms (išplėstinės lentelės pateikiamos prieduose):

Signalų grupės	Bitų kombinacija	
	0	1
Automatiniai jungikliai	Išjungtas	Ijungtas
RAA funkcijų raktai	Išjungtas	Ijungtas
Nuostatų grupės	Išjungta	Ijungta
Siųstuvų/imtuvų komandos	Išjungta	Ijungta
RAA funkcijos	Išjungta	Ijungta

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Signalų grupės	Bitų kombinacija	
	0	1
Siųstuvų/imtuvų komandų siuntimas/gavimas	Norma	Suveikė
Apsaugos	Norma	Suveikė
SF6 dujų slėgis	Norma	Žemas
Valdymas dėl SF6 dujų slėgio	Norma	Blokuotas
Nuotolinio valdymo režimai	DVS	Valdiklis
Valdymo režimai	Nuotolinis	Vietinis
Transformatoriaus prijunginio valdymo teisės	PT	ST
Įrenginių būklė	Norma	Gedimas
Ryšis tarp įrenginių	Norma	Gedimas
Skyriklių, įžemiklių pavaros	Norma	Gedimas
Įjungimo/išjungimo grandinės	Norma	Gedimas
Jungtuvų pavaros	Neparuošta	Paruošta

- 1.14. Valdymo komandų, perduodamų dviem informaciniais bitais, būsenų lentelė pagrindinėms grupėms (išplėstinės lentelės pateikiamos prieduose):

Valdymo komandų grupės	Bitų kombinacija			
	00	01	10	11
Komutaciniai aparatai ir įžemikliai		Išjungti	Įjungti	
Automatiniai jungikliai (jei naudojamos atskiros išjungimo/išjungimo relės)		Išjungti	Įjungti	

- 1.15. Valdymo komandų, perduodamų vienu informaciniu bitu, būsenų lentelė pagrindinėms grupėms (išplėstinės lentelės pateikiamos prieduose):

Valdymo komandų grupės	Bitų kombinacija	
	0	1
Automatiniai jungikliai	Išjungti	Įjungti
Nuostatų grupės		Įjungti
Siųstuvų/imtuvų komandos	Išjungti	Įjungti
RAA funkcijos	Išjungti	Įjungti
Transformatoriaus prijunginio valdymo teisės	PT	ST

- 1.16. Signalų grupavimui (apjungimui) pagrindiniai reikalavimai:

1.16.1. Dedamosios, iš kurių formuojamas apibendrintas (apjungtas) signalas, turi turėti vienodas išeitines būsenas t.y. į apjungtą signalą neturi būti įtraukiamos dedamosios su skirtingomis išeitinėmis būsenomis. Kaip pavyzdį galima pateikti KSSRS-0,4 ar NSSRS-0,2/0,1 grupuojamus automatinius jungiklius - į šią apjungtą grupę visų įtraukiamų automatinų jungiklių išeitinės (normalios) būsenos turi įjungtos arba išjungtos, vienoje apjungtoje grupėje negali būti automatiniai jungikliai su įjungtomis iš išjungtomis būsenomis arba paveikusiomis ir nepaveikusiomis būsenomis.

1.16.2. Jeigu signalą (dėl aj būsenų) sudaro 3 ir daugiau dedamųjų, toks signalas privalo būti įtraukiamas į grupuojamus signalus. Grupuojamiems signalams turi būti sudaroma atskira paaiškinimų lentelė, kurioje turi būti pateikti sekantys laukai:

1.16.2.1. Grupinio (apjungto) signalo pavadinimas;

- 1.16.2.2. Spintos, kurioje sumontuota viena iš apjungto signalo dedamųjų (aj), scheminis žymėjimas;
 - 1.16.2.3. aj scheminis žymėjimas;
 - 1.16.2.4. aj funkcinės paskirties apibūdinimas;
 - 1.16.2.5. aj išaitinės (normalios) būsenos pavadinimas.
- 1.17. TP ir skirstyklų prijunginių jungtuvų, skyriklių ir įžemiklių pavarų šildymo grandinių aj apjungiami pagal įtampą į keletą grupių:
- 1.17.1. 400 kV jungtuvų pavarų šildymo grupė;
 - 1.17.2. 400 kV skyriklių ir įžemiklių pavarų šildymo grupė;
 - 1.17.3. 330 kV jungtuvų pavarų šildymo grupė;
 - 1.17.4. 330 kV skyriklių ir įžemiklių pavarų šildymo grupė;
 - 1.17.5. 110 kV jungtuvų pavarų šildymo grupė;
 - 1.17.6. 110 kV skyriklių ir įžemiklių pavarų šildymo grupė;
 - 1.17.7. 10 kV skyriklių ir įžemiklių pavarų šildymo grupė. 10 kV jungtuvams tokio grupės nereikalingos, kadangi 10 kV jungtuvai yra sumontuoti uždaro tipo skirstylose, kurių patalpos yra šildomos.

2. Matavimų nuo RAA terminalų nejautrumo ribos RAA/TSPĮ konfigūravimui

- 2.1. Matavimų nuo RAA terminalų nejautrumo ribų konfigūravimo prioritetą yra RAA terminalas, jeigu to neįmanoma padaryti RAA terminale, nejautrumo ribos yra konfigūruojamos TSPĮ. Konfigūravimo ribos yra šios:

Eil.nr.	Matavimo pavadinimas	U laiptas [kV]	Mato vnt.	Nejautrumas [\leq]
1.	XXXXXX P	400 - 10	MW	0,5
2.	XXXXXX Q		MVAr	0,5
3.	XXXXXX U		kV	0,4
4.	XXXXXX I		A	1
5.	XXXXXX f		Hz	0,01
6.	XXXXXX P	0,4	kW	0,5
7.	XXXXXX Q		kVar	0,5
8.	XXXXXX U		V	0,4
9.	XXXXXX I		A	1
10.	XXXXXX f		Hz	0,01
11.	XXXXXX laikas	-	s	1
12.	XXXXXX temperatūra	-	°C	1
13.	XXXXXX santykinis drėgnumas	-	%	1
14.	XXXXXX alyvos slėgis KL	400 - 110	Bar	0,1
15.	Atstumas iki gedimo vietos		km	0,1
16.	XXXXXX ΔU		kV	0,4
17.	XXXXXX Δf		Hz	0,01
18.	XXXXXX $\Delta \varphi$		°	0,1
XXXXXX - prijunginio, nuo kurio realizuoti matavimai, sąlyginis pavadinimas				

- 2.2. 2.1 punkto lentelėje pateiktų reikšmių privaloma laikytis konfigūruojant nejautrumo ribas RAA/TSPĮ matavimams nuo RAA terminalų. Lentelėje nurodytos nejautrumo reikšmės gali būti keičiamos, LITGIRD AB specialistams iš anksto su rangovo atsakingais darbuotojais suderinus tokį keitimo poreikį.

3. Matavimų nuo elektros energijos skaitiklių nejautrumo ribos MDV konfigūravimui

- 3.1. Matavimų nuo elektros energijos apskaitos prietaisų nejautrumo ribos MDV konfigūravimui yra šios:

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Matavimo pavadinimas	U laiptas [kV]	Mato vnt.	Nejautrumas [$<$]
1.	XXXXXX P	400 - 10	MW	0,1
2.	XXXXXX Q		MVAr	0,1
3.	XXXXXX U		kV	0,2
4.	XXXXXX I		A	1
5.	XXXXXX f		Hz	0,01
6.	XXXXXX P	0,4	kW	0,1
7.	XXXXXX Q		kVar	0,1
8.	XXXXXX U		V	0,2
9.	XXXXXX I		A	1
10.	XXXXXX f		Hz	0,01
XXXXXX - prijunginio, nuo kurio realizuoti matavimai, sąlyginis pavadinimas				

- 3.2. 3.1 punkto lentelėje pateiktų reikšmių privaloma laikytis konfigūruojant MDV dėl matavimų nuo elektros energijos apskaitos prietaisų.

4. Maksimalus pasikeitimų dažnis RAA/TSPĮ konfigūravimui

- 4.1. Maksimalaus pasikeitimų dažnis nustatomas projektuotojų projektavimo metu laikantis gerosios praktikos ir taisyklės: ne dažniau kaip.
- 4.2. Maksimalus pasikeitimų dažnio konfigūravimo prioritetą yra RAA terminalas, jeigu to neįmanoma padaryti RAA terminale, maksimalus pasikeitimų dažnis yra konfigūruojamos TSPĮ.
- 4.3. Maksimalaus pasikeitimų dažnis konfigūruojamas kiekvienam signalui. Taip yra siekiama blogiausio scenarijaus atveju (angl. *worst case scenario*) sumažinti įtaką dispečerinio valdymo sistemai, kai signalas pradeda keisti savo būseną daug kartų dėl gedimo ar kitų priežasčių.

5. Alternatyvūs įtampos matavimai nuo RAA terminalų

- 5.1. Alternatyvūs įtampos matavimai numatomi kiekvienai šynų sekcijai (sistemai).
- 5.2. Konkrečios šynų sekcijos (sistemos) (ŠX-XXX) įtampos alternatyviam matavimui parenkamas konkretus prijunginio RAA terminalas, kurio įtampos grandinės maitinamos nuo šios šynų sekcijos įtampos transformatoriaus (IT-XXX).
- 5.3. Konkrečiai šynų sekcijai (sistemai) (ŠX-XXX) parenkama ne daugiau vieno prijunginio RAA terminalo, iš kurio bus perduodami fazinių įtampų (U_a, U_b, U_c) matavimai į dispečerinio valdymo sistemą, t. y. vienai šynų sekcijai (sistemai) (ŠX-XXX) numatoma ne daugiau vieno alternatyvaus įtampos matavimo.
- 5.4. Šynų sekcijos (sistemos) (ŠX-XXX) alternatyvūs įtampos matavimai nuo to paties RAA terminalo gali būti perduodami ir skirstomųjų tinklų operatoriui, elektrinei arba abonentui, jeigu minėti matavimai numatomi tarpusavio informacijos mainų apimtyse.

**REKONSTRUOJAMŲ, NAUJAI STATOMŲ TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ AR SKIRSTYKLŲ
TELEINFORMACIJOS APIMČIŲ DERINIMO TVARKA**

Projektuojant ir įgyvendinant rekonstrukcijos ar naujos statybos projektus, būtina naujai į eksploataciją įvedamiems objektams suderinti perduodamos iš šių objektų į Perdavimo sistemos operatoriaus (toliau - PSO) realaus laiko dispečerinę valdymo sistemą (toliau - DVS) teleinformacijos apimčių sąrašus. Sąrašus būtina suderinti prieš atliekant teleinformacijos konfigūravimo darbus DVS, o taip pat ir teleinformacijos perdavimo-priėmimo įrenginiuose (toliau - TSPĮ).

1. Teleinformacijos apimčių sąrašo derinimą privaloma vykdyti sekančiais transformatorių pastočių (skirstyklų) statybos ar rekonstrukcijų vykdymo etapais:
 - 1.1. Projektavimo užduoties rengimo rekonstruojamai, naujai statomai transformatorių pastotei ar skirstyklai etapas;
 - 1.2. Techninio projekto rengimo rekonstruojamai, naujai statomai transformatorių pastotei ar skirstyklai etapas;
 - 1.3. Darbo projekto rengimo rekonstruojamai, naujai statomai transformatorių pastotei ar skirstyklai etapas.
2. Teleinformacijos apimčių sąrašo derinimas rekonstruojamai, naujai statomai transformatorių pastotei ar skirstyklai projektavimo užduoties rengimo etape:
 - 2.1. Projektavimo užduotis rengiama Projektų valdymo informacinėje sistemoje (toliau - PVIS). Už projekto komandos narių prieigas prie PVIS projekto svetainės ir dokumentų patalpinimo joje bei administravimą atsakingas projekto vadovas.
 - 2.2. Pirminius reikalavimus dėl teleinformacijos apimčių į projektavimo užduotį surašo Sistemos valdymo centro atsakingas darbuotojas.
 - 2.3. Objektų statybos ar rekonstrukcijos, projektavimo užduotyje galima įrašyti preliminaras trukmes dėl signalų sąrašų suderinimo proceso darbo projekto rengimo metu. Šios trukmės vėliau būtų naudojamos rangovo, sudarant darbų vykdymo grafiką ir jį suderinant su LITGRID AB projekto komanda.
 - 2.4. Papildymus ir pastabas dėl projektavimo užduotyje pateiktų teleinformacijos apimčių teikia visi projektavimo užduotį rengiančios projekto komandos nariai. Projektavimo užduoties reikalavimai dėl teleinformacijos apimčių formuojami pagal Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimo aprašo ir visų jo priedų kaip neatskiriamų aprašo dalių (toliau bendrai vadinami Reikalavimų aprašu) nuostatas pritaikant juos konkrečiam elektros energetikos sistemos objektui.
 - 2.5. Projektavimo užduotį vizuoja visi projekto komandos nariai. Kiekvienas komandos narys atsakingas už savo kuriojamos srities (RAA, apskaitų, TSPĮ, DVS ir pan.) reikalavimus. Sistemos valdymo centro darbuotojas atsakingas už projektavimo užduotyje nurodytas teleinformacijos apimtis.
3. Teleinformacijos apimčių sąrašo derinimas rekonstruojamai, naujai statomai transformatorių pastotei ar skirstyklai techninio projekto rengimo etape:
 - 3.1. Teleinformacijos apimčių sąrašą, vadovaujantis Reikalavimų aprašu bei projektavimo užduoties reikalavimais, parengia ir teikia Užsakovo įvertinimui rangovinė organizacija, rengianti techninį projektą. Teleinformacijos apimčių sąrašas techniniame projekte negali būti išplėstas iki konkrečių pavienių signalų aprašų - detalizacija atliekama darbo projekto rengimo metu.

- 3.2. Jei kartu su objekto statyba ar rekonstrukcija, numatomi pakeitimai kituose Perdavimo tinklo objektuose ir dėl to keičiasi teleinformacijos apimtys iš tų objektų, tokiu atveju techniniame projekte turi būti aiškiai išskirti visi reikalingi darbai pagal kiekvieną objektą atskirai.
- 3.3. Derinimas tarp rangovinės organizacijos ir PSO vykdomas per PSO projekto vadovą.
- 3.4. Techninis projektas derinamas PVIS. Už projekto komandos narių prieigas prie PVIS projekto svetainės ir dokumentų patalpinimo joje bei administravimą atsakingas projekto vadovas.
- 3.5. Papildymus ir pastabas dėl techniniame projekte pateiktų teleinformacijos apimčių teikia visi projekto komandos nariai pagal savo kuriojamas sritis, atsižvelgdami į kitų projekto komandos narių teikiamas pastabas ar pataisymus.
- 3.6. Techninis projektas, apimantis trečios šalies (AB ESO, gamintojo, kt.) tinklo įrenginių dalį, papildomai turi būti pasirašytinai suderintas su tos šalies atsakingais darbuotojais - už tai atsakinga rangovinė organizacija, kuri rengia techninį projektą, jei kitaip nėra apibrėžta rangos sutartyje tarp PSO ir techninį projektą rengiančios organizacijos. PSO projekto komandos nariai vizuoja techninio projekto bylą (-as) esant rašytiniam trečiosios šalies suderinimui.
4. Teleinformacijos apimčių sąrašo derinimas rekonstruojamai, naujai statomai transformatorių pastotei ar skirstyklai darbo projekto rengimo etape:
 - 4.1. Procesas pavaizduotas pav. „Signalų sąrašo (SS) derinimo proceso schema (darbo projekto stadija)“.
 - 4.2. Už signalų sąrašo parengimą bei suderinimą su PSO yra atsakinga rangovinė organizacija, rengianti darbo projektą.
 - 4.3. Teleinformacijos apimčių sąrašas yra atskiras dokumentas, vadinamas signalų sąrašu ir yra rengiamas *.xlsx formatu tipinėje formoje (tipinės formos pateiktos priede Nr.4 „Signalų sąrašo forma“), kurioje privalomai atskirose lentelėse surašoma informacija dėl telesignalizacijos (TS), televaldymo (TV), matavimų iš RAA (TM_RAA), bei matavimų iš momentinių duomenų valdiklių (TM_MDV).
 - 4.4. Jei kartu su objekto statyba ar rekonstrukcija, numatomi pakeitimai kituose Perdavimo tinklo objektuose ir dėl keičiasi teleinformacijos apimtys iš tų objektų, tokiu atveju signalų sąrašai rengiami, derinami su Užsakovu ir testavimai atliekami kiekvienai pastotei (objektui) atskirai.
 - 4.5. Derinimas tarp rangovinės organizacijos ir PSO vykdomas per PSO projekto vadovą.
 - 4.6. Signalų sąrašas, kaip sudėtinė darbo projekto dalis, yra derinamas PVIS. Už projekto komandos narių, bei specialiųjų darbų techninės priežiūros darbuotojų prieigas prie PVIS projekto svetainės ir dokumentų patalpinimo joje bei administravimą atsakingas projekto vadovas.
 - 4.7. Signalų sąrašas gali būti pateiktas derinimui tik esant parengtoms darbo projekto RAA bei procesų valdymo ir automatizacijos ir kitoms dalims, kuriuose būtų pateikta visa reikalinga informacija signalų sąrašo įvertinimui. Nesant šių darbo projekto dalių, signalų sąrašas nėra derinamas.
 - 4.8. Gaunamo iš rangovinės organizacijos derinimui signalų sąrašo failo pavadinimas turi būti toks: *Objekto_pavadinimas_signalu_sarasas_data*. Jei iki tol buvo, ar vėliau bus gautos kitos signalų sąrašo versijos, senesnieji failai su visais komentarais bei pastabomis yra saugomi toje pačioje PVIS projekto svetainės kataloge, t.y. failo versijos skirstomos tik pagal dokumento gavimo iš rangovinės organizacijos datą nurodant ją failo pavadinime.

- 4.9. Tiek rangovinė organizacija, tiek PSO po signalų sąrašo pateikimo kitai pusei, negali atlikti jokių papildomų koregavimų sąrašė tol, kol nebus gautas atsakymas į prieš tai siųsto dokumento redakciją.
- 4.10. PSO projekto vadovas, gavęs iš rangovinės organizacijos parengtą signalų sąrašą, informuoja apie tai projekto komandą elektroniniu paštu nurodydamas nuorodą į PVIS. Bet kokia kita su derinamu dokumentu susijusi informacija dalinamasi elektroniniu paštu su visa projekto komanda.
- 4.11. Gautą signalų sąrašą turi peržiūrėti ir įvertinti Sistemos valdymo centro darbuotojas, specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas, elektros energijos apskaitų skyriaus specialistas, atliekantis specialiųjų darbų techninės priežiūros funkcijas, ITT centro TSPĮ bei DVS specialistai.
- 4.12. Projekto komandos narių atsakomybių sritys įvertinant rangovinės organizacijos parengtą signalų sąrašą:
 - 4.12.1. Sistemos valdymo centro darbuotojas atsako už pačių teleinformacijos objektų pavadinimų redakcijas, teleinformacijos apimtis, būtinas operatyviniam įrenginių valdymui (tame tarpe ir informacijos grupavimą) įrenginių valdymo būsenas.
 - 4.12.2. Specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas atsako už pastotės lygmenyje numatytų signalų, matavimų ir komandų iš RAA apimčių išpildymą, jų teisingus pavadinimus.
 - 4.12.3. Elektros energijos apskaitų skyriaus specialistas, atliekantis specialiųjų darbų techninės priežiūros funkcijas atsako už matavimus iš MDV - jų apimtis.
 - 4.12.4. ITT centro TSPĮ specialistas atsako už TSPĮ ryšio protokolų su RAA ar trečiųjų šalių TSPĮ ir kitais pastotės įrenginiais adresus, TSPĮ sisteminių signalų ir TSPĮ bei telekomunikacijų spintose esančių maitinimo skirstymo įrenginių teleinformacijos apimtis.
 - 4.12.5. ITT centro DVS specialistas atsako už duomenų mainų tarp PSO DVS ir TSPĮ parametrus - duomenų tipus ir adresus.
- 4.13. Jei signalų sąrašo parengimo kokybė neatitinka projektavimo užduoties, techninio projekto sprendinių ir/ar Reikalavimų aprašo nuostatų, Sistemos valdymo centro darbuotojas gali informuoti projekto vadovą ir visą projekto komandą apie tokią situaciją ir informuoti projekto vadovą dėl dokumento nederinimo ir grąžinimo rangovinei organizacijai. Sprendimą dėl dokumento grąžinimo priima projekto komandos nariai, atliekantys rangovinės organizacijos parengto signalų sąrašo įvertinimą.
- 4.14. Kokybiškai parengtą signalų sąrašą pirmiausia peržiūri Sistemos valdymo centro darbuotojas ir apie atliktą darbą informuoja kitus projekto komandos narius bei projekto vadovą. Sistemos valdymo centro darbuotojas vykdo signalų sąrašo suderinimo proceso PSO viduje koordinatoriaus rolę, tačiau už savalaikį užduočių vykdymą ir kokybiškai atliktą savo dalies signalų sąrašo derinimo darbą atsako kiekvienas komandos narys (ar jo deleguotas asmuo) dalyvaujantis signalų sąrašo derinimo procese.
- 4.15. Po Sistemos valdymo centro darbuotojo peržiūros seka kitų projekto komandos narių įvertinimas ir pastabų teikimas. Kiekvienas projekto komandos narys, atlikęs darbą informuoja kitus projekto komandos narius bei projekto vadovą - tokiu būdu susijusių sričių specialistai turi galimybę pakartotinai įvertinti ar neatsirado nesuderinamumų tarp atskirų sričių signalų.
- 4.16. Visos pastabos dėl signalų sąrašo teikiamos atliekant pakeitimus pačiame faile, projekto vadovo patalpintame PVIS, juos išskiriant kita spalva bei, jei reikia papildant koreguotinas vietas aiškiai suformuluotais konkrečiais klausimais, pastabomis ar nurodymais naudojantis komentarų įkėlimo (ang. *Insert comment*) f-ja.

- 4.17. Jei signalų sąrašas nėra grąžinamas kaip netinkamas įvertinimui, tai per vieną įvertinimo iteraciją turi būti pateiktos visos visų projekto komandos narių pastabos derinamam sąrašui, t.y. naujų pastabų vėlesniuose etapuose gali kilti tik dėl rangovinės organizacijos netinkamai atliktų korekčių ar korekčių, kurių pasėkoje padidėjo signalų apimtys ar jų suformavimo principas (tokių signalų nebuvo ankstesnio derinimo metu). Kitu atveju yra būtinas pakeitimų iniciatoriaus raštiškas kreipimasis į projekto vadovą pagrindžiant pakeitimų poreikį. Išimtys gali būti daromos projekto vadovo sprendimu.
- 4.18. Antra ar vėlesnės signalų sąrašo derinimo iteracijos atliekamos tokia pat tvarka kaip ir derinant pirmą kartą, išskyrus tai, jog visi projekto komandos nariai ankstesnių pastabų įvertinimą peržiūri lygiagrečiai: tikrinama ar atsakytos visos anksčiau pateiktos pastabos, ar po rangovinės organizacijos atliktų korekčių neiškilo naujų pastabų, ar neatsirado nesuderinamumų tarp atskirų sričių signalų.
- 4.19. Esant naujoms, susijusioms su rangovinės organizacijos atliktais pakeitimais, pastaboms, arba dėl netinkamų anksčiau pateiktų pastabų įvertinimų, sąrašas siunčiamas rangovinei organizacijai pakartotiniam tikslinimui. Nesant teleinformacijos apimčių sąrašo pastabų tiek iš projekto komandos narių pusės, tiek iš rangovinės organizacijos pusės, Sistemos valdymo centro darbuotojas informuoja ITT centro DVS specialistą apie galimybę signalų sąrašė nurodytai informacijai suteikti adresus. Projekto komandos nario pastabų nebuvimas patvirtinimas signalų sąrašo kiekvienos lentelės apačioje padarant įrašą „Pastabų neturiu, vardas pavardė, data“ bei apie tai papildomai informuojant kitus projekto komandos narius bei projekto vadovą.
- 4.20. Po to, kai DVS specialistas papildo signalų sąrašą reikiamaais adresais, sukonfigūruoja pagal tai DVS duomenų bazę. Atliekant DVS konfigūraciją, paprastai prireikia atlikti nedideles korekcijas signalų sąrašė. Atlikę reikiamus pakeitimus, ITT centro DVS specialistas apie tai informuoja visus projekto komandos narius bei projekto vadovą. Komandos nariai peržiūri galutinį signalų sąrašą ir atitinkamai patvirtina pastabų neturėjimą, kaip tai aprašyta aukščiau esančiame punkte.
- 4.21. Vidutinis signalų suvedimo į DVS duomenų bazę laikas yra dvi savaitės. Rangovinė organizacija turi įvertinti šį laiką prieš atiduodami signalų sąrašus suderinimui.
- 4.22. Apie galimybę perduoti signalų sąrašą su suteiktais adresais rangovinei organizacijai projekto vadovą informuoja Sistemos valdymo centro darbuotojas.
- 4.23. Signalų sąrašas siunčiamas rangovinei organizacijai, kuri paruošia dokumentą vizavimui. Toliau vykdomas signalų sąrašo popierinio egzemplioriaus vizavimas sekančia eilės tvarka:
- 4.23.1. Rangovinė organizacija, parengusi neredaguojamo *.pdf formato failą, jį atspausdina, pasirašytinai suderina signalų sąrašą su trečiaja šalimi (jei būtina) ir pateikia PSO vizavimui;
 - 4.23.2. Vizuoja specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas;
 - 4.23.3. Vizuoja Elektros energijos apskaitų skyriaus specialistas, atliekantis specialiųjų darbų techninės priežiūros funkcijas;
 - 4.23.4. Vizuoja ITT centro TSPĮ dalies specialistas;
 - 4.23.5. Vizuoja Sistemos valdymo centro darbuotojas;
 - 4.23.6. Vizuoja ITT centro DVS dalies specialistas ir grąžina popierinį signalų sąrašo egzempliorių su visais parašais Sistemos valdymo centro darbuotojui.
- 4.24. Sistemos valdymo centro darbuotojas perduoda pavizuotą sąrašą projekto vadovui, kuris persiunčia dokumentą rangovinei organizacijai. Šis patvirtintas parašais signalų sąrašas laikomas baziniu, kurio pakeitimai, nepriklausomai nuo priežasčių, galimi tik pakeitimų iniciatoriui raštu kreipiantis į PSO projekto vadovą ir pagrindžiant pakeitimų poreikį.

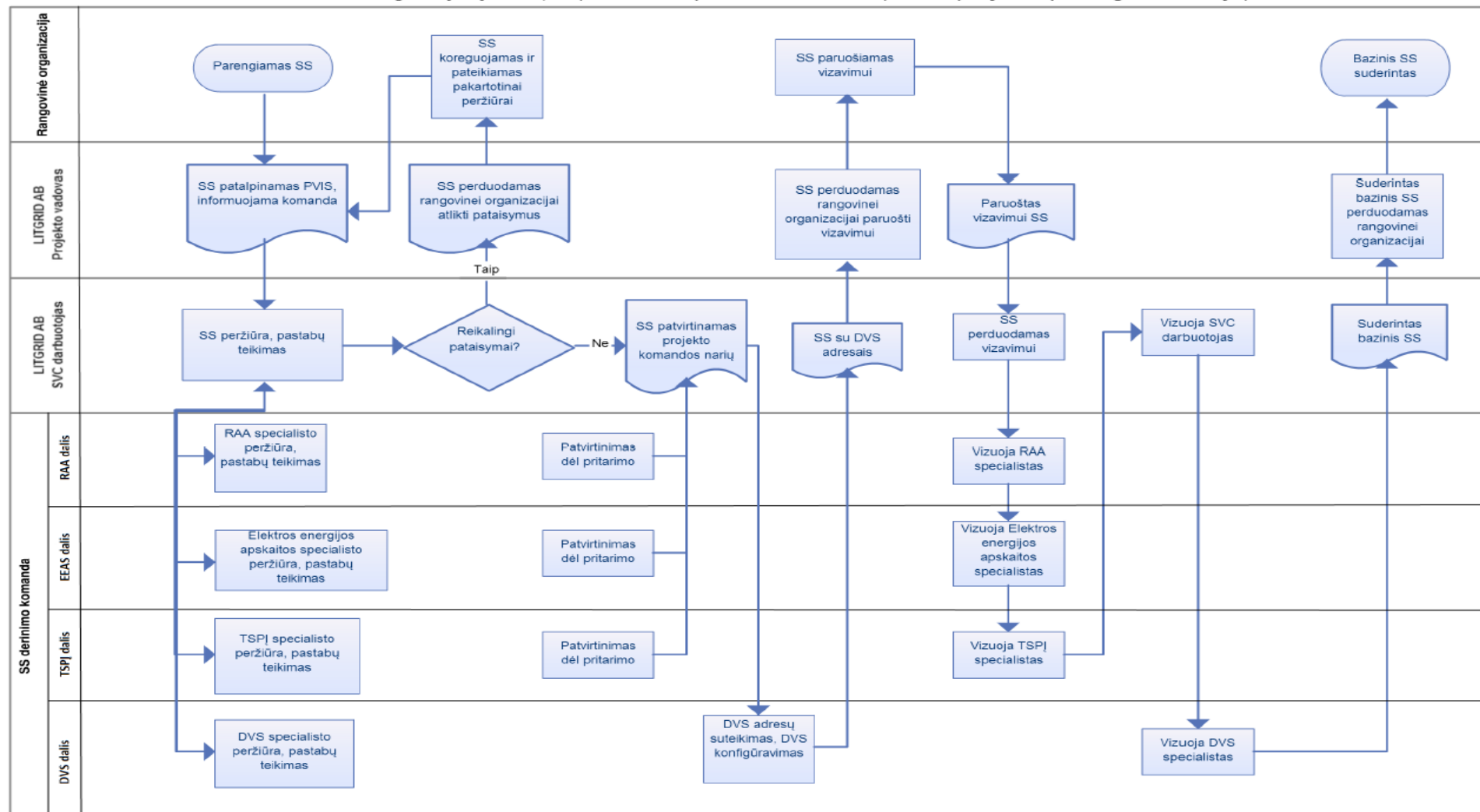
PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Sprendimą dėl pakeitimo vykdymo būtinumo priima PSO projekto vadovas, atsižvelgdamas į projekto komandos narių nuomonę. PVIS sistemoje talpinami ir saugomi tiek galutiniai suderinti signalų sąrašai *.xlsx formate, tiek nuskanuoti pasirašyti signalų sąrašai *.pdf formate. Failų pavadinimai turi sutapti.

- 4.25. Bazinis signalų sąrašas yra toks signalų sąrašas, pagal kurį pradedami objekto įrangos konfigūravimo ir testavimo darbai, tačiau tai nėra dokumentas, kuriam galima būtų suteikti „Taip pastatyta“ statusą. Atliekant projekto apimtyje numatytus konfigūravimo ir testavimo darbus, bei atsiradus pakeitimams baziniame signalų sąrašė, pakeitimai derinami taip, kaip aprašyta aukščiau esančiuose punktuose. Baigtinis signalų sąrašas, kaip ir kitos darbo projekto bylos, su žyma „Taip pastatyta“ rangovinės organizacijos yra perduodamos PSO projekto vadovui, kuris dokumentus patalpina PVIS.
5. Vykdamas projektus ūkio būdu, kurių metu yra atliekami pakeitimai momentinių duomenų valdiklių (toliau - MDV) grandinėse, signalų sąrašo derinimas taip pat privalomas. Pirminį signalų sąrašą PSO projekto vadovui, arba jei jis nepaskirtas - Sistemos valdymo centro darbuotojui, pateikia UAB „Litgrid Power Link Service“ elektros apskaitų skyriaus atsakingas darbuotojas. Tolimesnis sąrašo derinimas vykdomas kaip aprašyta 4 punkte ir jo papunkčiuose.
6. Kol rekonstruojamam ar naujai statomam objektui nėra atlikta statinio užbaigimo komisija, PVIS projekto svetainėje saugomi visi signalų sąrašų failai, t.y. visų iteracijų failai, taip pat baziniai redaguojamo bei skanuoto *.pdf formato su atsakingų darbuotojų parašais failai, taip pat galutinis signalų sąrašas (redaguojamo bei skanuoto *.pdf formato su žyma „Pastatyta taip“ failai).
7. Po objekto statinio užbaigimo komisijos, galutinius signalų sąrašų failus (redaguojamo *.xlsx bei skanuoto *.pdf formato su žyma „Pastatyta taip“ failus) archyvuoja ir prižiūri ITT centro DVS dalies specialistas.
8. Objekto eksploatacijos metu nustačius neatitikimų signalų sąrašė ar atsiradus poreikiui jį keisti (koreguoti ar papildyti), pakeitimų iniciatorius kreipiasi į Sistemos valdymo centro darbuotoją. Signalų sąrašo pakeitimai ir derinimas atliekamas vadovaujantis šia tvarka.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Signalų sąrašo (SS) derinimo proceso schema (darbo projekto parengimo stadija)



PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Priedas Nr.4

SIGNALŲ SĄRAŠO FORMA

1. LENTELIŲ ŠABLONŲ PAVYZDŽIAI

1.1. Telesignalizacijos lentelės šablonas:

Telesignalizacija																														
Eil.Nr.	Šaltinis									PSO DVS										Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos					
	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			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)	00			01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas			IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)		Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.			Tinklo disp.												

1.2. Nuotolinio diskretinio valdymo lentelės šablonas:

Diskretinis valdymas																												
Eil.Nr.	Šaltinis										Su Skirstomuoju tinklu										Rekonstrukcijos etapas	Pastabos						
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	BO	Protokolai		AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104		Protokolai									
									RAA IEC61850										PT TSPJ IEC 60870-5-101 Master				PT TSPJ IEC 60870-5-101 Slave					
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)			Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.	01 (0)	10 (1)	Direct/SBO			IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)			Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.	01 (0)	10 (1)	Direct/SBO			IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas

1.3. Matavimų iš RAA terminalų lentelės šablonas:

Telematavimai iš RAA																													
Eil.Nr.	Šaltinis								Nejautrumo zona, Δ	PSO DVS										Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos				
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI		Protokolai				AOR	DVS ID	Informacija	Matavimai				IEC 60870-5-104	Protokolai							
										RAA IEC61850							PT TSPI IEC 60870-5-101 Master		PT TSPI IEC 60870-5-101 Slave										
										Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)				Duomenų atributai (DA)	min	max	Matavimo vienetai		IO tipo ID	IO adresas			IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

1.4. Matavimų iš momentinių duomenų valdiklių (MDV) šablonas:

Telematavimai iš MDV																												
Eil.Nr.	Šaltinis							Nejautrumo zona, Δ	PSO DVS								Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos						
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas		CL	Protokolai		AOR	DVS ID	Informacija	Matavimai		IEC 60870-5-104		Protokolai									
										MDV IEC 60870-5-104									PT TSP IEC 60870-5-101 Master				PT TSP IEC 60870-5-101 Slave					
										IO tipo ID	IO adresas				Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.	Kovertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai			IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas
																		min	max									

1.5. Nuotolinio analoginio valdymo lentelės šablonas:

Analoginis valdymas (angl. Set Point)																									
Eil.Nr.	Šaltinis																			Rekonstrukcijos etapas	Pastabos				
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-	AI	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos				IEC 60870-5-104			
									RAA IEC61850																
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			Konvertavimo koeficientas	Ribos			Direct/SBO	IO tipo ID	IO adresas	
													min	max											

1.6. KSSRS, NSSRS ir BENDRAPASTOTINIŲ grupuotų signalų (dėl aj būsenų) lentelės šablonas:

Eil.nr.	Grupinio signalo pavadinimas	aj sumontavimo vieta	aj scheminis žymėjimas	aj funkcinė paskirtis	aj normali būseną
---------	------------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------

1.7. Realus laiko skaičiuojami matavimai:

Skaičiuojami matavimai						
Eil.Nr.	P, Q, U matavimo pavadinimas	Pagrindinis matavimas	Alternatyva 1	Alternatyva 2	Alternatyva 3	Pastabos

1.8. Rekonstrukcijos etapų apimčių lentelė:

[Objekto pavadinimas] rekonstrukcijos (naujos statybos) etapų apimčių lentelė	
Etapo Nr.	Etapo metu sumontuojami ir parengiami prijungimui prie elektros perdavimo tinklo įrenginiai

2. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI LENTELIŲ PILDYMOI, LENTELIŲ LAUKŲ PAAIŠKINIMAI.

- 2.1. Telesignalizacijos, nuotolinio valdymo, matavimų iš RAA, matavimų iš MDV ir grupinių signalų informacija privalo būti pildoma atskirose lentelėse pagal pateiktus pavyzdinius šablonus.
- 2.2. Turi būti užpildomi visi pavyzdinių lentelių laukai. Jeigu konkrečiam pavyzdinės lentelės laukui nėra duomenų, įrašomas simbolis „-“.
- 2.3. IO - Informacinis objektas (pagal IEC60870-5-101/104 naudojamą anglišką terminą „Information object“) - signalas, matavimas, valdymo komanda.
- 2.4. Telesignalizacijos lentelės šablono laukų paaiškinimai:
 - 2.4.1. Grupė „Šaltinis“:
 - 2.4.1.1. Laukas „Eil.nr.“. Įrašomas signalo numeris didėjančios eilės tvarka;
 - 2.4.1.2. Laukas „Pastotė“. Įrašomas pastotės pavadinimas;
 - 2.4.1.3. Laukas „Įtampa“. Įrašomas įtamos nominalo dydis kV arba V, priklausomai nuo to kokiam prijunginiui priskiriamas formuojamas signalas;
 - 2.4.1.4. Laukas „Prijunginys“. Įrašomas prijunginio, kuriam priskiriamas formuojamas signalas, operatyvinis pavadinimas kaip T-101, T-102, Š1-110, L-Panemunėlis ir t.t. Jeigu formuojamas signalas priskiriamas KSSRS, NSSRS arba bendrapastotiniui (galintis apimti eilę prijunginių), tuomet įrašomas jo priskyrimas pagal signalo formavimo šaltinį t.y. KSSRS, NSSRS, BP (bendrapastotinis), TSPĮ, VP-110, VP-330 ir t.t.;
 - 2.4.1.5. Laukas „Objektas“. Įrašomas prijunginio jungtuvo, skyriklio ar įžemiklio operatyvinis pavadinimas, kuriam priskiriamas formuojamas signalas. Jeigu prijunginiui formuojamas signalas dėl RAA poveikių, RAA nuostatų būsenų - įrašomas bendrinis pavadinimas „RAA“. Formuojamiems KSSRS, NSSRS ar bendrapastotiniams signalams įrašomas aj scheminis pavadinimas, aj grupės numeris, tarpinių relių scheminiai pavadinimai;
 - 2.4.1.6. Laukas „Spinta“. Įrašomas spintos, kurioje yra sumontuotas RAA terminalas ar valdiklis (generuojantys ir perduodantys signalą į TSPĮ), scheminis numeris;
 - 2.4.1.7. Laukas „Įrenginys“. Įrašomas RAA terminalo, valdiklio ar TSPĮ funkcinis pavadinimas ir tipas (pvz.: F1_REL670);
 - 2.4.1.8. Laukas „Žymėjimas-kodas“. Įrašomas RAA terminalo, valdiklio ar TSPĮ scheminis žymėjimas;
 - 2.4.1.9. Laukas „BI“. Įrašomi RAA terminalo arba valdiklio binarinių įėjimų (BI) numeriai. Signalams, kurie yra suformuojami RAA terminalo arba valdiklio logikos, įrašoma reikšmė „Logika“.
 - 2.4.2. Grupė „Šaltinis_Protokolai_RAA_IEC 61850“:
 - 2.4.2.1. Teleinformacijos adresai formuojami remiantis IEC61850-7-2 standarto reikalavimais;
 - 2.4.2.2. Laukas „Serveris“. Formuojamas iš laukų „spinta“ ir „įrenginys“ reikšmių (pvz. R01_F1_REL670, kur R01 - spintos numeris, F1 - funkcinė paskirtis, REL670 - įrenginio tipas);
 - 2.4.2.3. Laukas „Loginis įrenginys (LD)“. Nustato įrangos gamintojas arba formuojamas projektavimo metu pagal LD esančių LN funkcinę paskirtį;
 - 2.4.2.4. Laukas „Loginis mazgas (LN)“. Nustato įrangos gamintojas arba formuojamas projektavimo metu iš LN prefikso, LN klasės ir LN ID (pvz. Q01_XCBR1);
 - 2.4.2.5. Laukas „Duomenų objektas (DO)“. Įrašomas duomenų objekto tipas kaip nurodyta standarte (pvz. Pos);
 - 2.4.2.6. Laukas „Duomenų atributai (DA)“. Įrašomas duomenų atributo tipas kaip nurodyta standarte (pvz. stVal).

- 2.4.3. Laukas „**Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting)**“. Nurodomas maksimalus signalo būsenų pasikeitimo dažnis. Reikšmės į šį lauką pildo Rangovo projektuotojai.
- 2.4.4. Grupė „**PSO DVS**“. Šioje grupėje aprašomi PSO DVS ir PT TSPĮ konfigūravimo parametrai:
 - 2.4.4.1. Grupė „**AOR**“. Įrašoma signalo AOR. Pildo SVD grupė.
 - 2.4.4.1.1. Laukas „**Balanso/Sistemos disp.**“. Nurodoma kaip balanso ar sistemos dispečerį informuoti konkretaus signalo būsenos pasikeitimą. „**A**“ - formuojamas aliarmas, „**E**“ - formuojamas tik įvykis, „-“ dispečeriui neišvedami jokie pranešimai apie šio signalo pasikeitimą.
 - 2.4.4.1.2. Laukas „**Tinklo disp.**“. Nurodoma kaip tinklo dispečerį informuoti konkretaus signalo būsenos pasikeitimą. „**A**“ - formuojamas aliarmas, „**E**“ - formuojamas tik įvykis, „-“ dispečeriui neišvedami jokie pranešimai apie šio signalo pasikeitimą.
 - 2.4.4.2. Laukas „**DVS ID**“. Įrašoma signalo ID (unikalus numeris) DVS sistemoje. Pildo VSG grupė.
 - 2.4.4.3. Laukas „**Informacija**“. Įrašomas signalo pavadinimas naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai). RAA ir TSPĮ konfigūracijose naudojami signalų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąraše nurodytam pavadinimui.
 - 2.4.4.4. Grupė „**Būsena**“. Šioje grupėje aprašomi būsenų pavadinimai naudojami DVS (didžiausias leistinas ilgis - 12 simbolių). RAA ir TSPĮ konfigūracijose naudojami būsenų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąraše nurodytam pavadinimui.
 - 2.4.4.4.1. Laukas „**00**“. 2 bitų formato (M_DP_TB) signalui įrašomas būsenos pavadinimas atitinkantis bitų kombinaciją 00, vieno bito (M_SP_TB) formato signalui įrašomas „-“ ;
 - 2.4.4.4.2. 2 bitų formato (M_DP_TB) signalui įrašomas būsenos pavadinimas atitinkantis bitų kombinaciją 01, vieno bito (M_SP_TB) formato signalui įrašomas būsenos pavadinimas atitinkantis bito reikšmę 0;
 - 2.4.4.4.3. Laukas „**10(1)**“. 2 bitų formato (M_DP_TB) signalui įrašomas būsenos pavadinimas atitinkantis bitų kombinaciją 10, vieno bito (M_SP_TB) formato signalui įrašomas būsenos pavadinimas atitinkantis bito reikšmę 0;
 - 2.4.4.4.4. Laukas „**11**“. 2 bitų formato (M_DP_TB) signalui įrašomas būsenos pavadinimas atitinkantis bitų kombinaciją 00, vieno bito (M_SP_TB) formato signalui įrašomas „-“ ;
 - 2.4.4.4.5. Laukas „**Normali**“. Nurodoma normali signalo būsena.
 - 2.4.4.5. Grupė „**IEC60870-5-104**“. Šioje grupėje nurodomi pagrindiniai duomenų mainų tarp PT TSPĮ ir PSO DVS parametrai. Šie parametrai PSO DVS ir TSPĮ konfigūracijose turi sutapti:
 - 2.4.4.5.1. Laukas „**IO tipas**“. Dviejų informacinių bitų signalui tipas „M_DP_TB“ - dvigubas signalas su pilna laiko žyme, vieno informacinio bito signalui tipas „M_SP_TB“ - viengubas signalas su pilna laiko žyme;
 - 2.4.4.5.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas perduodamo signalo adresas.
- 2.4.5. Grupė „**Su Skirstomuoju tinklu_Protokolai_PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Master**“. Šioje grupėje nurodomi iš PT TSPĮ į ST TSPĮ perduodamų signalų pagrindiniai parametrai (abiem TSPĮ jie turi būti identiški):
 - 2.4.5.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas perduodamo signalo (ST TSPĮ → PT TSPĮ) tipas;
 - 2.4.5.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas perduodamo signalo (ST TSPĮ → PT TSPĮ) adresas.
- 2.4.6. Grupė „**Su Skirstomuoju tinklu_Protokolai_PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Slave**“. Šioje grupėje nurodomi iš PT TSPĮ į ST TSPĮ perduodamų signalų pagrindiniai parametrai (abiem TSPĮ jie turi būti identiški):
 - 2.4.6.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas perduodamo signalo (PT TSPĮ → ST TSPĮ) tipas;

- 2.4.6.2. Laukas „**IO** adresas“. Įrašomas perduodamo signalo (PT TSPĮ → ST TSPĮ) adresas.
- 2.4.7. Laukas „**Rekonstrukcijos etapas**“. Nurodoma, kuriuo rekonstrukcijos etapo metu, kompleksiškai bus tikrinamas signalas. Nurodomas etapo numeris.
- 2.4.8. Laukas „**Pastabos**“. Pagal poreikį įrašoma papildoma informacija signalo apibūdinimui.
- 2.5. Nuotolinio diskretinio valdymo lentelės šablono laukų paaiškinimai:
- 2.5.1. Grupė „**Šaltinis**“:
- 2.5.1.1. Laukas „**Eil.nr.**“. Įrašomas nuotolinio valdymo komandos numeris didėjančios eilės tvarka;
- 2.5.1.2. Laukas „**Pastotė**“. Įrašomas pastotės pavadinimas;
- 2.5.1.3. Laukas „**Įtampa**“. Įrašomas įtampos nominalo dydis kV arba V, priklausomai nuo to kokiam prijunginiui priskiriama formuojama nuotolinio valdymo komanda;
- 2.5.1.4. Laukas „**Prijunginys**“. Įrašomas prijunginio, kuriam priskiriama formuojama nuotolinio valdymo komanda, operatyvinis pavadinimas kaip T-101, T-102, Š1-110, L-Panemunėlis ir t.t. Jeigu formuojama nuotolinio valdymo komanda priskiriama KSSRS, tuomet įrašoma reikšmė „KSSRS“;
- 2.5.1.5. Laukas „**Objektas**“. Įrašomas prijunginio jungtuvo, skyriklio ar įžemiklio operatyvinis pavadinimas, kuriam priskiriama formuojama nuotolinio valdymo komanda. Jeigu konkrečiam prijunginiui formuojama nuotolinio valdymo komanda dėl RAA nuostatų, RFVT - įrašomas bendrinis pavadinimas „RAA“. Formuojamoms KSSRS nuotolinio valdymo komandoms įrašomas aj scheminis pavadinimas, RFVT - RAA funkcijos pavadinimas;
- 2.5.1.6. Laukas „**Spinta**“. Įrašomas spintos, kurioje yra sumontuotas RAA terminalas ar valdiklis (į kuriuos iš TSPĮ perduodamos nuotolinio valdymo komandos), scheminis numeris;
- 2.5.1.7. Laukas „**Įrenginys**“. Įrašomas RAA terminalo, valdiklio ar TSPĮ tipas;
- 2.5.1.8. Laukas „**Žymėjimas-kodas**“. Įrašomas RAA terminalo, valdiklio ar TSPĮ scheminis žymėjimas;
- 2.5.1.9. Laukas „**BO**“. Įrašomi RAA terminalo arba valdiklio binarinių išėjimų (B0) numeriai. Nuotolinio valdymo komandos, kurios yra formuojamos RAA terminalo arba valdiklio vidinėje logikoje (RAA nuostatai, RFVT), įrašoma reikšmė „Logika“.
- 2.5.2. Grupė „**Šaltinis_Protokolai_RAA_IEC 61850**“:
- 2.5.2.1. Teleinformacijos adresai formuojami remiantis IEC61850-7-2 standarto reikalavimais;
- 2.5.2.2. Laukas „**Serveris**“. Formuojamas iš laukų „spinta“ ir „įrenginys“ reikšmių (pvz. R01_F1_REL670, kur R01 - spintos numeris, F1 - funkcinė paskirtis, REL670 - įrenginio tipas);
- 2.5.2.3. Laukas „**Loginis įrenginys (LD)**“. Nustato įrangos gamintojas;
- 2.5.2.4. Laukas „**Loginis mazgas (LN)**“. Nustato įrangos gamintojas. LN reikšmė sudaroma iš LN prefikso, LN klasės ir LN ID (pvz. Q01_XCBR1);
- 2.5.2.5. Laukas „**Duomenų objektas (DO)**“. Įrašomas duomenų objekto tipas kaip nurodyta standarte (pvz. Pos);
- 2.5.2.6. Laukas „**Duomenų atributai (DA)**“. Įrašomas duomenų atributo tipas kaip nurodyta standarte (pvz. stVal).
- 2.5.3. Grupė „**PSO DVS**“. Šioje grupėje aprašomi PSO DVS ir PT TSPĮ konfigūravimo parametrai:
- 2.5.3.1. Grupė „**AOR**“. Įrašoma signalo AOR. Pildo SVD grupė.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

- 2.5.3.1.1. Laukas „Balanso/Sistemas disp.“. Nurodoma ar konkretų signalą gali išsirinkti ir/ar valdyti balanso ar sistemos dispečeris. „C“ - turi išsirinkimo, valdymo teises. „-“ neturi išsirinkimo, valdymo teisių.
 - 2.5.3.1.2. Laukas „Tinklo disp.“. Nurodoma ar konkretų signalą gali išsirinkti valdymui tinklo dispečeris. „C“ - turi išsirinkimo, valdymo teises. „-“ neturi išsirinkimo, valdymo teisių.
 - 2.5.3.2. Laukas „DVS ID“. Įrašoma signalo ID (unikalus numeris) DVS sistemoje. Pildo VSG grupę.
 - 2.5.3.3. Laukas „Informacija“. Įrašomas valdomo objekto pavadinimas naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai). RAA ir TSPĮ konfigūracijose naudojami valdomų objektų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąrašė nurodytam pavadinimui..
 - 2.5.3.4. Grupė „Komandos“. Šioje grupėje aprašomi komandų pavadinimai naudojami DVS (didžiausias leistinas ilgis - 12 simbolių). RAA ir TSPĮ konfigūracijose naudojami būsenų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąrašė nurodytam pavadinimui:
 - 2.5.3.4.1. Laukas „01(0)“. Įrašoma nuotolinio valdymo komandos, kuri atitinka IEC60870-5-101/104 protokolų standarto komandą „Trip“, pavadinimas;
 - 2.5.3.4.2. Laukas „10(1)“. Įrašoma nuotolinio valdymo komandos, kuri atitinka IEC60870-5-101/104 protokolų standarto komandą „Close“, pavadinimas;
 - 2.5.3.5. Grupė „IEC 60870-5-104“. Šioje grupėje nurodomi pagrindiniai duomenų mainų tarp PT TSPĮ ir PSO DVS parametrai. Šie parametrai PSO DVS ir TSPĮ konfigūracijose turi sutapti:
 - 2.5.3.5.1. Laukas „Direct/SBO“. Įrašomas nuotolinio valdymo komandos būdas. Paprastai komutacinių aparatų ir įžemiklių valdymui naudojamas „pasitikrink prieš valdydamas“ (angl. SBO - Select Before Operate), kitais atvejais - tiesioginio valdymo (angl. Direct) būdas;
 - 2.5.3.5.2. Laukas „IO tipas“. Įrašomas nuotolinio valdymo komandos tipas. 2 bitų formato nuotolinio valdymo komandai priskiriamas C_DC_NA tipas, 1 bito formato nuotolinio valdymo komandai - C_SC_NA tipas;
 - 2.5.3.5.3. Laukas „IO adresas“. Įrašomas nuotolinio valdymo komandos adresas.
 - 2.5.4. Grupė „Su Skirstomuoju tinklu_Protokolai_PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Master“:
 - 2.5.4.1. Laukas „IO tipas“. Įrašomas nuotolinio valdymo komandos (PT TSPĮ → ST TSPĮ) tipas;
 - 2.5.4.2. Laukas „Informacijos adresas“. Įrašomas perduodamo nuotolinio valdymo komandos (PT TSPĮ → ST TSPĮ) adresas.
 - 2.5.5. Grupė „Su Skirstomuoju tinklu_Protokolai_PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Slave“:
 - 2.5.5.1. Laukas „IO tipas“. Įrašomas 2 arba 1 informaciniu bitu(ais) perduodamos nuotolinio valdymo komandos (ST TSPĮ → PT TSPĮ) tipas;
 - 2.5.5.2. Laukas „Informacijos adresas“. Įrašomas 2 arba 1 informaciniu bitu(ais) perduodamo nuotolinio valdymo komandos (ST TSPĮ → PT TSPĮ) adresas.
 - 2.5.6. Laukas „Rekonstrukcijos etapas“. Nurodoma, kuriuo rekonstrukcijos etapo metu, kompleksiskai bus tikrinamas signalas. Nurodomas etapo numeris.
 - 2.5.7. Laukas „Pastabos“. Pagal poreikį įrašoma papildoma informacija nuotolinio valdymo komandos apibūdinimui.
- 2.6. Matavimų iš RAA terminalų lentelės šablono laukų paaiškinimai:
- 2.6.1. Grupė „Šaltinis“:
 - 2.6.1.1. Laukas „Eil.nr.“. Įrašomas matavimo numeris didėjančios eilės tvarka;
 - 2.6.1.2. Laukas „Pastotė“. Įrašomas pastotės pavadinimas;

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

- 2.6.1.3. Laukas „**Įtampa**“. Įrašomas įtampos nominalo dydis kV arba V, priklausomai nuo to kokiam prijunginiui priskiriamas matavimas;
- 2.6.1.4. Laukas „**Prijunginys**“. Įrašomas prijunginio, kuriam priskiriamas matavimas, operatyvinis pavadinimas kaip T-101, T-102, Š1-110, L-Panemunėlis ir t.t. Jeigu matavimas priskiriamas KSSRS, tuomet įrašoma reikšmė „KSSRS“;
- 2.6.1.5. Laukas „**Objektas**“. Įrašomas prijunginio operatyvinis pavadinimas, kuriam priskiriamas matavimas. Jeigu konkrečiam prijunginiui formuojamas matavimas dėl RAA nuostatų keitimo - įrašomas bendrinis pavadinimas „RAA“. KSSRS, NSSRS, BP matavimams įrašomi scheminiai žymėjimai įrenginių, per kuriuos organizuotas konkretus matavimas;
- 2.6.1.6. Laukas „**Spinta**“. Įrašomas spintos, kurioje yra sumontuotas RAA terminalas ar kitas įrenginys, iš kurio yra perduodamas matavimas;
- 2.6.1.7. Laukas „**Įrenginys**“. Įrašomas RAA terminalo ar kito įrenginio, iš kurio perduodamas matavimas, tipas;
- 2.6.1.8. Laukas „**Žymėjimas-kodas**“. Įrašomas RAA terminalo ar kito įrenginio, iš kurio perduodamas matavimas, scheminis žymėjimas;
- 2.6.1.9. Laukas „**AI**“. Įrašomas RAA terminalo arba kito įrenginio analoginio įėjimo, per kurį yra pajungtos (U/I) matavimo grandinės, adresas.
- 2.6.2. Grupė „**Šaltinis_Protokolai_RAA_IEC 61850**“:
 - 2.6.2.1. Teleinformacijos adresai formuojami remiantis IEC61850-7-2 standarto reikalavimais;
 - 2.6.2.2. Laukas „**Serveris**“. Formuojamas iš laukų „spinta“ ir „įrenginys“ reikšmių (pvz. R01_F1_REL670, kur R01 - spintos numeris, F1 - funkcinė paskirtis, REL670 - įrenginio tipas);
 - 2.6.2.3. Laukas „**Loginis įrenginys (LD)**“. Nustato įrangos gamintojas;
 - 2.6.2.4. Laukas „**Loginis mazgas (LN)**“. Nustato įrangos gamintojas. LN reikšmė sudaroma iš LN prefikso, LN klasės ir LN ID (pvz. Q01_XCBR1);
 - 2.6.2.5. Laukas „**Duomenų objektas (DO)**“. Įrašomas duomenų objekto tipas kaip nurodyta standarte (pvz. Pos);
 - 2.6.2.6. Laukas „**Duomenų atributai (DA)**“. Įrašomas duomenų atributo tipas kaip nurodyta standarte (pvz. stVal).
- 2.6.3. Laukas „**Nejautrumo zona, Δ**“. Įrašoma matavimo nejautrumo zona ΔP , ΔQ , ΔU , ΔI , Δf , $\Delta ^\circ C$, $\Delta \%$ ir pan.
- 2.6.4. Grupė „**PSO DVS**“. Šioje grupėje aprašomi PSO DVS ir PT TSPĮ konfigūravimo parametrai:
 - 2.6.4.1. Grupė „**AOR**“. Įrašoma signalo AOR. Pildo SVD grupę.
 - 2.6.4.1.1. Laukas „**Balanso/Sistemas disp.**“. Nurodoma kaip balanso ar sistemos dispečerį informuoti konkretčiam matavimui pažeidus matavimo ribas. „**A**“ - formuojamas aliarmas, „**E**“ - formuojamas tik įvykis, „**-**“ dispečeriui neišvedami joki pranešimai apie ribų pažeidimus.
 - 2.6.4.1.2. Laukas „**Tinklo disp.**“. Nurodoma kaip tinklo dispečerį informuoti konkretčiam matavimui pažeidus matavimo ribas. „**A**“ - formuojamas aliarmas, „**E**“ - formuojamas tik įvykis, „**-**“ dispečeriui neišvedami joki pranešimai apie ribų pažeidimus.
 - 2.6.4.2. Laukas „**DVS ID**“. Įrašoma signalo ID (unikalus numeris) DVS sistemoje. Pildo VSG grupę.
 - 2.6.4.3. Laukas „**Informacija**“. Įrašomas matavimo pavadinimas naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai). RAA ir TSPĮ konfigūracijose naudojami matavimų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąrašė nurodytam pavadinimui.
 - 2.6.4.4. Grupė „**Matavimai**“:

- 2.6.4.4.1. Laukas „**Konvertavimo koeficientas**“. Įrašomas matavimui DVS taikytinas konvertavimo koeficientas. Slankaus kablelio duomenų tipo atveju koeficientas naudojamas matavimų vienetų pakeitimui (pvz. jei aktyviają galią gauname vatais, o DVS reikia rodyti MW, tai koeficientas bus 0,000001). Sveiko skaičiaus duomenų tipo (M_ME_NA, M_ME_NB) atveju konvertavimo koeficientas priklauso nuo matavimo įrangos (matavimų transformatorių, keitiklių) ir yra naudojamas kvantų (angl. raw counts) konvertavimui į matavimo vienetus (angl. engineering units);
 - 2.6.4.4.2. Laukas „**Matavimo vienetai**“. Įrašomi DVS naudojami matavimo vienetai.
 - 2.6.4.5. Grupė „**Matavimai. Ribos**“:
 - 2.6.4.5.1. Laukas „**Min**“. Įrašoma apatinė technologinė matavimo riba;
 - 2.6.4.5.2. Laukas „**Max**“. Įrašoma viršutinė technologinė matavimo riba.
 - 2.6.5. Grupė „**IEC60870-5-104**“. Šioje grupėje nurodomi pagrindiniai duomenų mainų tarp PT TSPĮ ir PSO DVS parametrai. Šie parametrai PSO DVS ir TSPĮ konfigūracijose turi sutapti:
 - 2.6.5.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas matavimo tipas. Pageidautinas slankaus kablelio matavimo tipas - M_ME_NC. Šis matavimo tipas atitinka IEC61850 protokolo matavimų tipą xxx.f (pvz. mag.f);
 - 2.6.5.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas matavimui priskiriamas adresas.
 - 2.6.6. Grupė „**Su Skirstomuoju tinklu. Protokolai. PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Master**“:
 - 2.6.6.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas perduodamo matavimo (ST TSPĮ → PT TSPĮ) tipas;
 - 2.6.6.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas perduodamo matavimo (ST TSPĮ → PT TSPĮ) adresas.
 - 2.6.7. Grupė „**Su Skirstomuoju tinklu. Protokolai. PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Slave**“:
 - 2.6.7.1. Įrašomas perduodamo matavimo (PT TSPĮ → ST TSPĮ) tipas;
 - 2.6.7.2. Įrašomas perduodamo matavimo (PT TSPĮ → ST TSPĮ) adresas.
 - 2.6.8. Laukas „**Rekonstrukcijos etapas**“. Nurodoma, kuriuo rekonstrukcijos etapo metu, kompleksiskai bus tikrinamas signalas. Nurodomas etapo numeris.
 - 2.6.9. Laukas „**Pastabos**“. Pagal poreikį įrašoma papildoma informacija matavimo apibūdinimui.
- 2.7. Matavimų iš momentinių duomenų valdiklių (MDV) lentelės šablono laukų paaiškinimai:
- 2.7.1. Grupė „**Šaltinis**“:
 - 2.7.1.1. Laukas „**Eil.nr.**“. Įrašomas matavimo numeris didėjančios eilės tvarka;
 - 2.7.1.2. Laukas „**Pastotė**“. Įrašomas pastotės pavadinimas;
 - 2.7.1.3. Laukas „**Įtampa**“. Įrašomas įtampos nominalo dydis kV arba V, priklausomai nuo to kokiam prijunginiui priskiriamas matavimas;
 - 2.7.1.4. Laukas „**Prijunginys**“. Įrašomas prijunginio, kuriam priskiriamas matavimas, operatyvinis pavadinimas kaip T-101, T-102, Š1-110, L-Panemunėlis ir t.t.
 - 2.7.1.5. Laukas „**Objektas**“. Įrašomas prijunginio, kuriam priskiriamas matavimas, operatyvinis pavadinimas;
 - 2.7.1.6. Laukas „**Spinta**“. Įrašomas spintos, kurioje yra sumontuotas prijunginio elektros energijos skaitiklis, scheminis žymėjimas;
 - 2.7.1.7. Laukas „**Įrenginys**“. Įrašomas prijunginio elektros energijos skaitiklio tipas;
 - 2.7.1.8. Laukas „**Žymėjimas-kodas**“. Įrašomas momentinio duomenų valdiklio, prie kurio yra pajungta eilė prijunginių elektros energijos skaitiklių, scheminis žymėjimas;
 - 2.7.1.9. Laukas „**CL**“. Įrašomas momentinių duomenų valdiklio srovinės kilpos, prie kurios pajungtas prijunginio elektros energijos skaitiklis, scheminis žymėjimas.
 - 2.7.2. Grupė „**Šaltinis_Protokolai_MDV_IEC 60870-5-104**“:
 - 2.7.2.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas perduodamo matavimo tipas;

- 2.7.2.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas perduodamo matavimo adresas.
- 2.7.3. Laukas „**Nejautrumo zona, Δ** “. Įrašoma matavimo nejautrumo zona ΔP , ΔQ , ΔU , ΔI , Δf , $\Delta^\circ C$, $\Delta\%$ ir pan.
- 2.7.4. Grupė „**PSO DVS**“. Šioje grupėje aprašomi PSO DVS ir PT TSPĮ konfigūravimo parametrai:
 - 2.7.4.1. Laukas „**AOR**“. Įrašoma signalo AOR. Pildo SVD grupę.
 - 2.7.4.1.1. Laukas „**Balanso/Sistemos disp.**“. Nurodoma kaip balanso ar sistemos dispečerį informuoti konkretčiam matavimui pažeidus matavimo ribas. „**A**“ - formuojamas aliarmas, „**E**“ - formuojamas tik įvykis, „**-**“ dispečeriui neišvedami joki pranešimai apie ribų pažeidimus.
 - 2.7.4.1.2. Laukas „**Tinklo disp.**“. Nurodoma kaip tinklo dispečerį informuoti konkretčiam matavimui pažeidus matavimo ribas. „**A**“ - formuojamas aliarmas, „**E**“ - formuojamas tik įvykis, „**-**“ dispečeriui neišvedami joki pranešimai apie ribų pažeidimus.
 - 2.7.4.2. Laukas „**DVS ID**“. Įrašoma signalo ID (unikalus numeris) DVS sistemoje.
 - 2.7.4.3. Laukas „**Informacija**“. Įrašomas matavimo pavadinimas naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai). MDV ir TSPĮ konfigūracijose naudojami matavimų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąrašė nurodytam pavadinimui.
 - 2.7.4.4. Grupė „**Matavimai**“:
 - 2.7.4.4.1. Laukas „**Konvertavimo koeficientas**“. Įrašomas matavimui DVS taikytinas konvertavimo koeficientas. Slankaus kablelio duomenų tipo atveju koeficientas naudojamas matavimų vienetų pakeitimui (pvz. jei aktyviają galią gauname vatais, o DVS reikia rodyti MW, tai koeficientas bus 0,000001). Sveiko skaičiaus duomenų tipo (M_ME_NA, M_ME_NB) atveju konvertavimo koeficientas priklauso nuo matavimo įrangos (matavimų transformatorių, keitiklių) ir yra naudojamas kvantų (angl. raw counts) konvertavimui į matavimo vienetus (angl. engineering units). MDV matavimai turi koeficientus pagal nutylėjimą. Šie koeficientai pateikti priede apie energijos apskaitos diegimo principus;
 - 2.7.4.4.2. Laukas „**Matavimo vienetai**“. Įrašomi DVS naudojami matavimo vienetai.
 - 2.7.4.5. Grupė „**Matavimai. Ribos**“:
 - 2.7.4.5.1. Laukas „**Min**“. Įrašoma apatinė technologinė matavimo riba. MDV skirtas tik normalaus režimo matavimams, todėl riba gali būti ženkliai mažesnė nei RAA matavimų;
 - 2.7.4.5.2. Laukas „**Max**“. Įrašoma viršutinė technologinė matavimo riba. MDV skirtas tik normalaus režimo matavimams, todėl riba gali būti ženkliai mažesnė nei RAA matavimų.
- 2.7.5. Grupė „**Su PSO DVS_Protokolas_PT TSPĮ (PT MDV) IEC 60870-5-104**“:
 - 2.7.5.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas matavimo tipas. Laukas pildomas tik tokiu atveju, jeigu matavimų nuo MDV perdavimas į PSO DVS yra organizuotas per tarpinę grandį t.y. per PT TSPĮ. Daugumoje atvejų tokia matavimų perdavimo schema netaikoma ir matavimai iš MDV yra tiesiogiai perduodami į PSO DVS. Šiuo metu naudojamas tipas - M_ME_NB;
 - 2.7.5.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas matavimo adresas. Laukas pildomas tik tokiu atveju, jeigu matavimų nuo MDV perdavimas į PSO DVS yra organizuotas per tarpinę grandį t.y. per PT TSPĮ. Daugumoje atvejų tokia matavimų perdavimo schema netaikoma ir matavimai iš MDV yra tiesiogiai perduodami į PSO DVS.
- 2.7.6. Grupė „**Su Skirstomuoju tinklu_Protokolai_PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Master**“:
 - 2.7.6.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas perduodamo matavimo (matavimas iš Skirstomųjų tinklų TSPĮ perduodamas į Perdavimo tinklo TSPĮ) tipas. Laukas pildomas tik

tokiu atveju jeigu Skirstomųjų tinklų matavimai nuo MDV perduodami į jų dalies TSPĮ ir po to iš TSPĮ perduodama į PSO TSPĮ. Praktiškai tokia matavimų perdavimo schema netaikoma (nėra jokio poreikio matavimams iš Skirstomųjų tinklų dalies);

- 2.7.6.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas perduodamo matavimo (matavimas iš Skirstomųjų tinklų TSPĮ perduodamas į Perdavimo tinklo TSPĮ) adresas. Laukas pildomas tik tokiu atveju jeigu Skirstomųjų tinklų matavimai nuo MDV perduodami į jų dalies TSPĮ ir po to iš TSPĮ perduodama į PSO TSPĮ. Praktiškai tokia matavimų perdavimo schema netaikoma (nėra jokio poreikio matavimams iš Skirstomųjų tinklų dalies).

- 2.7.7. Grupė „**Su Skirstomuoju tinklu_Protokolai_PT TSPĮ IEC 60870-5-101 Slave**“:

- 2.7.7.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas perduodamo matavimo (matavimas iš Perdavimo tinklo TSPĮ perduodamas į Skirstomojo tinklo TSPĮ) tipas. Laukas pildomas tik tokiu atveju jeigu Perdavimo tinklo matavimai nuo MDV perduodami į jų dalies TSPĮ ir po to iš TSPĮ perduodama į Skirstomojo tinklo TSPĮ. Praktiškai tokia matavimų perdavimo schema netaikoma. Skirstomųjų tinklų poreikis matavimams Perdavimo tinklo dalyje - 110 kV dalies šynų sekcijos įtampos. Šių matavimų perdavimas kaip taisyklė organizuojamas nuo RAA terminalų;

- 2.7.7.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas perduodamo matavimo (matavimas iš Perdavimo tinklo TSPĮ perduodamas į Skirstomojo tinklo TSPĮ) adresas. Laukas pildomas tik tokiu atveju jeigu Perdavimo tinklo matavimai nuo MDV perduodami į jų dalies TSPĮ ir po to iš TSPĮ perduodama į Skirstomojo tinklo TSPĮ. Praktiškai tokia matavimų perdavimo schema netaikoma. Skirstomųjų tinklų poreikis matavimams Perdavimo tinklo dalyje - 110 kV dalies šynų sekcijos įtampos. Šių matavimų perdavimas kaip taisyklė organizuojamas nuo RAA terminalų.

- 2.7.8. Laukas „**Rekonstrukcijos etapas**“. Nurodoma, kuriuo rekonstrukcijos etapo metu, kompleksiškai bus tikrinamas signalas. Nurodomas etapo numeris.

- 2.7.9. Laukas „**Pastabos**“. Pagal poreikį įrašoma papildoma informacija matavimo apibūdinimui.

2.8. Nuotolinio analoginio valdymo lentelės šablono laukų paaiškinimai:

- 2.8.1. Grupė „**Šaltinis**“:

- 2.8.1.1. Laukas „**Eil.nr.**“. Įrašomas nuotolinio valdymo komandos numeris didėjančios eilės tvarka;
- 2.8.1.2. Laukas „**Pastotė**“. Įrašomas pastotės pavadinimas;
- 2.8.1.3. Laukas „**Įtampa**“. Įrašomas įtampos nominalo dydis kV arba V, priklausomai nuo to kokiam prijunginiui priskiriamas valdymas;
- 2.8.1.4. Laukas „**Prijunginys**“. Įrašomas prijunginio, kuriam priskiriamas valdymas, operatyvinis pavadinimas kaip T-101, T-102, Š1-110, L-Panemunėlis ir t.t.;
- 2.8.1.5. Laukas „**Objektas**“. Įrašomas prijunginio operatyvinis pavadinimas, kuriam priskiriamas valdymas. Jeigu konkrečiam prijunginiui formuojamas analoginis valdymas dėl RAA nuostatų keitimo - įrašomas bendrinis pavadinimas „RAA“;
- 2.8.1.6. Laukas „**Spinta**“. Įrašomas spintos, kurioje yra sumontuotas RAA terminalas ar kitas įrenginys, į kurį yra perduodama analoginio valdymo komanda;
- 2.8.1.7. Laukas „**Įrenginys**“. Įrašomas RAA terminalo ar kito įrenginio, į kurį yra perduodama analoginio valdymo komanda, tipas;
- 2.8.1.8. Laukas „**Žymėjimas-kodas**“. Įrašomas RAA terminalo ar kito įrenginio į kurį yra perduodama analoginio valdymo komanda, scheminis žymėjimas;
- 2.8.1.9. Laukas „**AO**“. Įrašomas RAA terminalo arba kito įrenginio analoginio išėjimo, per kurį yra pajungtos (U/I) analoginio valdymo komandos grandinės, adresas.

- 2.8.2. Grupė „**Šaltinis_Protokolai_RAA_IEC 61850**“:

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

- 2.8.2.1. Teleinformacijos adresai formuojami remiantis IEC61850-7-2 standarto reikalavimais;
- 2.8.2.2. Laukas „**Serveris**“. Formuojamas iš laukų „spinta“ ir „įrenginys“ reikšmių (pvz. R01_F1_REL670, kur R01 - spintos numeris, F1 - funkcinė paskirtis, REL670 - įrenginio tipas);
- 2.8.2.3. Laukas „**Loginis įrenginys (LD)**“. Nustato įrangos gamintojas;
- 2.8.2.4. Laukas „**Loginis mazgas (LN)**“. Nustato įrangos gamintojas. LN reikšmė sudaroma iš LN prefikso, LN klasės ir LN ID (pvz. Q01_XCBR1);
- 2.8.2.5. Laukas „**Duomenų objektas (DO)**“. Įrašomas duomenų objekto tipas kaip nurodyta standarte (pvz. Pos);
- 2.8.2.6. Laukas „**Duomenų atributai (DA)**“. Įrašomas duomenų atributo tipas kaip nurodyta standarte (pvz. ctrlVal).
- 2.8.3. Grupė „**PSO DVS**“. Šioje grupėje aprašomi PSO DVS ir PT TSPĮ konfigūravimo parametrai:
 - 2.8.3.1. Grupė „**AOR**“. Įrašoma signalo AOR. Pildo SVD grupę.
 - 2.8.3.1.1. Laukas „**Balanso/Sistemos disp.**“. Nurodoma ar konkretų signalą gali išsirinkti ir/ar valdyti balanso ar sistemos dispečeris. „**C**“ - turi išsirinkimo, valdymo teises. „-“ neturi išrinkimo, valdymo teisių.
 - 2.8.3.1.2. Laukas „**Tinklo disp.**“. Nurodoma ar konkretų signalą gali išsirinkti valdymui tinklo dispečeris. „**C**“ - turi išsirinkimo, valdymo teises. „-“ neturi išrinkimo, valdymo teisių.
 - 2.8.3.2. Laukas „**DVS ID**“. Įrašoma signalo ID (unikalus numeris) DVS sistemoje.
 - 2.8.3.3. Laukas „**Informacija**“. Įrašomas valdomo objekto pavadinimas naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai). RAA ir TSPĮ konfigūracijose naudojami valdomų objektų pavadinimai privalo būti kuo artimesni pagal prasmę sąrašė nurodytam pavadinimui.
 - 2.8.3.4. Grupė „**Matavimai**“:
 - 2.8.3.4.1. Laukas „**Konvertavimo koeficientas**“. Įrašomas analoginiam valdymui DVS taikytinas konvertavimo koeficientas. Slankaus kabelio duomenų tipo atveju koeficientas naudojamas matavimų vienetų pakeitimui (pvz. jei aktyviają galią gauname vatais, o DVS reikia rodyti MW, tai koeficientas bus 0,000001). Sveiko skaičiaus duomenų tipo (M_SE_NA, M_SE_NB) atveju konvertavimo koeficientas priklauso nuo valdomo objekto įrangos (matavimų transformatorių, keitiklių) ir yra naudojamas matavimo vienetų (angl. engineering units) konvertavimui į kvantus (angl. raw counts);
 - 2.8.3.4.2. Laukas „**Matavimo vienetai**“. Įrašomi DVS naudojami valdomo objekto matavimo vienetai.
 - 2.8.3.5. Grupė „**Matavimai. Ribos**“:
 - 2.8.3.5.1. Laukas „**Min**“. Įrašoma apatinė technologinė analoginio valdymo riba;
 - 2.8.3.5.2. Laukas „**Max**“. Įrašoma viršutinė technologinė analoginio valdymo riba.
- 2.8.4. Grupė „**IEC60870-5-104**“. Šioje grupėje nurodomi pagrindiniai duomenų mainų tarp PT TSPĮ ir PSO DVS parametrai. Šie parametrai PSO DVS ir TSPĮ konfigūracijose turi sutapti:
 - 2.8.4.1. Laukas „**IO tipas**“. Įrašomas valdomo objekto tipas. Pageidautinas slankaus kabelio analoginio valdymo tipas - M_SE_NC;
 - 2.8.4.2. Laukas „**IO adresas**“. Įrašomas valdomam objektui priskiriamas adresas.
- 2.8.5. Laukas „**Rekonstrukcijos etapas**“. Nurodoma, kuriuo rekonstrukcijos etapo metu, kompleksiskai bus tikrinamas signalas. Nurodomas etapo numeris.
- 2.8.6. Laukas „**Pastabos**“. Pagal poreikį įrašoma papildoma informacija valdomo objekto apibūdinimui.

2.9. KSSRS, NSSRS ir BENDRAPASTOTINIŲ grupuotų signalų (dėl aj būsenų) lentelės šablono laukų paaiškinimas:

- 2.9.1. Laukas „**Eil.nr.**“. Įrašomas grupinio signalo numeris didėjančios eilės tvarka;
- 2.9.2. Laukas „**Grupinio signalo pavadinimas**“. Įrašomas grupinio signalo (apibendrintas signalas dėl aj būsenų) pavadinimas;
- 2.9.3. Laukas „**aj sumontavimo vieta**“. Įrašoma spintos/skydo, kuriame yra sumontuotas aj, scheminis numeris (pavadinimas);
- 2.9.4. Laukas „**aj scheminis žymėjimas**“. Įrašomas aj scheminis numeris;
- 2.9.5. Laukas „**aj funkcinė paskirtis**“. Įrašomas aj funkcinės paskirties apibūdinimas;
- 2.9.6. Laukas „**aj normali būseną**“. Įrašomas aj normalios (Ijungtas/Išjungtas) būsenos pavadinimas.

2.10. Realaus laiko skaičiuojamų matavimų lentelės šablono laukų paaiškinimas:

- 2.10.1. Laukas „**Eil.Nr**“. Įrašoma skaičiuojamo signalo eilės numeris didėjančia tvarka.
- 2.10.2. Laukas „**P, Q, U matavimo pavadinimas**“. Įrašomas skaičiuojamo signalo pavadinimas naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai).
- 2.10.3. Grupė „**Pagrindinis matavimas**“. Įrašomas skaičiuojamo signalo, pagrindinio matavimo signalo pavadinimas, naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai).
- 2.10.4. Grupė „**Alternatyva n**“. Įrašomas skaičiuojamo signalo, alternatyvaus matavimo signalo pavadinimas, naudojamas DVS (didžiausias leistinas ilgis - 64 simboliai).
- 2.10.5. Laukas „**Pastabos**“. Pagal poreikį įrašoma papildoma informacija.

2.11. Rekonstrukcijos etapų apimčių lentelės šablono laukų paaiškinimas:

- 2.11.1. Laukas „**Etapo nr**“. Įrašomas rekonstrukcijos etapo numeris.
- 2.11.2. Laukas „**Etapo metu sumontuojami ir parengiami prijungimui prie elektros perdavimo tinklo įrenginiai**“. Įrašomi įrenginiai (pirminės komutacijos prijunginių operatyviniais pavadinimais arba jei tai RAA dalis, apimanti daug prijunginių - RAA f-jomis).

**PSO - TINKLO NAUDOTOJAS, PSO - SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ OPERATORIUS (STO)
TELEINFORMACIJOS MAINAMS TAIKOMOS PAGRINDINĖS NUOSTATOS**

**I. PSO - TINKLO NAUDOTOJAS TELEINFORMACIJOS MAINAMS TAIKOMOS PAGRINDINĖS
NUOSTATOS**

1. PSO - Tinklo naudotojas teleinformacijos mainams taikytinos pagrindinės nuostatos apibrėžiamos vadovaujantis 2009 m. liepos 13 d. patvirtinta Europos parlamento ir tarybos direktyva 2009/72/EB „Dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių“ bei 2012 m. birželio 18d. Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-116 patvirtintomis Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis.
2. PSO turi gauti iš Tinklo naudotojo teleinformaciją ir elektros energijos apskaitos rodmenis, reikalingus ilgalaikiai plėtrai planuoti, balansavimo funkcijai ir kitoms pareigoms atlikti.
3. Tinklo naudotojas turi iš PSO gauti teleinformaciją, elektros energijos apskaitos rodmenis, reikalingus jų pareigoms ir funkcijoms atlikti.
4. Punktuose 2 ir 3 elektros energijos apskaitos rodmenimis PSO ir Tinklo naudotojas keičiasi eksploatuojamų elektros apskaitų informacinių sistemų lygyje arba kitais suderintais būdais. Duomenų perdavimo formatai turi būti tarpusavyje suderinti.
5. PSO atliekantis Perdavimo tinklo dalies rekonstrukciją pirmasis, ruošdamas rekonstrukcijos techninį projektą, privalo gauti Tinklo naudotojo technines sąlygas apie teleinformacijos apimtį ir jas įvertinti savo dalies projekte.
6. PSO išduodamas technines sąlygas turi teisę prašyti išsaugoti esamas teleinformacijos apimtį, jų atsisakyti arba, esant galimybei, papildyti. Teleinformacijos apimtys derinamos rengiant darbo projektą.
7. Paruoštas techninis projektas turi būti suderintas su Gamintoju. Jei reikia, turi būti atlikta projekto ekspertizė.
8. Teleinformacijos mainų PSO - Tinklo naudotojas apimtys, kai statoma nauja arba rekonstruojama 110 kV arba aukštesnės įtampos transformatorių pastotės skirstykla ir balansinė riba tarp PSO ir Tinklo naudotojo yra ties blokinių galios transformatorių aukštosios įtampos pusės įvadiniais gnybtais:

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
Realaus laiko signalizacijos apimtys, kurias PSO teikia Tinklo naudotojui:	
1.	Blokinių galios transformatorių aukštosios įtampos pusės prijunginių komutavimo aparatų ir įžemiklių būsenos.
2.	EPL jungtuvai ir skyrikliai, TS/TL prijunginio jungtuvai, skyrikliai, kai tai būtina blokinių galios transformatorių atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui.
3.	Informacija apie blokinių galios transformatoriaus aukštosios įtampos pusės prijunginio nuotolinio valdymo teisių pasirinkimą (esant tokiam poreikiui iš Tinklo naudotojo).
4.	Visa informacija (RAA poveikiai, RAA nuostatos, eksploatuojamos įrangos gedimai, valdymo režimai ir kt.) susijusi su blokinių galios transformatorių aukštosios įtampos pusės prijunginiais. Pastaba. Tinklo naudotojas pasirenka iš PSO pateikto sąrašo reikalingą informaciją.
Realaus laiko matavimų apimtys, kurias PSO teikia Tinklo naudotojui	
5.	Blokinių galios transformatorių aukštosios įtampos pusės prijunginių P ir Q matavimai.
6.	Šynų sekcijos įtampa Perdavimo tinklo dalyje.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
Tinklo naudotojo valdomų įrenginių ir RAA funkcijų apimtys PSO dalyje	
7.	Blokinų galios transformatorių aukštosios įtampos pusės prijunginių jungtuvų, skyriklių ir žemiklių valdymas, išskyrus žemiklius kuriais galima žeminti šynų sekciją arba liniją.
8.	EPL prijunginių jungtuvų ir skyriklių, TS/TL prijunginio jungtuvų ir skyriklių valdymas, kuomet tai yra būtina galios transformatorių atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui ir jeigu operuojant šiais įrenginiais neįtakojama Perdavimo tinklo dalies tranzitas (tranzitai).
Realaus laiko signalizacijos apimtys, kurias Tinklo naudotojas teikia PSO:	
9.	Tinklo naudotojo dalies RAA įrenginių, veikiančių į Perdavimo tinklo įrenginių išjungimus, apibendrinti signalai.
10.	Tinklo naudotojo generatorių prijunginių komutavimo aparatų padėtys (generatorinės įtampos Ugen pusėje).
11.	Blokinio galios transformatoriaus neutralės žemiklio būseną (nereikia tuo atveju, jeigu neutralė bus aklinai žeminta).
Tinklo naudotojo elektrinės, Tinklo naudotojo (VE parko) generatorinės dalies įrenginių signalizacijos apimtys teikiamos PSO:	
12.	Signalizacijos apimtys pateikiamos Perdavimo tinklo transformatorių pastochių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašo 32 punkto lentelės [58-71] punktuose imtinai.
Tinklo naudotojo elektrinės, Tinklo naudotojo (VE parko) generatorinės dalies įrenginių matavimų apimtys teikiamos PSO:	
13.	Matavimų apimtys pateikiamos Perdavimo tinklo transformatorių pastochių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašo 33 punkto lentelės [17-24,39-61] punktuose imtinai.
Tinklo naudotojo elektrinės, (VE parko) generatorinės dalies įrenginių, kuriuos valdo PSO, valdymo komandų (diskretinių, analoginių) apimtys:	
14.	Valdymo komandų apimtys pateikiamos Perdavimo tinklo transformatorių pastochių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašo 34 punkto lentelės [16-27] punktuose imtinai.

9. Teleinformacijos mainų PSO - Tinklo naudotojas apimtys, kai statoma nauja arba rekonstruojama 110 kV arba aukštesnės įtampos transformatorių pastotės skirstykla ir balansinė riba tarp PSO ir Tinklo naudotojo yra ties linijinių portalų įvadais, kuomet skirstykla pilnai priklauso Tinklo naudotojui:

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
Aukštos įtampos skirstyklos įrenginių realaus laiko signalizacijos apimtys, kurias Tinklo naudotojas teikia PSO:	
1.	Visų komutavimo aparatų ir žemiklių padėtys.
2.	Relinių apsaugų ir automatikos suveikimas (tik apibendrinti signalai ir tik nuo tų apsaugų, kurios veikia į Perdavimo tinklo dalies įrenginių išjungimą).
3.	Įrenginių RAA valdomų funkcijų būsenos (jeigu tai būtina 110 kV ir aukštesnės įtampos EPL atjungimui/įjungimui).
4.	Ekspluatuojamos įrangos gedimai (tik ta apimtimi, kuri yra būtina dėl 110 kV ir aukštesnės EPL atjungimui/įjungimui).
5.	Prijunginių RAA nuostatų grupių atvaizdavimas (tik ta apimtimi, kuri yra būtina dėl 110 kV ir aukštesnės įtampos EPL atjungimui/įjungimui).
6.	Prijunginių nuotolinio valdymo režimų būsenos (tik tų prijunginių, kuriais operuojama atjungiant/įjungiant 110 kV ir aukštesnės įtampos EPL).
7.	Prijunginių komutavimo aparatų ir žemiklių valdymo režimų būsenos (tik tų įrenginių, kuriais operuojama atjungiant/įjungiant 110 kV ir aukštesnės įtampos EPL).

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
8.	Įtampos transformatorių žemos įtampos pusės RAA grandinių automatinų jungiklių (aj) būsenos.
9.	Elektros energijos apskaitos įtampos grandinėse įrengtų aj ir ARĮ būsenos.
10.	Bendras signalas dėl nuolatinės operatyvinės įtampos dingimo PT įrenginiams.
11.	Aukštos įtampos skirstyklos valdymo pulto gaisrinės signalizacijos būseną ir poveikiai.
12.	Prijunginio RAA ir valdymo terminalų maitinimo grandinių gedimai. Signalai formuojami (apjungiami į apibendrintus pastotės RAA ir valdymo terminalų lygmenyje) pagal prijunginį, kuriam priklauso šie RAA ir valdymo terminalai.
13.	Jungtųjų valdymo grandinių ir pavaros maitinimo grandinių aj padėties. Signalai formuojami atskirai kiekvienam jungtūvui pagal grandinių tipą (valdymo arba pavaros maitinimo grandinių tipus). Esant bendram minėtų grandinių maitinimo aj, formuojamas bendras signalas. Taikoma aj sumontuotiems jungtūvų pavarose ir/arba KSSRS, NSSRS.
14.	Skyriklių ir įžemiklių valdymo grandinių ir pavarų maitinimo grandinių aj padėties. Signalai formuojami atskirai kiekvienam prijunginiui pagal grandinių tipą (valdymo arba pavaros maitinimo grandinių tipus). Esant bendram minėtų grandinių maitinimo aj, formuojamas bendras signalas. Taikoma aj sumontuotiems prijunginių skyriklių ir įžemiklių pavarose ir/arba KSSRS, NSSRS.
Aukštos įtampos skirstyklos įrenginių realaus laiko matavimų apimtys, kurias Tinklo naudotojas teikia PSO	
15.	Blokinių galios transformatorių aukštosios įtampos pusės prijunginių P ir Q matavimai.
16.	Šynų sekcijos įtampa skirstyklos aukštos įtampos dalyje.
17.	Linijos prijunginio P ir Q matavimai.
Tinklo naudotojo elektrinės, Tinklo naudotojo (VE parko) teikiamos generatorinės dalies signalizacijos, matavimų ir valdymo komandų apimtys PSO	
18.	Pagal 8 punkto lentelės [12-14] punktus imtinai.

10. Teleinformacijos mainų PSO - Tinklo naudotojas apimtys, kai statoma nauja arba rekonstruojama 110 kV arba aukštesnės įtampos transformatorių pastotės skirstykla ir balansinė riba tarp PSO ir Tinklo naudotojo yra kitos skirstyklos (priklausančioje PSO) ties linijinių portalų įvadais (kuomet naujai statoma arba rekonstruojama skirstykla kartu su EPL pilnai priklauso Tinklo naudotojui):

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
Aukštos įtampos skirstyklos įrenginių realaus laiko signalizacijos apimtys, kurias Tinklo naudotojas teikia PSO:	
1.	Visų komutavimo aparatų ir įžemiklių padėties.
Aukštos įtampos skirstyklos įrenginių realaus laiko matavimų apimtys, kurias Tinklo naudotojas teikia PSO	
2.	Blokinių galios transformatorių aukštosios įtampos pusės prijunginių P ir Q matavimai.
3.	Šynų sekcijos įtampa skirstyklos aukštos įtampos dalyje.
4.	Linijos prijunginio P ir Q matavimai.
Tinklo naudotojo elektrinės, Tinklo naudotojo (VE parko) teikiamos generatorinės dalies signalizacijos, matavimų ir valdymo komandų apimtys PSO	
5.	Pagal 8 punkto lentelės [12-14] punktus imtinai.

II. PSO - SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ OPERATORIUS (STO) TELEINFORMACIJOS MAINAMS TAIKOMOS PAGRINDINĖS NUOSTATOS

11. PSO turi gauti iš Skirstomojo tinklo operatoriaus (toliau - STO) TSPĮ, DVS teleinformaciją ir elektros energijos apskaitos rodmenis, reikalingus ilgalaikiai plėtrai planuoti, balansavimo funkcijai ir kitoms pareigoms atlikti.
12. STO turi iš PSO TSPĮ gauti teleinformaciją, elektros energijos apskaitos rodmenis, reikalingus jų pareigoms ir funkcijoms atlikti.
13. Šio aprašo 11 p. ir 12 p. nurodytais elektros energijos apskaitos rodmenimis PSO ir STO keičiasi eksploatuojamų elektros apskaitų informacinių sistemų lygyje arba kitais suderintais būdais. Duomenų perdavimo formatai turi būti tarpusavyje suderinti.
14. Tinklo operatorius, atliekantis 110 kV TP savo dalies rekonstrukciją pirmasis, ruošdamas rekonstrukcijos techninį projektą, privalo gauti kito operatoriaus technines sąlygas apie teleinformacijos apimtį ir jas įvertinti savo projekte.
15. Tinklo operatorius, išduodamas technines sąlygas turi teisę prašyti išsaugoti esamas teleinformacijos apimtį, jų atsisakyti arba, esant galimybei, papildyti naujais signalais. Teleinformacijos apimtys derinamos rengiant darbo projektą.
16. Paruoštas techninis projektas turi būti suderintas su kito tinklo operatoriumi. Jei reikia, turi būti atlikta projekto ekspertizė.
17. **Tinklo operatoriui diegiant tik TSPĮ**, tinklo operatorius parengia ir su kito tinklo operatoriumi suderina darbo (techninį-darbo) projektą, įvertinant darbų apimtį ir sąmatas kito operatoriaus dalyje (pakeitimai PSO/STO dalyje).
18. PSO, išduodamas technines sąlygas STO, nurodo, kad pasibaigus skirstomojo tinklo dalies rekonstrukcijos projektui, STO įsipareigoja peržiūrėti ir atnaujinti parduodamos teleinformacijos sąrašus ir suderinti su PSO Sistemos valdymo centru.
19. Duomenų mainų būdai teleinformacijos perdavimui tarp operatorių:
 - 19.1. STO TSPĮ → PSO TSPĮ → PSO DVS;
 - 19.2. PSO TSPĮ → STO TSPĮ → STO DVS;
 - 19.3. STO TSPĮ → STO DVS → PSO DVS;
 - 19.4. PSO TSPĮ → PSO DVS → STO DMS (Po STO DMS (angl. Distribution Management System) įdiegimo);
 - 19.5. STO TSPĮ → PSO DVS (naudojamas, bet naujai diegiant ar rekonstruojant TSPĮ nenaudoti).
20. Duomenų mainų protokolai:
 - 20.1. STO TSPĮ ↔ PSO TSPĮ - IEC 60870-5-101 (Master ir Slave);
 - 20.2. STO TSPĮ → PSO DVS - IEC 60870-5-104 (Slave);
 - 20.3. STO DVS → PSO DVS - IEC 60870-5-101 (Slave);
 - 20.4. STO DVS ↔ PSO DVS - ICCP (po STO DMS įdiegimo).
21. Sujungimas tarp PSO ir STO TSPĮ:
 - 21.1. PSO dalies įranga: PSO TSPĮ, šviesolaidiniai - elektriniai keitikliai;
 - 21.2. Operatoriaus, kuris rekonstravimą vykdo antras, dalies įranga: šviesolaidinis kabelis, šviesolaidinis skirstymo įrenginys;
 - 21.3. STO dalies įranga: STO TSPĮ, šviesolaidiniai - elektriniai keitikliai;
 - 21.4. Šviesolaidiniai - elektriniai keitikliai turi būti analogiški ir suderinami tarpusavyje.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

22. Teleinformacijos apmokestinimas:

- 22.1. Teleinformacija, numatyta Lentelėje Nr.1 nėra apmokestinama kai jos perdavimui naudojami duomenų mainų perdavimo būdai numatyti punktuose 19.1; 19.2;
- 22.2. Visi teleinformacijos apmokestinimo atvejai apsprendžiami atskirais dvišaliais susitarimais.

23. Teleinformacijos mainų apimtys tarp operatorių kai statoma nauja arba rekonstruojama 110 kV arba aukštesnės įtampos transformatorių pastotė:

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
<i>Realaus laiko signalizacijos apimtys, kurias PSO teikia STO:</i>	
1.	Galios transformatorių prijunginių komutavimo aparatų ir įžemiklių būsenos. ¹
2.	EPL jungtuvai ir skyrikliai, TS/TL prijunginio jungtuvai, skyrikliai, kai tai būtina transformatorių ar STO įrenginių šynų sekcijų atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui. ¹
3.	Informacija apie nuotolinio valdymo teisių pasirinkimą. ²
4.	Galios transformatorių 110 kV ARĮ funkcijos būsenos bei poveikiai ³
5.	Apibendrinti signalai dėl PSO galios transformatorių 110 kV prijunginių apsaugų poveikio „T-101 apsaugų poveikis“ ir „T-102 apsaugų poveikis“. ¹
6.	Apibendrinti technologiniai signalai dėl PSO galios transformatorių prijunginių jungtuvų būklės (pavara, SF6 dujų slėgis ir pan.). „T-101 gedimas“ ir „T-102 gedimas“. ¹
7.	Galios transformatorių prijunginių komutavimo aparatų valdymo režimų (vietinis, automatinis). ¹
<i>Realaus laiko matavimų apimtys, kurias PSO teikia STO:</i>	
8.	Šynų sekcijų fazinė įtampa PSO įtampos dalyje. ¹
<i>STO valdomų įrenginių ir RAA funkcijų apimtys PSO dalyje:</i>	
9.	Galios transformatorių prijunginių jungtuvų, skyriklių ir įžemiklių valdymas, išskyrus įžemiklius, kuriais galima įžeminti šynų sekciją arba liniją. ¹
10.	EPL prijunginių jungtuvų ir skyriklių, TS/TL prijunginio jungtuvų ir skyriklių valdymas, kuomet tai yra būtina galios transformatorių atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui ir jeigu operuojant šiais įrenginiais neįtakojama 110 kV tinklo tranzitas (tranzitai). ¹
<i>Realaus laiko signalizacijos apimtys, kurias STO teikia PSO:</i>	
11.	Transformatorių apsaugų poveikis į Perdavimo tinklo eksploatuojamos ar operatyviai valdomos įrangos atjungimą. ¹
12.	STO dalies įrenginių apsaugų poveikis į PSO eksploatuojamos ar operatyviai valdomos įrangos atjungimą. ¹
13.	Apibendrinti signalai dėl STO dalies įrenginių NA ir NAKĮ poveikių ¹
14.	Apibendrinti signalai dėl STO dalies įrenginių ADN, SADN ir DAKĮ poveikių ¹
15.	Galios transformatorių neutralės įžemiklių padėtys. ¹
Pastaba. Informacijos mainų apimtys pateiktos, kuomet balansinė riba tarp PSO ir STO yra galios transformatorių įvadai PSO įtampos dalyje. Esant kitoms balansinėms riboms tarp PSO ir STO, informacijos mainų apimtys gali būti keičiamos (nustatomos) atskiru PSO-STO susitarimu pagal esamą situaciją.	
¹⁾ Esant techninėms galimybėms.	
²⁾ Valdymo teisių perdavimas realizuojamas tik tuo atveju, jei yra galimybė valdyti visus reikalingus įrenginius galios transformatorių atjungimo/įjungimo operacijų vykdymui.	
³⁾ Realizuojama tik tuo atveju jeigu yra įrengiamas galios transformatorių 110 kV ARĮ bei yra techninės galimybės šią informaciją perduoti į STO TSPĮ arba STO SCADA.	

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

- 23.1. Jei STO diegia naują TSPĮ ar rekonstruoja tik savo dalį 110 kV transformatorinėse pastotėse, kuriose PSO dalies informacija perduodama per STO TSPĮ (informacijos mainų būdas STO TSPĮ -> STO DVS -> PSO DVS), privalo išlaikyti esamas informacijos apimtis;
- 23.2. Esant techninėms galimybėms (tiek STO TSPĮ, tiek STO DVS) ir suderinus su PSO atstovais, į PSO DVS turi būti perduodama ši informacija:

Eil.nr.	Realaus laiko informacijos apibūdinimas
<i>Realaus laiko signalizacijos apimtys PSO ir STO dalyse, kurias STO teikia PSO:</i>	
1.	Transformatorių, 110 kV linijų, TS/TL prijunginių komutacinių aparatų ir žemiklių padėtys.
2.	Transformatorių apsaugų poveikis į Perdavimo tinklo eksploatuojamos ar operatyviai valdomos įrangos atjungimą.
3.	STO dalies įrenginių apsaugų poveikis į PSO eksploatuojamos ar operatyviai valdomos įrangos atjungimą.
4.	Apibendrinti signalai dėl STO dalies įrenginių NA ir NAKĮ poveikių ¹
5.	Apibendrinti signalai dėl STO dalies įrenginių ADN, SADN ir DAKĮ poveikių ¹
6.	Galios transformatorių PSO įtampos dalyje ARĮ funkcijų būsenos ir poveikiai.
7.	Galios transformatorių neutralės žemiklių padėtys.
<i>Realaus laiko matavimų apimtys 35-10 kV dalyse, kurias STO teikia PSO:</i>	
8.	Transformatorių aktyvinės ir reaktyvinės galios (jei PSO DVS jų arba 110 kV pusės matavimų negauna iš AEEAS ar MDV).
<i>STO valdomų įrenginių apimtys transformatorių pastočių PSO dalyse</i>	
9.	TS/TL jungtuvų valdymas (taikoma tik tuo atveju jeigu 110 kV dalis nerekonstruota ir PSO neturi 110 kV dalies TS/TL jungtuvų valdymo).

24. Detalizuojami PSO ir STO naujų TSPĮ diegimo atvejai, kuomet PSO arba STO savo dalyje (operatorius, kuris nediegia naujos TSPĮ) neturi TSPĮ arba veikiančiame TSPĮ nėra galimybės įdiegti duomenų mainams reikalaujamo protokolo:

- 24.1. **PSO diegia naują TSPĮ, o STO neturi TSPĮ galinčio dirbti IEC 60870-5-101 protokolu.**
PSO Veiksmai:

- 24.1.1. Projektuoja perspektyvinį šviesolaidinį sujungimą su STO TSPĮ numatant įrangos montavimo vietas ir šviesolaidinio kabelio pravedimą PSO dalies patalpose;
- 24.1.2. PSO TSPĮ sukonfigūruoja duomenų mainus per PSO DVS su STO DMS (kai bus įdiegta STO DMS) darbo projekte numatytais ir suderintomis apimtimis;
- 24.1.3. TSPĮ rezervuoja aparatinę ir programinę įrangą duomenų mainams IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolu per dvi RS232 sąsajas su būsimu STO TSPĮ.

- 24.2. **STO diegia naują TSPĮ, o PSO neturi TSPĮ galinčio dirbti IEC 60870-5-101 protokolu.**
Veiksmai:

- 24.2.1. Vykdam TP TSPĮ diegimą, STO Projektuoja perspektyvinį šviesolaidinį sujungimą su PSO TSPĮ numatant įrangos (šviesolaidiniai skirstymo įrenginiai, šviesolaidiniai elektriniai keitikliai) montavimo vietas ir šviesolaidinio kabelio pravedimą STO dalies patalpose;
- 24.2.2. TSPĮ sukonfigūruoja duomenų mainus su PSO DVS per STO DVS darbo projekte numatytais ir suderintomis apimtimis;
- 24.2.3. TSPĮ rezervuoja aparatinę ir programinę įrangą duomenų mainams IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolu per dvi RS232 sąsajas su būsimu PSO TSPĮ.

25. Detalizuojami PSO ir STO naujų TSPĮ diegimo atvejai, kuomet PSO arba STO savo dalyje (operatorius, kuris nediegia naujos TSPĮ) turi TSPĮ arba veikiančiame TSPĮ yra galimybės įdiegti duomenų mainams reikalaujamą protokolą:

25.1. PSO diegia naują TSPĮ, o STO dalyje veikia TSPĮ galintis dirbti IEC 60870-5-101 protokolu. Veiksmai:

25.1.1. PSO vykdo:

- 25.1.1.1. Projektuoja šviesolaidinį sujungimą su STO TSPĮ numatant įrangą ir jos įrengimą, šviesolaidinio kabelio įrengimą PSO ir STO dalyse;
- 25.1.1.2. PSO pateikia projektą su STO dalies pakeitimų/papildymų apimtimis. Projekte įvertinama STO dalies įrangos išplėtimas aparatine ir programine įranga. Projektą tvirtina STO;
- 25.1.1.3. Pagal projektą nuperka ir atlieka numatytus darbus, sumontuoja įrangą savo dalyje, pakloja ir sumontuoja šviesolaidinį kabelį į STO šviesolaidinį skirstymo įrenginį;
- 25.1.1.4. PSO TSPĮ sukonfigūruoja duomenų mainus IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolu per dvi RS232 sąsajas su STO TSPĮ darbo projekte numatytomis ir suderintomis apimtimis;
- 25.1.1.5. PSO TSPĮ atlieka derinimo darbus ir ištestuoja duomenų mainus su STO TSPĮ.

25.1.2. STO vykdo:

- 25.1.2.1. Pagal projektą nuperka ir atlieka numatytus darbus, sumontuoja įrangą savo dalyje;
- 25.1.2.2. STO TSPĮ įdiegia reikiamą aparatinę ir programinę įrangą reikalingą dviejų operatorių TSPĮ sujungimui;
- 25.1.2.3. STO TSPĮ sukonfigūruoja duomenų mainus IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolu per dvi RS232 sąsajas su STO TSPĮ darbo projekte numatytomis ir suderintomis apimtimis;
- 25.1.2.4. STO TSPĮ atlieka derinimo ir testavimo darbus.

25.2. STO diegia naują TSPĮ, o PSO dalyje veikia TSPĮ galintis dirbti IEC60870-5-101 protokolu. Veiksmai:

25.2.1. STO vykdo:

- 25.2.1.1. Projektuoja šviesolaidinį sujungimą su PSO TSPĮ numatant įrangą ir jos įrengimą, šviesolaidinio kabelio įrengimą PSO ir STO dalyse;
- 25.2.1.2. STO pateikia projektą su PSO TSPĮ pakeitimų/papildymų apimtimis. Projekte įvertinama STO TSPĮ įrangos išplėtimas aparatine ir programine įranga. Projektą tvirtina PSO;
- 25.2.1.3. Pagal projektą nuperka ir atlieka numatytus darbus, sumontuoja įrangą savo dalyje, pakloja ir sumontuoja šviesolaidinį kabelį į PSO šviesolaidinį skirstymo įrenginį;
- 25.2.1.4. STO TSPĮ sukonfigūruoja duomenų mainus IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolu per dvi RS232 sąsajas su PSO TSPĮ darbo projekte numatytomis ir suderintomis apimtimis;
- 25.2.1.5. STO TSPĮ atlieka derinimo darbus ir ištestuoja duomenų mainus su PSO TSPĮ.

25.2.2. PSO vykdo:

- 25.2.2.1. Pagal projektą nuperka ir atlieka numatytus darbus, sumontuoja įrangą savo dalyje;
- 25.2.2.2. PSO TSPĮ įdiegia reikiamą aparatinę ir programinę įrangą reikalingą dviejų operatorių TSPĮ sujungimui;
- 25.2.2.3. PSO TSPĮ sukonfigūruoja duomenų mainus IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolu per dvi RS232 sąsajas su STO TSPĮ darbo projekte numatytomis ir suderintomis apimtimis;
- 25.2.2.4. PSO TSPĮ atlieka derinimo ir testavimo darbus.

26. Prie kiekvieno 24.1-25.2 variantų imtinai, pridedami suderinti teleinformacijos sąrašai (derinimai dėl TI apimčių bei pavadinimų), kurių derinimą pagal susitarimą vykdė PSO ir STO įgalioji darbuotojai.
27. PSO nacionalinės balansavimo funkcijos vykdymui bei informacijos apie nacionalinę elektros energijos suvartojimą ir gamybą skelbimui STO teikia elektros apskaitos informaciją apie atskaitinio mėnesio suminę elektros energijos gamybą skirstomajame tinkle, agreguotą pagal turimą elektrinių tipą STO pateikia PSO informaciją pasibaigus atskaitiniam mėnesiui iki 16 kalendorinės dienos:
- 27.1. biokuro elektrinės;
 - 27.2. vėjo elektrinės;
 - 27.3. hidro elektrinės;
 - 27.4. saulės elektrinės;
 - 27.5. kitos elektrinės.
28. PSO nacionalinės balansavimo funkcijos vykdymui bei informacijos apie nacionalinę elektros energijos suvartojimą ir gamybą skelbimui STO teikia realaus laiko matavimus (informacijos mainų būdas STO DVS - PSO DVS) apie suminę elektros energijos gamybą skirstomajame tinkle iš el. gamintojų integruotų į tam tikrą DVS bei agreguotą pagal turimą elektrinių tipą⁴:
- 28.1. Skirstomajame tinkle generuojamos visų biokuro elektrinių suminės momentinės aktyvinės galios P [MW];
 - 28.2. Skirstomajame tinkle generuojamos visų vėjo elektrinių suminės momentinės aktyvinės galios P [MW];
 - 28.3. Skirstomajame tinkle generuojamos visų hidro elektrinių suminės momentinės aktyvinės galios P [MW];
 - 28.4. Skirstomajame tinkle generuojamos visų saulės elektrinių suminės momentinės aktyvinės galios P [MW];
 - 28.5. Skirstomajame tinkle generuojamos visų kitų elektrinių suminės momentinės aktyvinės galios P [MW].

Pastaba:

⁴⁾ realaus laiko matavimai, apie suminę elektros energijos gamybą, pateikiama tik esant techninėms galimybėms. Suminiai elektros energijos gamybos realaus laiko matavimai pateikiami iš atskirų STO DVS, nesant bendros STO DVS.

TELEINFORMACIJOS SURINKIMUI IR PERDAVIMUI TAIKOMI PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI

1. PSO elektros tinklo parametrų bei transformatorių pastočių ir skirstyklų įrenginių stebėjimui ir valdymui iš PSO DVS, vykdomas nuotolinis telesignalų, telematavimų surinkimas ir telekomandų perdavimas (teleinformacijos surinkimas ir perdavimas).
2. Transformatorių pastotėse ir skirstyklose teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistema (TSPS).
 - 2.1. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistema išpildyta remiantis IEC61850 standarto rekomendacijomis ir atitinka struktūrą:
 - 2.1.1. 2-5 prioriteto transformatorių pastotėse ir skirstyklose pagal schemą Nr.1 (10 punktas);
 - 2.1.2. 1 prioriteto transformatorių pastotėse ir skirstyklose (400-330 kV transformatorių pastotės ir skirstyklos, elektrinių, kurių instaliuota galia 100 MW ir daugiau, skirstyklos) pagal schemą Nr.2 (10 punktas).
 - 2.2. TSPS sudaro:
 - 2.2.1. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiai (TSPĮ);
 - 2.2.2. Laiko sinchronizavimo įrenginiai (GPS/ SNTP serveris);
 - 2.2.3. Technologinio duomenų perdavimo tinklo (TDPT) telekomunikacijų įrenginiai;
 - 2.2.4. Pastotės duomenų tinklo įrenginiai (PDT);
 - 2.2.5. Relinės apsaugos ir automatikos įrenginiai (RAA);
 - 2.2.6. Momentiniai duomenų valdikliai (MDV).
3. Teleinformacijos surinkimui ir perdavimui naudojami standartai ir protokolai.
 - 3.1. Duomenų mainai vykdomi IEC 61850 protokolu:
 - 3.1.1. TSPĮ-RAA;
 - 3.1.2. RAA-RAA.
 - 3.2. Duomenų mainai vykdomi IEC 60870-5-104 protokolu:
 - 3.2.1. DVS-TSPĮ;
 - 3.2.2. DVS-MDV;
 - 3.2.3. TSPĮ-MDV;
 - 3.2.4. Protokolas duomenų mainų apimtims suderinamas su poaibiu pagal priedą Nr.7 „Duomenų mainų protokolų atitikimo dokumentai“
 - 3.3. Duomenų mainai vykdomi IEC 60870-5-101 protokolu:
 - 3.3.1. PSO TSPĮ-STO TSPĮ.
 - 3.3.2. Protokolas duomenų mainų apimtims suderinamas su poaibiu pagal priedą Nr.7 „Duomenų mainų protokolų atitikimo dokumentai“
 - 3.4. Laiko sinchronizavimas vykdomas SNTP protokolu:
 - 3.4.1. GPS/SNTP serveris - TSPĮ, RAA, kiti sinchronizuojami įrenginiai.
 - 3.5. Duomenų rezervavimas IEC 61850 protokolu pagal (PRP) IEC 62439-3 standartą.
 - 3.6. TSPĮ loginis programavimas pagal standartą IEC 61131-3.
4. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiai
 - 4.1. Transformatorių pastotėse ir skirstyklose teleinformacijos surinkimas ir perdavimas vykdomas per teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginį (TSPĮ);
 - 4.2. TSPĮ yra specializuotas įrenginys atitinkantis IEC 61850 , IEC 60870 ir IEC 62439 standartų reikalavimus funkcijoms vykdyti ir parametrus užtikrinti;

- 4.3. TSPĮ atlieka duomenų mainų „gateway“ funkciją tarp pastotės įrenginių (RAA, MDV), STO TSPĮ ir PSO DVS;
- 4.4. Loginis programavimas (valdymo teisėms perduoti, signalų apibendrinimui ir kitoms programuojamoms loginėms funkcijoms) pagal IEC 61131-3 standartą;
- 4.5. Duomenų mainų protokolu IEC 61850 rezervavimas pagal (PRP) IEC 62439-3 standartą; (gali būti naudojamas PRP komutatorius (REDBOX));
- 4.6. 1 prioriteto transformatorių pastotėse ir skirstylose patikimumui padidinti įrengiami du vienas kitą pilnai rezervuojantys TSPĮ duomenų mainams ir funkcijoms vykdyti.
- 4.7. TSPĮ pagal IEC 61850-3 standarto reikalavimus ir rekomendacijas turi užtikrinti:
 - 4.7.1. patikimumą,
 - 4.7.2. atitikimą aplinkos sąlygoms,
 - 4.7.3. elektrinio maitinimo parametrus.
- 4.8. Laiko sinchronizavimas - SNTP protokolu užtikrinant tikslumą pagal IEC 61850 protokolo reikalavimus, *(dalinio rekonstravimo metu kai TSPĮ nesuderinamas laiko sinchronizavimui SNTP protokolu, jis gali būti sinchronizuojamas iš DVS duomenų mainų protokolu).*
- 4.9. TSPĮ duomenų mainai su PSO DVS .
 - 4.9.1. Vykdomi skirtinguose maršrutizuojamuose potinkliuose;
 - 4.9.2. Gateway adresų ir funkcijų palaikymas;
 - 4.9.3. Duomenų mainai su penkiomis „master“ stotimis šiais režimais:
 - 4.9.3.1. Darbinis režimas - duomenų mainai turi būti vykdomi vienu metu su viena iš keturių galimų, viena kitą rezervuojančių DVS „master“ stočių. Likusios trys stotys atidarys IEC60870-5-104 sesijas su TSPĮ ir siųs testines žinutes („TESTFR“) ryšio bei aplikacijos veikimo patikrinimui;
 - 4.9.3.2. Testinis režimas- aktyvi tik viena darbo stotis (DVS vystymo sistema).
- 4.10. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų rezervavimas.
 - 4.10.1. Taikoma 1 prioriteto transformatorių pastotėse ir skirstylose.
 - 4.10.2. Rezervavimo funkcijai atlikti įrengiami du pilnai sukomplektuoti atskiri TSPĮ galintys vykdyti:
 - 4.10.2.1. Užtikrinti duomenų mainų ir funkcijų vykdymą esant kitam TSPĮ sugedus arba išjungtam;
 - 4.10.2.2. Kontroliuoti vienas kito būklę ir perimti duomenų mainų ir funkcijų vykdymą sugedus vienam TSPĮ;
 - 4.10.2.3. Perduoti rezervavimo būklės informaciją į DVS.
 - 4.10.3. Rezervavimo režimai su RAA įrenginiais: „HOT-HOT“ arba „HOT- STANDBY“.
 - 4.10.4. TSPĮ duomenų mainų su DVS rezervavimas.
 - 4.10.4.1. Rezervavimo režimas „HOT- STANDBY“
 - 4.10.4.2. Rezervavimui naudojami trys metodai (aprašomi 11 punkte):
 - 4.10.4.2.1. Rezervavimo metodas 1 (naudojamas vienas statinis IP adresas);
 - 4.10.4.2.2. Rezervavimo metodas 2 (naudojamas virtualus IP (VIP) adresas);
 - 4.10.4.2.3. Rezervavimo metodas 3 (naudojami du statiniai IP adresai);
5. **Laiko sinchronizavimo įrenginiai**
 - 5.1. Įrenginių laikui sinchronizuoti naudojamas pasaulinis (angl. *World Time* arba *Coordinated Universal Time*).
 - 5.2. Pastotės įrenginių (TSPĮ ir RAA įrenginiai) laiko sinchronizavimas vykdomas per GPS imtuvą/ SNTP serverį SNTP protokolu su rezervavimu iš LITGRID AB centrinio laiko sinchronizavimo serverio.
 - 5.3. GPS/ SNTP serverio funkcijos:
 - 5.3.1. Užtikrinti įrenginių (RAA, TSPĮ) laiko sinchronizavimą atitinkantį IEC 61850 standarto reikalavimus;

- 5.3.2. Laiko sinchronizavimo duomenų priėmimas GPS (global position system) imtuvu ir įrenginių sinchronizavimas SNTP protokolu;
- 5.3.3. Laiko sinchronizavimo iš GPS kokybė STRATUM 1.
- 5.4. Duomenų mainų rezervavimas (PRP) pagal IEC 62439-3 standartą (gali būti naudojamas PRP komutatorius (redbox).
- 5.5. GPS/ SNTP serveris pagal IEC 61850-3 standarto reikalavimus ir rekomendacijas turi užtikrinti:
 - 5.5.1. patikimumą,
 - 5.5.2. atitikimą aplinkos sąlygoms,
 - 5.5.3. elektrinio maitinimo parametrus.
- 6. **TDPT ir PDT telekomunikacijų įrenginiai.**
 - 6.1. Bendri reikalavimai:
 - 6.1.1. Telekomunikacijų įrenginiai privalo būti valdomi per SSHv2, HTTPS, SNMPv3
 - 6.1.2. Konfigūracijos, operacinės sistemos persiuntimas turi būti vykdomas per šifruotus duomenų perdavimo protokolus (HTTPS, SCP, SFPT).
 - 6.1.3. Turi būti suderinami:
 - 6.1.3.1. Su įmonėje eksploatuojamomis stebėjimo, valdymo, rezervinio kopijavimo sistemomis;
 - 6.1.3.2. Su įmonėje eksploatuojamomis centralizuotomis autentifikavimo, autorizavimo ir apskaitos sistemomis (TACACS+).
 - 6.1.4. Turi turėti galimybę sinchronizuoti vidinį laiką per NTP arba SNTP protokolus.
 - 6.2. Projektavimo metu pildoma įrenginių ryšio protokolų nustatymų ir įrenginių sąrašo lentelė (12 punktas).
 - 6.3. Papildomi PDT komutatorių reikalavimai:
 - 6.3.1. Turi atitikti eksploatavimo sąlygas pagal IEC 61850, IEEE 1613 standartus.
 - 6.3.2. Turi turėti visas reikalingas funkcijas IEC 61850 standarto palaikymui.
 - 6.3.3. PDT komutatoriai turi būti suderinami prievadų ir protokolų lygmenyje tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais.
 - 6.4. Pastotės duomenų tinklo (LAN Ethernet) įranga (PDT komutatoriai) turi naudoti tik šiuos protokolus:
 - 6.4.1. Tinklo įrangos valdymas: SSHv2, HTTPS, SNMPv3, TACACS+;
 - 6.4.2. Tinklo įrangos stebėjimas: SNMPv3, Syslog, ICMP;
 - 6.4.3. Tinklo įrangos konfigūracijos kopijavimas: HTTPS, SCP, SFPT;
 - 6.4.4. Tinklo įrangos laiko sinchronizavimas: NTP, SNTP;
 - 6.4.5. Tinklo įrangos aptikimo protokolai: CDP, LLDP-MED;
 - 6.4.6. Ethernet tinklo kilpų užkirtimo protokolai: IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP;
 - 6.4.7. Ethernet tinklo Ethernet freimų žymėjimo protokolai: IEEE 802.1q.
 - 6.4.8. Aukšto patikimumo protokolai: PRP
- 7. **RAA įrenginiai**
 - 7.1. Duomenų manai tarp RAA įrenginių pastotės duomenų tinklu (PDT) ir kitų šiame tinkle esančių įrenginių vykdomi IEC61850 protokolu.
 - 7.2. Kiekvienas RAA įrenginys, atskiomis optinėmis sąsajomis, jungiamas į du atskirus pastotės duomenų tinklo (PDT) komutatorius, kad būtų užtikrintas informacijos mainų patikimumas. Dubliuotas duomenų srautų perdavimas per šiuos dvigubus sujungimus turi būti valdomas IEC 62439 (PRP) protokolu.
 - 7.3. RAA duomenų mainuose IEC 61850 protokolu naudojama įranga (kartu su jos vidinės programinės įrangos versija), privalo būti tarpusavyje pilnai suderinama ir veikti kaip numatyta IEC 61850 standarte.
 - 7.4. RAA įrenginiai turi būti suderinami su stebėjimo (monitoringo) ir valdymo sistemomis.
 - 7.5. Informacinės saugos reikalavimai RAA įrenginiams pagal IEEE 1686 standartą.

8. Momentiniai duomenų valdikliai

8.1. Reikalavimai teleinformacijos surinkimui ir perdavimui iš MDV aprašomi priede **Nr.16** „Elektros apskaitų informacijos surinkimui ir perdavimui taikomi pagrindiniai reikalavimai“.

9. TSPS įrenginių elektrinis maitinimas

9.1. TSPS įrenginiai maitinami nuo NSSRS (nuolatinės srovės savų reikmių skydo) abiejų šynų sistemų lygiagrečiai arba su galimybe perjungti atskirą šynų sistemą išrinkimo-perjungimo raktu.

9.2. Įrenginių maitinimo įtampa - vardinė NSSRS įtampa arba panaudojant papildomą įtampos keitimą.

9.3. Įrenginiai turi užtikrinti funkcijų vykdymą maitinimo įtampos ribose įvertinant NSSRS išėjimo įtampos svyravimą darbiname režime.

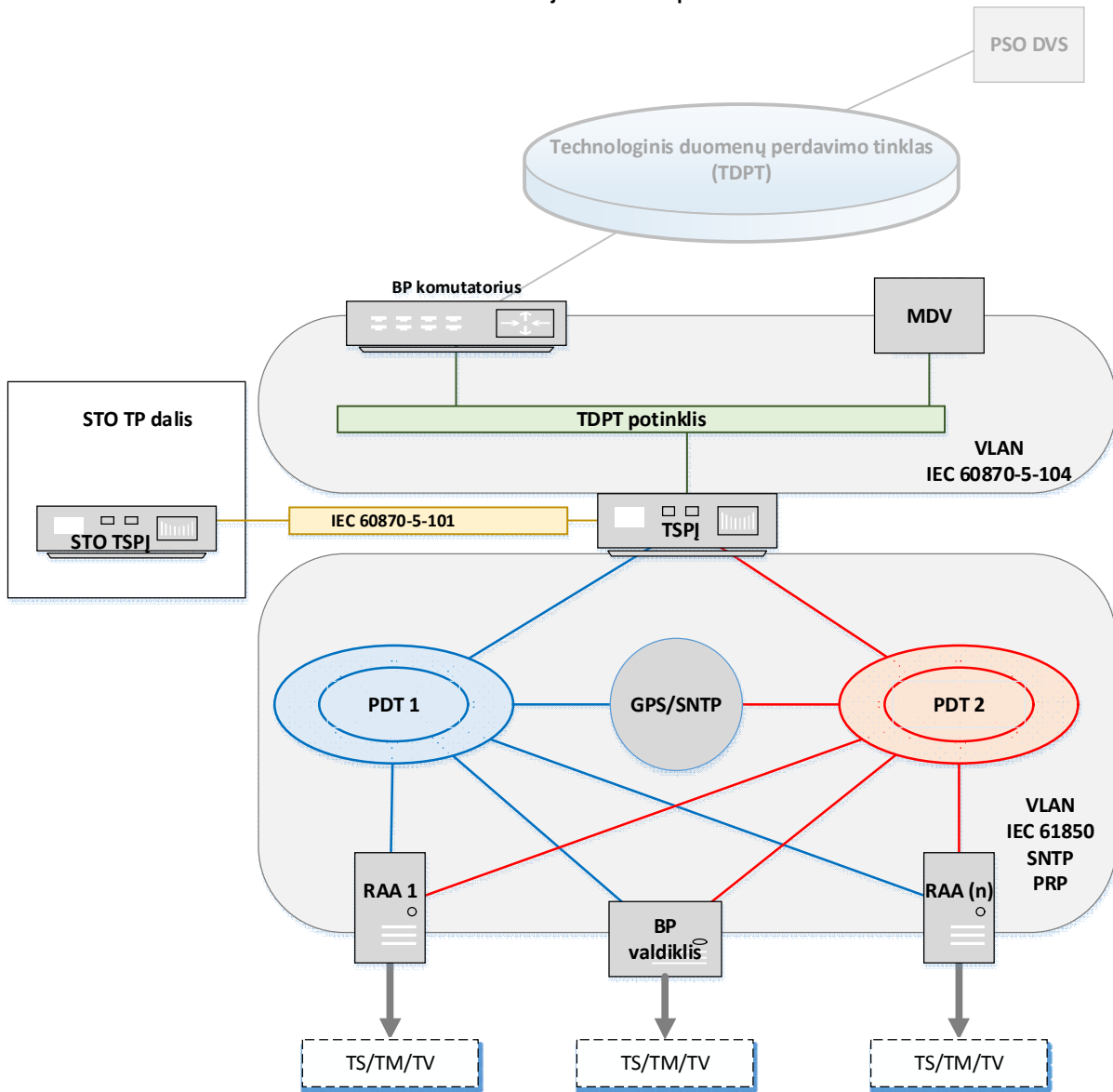
9.4. Įrenginiai neturi būti pažeisti sumažėjus įtampai žemiau apatinės gamintojo nurodytos maitinimo įtampos ribos.

9.5. Įrenginiai turi tenkinti elektrinio maitinimo parametrus pagal IEC 61850-3 standarto reikalavimus ir rekomendacijas.

10. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūrinės schemos:

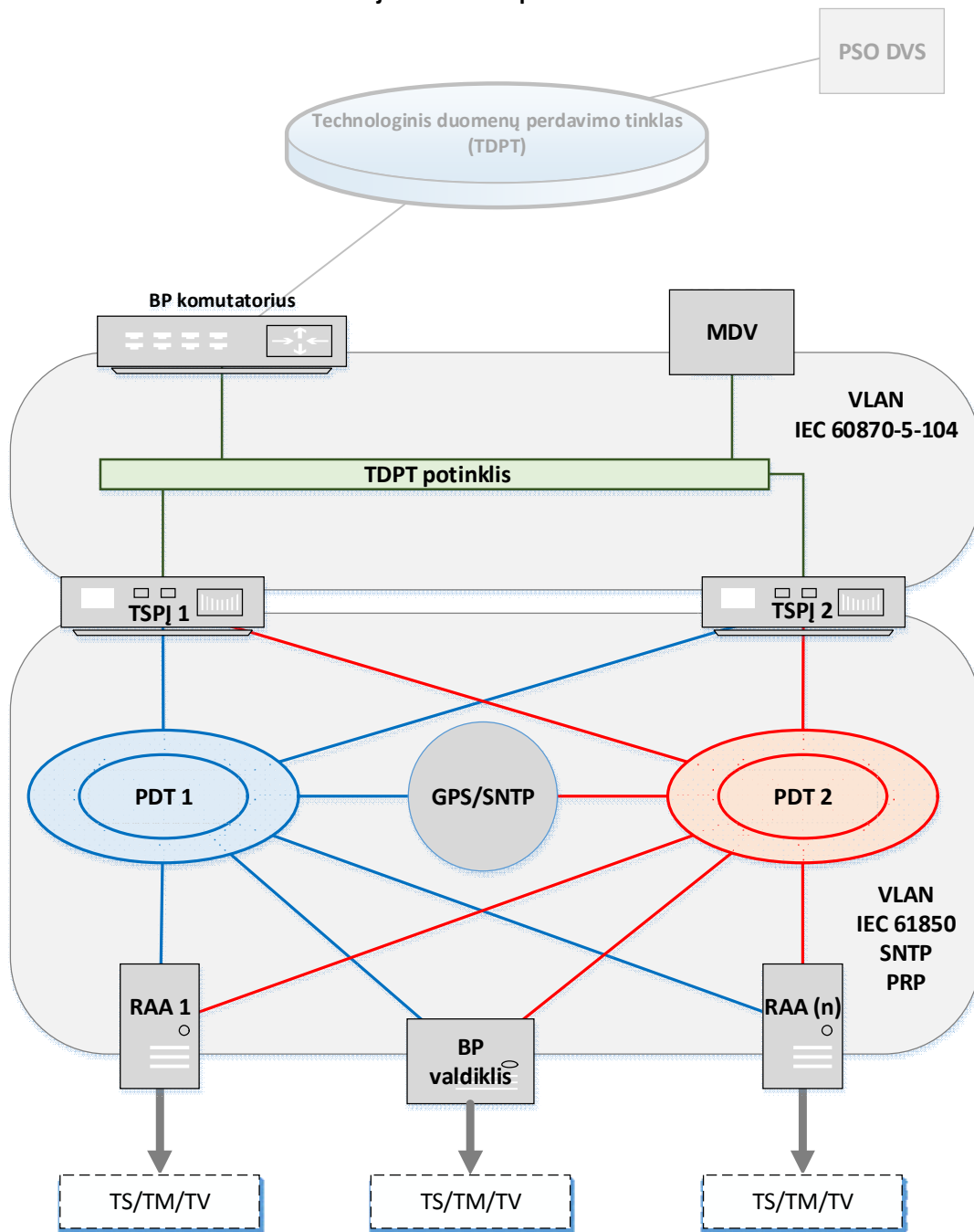
Schema Nr.1

Teleinformacijos surinkimo perdavimo sistema



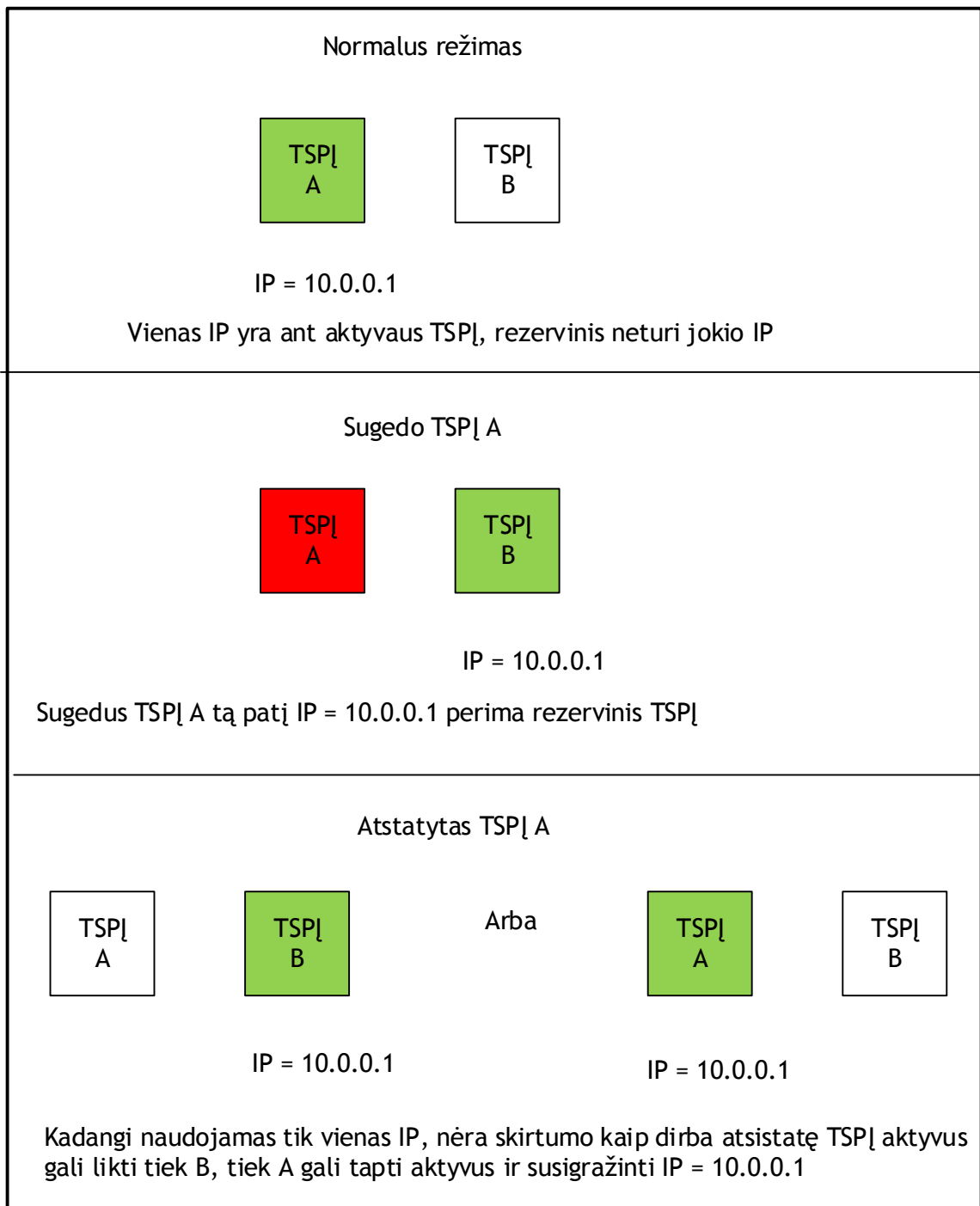
Schema Nr.2

Teleinformacijos surinkimo perdavimo sistema

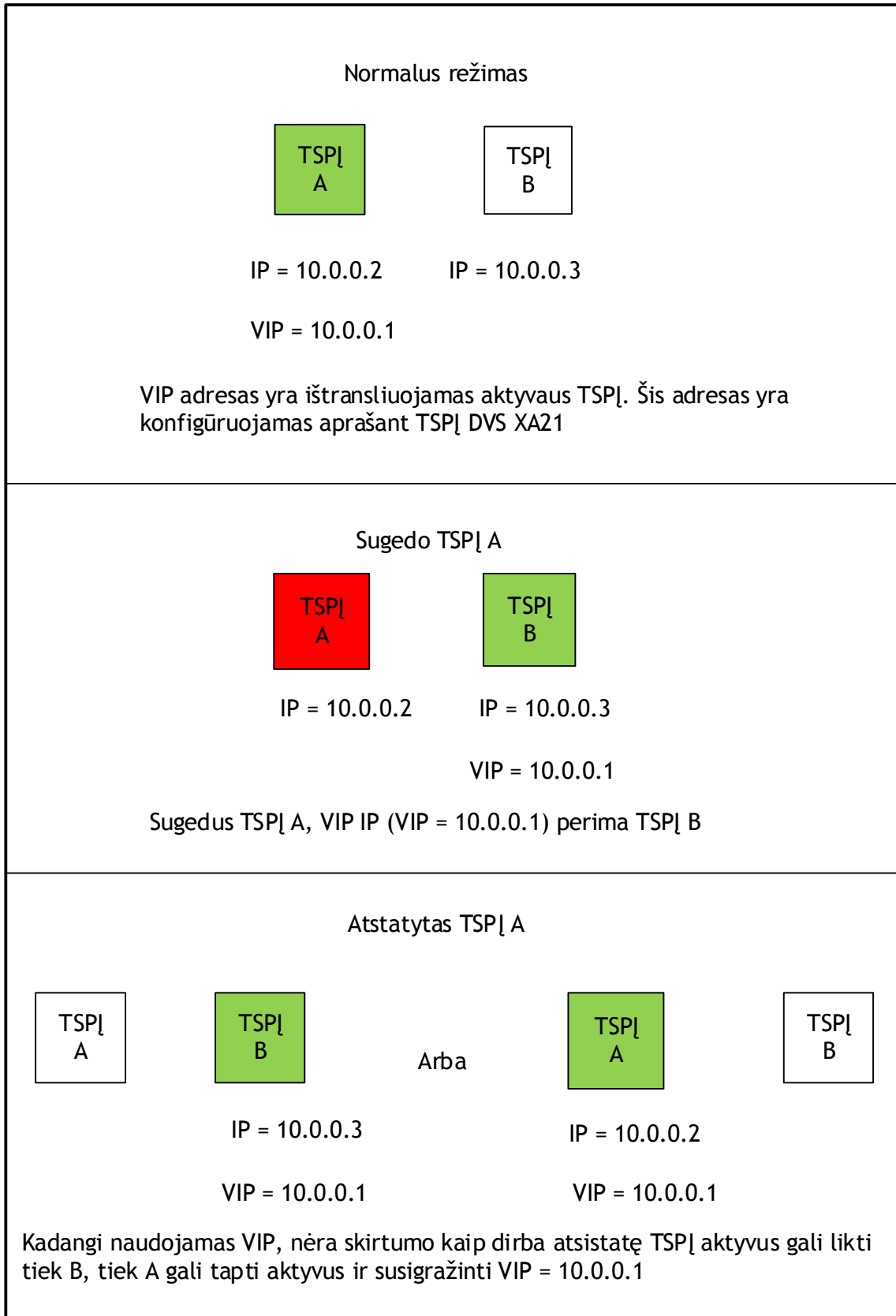


11. TSPĮ duomenų mainų su DVS rezervavimo metodai:

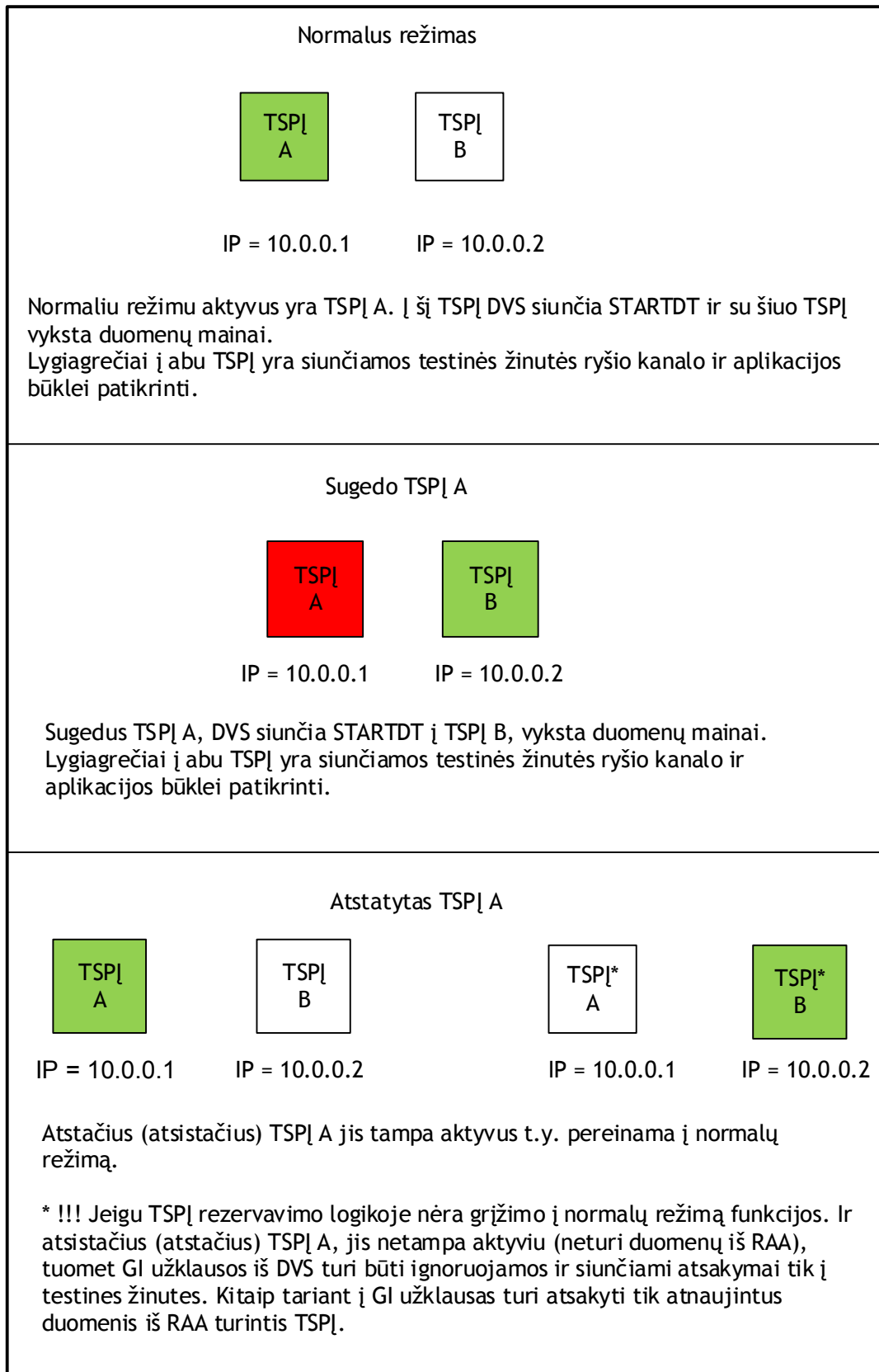
11.1. TSPĮ rezervavimo metodas - 1



11.2. TSPĮ rezervavimo metodas - 2



11.3. TSPĮ rezervavimo metodas - 3



12. Įrenginių ryšio protokolų nustatymų ir įrenginių sąrašo lentelė.

	Komutatorius
	Tipas
	Montavimo vieta
	Sąsajos Nr.
	Sąsajos tipas
	Virtualaus tinklo VLAN ID
	Paketų QoS reikšmė
	Įrenginys
	Gamintojas
	Vieta
	Įrangos tipas/ Pavadinimas
	Prijunginys
	Sąsajos Nr.
	Tipas
	MAC adresas
	IP adresas
	Netmask
	Gateway
	Galutinio taško ar serverio adresas (jeigu reikia įrangos konfigūravimui)
	Ar naudojami FO/ETH keitikliai (gamintojas; tipas; vienetai)
	Naudojami protokolai
	Sujungimo paskirtis

13. Informacijos šaltiniai:

- 13.1. Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116 (Žin., 2012-06-21, Nr. 69-3562).
- 13.2. IEC 62439-3 Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 3: Parallel Redundancy Protocol (PRP) and High-availability Seamless Redundancy (HSR). 2010.
- 13.3. IEC 61850 Pastočių ryšių tinklai ir sistemos (angl. Communications networks and systems in substations). 2004-2013.
- 13.4. IEC 60870 Nuotolinio valdymo įrenginiai ir sistemos. angl. (Telecontrol equipment and systems.). 1995+A1:2000.
- 13.5. IEC61131-3 Programuojamieji valdikliai. 3 dalis. Programavimo kalbos (IEC 61131-3:2013) (angl. Programmable controllers.Part 3. Programming languages). 2013.

DUOMENŲ MAINŲ PROTOKOLŲ ATITIKIMO DOKUMENTAI

1. Duomenų mainų atitikimo reikalavimai nuotolinio valdymo įrenginiams ir sistemoms pagal LST EN 60870-5-104:2002 (IEC 60870-5-104) standartą. *(Psl. 64-147)*
2. Duomenų mainų atitikimo reikalavimai nuotolinio valdymo įrenginiams ir sistemoms pagal LST EN 60870-5-104:2002 (IEC 60870-5-101) standartą. *(Psl. 148-209)*

DUOMENŲ MAINŲ ATITIKIMO REIKALAVIMAI
NUOTOLINIO VALDYMO ĮRENGINIAMS IR SISTEMOMS
PAGAL LST EN 60870-5-104:2002 (IEC 60870-5-104)
STANDARTĄ

LITGRID AB
Protocol Implementation Document
for IEC 60870-5-104

Final version

Change log

Revision no.:	Date:	Chapter:	Comments:	Author:
1.0	11.09.2011	All	Final version	

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	67
2	PROTOCOL ARCHITECTURE	68
2.1	Communication Protocol.....	68
2.2	Anatomy of a communication Protocol	68
2.3	Scope and Object of IEC 60870-5-104.....	69
2.3.1	Introduction	69
2.3.2	Scope.....	69
2.4	Normative references	70
2.5	Definitions	71
3	GENERAL ARCHITECTURE	72
4	PROTOCOL STRUCTURE	74
4.1	General structure of application data	76
4.2	Definition of Application Protocol Control Information APCI	77
4.3	Selection of ASDUs defined in IEC 60870-5-101 and additional ASDUs	79
5	APPLICATION LAYER TELEGRAM FORMATS.....	83
5.1	Interoperability list.....	83
5.2	Definition and presentation of the specific ASDUs.....	97
5.2.1	ASDUs for process information in monitor direction	97
5.2.1.1	Single-point information without time tag	97
5.2.1.2	Double-point information without time tag	98
5.2.1.3	Step position information	99
5.2.1.4	Measured value, normalised value.....	100
5.2.1.5	Measured value, scaled value	101
5.2.1.6	Measured value, short floating point value.....	102
5.2.1.7	Single-point information with time tag CP56Time2a.....	103
5.2.1.8	Double-point information with time tag CP56Time2a.....	104
5.2.1.9	Step position information with time tag CP56Time2a	105
5.2.1.10	Measured value, normalised value with time tag CP56Time2a.....	107
5.2.1.11	Measured value, scaled value with time tag CP56Time2a....	108
5.2.1.12	Measured value, short floating point value with time tag CP56Time2a	109
5.2.2	ASDUs for process information in control direction	110
5.2.2.1	Single command	110
5.2.2.2	Double command	111
5.2.2.3	Regulating step command.....	112
5.2.2.4	Set point command, normalized value	112
5.2.2.5	Set point command, scaled value.....	112
5.2.2.6	Set point command, short floating value	113
5.2.2.7	Single command with time tag CP56Time2a	114
5.2.2.8	Double command with time tag CP56Time2a	115
5.2.2.9	Regulating step command with time tag CP56Time2a	116
5.2.3	ASDUs for system information in monitor direction	117
5.2.3.1	End of initialisation	117

5.2.4	ASDUs for system information in control direction.....	117
5.2.4.1	Interrogation command	117
5.2.4.2	Reset process command.....	118
6	COMMUNICATION PROCEDURES	119
6.1	Station initialisation.....	120
6.2	Cyclic data transmission	125
6.3	Acquisition of events.....	125
6.4	General interrogation	126
6.5	Clock synchronisation	128
6.6	Command transmission	128
6.6.1	General	128
6.6.2	Select and execute command	128
6.6.3	Direct commands.....	129
6.6.4	Delayed commands	129
6.6.5	General comments.....	129
6.7	File transfer	131
7	FUNCTIONS	132
7.1	General.....	132
7.1.1	Load balancing	132
7.1.2	Performance	132
7.1.3	Transfer of data from Controlled Station to Controlling Station.....	132
7.1.4	Event Buffers	132
7.1.5	Indications	132
7.1.6	Measurands.....	132
7.2	Redundant connections	133
7.2.1	General requirements	133
7.2.2	System topology examples.....	134
	Communication procedures.....	138
7.2.2.1	Initialisation of controlling station	138
7.2.2.2	Initialisation of controlled station	139
7.2.2.3	User data from controlling station	141
7.2.2.4	User data from controlled station	143
7.3	Addressing	145
7.3.1	Portnumber	145
7.3.2	Common Address of ASDU.....	145
7.3.3	Information Object Address	145
7.3.4	Addressing rules	145
7.4	Internal events	145
7.5	Quality bits	145
7.6	Gateways	146
7.7	Time tags	146
7.8	Security	146
8	“HIGH LEVEL” TEST CRITERIA.....	147
8.1	Conformance testing	147
8.2	Factory Acceptance Test	147
8.3	Side Acceptance test.....	147
8.4	Test requirements	147

INTRODUCTION

The interpretation of the IEC60870-5-104 protocol standard can vary from supplier to supplier. This document will describe the use of the IEC 60870-5-104 protocol within LITGRID, Lithuania.

The IEC Technical Committee 57 (Working Group 03) have developed a protocol standard for telecontrol, teleprotection, and associated telecommunications for electric power systems.

The result of this work is IEC 60870-5. Five documents specify the base IEC 60870-5.

These documents are:

- IEC 60870-5-1 Transmission Frame Formats
- IEC 60870-5-2 Data Link Transmission Services
- IEC 60870-5-3 General Structure of Application Data
- IEC 60870-5-4 Definition and coding of Information Elements
- IEC 60870-5-5 Basic Application Functions

The IEC Technical Committee 57 have also generated a companion standard IEC 60870-5-101 and IEC 60870-5-101 ed.2. In addition to IEC 60870-5-101 a further companion standard IEC 60870-5-104 called "Transmission protocols – Network access for IEC 60870-5-101 using standard transport profiles" which is closely related to IEC 60870-5-101 was defined.

Both IEC 60870-5-101 and IEC 60870-5-104 are based of the five documents IEC 60870-5-1 till 5.

The LITGRID Protocol Implementation Document for IEC60870-5-104 further called LITGRID PID 104 is based on these standards. Besides these standards also detailed requirements and specifications of LITGRID are incorporated in this PID.

In this document all the additions from the above mentioned standards are gathered together to form the LITGRID Protocol Implementation Document for IEC104, further called LITGRID PID104.

However the authors have written this document with great care, possible indistinctness, inaccuracy, etc can be crept into the document. It is the responsibility of the vendor to identify possible indistinctness, inaccuracy, etc in this document and the consistency between the LITGRID PID104 and related IEC60870-5 standards. If indistinctness, inaccuracy, etc or inconsistency between the LITGRID PID104 and the related IEC60870-5 standard are identified it is the responsibility of the vendor to contact the contact person within LITGRID to discuss these issues.

1 PROTOCOL ARCHITECTURE

1.1 Communication Protocol

Communication Protocols are the grammars through which computer-based devices communicate with one another - the way they organise, and transmit the bits and bytes of electronic on-off (binary) signals whose patterns encode data. Simply, a protocol is a set of rules that governs how message containing data and control information are assembled at a source for their transmission across the network and then dissembled when they reach their destination.

1.2 Anatomy of a communication Protocol

Most standards organisations use a layered model or stack to develop protocol specifications, with each layer performing some very specific functions and services.

The Open Systems Interconnect Reference Model

The Open Systems Interconnect (OSI) reference model is a layered set of protocols to facilitate open communications between computer networks. It was developed by the International Organisation for Standardisation (ISO) in conjunction with the Consultative Committee on International Telegraphy and Telephony (CCITT).

The purpose of the OSI communication model is to make multivendor networking easy to implement, thereby reducing the overall costs and enhancing the level of system integration that normally could be realised with constantly changing and expanding protocol solutions.

The 7 - Layer Stack (OSI model)

The 7-Layer stack is based on established international ISO protocol standards. The architecture intended to provide full communications functionality based on the OSI Reference Model and is capable of supporting the majority and the industry data communication requirements.

The 3 - Layer Stack (EPA-model)

The 3 - layer stack is also based on stable international standards. The 3 - layer stack provides a simpler mechanism for data communication.

The 5 – Layer Stack (IEC 60870-5-104 model)

The 5 – layer stack maps the Application Layer on a predefined Transport Profile which allows the Application to communicate over networks.

7 – Layer (OSI-model)

7. Application
6. Presentation
5. Session
4. Transport
3. Network
2. Data Link
1. Physical

3 – layer (EPA-model)

7. Application
2. Data Link
1. Physical

5 – layer (IEC 60870-5-104- model)

7. Application
4. Transport
3. Network
2. Data Link
1. Physical

1.3 Scope and Object of IEC 60870-5-104

1.3.1 Introduction

The companion standard, IEC 60870-5-104, is the networked version of companion standard IEC 60870-5-101. IEC 60870-5-101 provides a communication profile for sending basic telecontrol messages between a central telecontrol station (**controlling station**) and telecontrol outstations (**controlled stations**), which uses permanent directly connected data circuits between the central station and individual outstations.

In some applications it may be required to send the same types of application messages between telecontrol stations using a data network containing relay stations which store and forward the messages and provide only a virtual circuit between the telecontrol stations. This type of network delays messages by varying amounts of time depending on the network traffic load.

In general the variable message delay times mean that it is not possible to use the link layer as defined in IEC 60870-5-101 between telecontrol stations. In some cases, however, it is possible to connect telecontrol stations having all three layers of the companion standard IEC 60870-5-101 to suitable data networks using Packet Assembler Disassembler (PAD) type stations to provide access for balanced communication.

In all other cases this companion standard which does not use the link functions of IEC 60870-5-101 may be used to provide balanced access via a suitable transport profile.

1.3.2 Scope

The defined telecontrol companion standard IEC 60870-5-104 utilizes standards of the series IEC 60870-5. The specifications of this standard present a combination of the application layer of IEC 60870-5-101 and the transport functions provided by a TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Within TCP/IP various network types can be utilized. Using the same definitions alternative ASDUs as specified in other IEC 60870-5 companion standards may be combined with TCP/IP, but this is not described further in this standard.

Security mechanisms others than mentioned in this document are out of the scope of this document.

1.4 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this section of IEC 60870-5. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this section of IEC 60870-5 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

- IEC 50(371): 1984, International Electrotechnical Vocabulary (IEV)-
Chapter 371: Telecontrol
- IEC 60870-1-1: 1988, Telecontrol equipment and systems - Part 1:
General considerations - Section One: General principles
- IEC 60870-1-3: 1997 Ed. 2, Telecontrol equipment and systems - Part 1:
General considerations - Section Three: Glossary
- IEC 60870-1-4: 1994, Telecontrol equipment and systems - Part 1:
General considerations - Section 4: Basic aspects of telecontrol data transmission
and organization of standards of IEC 60870-5 and IEC 60870-6
- IEC 60870-5-3: 1992, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 3: General structure of application data
- IEC 60870-5-4: 1993, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 4: Definition and coding of application information
elements
- IEC 60870-5-5: 1995, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 5: Basic application functions
- IEC 60870-5-101 ed.2: 2000, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 101: Companion standard for basic telecontrol
Tasks
- IEC 60870-5-104 2000, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 104: Network access for IEC 60870-5-101 using standard
transport profiles
- ISO 7498-1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference
Model: The Basic Model
- ISO/IEC 8208: 1990, Information technology - Data communications - X.25 packet layer protocol for
data terminal equipment
- ITU - CCITT Geneva 1989, Data Communication Networks: Services and Facilities, Interfaces -
Recommendations X.1-X.32
Blue Book, Volume VIII - Fascicle VIII.2
- [RFC791] Internet Protocol
Request for Comments 791 (MILSTD 1777)
(September, 1981)
- [RFC793] Transmission Control Protocol
Request for Comments 793 (MILSTD 1778)
(September, 1981)
- [RFC1700] Assigned Numbers
Request for Comments 1700 (STD 2)
(October, 1994)
- [RFC 2200] Internet Official Protocol Standard
Request for Comments 2200
(June, 1997)

1.5 Definitions

For the purpose of this PID, the following definitions apply:

Companion standard

A companion standard adds semantics to the definitions of the basic standard or a functional profile. This may be expressed by defining particular uses for information objects or by defining additional information objects, service procedures and parameters of the basic standard.

Group (of information objects)

A group (of information objects) is a selection of COMMON ADDRESSES or INFORMATION ADDRESSES which is specifically defined for a particular system.

Control direction

The direction of transmission from the controlling station, typical a SCADA system, to a controlled station, typical a station control system or a RTU.

Monitor direction

The direction of transmission from a controlled station, typical a station control system or a RTU, to a controlling station, typical a SCADA system.

Controlled Station (Outstation, Remote station, Remote terminal unit (RTU), Slave station)

A station which is monitored or commanded by a master station (IEV 371-06-04).

Controlling Station (Master station)

A location at which telecontrol of outstations is performed (IEV 371-06-01).

2 General architecture

This document defines the use of an open TCP/IP-interface to a network, containing for example a LAN for telecontrol equipment, which transports IEC 60870-5-101/104 ASDUs. Routers which include the different WAN-types may be connected via a common TCP/IP-LAN-interface (see figure 1).

Motivations:

The use of separate routers offers advantages as follows.

- No need for network-specific software in end systems.
- No need for routing functionality in end systems.
- No need for network management in end systems.
- Facilitates obtaining end systems from manufacturers that specialize in telecontrol equipment.
- Facilitates obtaining individual separate routers, to suit a variety of networks from manufacturers specialising in this non-telecontrol specific field.
- A change of network type requires only a change of router type, without affecting the end systems.
- Particularly suitable for converting existing end systems that conform to IEC 60870-5-101.
- Suitable for present and future implementations.

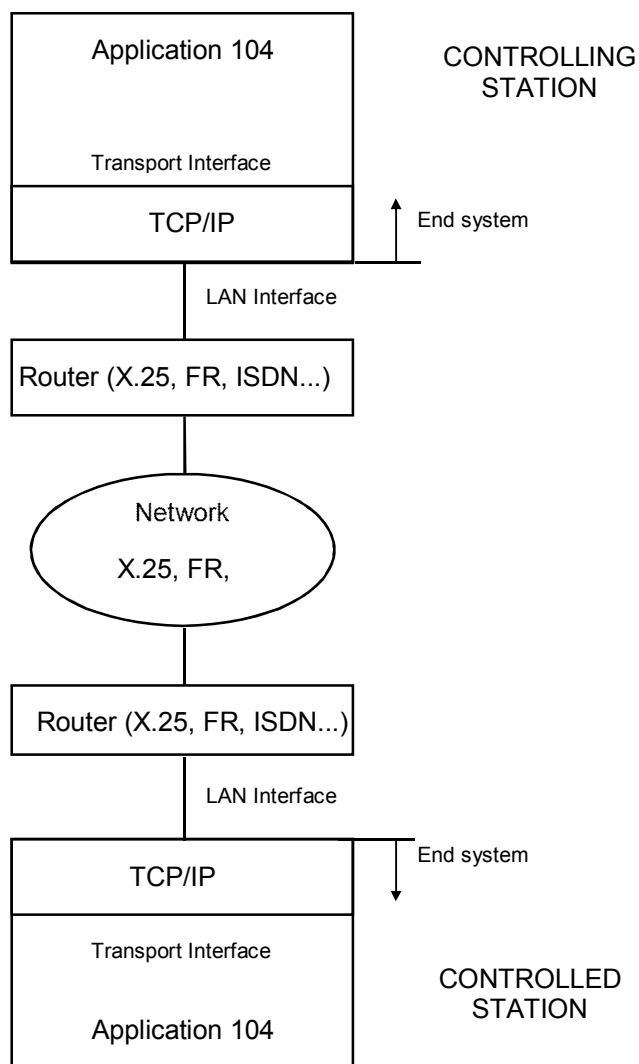


Figure 1 - General architecture (example)

3 Protocol structure

Figure 2 shows the protocol structure of the end system.

Selection of Application Functions of IEC 60870-5-5 according to IEC 60870-5-101 and 104	Initialization	User process
Selection of Application Service Data Units of IEC 60870-5-101 and 104	APCI Application Protocol Control Information Transport Interface (User to TCP interface)	Application (layer 7)
Selection of TCP/IP Protocol suite (RFC 2200)		Transport (layer 4)
		Network (layer 3)
		Link (layer 2)
		Physical (layer 1)

Note: Layers 5 and 6 are not used

Figure 2 - Selected standard provisions of the defined telecontrol companion standard 104

Figure 2a shows the recommended selection of the TCP/IP Protocol suite (RFC 2200) used in this standard. At the time of publication, the RFCs indicated were valid, but may be revised by equivalent, relevant RFCs. The relevant RFCs are available on the Internet address <http://www.ietf.org>.

The Ethernet 802.3 stack shown may be used by a telecontrol station end system or DTE to drive a separate router as shown in the example in figure 1. If a redundant configuration is not required, a point-to-point interface (e.g. X.21) to the separate router may be used instead of a LAN interface, thus retaining more of the original hardware when converting end systems originally conforming to IEC 60870-5-101.

Other compatible selections from RFC 2200 are also permitted.

This standard uses TCP/IP Transport Profile as defined in other referenced standards, without alteration.

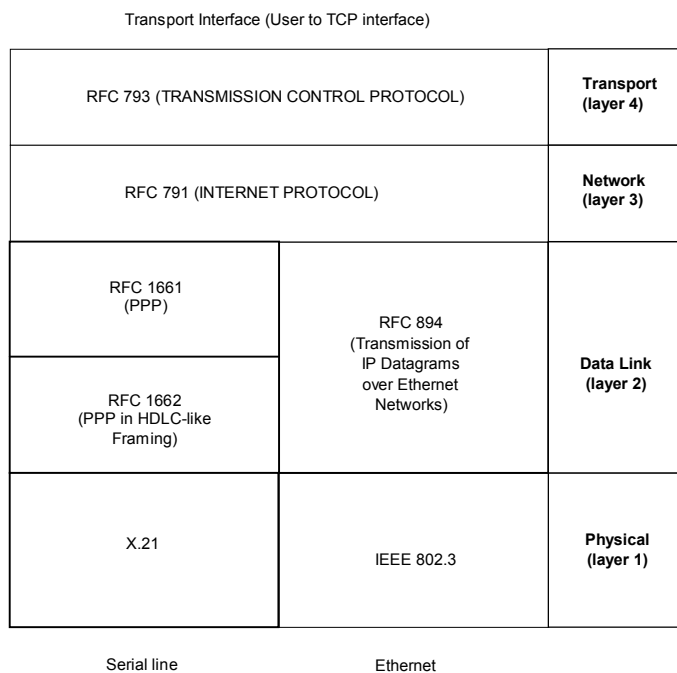


Figure 2a - Selected standard provisions of the TCP/IP Protocol suite RFC 2200 (Example)

In the LITGRID PID104 the Ethernet 802.3 stack is recommended.

Other selections from RFC 2200 are also possible, but if another selection of RFC 2200 is chosen, the actual project has to take care of the additional specification and testing required.

3.1 General structure of application data

IEC 870-5-3 describes the Basic Application Data Units in transmission frames of telecontrol systems. This subclass selects specific field elements out of that standard and defines APPLICATION SERVICE DATA UNITS (ASDU) used in standard IEC 870-5-104 protocol.

The APPLICATION SERVICE DATA UNIT (ASDU) is composed of a DATA UNIT IDENTIFIER and one or more INFORMATION OBJECTS.

The DATA UNIT IDENTIFIER has always the same structure for all ASDUs. The INFORMATION OBJECTS of an ASDU are always of the same structure and type, which are defined in the TYPE IDENTIFICATION field.

The structure of the DATA UNIT IDENTIFIER is:

- TYPE IDENTIFICATION
- VARIABLE STRUCTURE QUALIFIER
- CAUSE OF TRANSMISSION (ORIGINATOR ADDRESS IS NOT USED IN THE LITGRID PID104 AND THEREFORE SET TO 0)
- COMMON ADDRESS OF ASDU
- INFORMATION OBJECT ADDRESS

The COMMON ADDRESS is the station address, which may be structured to permit the addressing of the whole station or just a particular station sector.

In the LITGRID PID104 only the specific CAA station address will be used. Therefore the broadcast address (FFFF) is not used.

TIME TAGS (if present) belong always to a single INFORMATION OBJECT.

The format CP56Time2a for TIME TAGS is used exclusively in the LITGRID PID104.

Day of week is not used in this PID and set to 0.

The INFORMATION OBJECT consists of an INFORMATION OBJECT IDENTIFIER, a SET OF INFORMATION ELEMENTS and, if present, a TIME TAG OF INFORMATION OBJECT.

The INFORMATION OBJECT IDENTIFIER consists only of the INFORMATION OBJECT ADDRESS. In most cases the COMMON ADDRESS OF ASDU together with the INFORMATION OBJECT ADDRESS distinguishes the complete SET OF INFORMATION ELEMENTS within a specific system. The combination of both addresses shall be unambiguous per system. The TYPE IDENTIFICATION is not a part of a COMMON ADDRESS or an INFORMATION OBJECT ADDRESS.

The SET OF INFORMATION ELEMENTS consists of a SINGLE INFORMATION ELEMENT/COMBINATION OF ELEMENTS or a SEQUENCE OF INFORMATION ELEMENTS.

NOTE

- The TYPE IDENTIFICATION defines the structure, the type and the format of the INFORMATION OBJECT. All INFORMATION OBJECTS of a specific ASDU (telegrams) are of the same structure, type and format.

3.2 Definition of Application Protocol Control Information APCI

The transport interface (User to TCP interface) is a stream oriented interface which does not define any start or stop mechanism for the ASDUs of IEC 60870-5-101. For detecting the start and end of ASDUs, each APCI includes the following delimiting elements: a start character, the specification of the "Length of the ASDU", plus the Control field (see figure 3). Either a complete APDU (or for control purposes, only the APCI fields) may be transferred (see figure 4).

Note: The abbreviations used above are taken from IEC 60870-5-3 clause 5 as follows.

APCI Application Protocol Control Information

ASDU Application Service Data Unit

APDU Application Protocol Data Unit

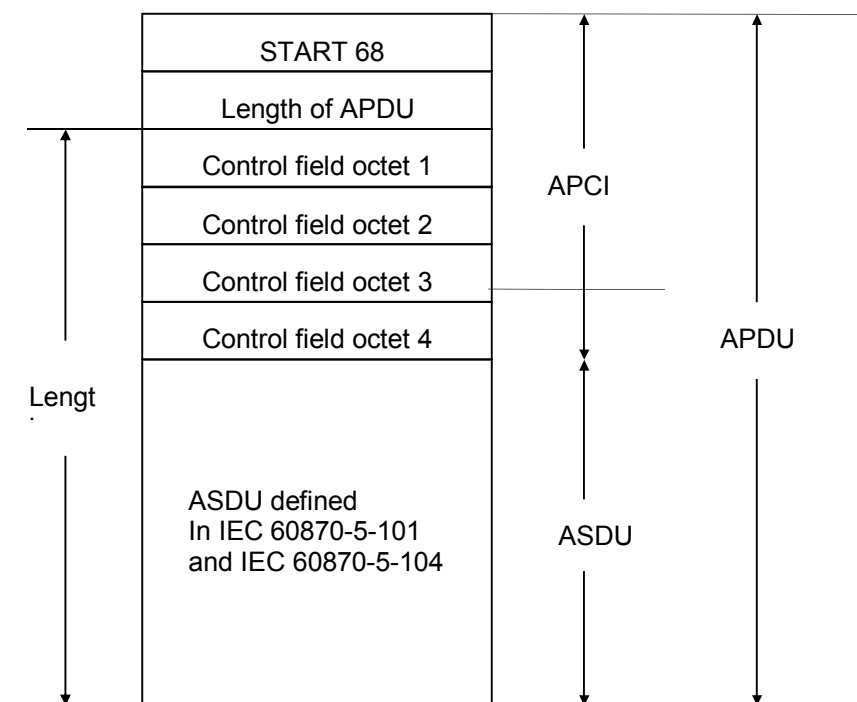


Figure 3 - Application Protocol Data Unit of the defined telecontrol companion standard 104

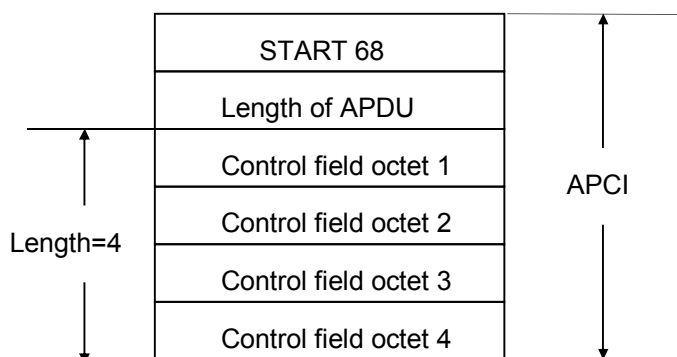


Figure 4 - Application Protocol Control Information of the defined telecontrol companion standard 104

START 68 defines the point of start within the data stream.

Length of APDU defines the length of the body of the APDU which consists of the four control field octets of the APCI plus the ASDU. The first counted octet is the first octet of the control field, the last counted octet is the last octet of the ASDU. The maximum length of the ASDU is limited to 249 because the maximum value of the field "Length of APDU" is 253 ($APDU_{max}=255$ minus start and length octet) and the length of the control field is 4 octets.

The control field defines control information for the protection against loss and duplication of messages, start and stop of message transfers and the supervision of transport connections. The counter mechanism of the control field is defined according clauses 2.3.2.2.1 to 2.3.2.2.5 of the X.25 recommendations.

For the description and use of the APCI information see Chapter 5 of IEC 60870-5-104.

3.3 Selection of ASDUs defined in IEC 60870-5-101 and additional ASDUs

The following ASDUs defined in IEC 60870-5-101 ed.2 and ASDUs for process information in control direction with time tag (defined in IEC 60870-5-104) are valid:

Table 1 - Process information in monitor direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<0..44>

<0>	:= not defined	
<1>	:= single-point information	M_SP_NA_1
<3>	:= double-point information	M_DP_NA_1
<5>	:= step position information	M_ST_NA_1
<7>	:= bitstring of 32 bit	M_BO_NA_1
<9>	:= measured value, normalized value	M_ME_NA_1
<11>	:= measured value, scaled value	M_ME_NB_1
<13>	:= measured value, short floating point number	M_ME_NC_1
<15>	:= integrated totals	M_IT_NA_1
<20>	:= packed single-point information with status change detection	M_PS_NA_1
<21>	:= measured value, normalized value without quality descriptor	M_ME_ND_1
<22..29>	:= reserved for further compatible definitions	
<30>	:= single-point information with time tag CP56Time2a	M_SP_TB_1
<31>	:= double-point information with time tag CP56Time2a	M_DP_TB_1
<32>	:= step position information with time tag CP56Time2a	M_ST_TB_1
<33>	:= bitstring of 32 bit with time tag CP56Time2a	M_BO_TB_1
<34>	:= measured value, normalized value with time tag CP56Time2a	M_ME_TD_1
<35>	:= measured value, scaled value with time tag CP56Time2a	M_ME_TE_1
<36>	:= measured value, short floating point number with time tag CP56Time2a	M_ME_TF_1
<37>	:= integrated totals with time tag CP56Time2a	M_IT_TB_1
<38>	:= event of protection equipment with time tag CP56Time2a	M_EP_TD_1
<39>	:= packed start events of protection equipment with time tag CP56Time2a	M_EP_TE_1
<40>	:= packed output circuit information of protection equipment with time tag CP56Time2a	M_EP_TF_1
<41..44>	:= reserved for further compatible definitions	

Table 2 - Process information in control direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<45..69>

CON	<45>	:= single command	C_SC_NA_1
CON	<46>	:= double command	C_DC_NA_1
CON	<47>	:= regulating step command	C_RC_NA_1
CON	<48>	:= set point command, normalized value	C_SE_NA_1
CON	<49>	:= set point command, scaled value	C_SE_NB_1
CON	<50>	:= set point command, short floating point number	C_SE_NC_1
CON	<51>	:= bitstring of 32 bit	C_BO_NA_1

<52..57> := reserved for further compatible definitions

ASDUs for process information in control direction with time tag:

CON	<58>	:= single command with time tag CP56Time2a	C_SC_TA_1 **)
CON	<59>	:= double command with time tag CP56Time2a	C_DC_TA_1 **)
CON	<60>	:= regulating step command with time tag CP56Time2a	C_RC_TA_1 **)
CON	<61>	:= set point command, normalized value with time tag CP56Time2a	C_SE_TA_1 **)
CON	<62>	:= set point command, scaled value with time tag CP56Time2a	C_SE_TB_1 **)
CON	<63>	:= set point command, short floating point number with time tag CP56Time2a	C_SE_TC_1 **)
CON	<64>	:= bitstring of 32 bit with time tag CP56Time2a	C_BO_TA_1 **)

<65..69> := reserved for further compatible definitions

Process information in control direction may be sent with or without a time tag, but must not be mixed when sending to a given station.

Note:

- ASDUs marked (**CON**) in control direction are confirmed application services and may be mirrored in monitor direction with different causes of transmission. These mirrored ASDUs are used for positive/negative acknowledgements (verifications).

**) ... ASDUs defined in IEC 60870-5-104

ASDUs selected in the LITGRID PID 104 are described in Chapter 5.

Table 3 - System information in monitor direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<70..99>

<70> := end of initialization

M_EI_NA_1

<71..99> := reserved for further compatible definitions

Table 4 - System information in control direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<100..109>

CON <100> := interrogation command

C_IC_NA_1

CON <101> := counter interrogation command

C_CI_NA_1

<102> := read command

C_RD_NA_1

CON <103> := Clock synchronization command (optional, see clause 6.6)

C_CS_NA_1

CON <105> := reset process command

C_RP_NA_1

CON <107> := test command with time tag CP56time2a

C_TS_TA_1 **)

<108..109> := reserved for further compatible definitions

Table 5 - Parameter in control direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<110..119>

CON <110> := parameter of measured value, normalized value

P_ME_NA_1

CON <111> := parameter of measured value, scaled value

P_ME_NB_1

CON <112> := parameter of measured value, short floating point number

P_ME_NC_1

CON <113> := parameter activation

P_AC_NA_1

<114..119> := reserved for further compatible definitions

Table 6 - File transfer

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<120..127>

<120> := file ready

F_FR_NA_1

<121> := section ready

F_SR_NA_1

<122> := call directory, select file, call file, call section

F_SC_NA_1

<123> := last section, last segment

F_LS_NA_1

<124> := ack file, ack section

F_AF_NA_1

<125> := segment

F_SG_NA_1

<126> := directory

F_DR_TA_1

<127> := reserved for further compatible definitions

Note

- ASDUs marked (**CON**) in control direction are confirmed application services and may be mirrored in monitor direction with different causes of transmission. These mirrored ASDUs are used for positive/negative acknowledgements (verifications).

**) ... ASDUs defined in IEC 60870-5-104

Table 9 - Semantics of CAUSE OF TRANSMISSION

Cause	:= UI6[1..6]<0..63>	
<0>	:= not used	
<1>	:= periodic, cyclic	per/cyc
<2>	:= background scan*	back
<3>	:= spontaneous	spont
<4>	:= initialised	init
<5>	:= request or requested	req
<6>	:= activation	act
<7>	:= activation confirmation	actcon
<8>	:= deactivation	deact
<9>	:= deactivation confirmation	deactcon
<10>	:= activation termination	actterm
<11>	:= return information caused by a remote command	retrem
<12>	:= return information caused by a local command	retloc
<13>	:= file transfer	file
<14..19>	:= reserved for further compatible definitions	
<20>	:= interrogated by general interrogation	inrogen
<21>	:= interrogated by group 1 interrogation	inro1
<22>	:= interrogated by group 2 interrogation	inro2
<23>	:= interrogated by group 3 interrogation	inro3
<24>	:= interrogated by group 4 interrogation	inro4
<25>	:= interrogated by group 5 interrogation	inro5
<26>	:= interrogated by group 6 interrogation	inro6
<27>	:= interrogated by group 7 interrogation	inro7
<28>	:= interrogated by group 8 interrogation	inro8
<29>	:= interrogated by group 9 interrogation	inro9
<30>	:= interrogated by group 10 interrogation	inro10
<31>	:= interrogated by group 11 interrogation	inro11
<32>	:= interrogated by group 12 interrogation	inro12
<33>	:= interrogated by group 13 interrogation	inro13
<34>	:= interrogated by group 14 interrogation	inro14
<35>	:= interrogated by group 15 interrogation	inro15
<36>	:= interrogated by group 16 interrogation	inro16
<37>	:= requested by general counter request	reqcogen
<38>	:= requested by group 1 counter request	reqco1
<39>	:= requested by group 2 counter request	reqco2
<40>	:= requested by group 3 counter request	reqco3
<41>	:= requested by group 4 counter request	reqco4
<44>	:= unknown type identification	
<45>	:= unknown cause of transmission	
<46>	:= unknown common address of ASDU	
<47>	:= unknown information object address	

* Used in monitor direction to synchronise the process information of the controlling and controlled stations on a low priority continuous basis.

Cause of transmission possibilities for each ASDU used in the LITGRID PID104 is described in chapter 5.

4 Application layer telegram formats

4.1 Interoperability list

The marked functions and ASDUs in the interoperability list on the following pages represent the current maximum requirements for an IEC 60870-5-104 system according to the LITGRID PID 104. Marks are to be removed or changed for unused or changed selections in specific projects.

Unmarked white boxes represent parameters that are currently not required. However, selections of such parameters can be agreed upon in specific projects.

Interoperability

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"/>	56 000 bit/s
<input type="checkbox"/>	4 800 bit/s	<input type="checkbox"/>	64 000 bit/s
<input type="checkbox"/>	9 600 bit/s		
<input type="checkbox"/>	19 200 bit/s		
<input type="checkbox"/>	38 400 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"/>	56 000 bit/s
<input type="checkbox"/>	4 800 bit/s	<input type="checkbox"/>	64 000 bit/s
<input type="checkbox"/>	9 600 bit/s		
<input type="checkbox"/>	19 200 bit/s		
<input type="checkbox"/>	38 400 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.

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>:=Bit string of 32 bit	M_BO_NA_1
<input type="checkbox"/>	<8>:=Bit string 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>:= Bit string 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> := Bit string of 32 bit	C_BO_NA_1
<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> := Bit string 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 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

[illegible]

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.

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

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	
<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

For transmission company 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:

List of valid documents from RFC 2200

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7. etc.

4.2 Definition and presentation of the specific ASDUs

In the following all ASDUs for use within LITGRID are defined.

The LPDUs of the link are defined in chapter 4. These definitions are not repeated in this section.

4.2.1 ASDUs for process information in monitor direction

4.2.1.1 Single-point information without time tag

TYPE IDENT 1: M_SP_NA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

Single-point information (IEV 371-02-07) with quality descriptor

SIQ := CP8{SPI,RES,BL,SB,NT,IV}

SPI := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF

<1> := ON

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.2 Double-point information without time tag

TYPE IDENT 3 := M_DP_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

Double-point information (IEV 371-02-08) with quality descriptor

DIQ := CP8{DPI,RES,BL,SB,NT,IV}
DPI := UI2[1..2]<0..3>
 <0> := indeterminate or intermediate state
 <1> := determined state OFF
 <2> := determined state ON
 <3> := indeterminate state
RES = RESERVE := BS2[3..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.3 Step position information

TYPE IDENT 5 := M_ST_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

VTI := CP8{Value, Transient}

Value := I7[1..7]<-64..+63>

Negative numbers are presented in two's complement

Transient := BS1[8]

<0> := equipment is not in transient state

<1> := equipment is in transient state

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV, RES, BL, SB, NT, IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.4 Measured value, normalised value

TYPE IDENT 9: M_ME_NA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<1> := periodic, cyclic
<3> := spontaneous
<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

NVA := F16[1..16]<-1..+1-2⁻¹⁵>

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Negative numbers are presented in two's complement.

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}
OV := BS1[1]<0..1>
 <0> := no overflow
 <1> := overflow
RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.5 Measured value, scaled value

TYPE IDENT 11: M_ME_NB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<1> := periodic, cyclic
<3> := spontaneous
<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

SVA := $116[1..16] < -2^{-15} .. +2^{15} - 1 >$

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Range and position of decimal points are fixed parameters

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.6 Measured value, short floating point value

TYPE IDENT 13 := M_ME_NC_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<1> := periodic, cyclic
<3> := spontaneous
<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

R32-IEEE STD 754 := R32.23{Fraction, Exponent, Sign}

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Floating point number := $R_{i,j}$ (Fraction, Exponent, Sign) $i=32$ = total size of floating point number
Fraction := $F := U_{ij}[1..j]<0..1-2^{-j}>$ $j=23$ = size of fraction
Exponent := $E := U_{ii-j-1}[j+1..i-1]<0..2^{i-j-1}>$ $i-j-1=7$ = size of exponent
Sign := $S := BS1[i]$ $S<0> :=$ positive
 $S<1> :=$ negative

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.7 Single-point information with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 30:= M_SP_TB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

<11> := return information caused by a remotecommand

<12> := return information caused by a local command

Single-point information (IEV 371-02-07) with quality descriptor

SIQ := CP8{SPI,RES,BL,SB,NT,IV}

SPI := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF

<1> := ON

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.8 Double-point information with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 31:= M_DP_TB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous
<11> := return information caused by a remotecommand
<12> := return information caused by a local command

Double-point information (IEV 371-02-08) with quality descriptor

DIQ := CP8{DPI,RES,BL,SB,NT,IV}
DPI := UI2[1..2]<0..3>
 <0> := indeterminate or intermediate state
 <1> := determined state OFF
 <2> := determined state ON
 <3> := indeterminate state
RES = RESERVE := BS2[3..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.9 Step position information with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 32:= M_ST_TB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

<11> := return information caused by a remotecommand

<12> := return information caused by a local command

VTI := CP8{Value, Transient}

Value := I7[1..7]<-64..+63>

Negative numbers are presented in two's complement.

Transient := BS1[8]

<0> := equipment is not in transient state

<1> := equipment is in transient state

Quality descriptor

QDS := CP8{OV, RES, BL, SB, NT, IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

Quality descriptor

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.10 Measured value, normalised value with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 34: M_ME_TD_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

NVA := F16[1..16]<-1..+1-2⁻¹⁵>

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Negative numbers are presented in two's complement.

Quality descriptor

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.11 Measured value, scaled value with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 35: M_ME_TE_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

SVA := $116[1..16] \cdot 2^{-15} \dots 2^{-15} \cdot 1$

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Range and position of decimal point are fixed parameters.

Quality descriptor

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.1.12 Measured value, short floating point value with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 36:= M_ME_TF_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

R32-IEEE STD 754 := R32.23{Fraction,Exponent,Sign}

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Floating point number	:=	Ri.j (Fraction, Exponent, Sign)	i = total size of floating point number
Fraction	:=	F := Uij[1..j]<0..1-2 ^{-j} >	j = size of fraction
Exponent	:=	E := Uii-j-1[j+1..i-1]<0..2 ^{i-j-1} >	i-j-1 = size of exponent
Sign	:=	S := BS1[i] S<0> := positive S<1> := negative	

Quality descriptor

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

4.2.2 ASDUs for process information in control direction

4.2.2.1 Single command

TYPE IDENT 45:= C_SC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

SCO := CP8{SCS,BS1,QOC}

SCS=Single command state := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF
<1> := ON

BS1[2]<0>OC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *

<1> := short pulse duration (f.e. circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation

<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation

<3> := persistent output

<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **

<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

4.2.2.2 Double command

TYPE IDENT 46:= C_DC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

DCO := CP8{DCS,QOC}

DCS=Double command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted
<1> := OFF
<2> := ON
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (f.e. circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute
<1> := Select

4.2.2.3 Regulating step command

TYPE IDENT 47:= C_RC_NA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

RCO := CP8{RCS,QOC}

RCS=Regulating step

command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted
<1> := next step LOWER
<2> := next step HIGHER
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute
<1> := Select

4.2.2.4 Set point command, normalized value

TYPE IDENT 48:= C_SE_NA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

<9>	:=	deactivation confirmation
<10>	:=	activation termination
<44>	:=	unknown type identification
<45>	:=	unknown cause of transmission
<46>	:=	unknown common address of ASDU
<47>	:=	unknown information object address

NVA := F16[1..16] <-1 .. +1 -2¹⁵>

QOS := CP6{QL, S/E}
QL := UI7[1..7]<0..127>
 <0> := no additional definition *
 <1..63> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
 <64..127>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>
 <0> := Execute
 <1> := Select

4.2.2.5 Set point command, scaled value

TYPE IDENT 49:= C_SE_NB_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6>	:=	activation
<8>	:=	deactivation

in monitor direction:

<7>	:=	activation confirmation
<9>	:=	deactivation confirmation
<10>	:=	activation termination
<44>	:=	unknown type identification
<45>	:=	unknown cause of transmission
<46>	:=	unknown common address of ASDU
<47>	:=	unknown information object address

SVA := I16[1..16] <-2¹⁵ .. 2¹⁵-1 ->

QOS := CP6{QL, S/E}
QL := UI7[1..7]<0..127>
 <0> := no additional definition *
 <1..63> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
 <64..127>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>
 <0> := Execute
 <1> := Select

4.2.2.6 Set point command, short floating value

TYPE IDENT 50:= C_SE_NC_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

R32-IEEE STD 754 := R32..23 {Fraction, Exponent, Sign}

QOS := CP6{QL, S/E}
QL := UI7[1..7]<0..127>
<0> := no additional definition *
<1..63> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<64..127>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>
<0> := Execute
<1> := Select

4.2.2.7 Single command with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 58 := C_SC_TA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

SCO := CP8{SCS,BS1,QOC}
SCS=Single command state := BS1[1]<0..1>
<0> := OFF
<1> := ON
BS1[2]<0>OC := CP6[3..8]{QU,S/E}
QOC := CP6{QU, S/E}

QU	:=	UI5[3..7]<0..31>
<0>	:=	no additional definition *
<1>	:=	short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2>	:=	long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3>	:=	persistent output
<4..8>	:=	reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15>	:=	reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31>	:=	reserved for special use (private range)
S/E	:=	BS1[8]<0..1>
<0>	:=	Execute
<1>	:=	Select

4.2.2.8 Double command with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 59:= C_DC_TA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

DCO := CP8{DCS,QOC}
DCS=Double command state := UI2[1..2]<0..3>
<0> := not permitted
<1> := OFF
<2> := ON
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}
QU := UI5[3..7]<0..31>
<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31> := reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>
<0> := Execute
<1> := Select

4.2.2.9 Regulating step command with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 60 := C_RC_TA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

RCO := CP8{RCS,QOC}

RCS=Regulating step

command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted
<1> := next step LOWER
<2> := next step HIGHER
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute
<1> := Select

4.2.3 ASDUs for system information in monitor direction

4.2.3.1 End of initialisation

TYPE IDENT 70 := M_EI_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<4> := initialised

COI := CP8{UI7[1..7],BS1[8]}

UI7[1..7]<0..127>

<0> := local power switch on

<1> := local manual reset

<2> := remote reset

<3..31> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<32..127>:= reserved for special use (private range)

BS1[8]<0..1>

<0> := initialisation with unchanged local parameters

<1> := initialisation after change of local parameters

4.2.4 ASDUs for system information in control direction

4.2.4.1 Interrogation command

TYPE IDENT 100 := C_IC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

<10> := activation termination

<44> := unknown type identification

<45> := unknown cause of transmission

<46> := unknown common address of ASDU

<47> := unknown information object address

QOI := UI8[1..8]<0..255>

<20> := Station interrogation (global)

4.2.4.2 Reset process command

TYPE IDENT 105 := C_RP_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

<44> := unknown type identification

<45> := unknown cause of transmission

<46> := unknown common address of ASDU

<47> := unknown information object address

QRP := UI8[1..8]<0..255>

<0> := not used

<1> := general reset of process

<2> := reset of pending information with time tag of the event buffer

5 Communication procedures

Table 6.1 shows a list of all basic communication procedures (basic application functions) that are offered in IEC 60870-5-5. The subset of these procedures that are applicable to the IEC 870-5-104 standard and to the LITGRID PID 104 are listed in bold types.

Table 6.1 Basic Application Functions specified in IEC 60870-5-5

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| 1. | Station initialisation |
| 2. | Data acquisition by polling |
| 3. | Cyclic data transmission |
| 4. | Acquisition of events |
| 5. | General Interrogation |
| 6. | Command transmission |
| 7. | Transmission of integrated totals |
| 8. | Parameter loading |
| 9. | Test procedure |
| 10. | File transfer |
| 11. | Acquisition of transmission delay |

The relevant application functions are further described in the subsequent sections. The figures 6.1 to 6.4 show initialisation procedures specific to IEC 60870-5-104. The sequence diagrams in the figures 6.5 to 6.11 correspond to the diagrams in 60870-5-5, except that options are confirmed or removed according to the 60870-5-104 standard and according to selections agreed upon in this PID.

The applicable ASDU type identifications (TI) are shown in the diagrams, in addition to the corresponding causes of transmission (COT).

Note that only the telegrams that apply to the described sequence are shown in the diagrams. Additional telegrams (e.g. event telegrams) may be transmitted in between the sequence telegrams.

5.1 Station initialisation

Release of connections can be initiated by either the controlling or the controlled station. Connection establishment is performed by

- the controlling station in case of a controlled station as a partner
- a fixed selection (parameter) in case of two equivalent controlling stations or partners

Figure 6.1 shows that an established connection may be closed by the controlling station giving an active close call to its TCP, followed by the controlled station giving a passive close to its TCP. The figure then shows the establishment of a new connection by the controlling station giving an active open call to its TCP after the controlled station has previously given a passive open call to its TCP. Finally the figure shows the alternative active close of the connection by the controlled station.

Figure 6.2 shows that during the initialisation of the controlling station, a connection is established with each controlled station in turn. Starting with station 1 the controlling station gives an active open call to its TCP which results in connection establishment if the TCP of station 1 has the listen status (status not shown in the figure). This is then repeated for the remaining controlled stations.

Figure 6.3 shows the controlling station repeatedly attempting to establish a connection with a controlled station. These attempts fail until the controlled station has performed a local initialisation and given a passive open call to its TCP which has then acquired the listen status (status not shown in the figure).

Figure 6.4 shows the controlling station establishing a connection by giving an active open call to its TCP. The controlling station then sends Reset_Process to the connected controlled station, which confirms back the Reset_Process and gives an active close call to its TCP. The connection then closes after the controlling station has given a passive close call to its TCP. Then the controlling station tries to connect the controlled station by giving cyclic active opens to its TCP. When the controlled station is again available, after its remote initialisation, it returns a CLT=SYN, ACK. This results in the establishment of a new connection if the controlling station acknowledges the CLT=SYN, ACK.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

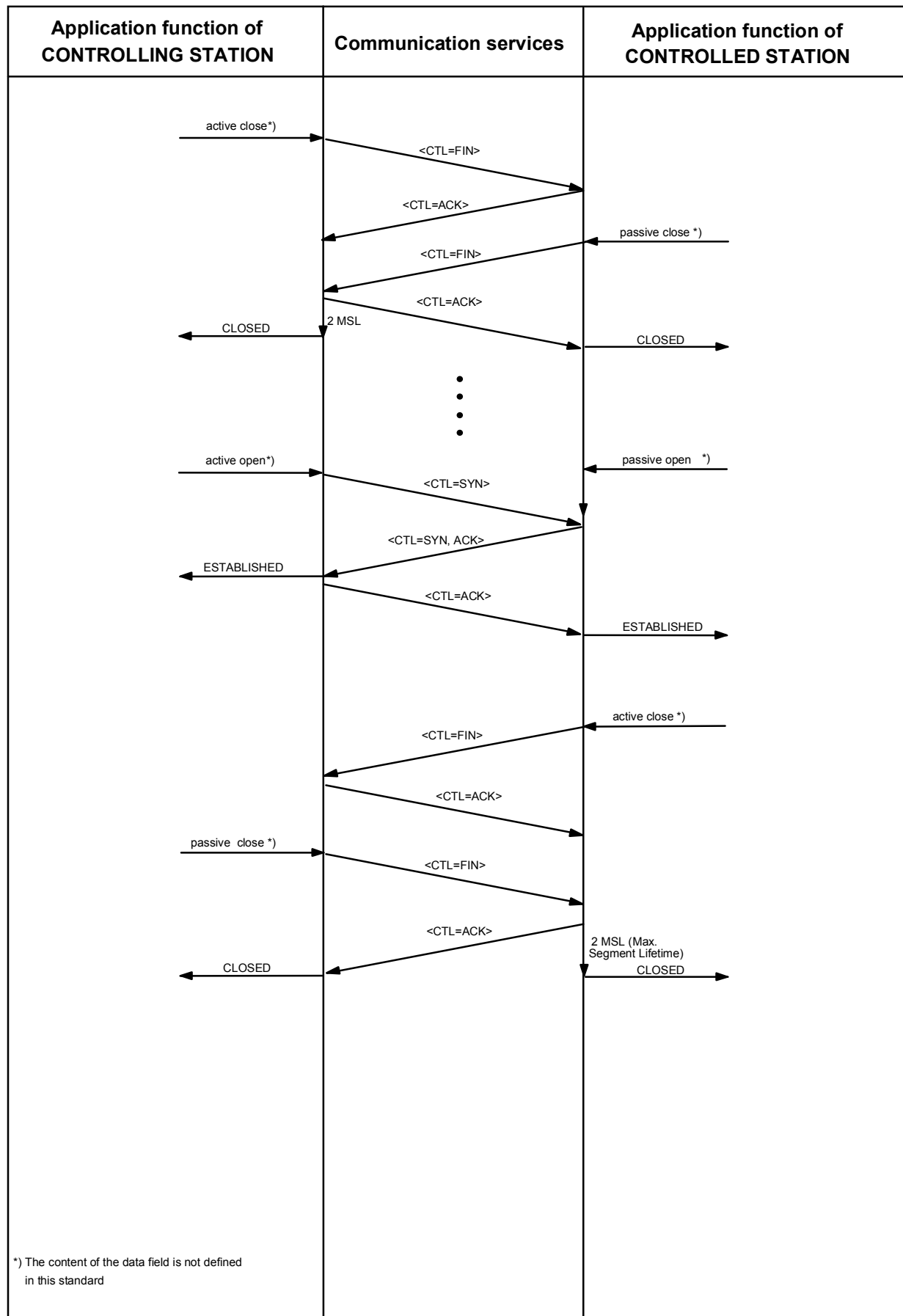


Figure 6.1: TCP Connection establishment and close

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

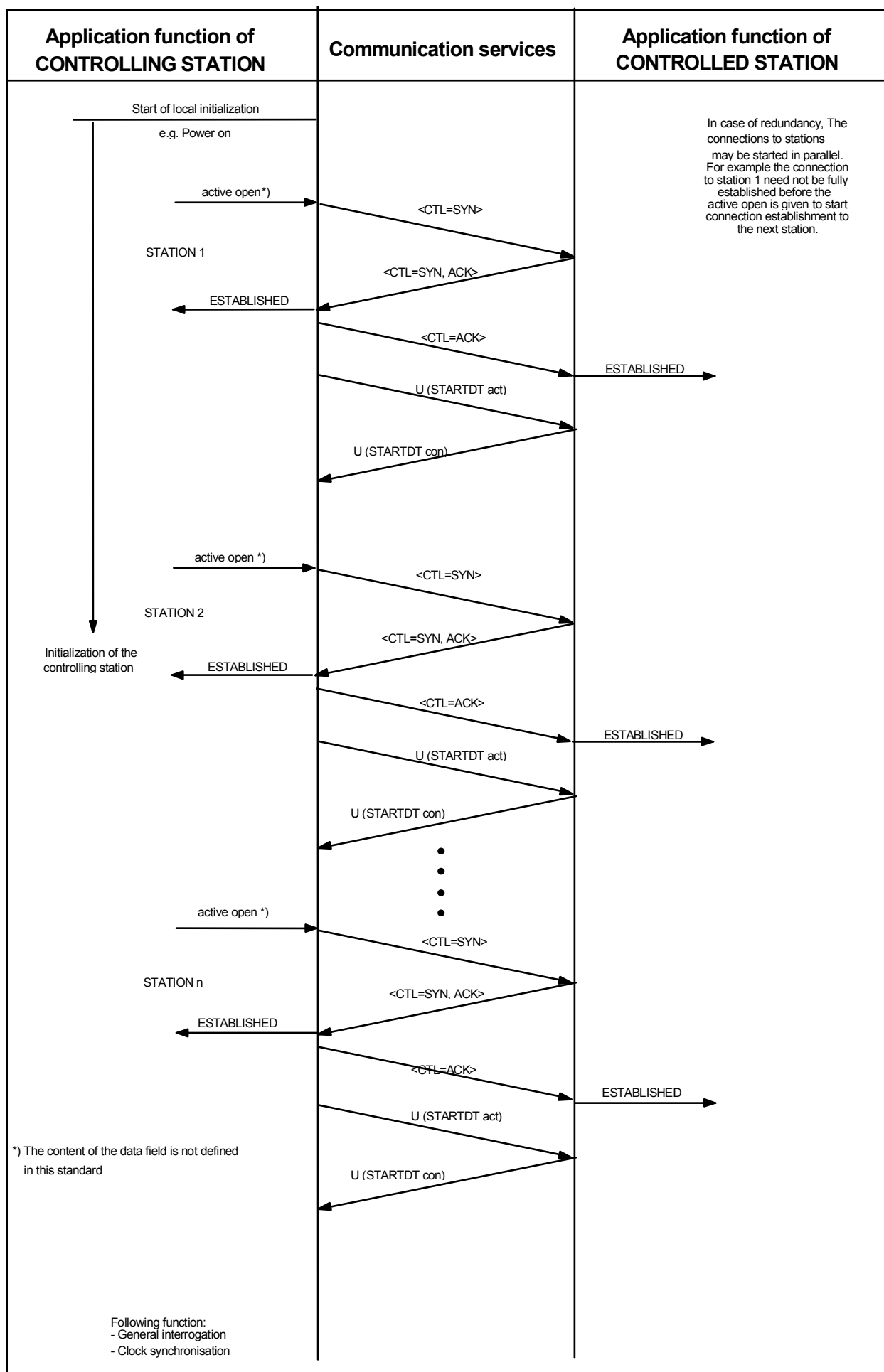


Figure 6.2: Initialization of the controlling station

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

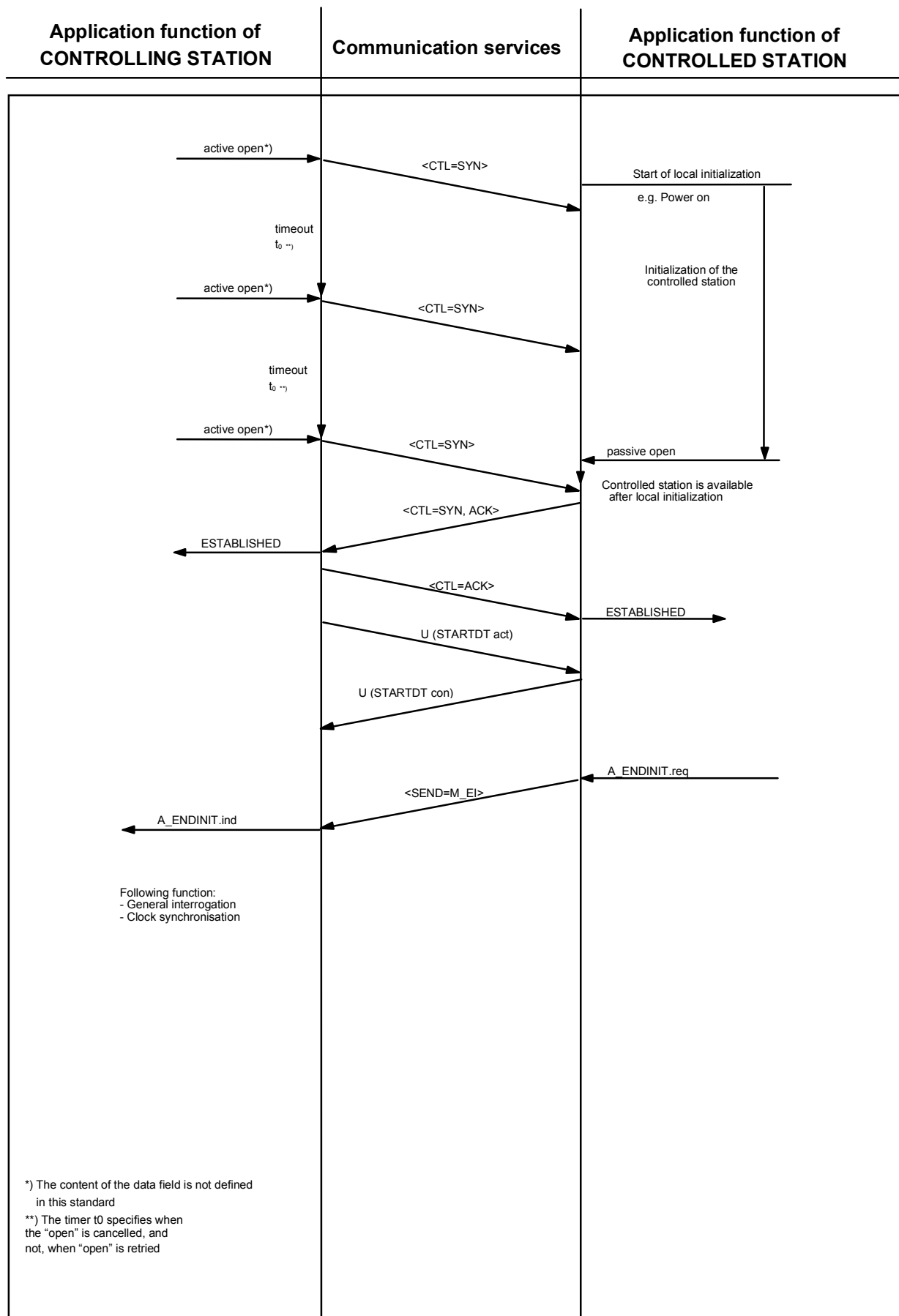


Figure 6.3: Local initialization of the controlled station

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

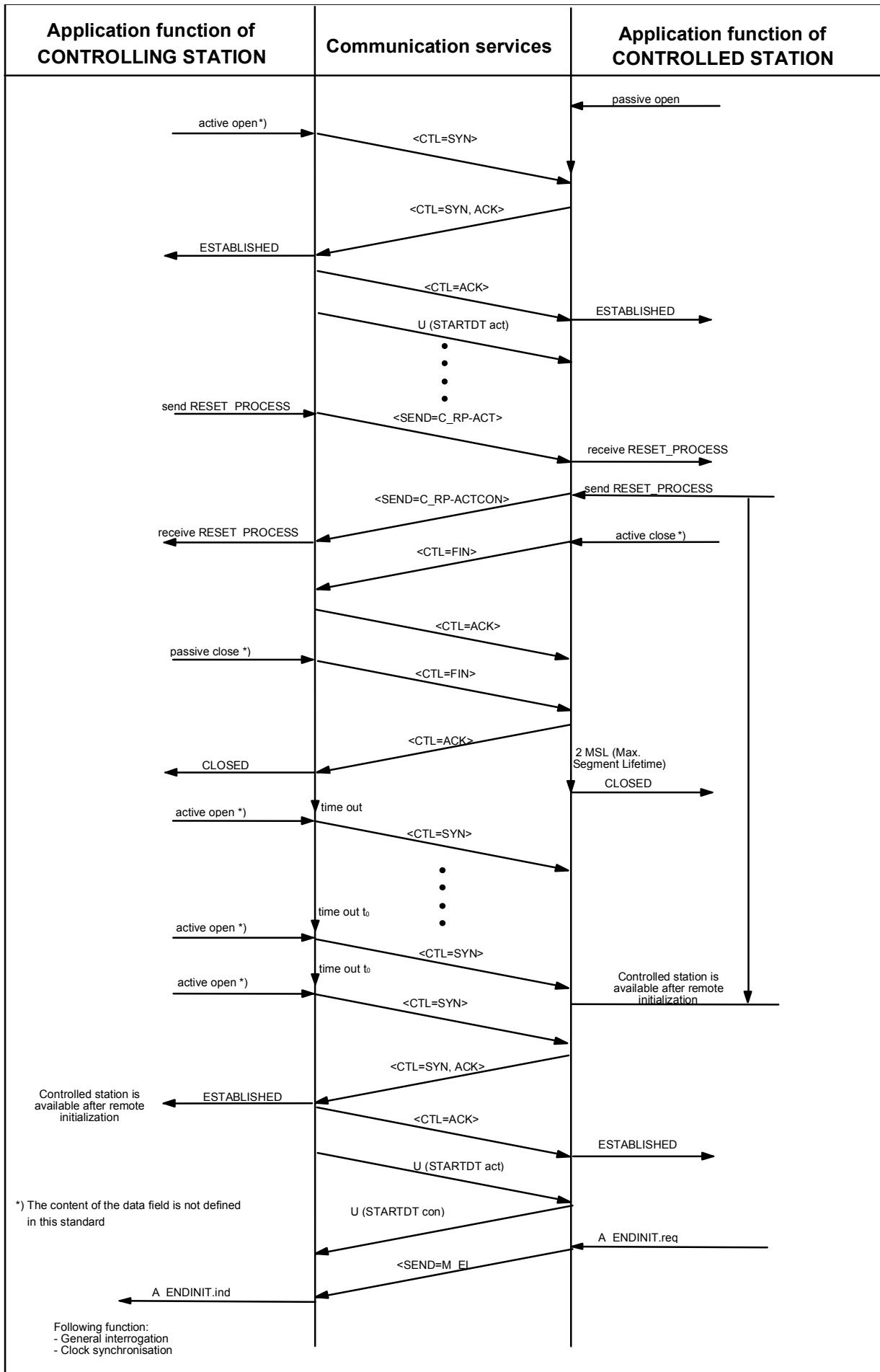


Figure 6.4: Remote initialization of the controlled station

5.2 Cyclic data transmission

Complete function, defined in IEC60870-5-5, paragraph 6.3 is used.

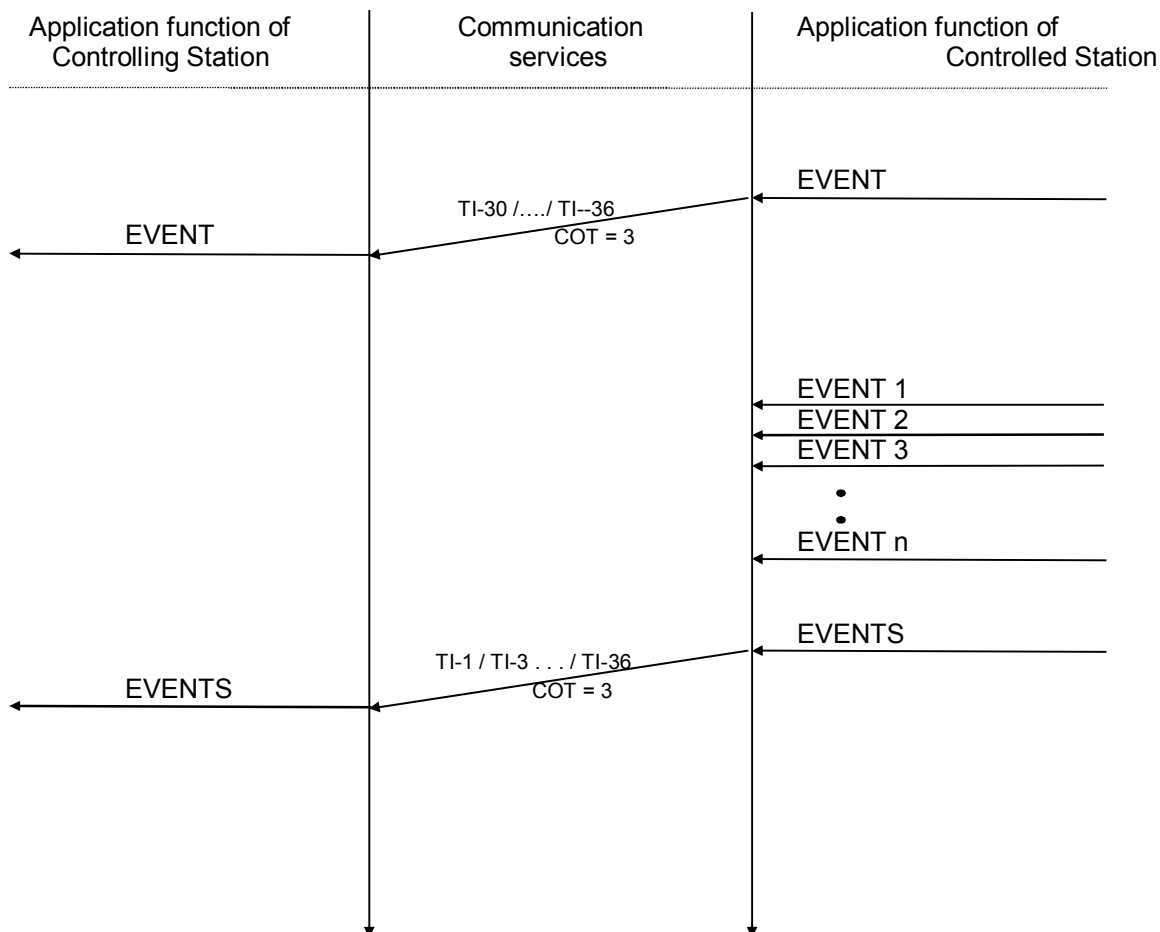
5.3 Acquisition of events

Events occur spontaneously at the application level of the local (controlled) station. The local process requires an event buffer to collect events that may appear faster than their transmission to the remote (controlling) station can be accomplished.

Fig. 6.5 shows the sequential procedure for event acquisition. Events that arrive in the controlled station are transmitted to the controlling station as soon as possible after they appear. Events that arrive faster than transmission to the controlling station can be accomplished are buffered in the controlled station.

The maximum number of events in an event ASDU is determined by the configured maximum frame length of the system.

The buffer size must be configured in a way that the amount of events configured in a station multiplied with a factor 5 and a minimum of 1000 events can be stored in case that no connection is available.



TI : Telegram Type Identification
COT : Cause Of Transmission

Figure 6.5: Acquisition of events

5.4 General interrogation

The general interrogation application function is used to update the controlling station after the internal station initialisation procedure or when the controlling station detects a loss of information.

The general interrogation function of the controlling station requests the controlled station to transmit the actual values of all its process variables. The interrogation procedure completes when the controlling station receives an End of Interrogation message.

The interrogation procedure can be interrupted by events that may eventually occur in the controlled station.

Fig. 6.6 shows the sequential procedure. The information transfer is triggered by an INTERROGATION command message from the controlling station to the controlled station, which responds with an INTERROGATION confirmation message. Receiving an ASDU 70 (Initialized) from the controlled station can trigger this INTERROGATION command message. The controlled station transmits the interrogated information by means of one or more monitored information ASDUs. The last information ASDU is then followed by an INTERROGATION termination message (End Of Interrogation), indicating that all information has been transferred.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

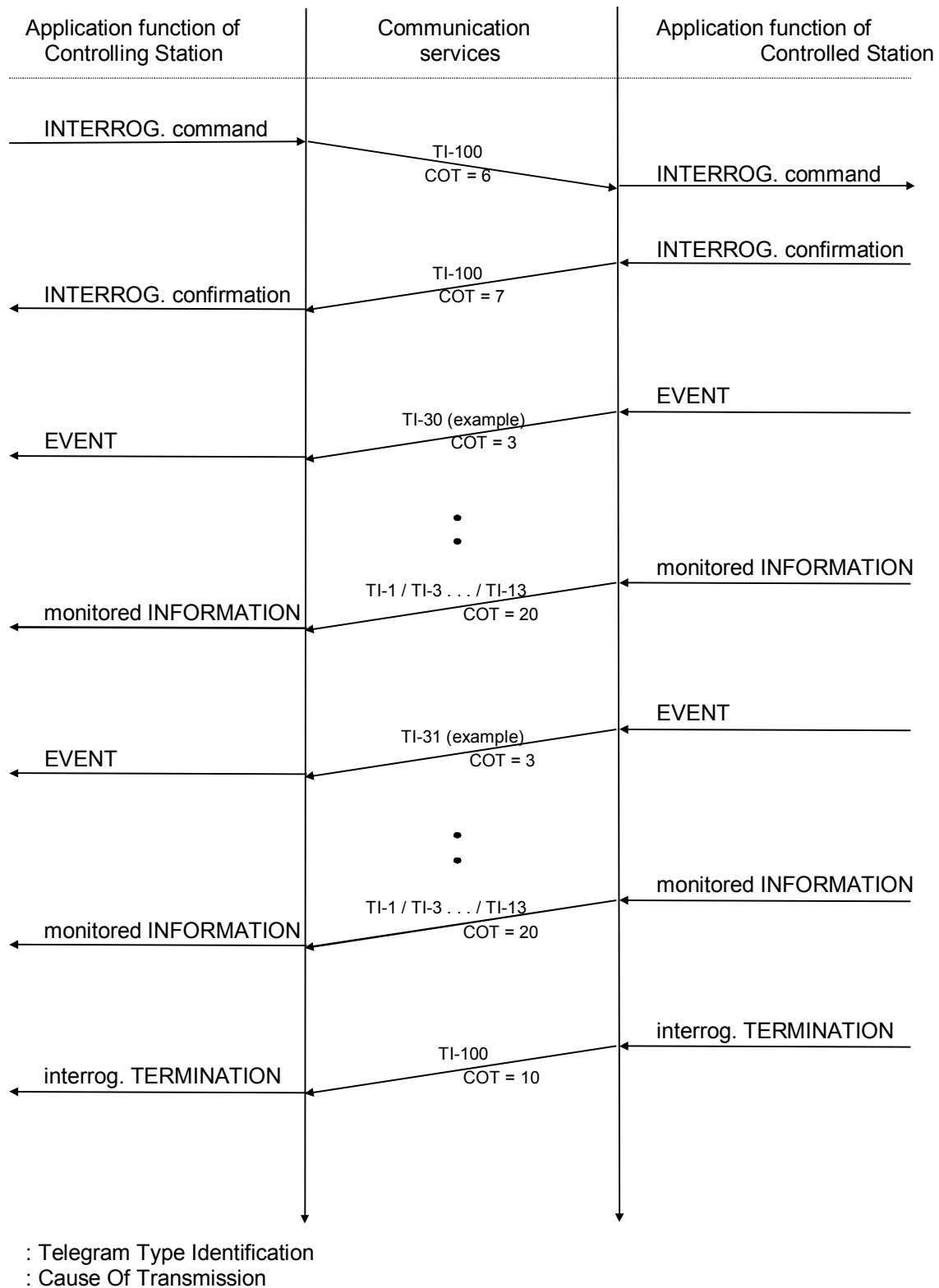


Figure 6.6: Interrogation procedure (events may arrive in between responses)

5.5 Clock synchronisation

The clock synchronisation command is used to synchronise the time in the controlled station with the time in the controlling station. Because a flexible time delay in the network, operator can decide per location to choose for clock synchronisation via the clock synchronisation command (ASDU 103) or via an external clock (f.e. GPS).

The clock synchronisation command function will be send when an IEC104 connection is established and the Start procedure is finished. Besides it should also be configurable up to 1 day (f.e. in steps of one hour) to send the clock synchronisation command function.

5.6 Command transmission

5.6.1 General

Commands are used in telecontrol systems to cause a change of state of an operational equipment. There are two standard procedures for command transmission:

1. Select and execute command
2. Direct command

Select/execute and direct commands may be assigned individually and independently to each commanded object (IOA) in the controlled station (by system configuration parameters in the controlling station).

5.6.2 Select and execute command

The select and execute command is used by the controlling station to:

- Prepare for a specific control operation in the controlled station
- Check that the control operation has been prepared (may be performed by the operator).
- Execute the prepared operation if checks are positive

The sequential procedure for a select and execute command is shown in fig. 6.8. The controlling station sends a SELECT command message to the controlled station, which responds by a SELECT confirmation message if it is ready to accept the announced command. This procedure is non interruptible and the time from the SELECT command to the SELECT confirmation is controlled by a configurable time-out interval.

A successful select procedure may then be deactivated by a "Break off command". This command is transmitted by a BREAK OFF command message and the controlled station responds by a BREAK OFF confirmation message. The time between these messages is controlled by a timeout.

If appropriate, an EXECUTE command message is sent to the controlled station, which responds by an EXECUTE confirmation message (positive if the specified control action is about to begin, otherwise negative). This procedure is also non interruptible and the time from the EXECUTE command to the EXECUTE confirmation is controlled by a configurable time-out interval.

An EXECUTE termination message is issued from the controlled station when the command application procedure is completed successfully. The addressed equipment should now change its state, and the new state is indicated to the controlling station by a spontaneous data message (return information caused by a command) when reached.

The LITGRID PID 104 does not specify in which sequence the termination message and the change of state event should arrive. Hence the application in the controlling station must check that the command has been properly executed.

If an EXECUTE command message is not received in the controlled station within a certain time interval after a SELECT message, the select/execute procedure will time out in the controlled station. This time-out interval shall be configurable to a maximum of 60 seconds.

5.6.3 Direct commands

Direct commands are used for immediate control operations, and the sequential procedure is identical to the procedure that starts with the EXECUTE command message in fig. 6.8.

Having received the EXECUTE command message, the application function of the controlled station checks whether the addressed command output is not blocked, i.e. that it is ready for execution. If the check is positive, a positive EXECUTE confirmation message is returned and the operation starts. Otherwise a negative confirmation message is returned.

The application in the controlling station must check that the command has been properly executed.

5.6.4 Delayed commands

The time tag of a command is always to be checked by the receiving station to determine if the command is excessively delayed. In case of a delayed command no command confirmation is to be returned by the protocol, and the command is not executed.

NOTE: Preferable an indication is sent to the control center to indicate that a delayed command is received in the controlled station. In the controlling center then (f.e.) a counter is recording the number of times delayed commands have been received.

5.6.5 General comments

While waiting for a SELECT / BREAK OFF / EXECUTE confirmation no new SELECT / BREAK OFF / EXECUTE command is sent. This rule is applicable per controlled station.

When a select and execute command (single, double command, etc) has been given by the user process, no new select and execute or direct command is treated by the protocol until the ongoing select and execute command has reached any of the following states:

1. The SELECT command is completed and has been followed by an EXECUTE
2. Timeout between the command and the command confirmation has occurred in any of the stages
3. A negative command confirmation has been received
4. The select and execute command has been deactivated (BREAK OFF command given)

These rules are also applicable per controlled station. The aim is to have only one selected point in a controlled station at a time, for security reasons.

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

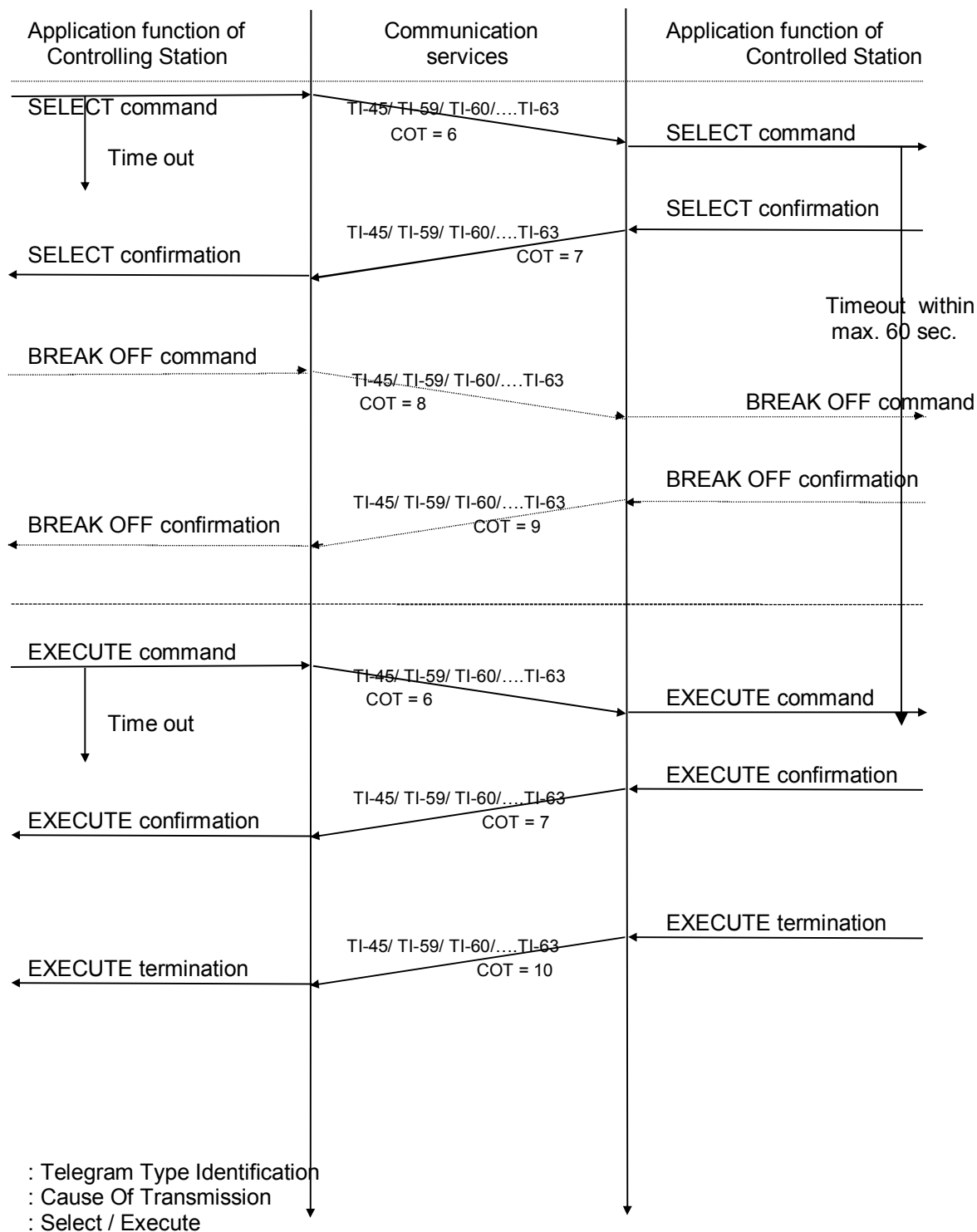


Figure 6.8: Command transmission procedure

5.7 File transfer

Reference is made to sec. 6.12 in document IEC 870-5-5.

File transfer with IEC104 will be used in both monitor and control direction for all in paragraph 5.1 selected options.

6 Functions

This chapter contains additional information about functionality that is not necessarily covered by the standard. However, the functions described in this chapter are functions needed for within LITGRID, and thus they should be implemented as described in this chapter.

6.1 General

It may never appear that the protocol implementation goes in a stop/halt/abort state as a result of a not correct received or erroneous data-frame/quality flag etc. The implementation should log the event with additional relevant data in the system event list for maintenance engineers.

6.1.1 Load balancing

In the LITGRID PID104 redundancy on IEC104 level is required. However, administrators need to know which front-end is active and is managing the active IEC104 connections and which of them is the "hot standby front end. Because of this, planned maintenance can be performed on the standby front end. Therefore it is not allowed that both front-ends are managing active lines at the same moment to (f.e.) perform load balancing.

6.1.2 Performance

Under normal conditions a general interrogation of a substation with 2000 information object addresses all data must be sent within 1 minute.

6.1.3 Transfer of data from Controlled Station to Controlling Station

In the LITGRID PID 104 Indications, Measurands and Pulse Counters are transferred from Controlled Station to Controlling Station on event basis. Events, caused by a trip or a (remote) command, will have higher priority than General Interrogation. Events can interrupt an ongoing General Interrogation. The Controlled Station algorithm must guarantee that the end-state of all data points after a general Interrogation is correct.

6.1.4 Event Buffers

The buffer size must be configured in a way that the amount of events configured in a station multiplied with a factor 5 and a minimum of 1000 events can be stored in case that no connection is available.

6.1.5 Indications

After a change of state of an Indication the event is transferred **once** with or without time-stamp. The default function will be without time-stamp as a response to a General Interrogation request and with time-stamp after a change of state event.

6.1.6 Measurands

Measurands can be sent to the Controlling Station with or without time-stamp. For each project it is the responsibility of the vendor to verify with LITGRID if measurements with COT = spontaneous (events) are transmitted with or without time tag.

6.2 Redundant connections

6.2.1 General requirements

Redundancy in an IEC 60870-5-104 system can be achieved by providing the possibility to establish more than one logical connection between two stations. A logical connection is defined by a unique combination of two IP-addresses and two port-numbers, one IP-address/port-number pair in each station.

Connection establishment is performed by the controlling station in case of a controlled station as a partner, or by a fixed selection (parameter) in case of two equivalent controlling stations or partners, as stated in sec. 6.1. The station that performs the connection is anyhow referred to as the controlling station (station 1 and 2) in the subsequent description, while the partner station is referred to as the controlled station (station B).

The following general rules apply to this specification of redundant connections:

1. The controlling and controlled station must be able to handle minimum four logical connections.
2. Only one logical connection is active (sending/receiving user data) at a time, other three are sending test messages.
3. The controlling station decides which one of the connections to be active
4. The logical connections represent one redundancy group
5. All logical connections of a redundancy group must be supervised by the controlling station
6. In case of a switch over no data (commands, events, etc.) may be lost.

The logical connection which is enabled for user data transfer at any time is defined to be the active connection, while the others are standby connections. The controlled station (station B) always understands the connection on which it last received a STARTDT function as the active connection.

As stated in rule 3, selection and switch of connection is always the responsibility of the controlling station, and may be performed either automatically or manually, by e.g. the application layer (transport interface), or the user process. Automatic switch of connection is performed by transmitting a STARTDT function on the standby connection that is selected to take over.

Manual switchover between two alive and operative connections is performed by first issuing a STOPDT function on the currently active connection and then a STARTDT function on the selected new active connection.

Automatic switchover between two alive and operative connections is performed by issuing a STARTDT function on the new active connection.

The controlling station must regularly check the status of all established connections to detect any communication problems as soon as possible. This is done by using the Unnumbered control function TESTFR, which is sent periodically after a period of no traffic on the connection. This connection check procedure may also be performed by the controlled station.

6.2.2 System topology examples

Fig. 1 in chapter 3 shows the simplest possible IEC 60870-5-104 communication system, with a single connection between the stations without any redundant connections. Figures 7.1 and 7.2 however, show a topology that demonstrates how redundancy will be accomplished.

In fig. 7.1 illustrates a system where a controlling station communicates with a controlled station. Two LAN interfaces and two separate LANs are available on either side (with corresponding interface cards). By connecting both routers on the controlling side to both LANs, a minimum of two connections can be established to the controlled station. All connections belong to the same redundancy group.

In fig. 7.2 illustrates a system where a controlling station communicates with a controlled station. By connecting a RTU to location that consists of two LAN interfaces a minimum of two connections can be established to the controlled station. All connections belong to the same redundancy group.

In fig. 7.3 illustrates a system where a controlling station communicates with a controlled station. By connecting a RTU to location's that consists of two sites (control centers) with two LAN interfaces a minimum of four connections can be established to the controlled station. The connections can belong to more than one redundancy group.

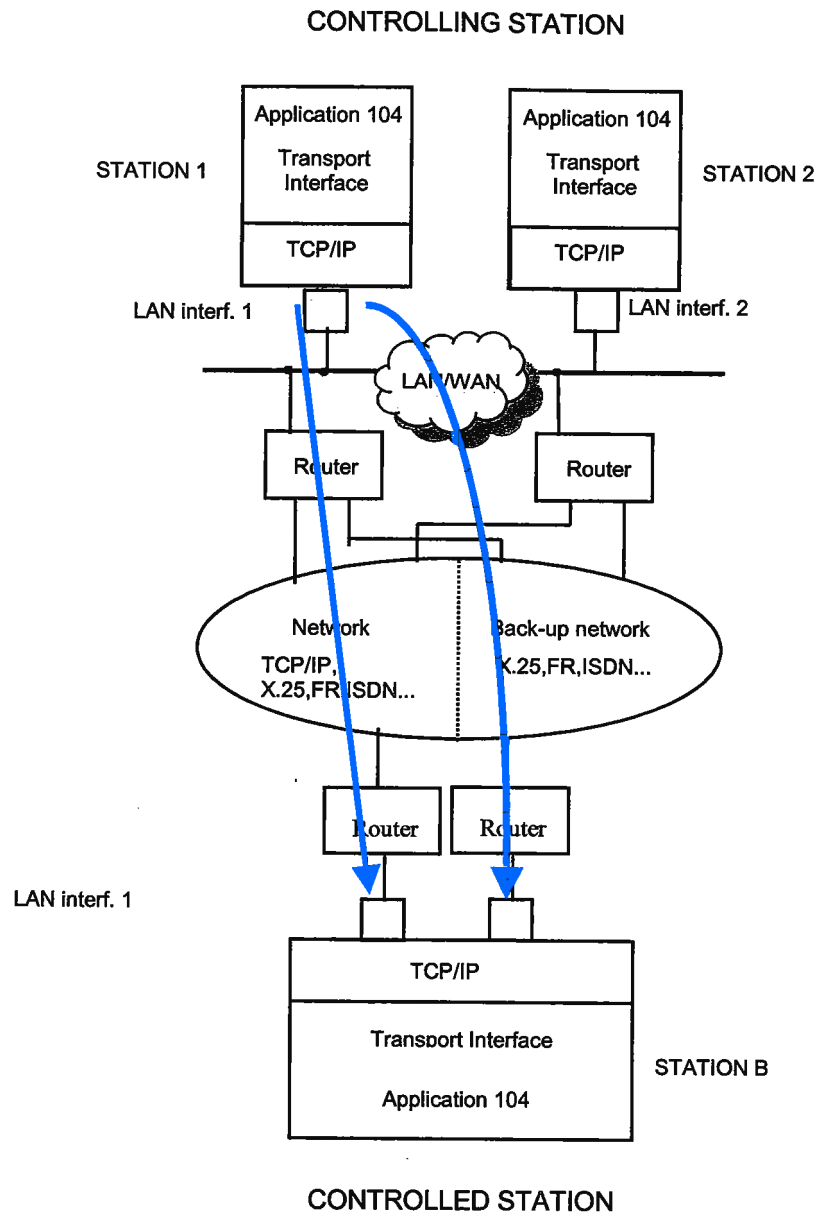


Figure 7.2: Redundant system with a minimum of two possible connections from one front-end interface to one RTU with two interfaces

CONTROLLING STATION

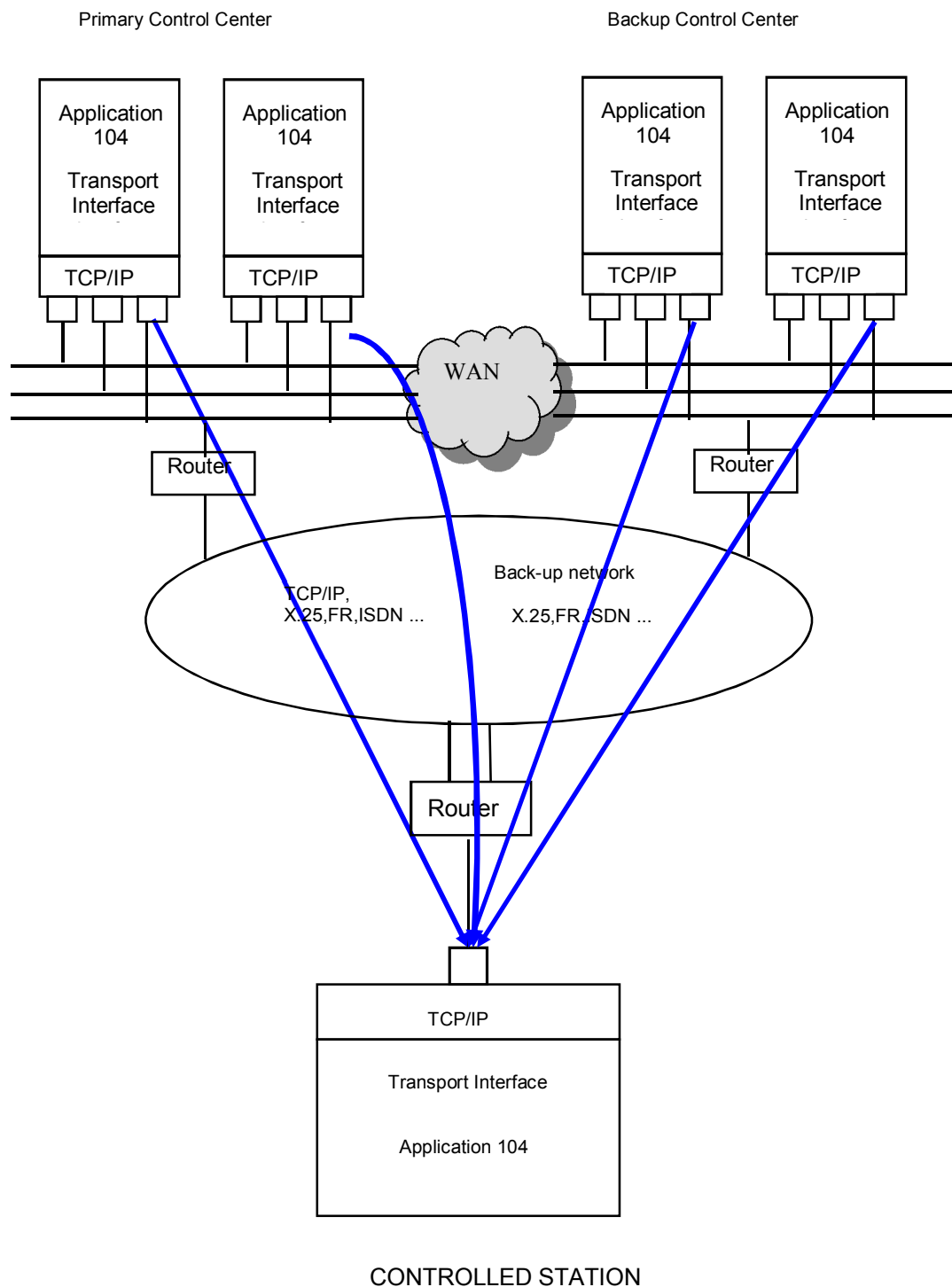


Figure 7.3: Redundant system with a minimum of four possible connections from four front-ends with one interface to one RTU with one interface

Communication procedures

6.2.2.1 Initialisation of controlling station

The sequential procedure for initialisation of the controlling station with a minimum of two redundant connections is shown in fig. 7.3.

After restart of station A, the logical connections to station B are brought up according to the initialisation procedure shown in fig. 6.2. After connection establishment STOPDT is always default, and one of the connections (e.g. connection 1) is therefore made active by issuing a STARTDT control frame on this connection. Any user data between the stations will hereafter be transferred on this connection.

When the initialisation procedure is completed, the periodic connection check procedure starts on all connections.

For reasonably fast communication error detection the check period should not be configured with the default value as recommended by the IEC commission (default 20 sec.).

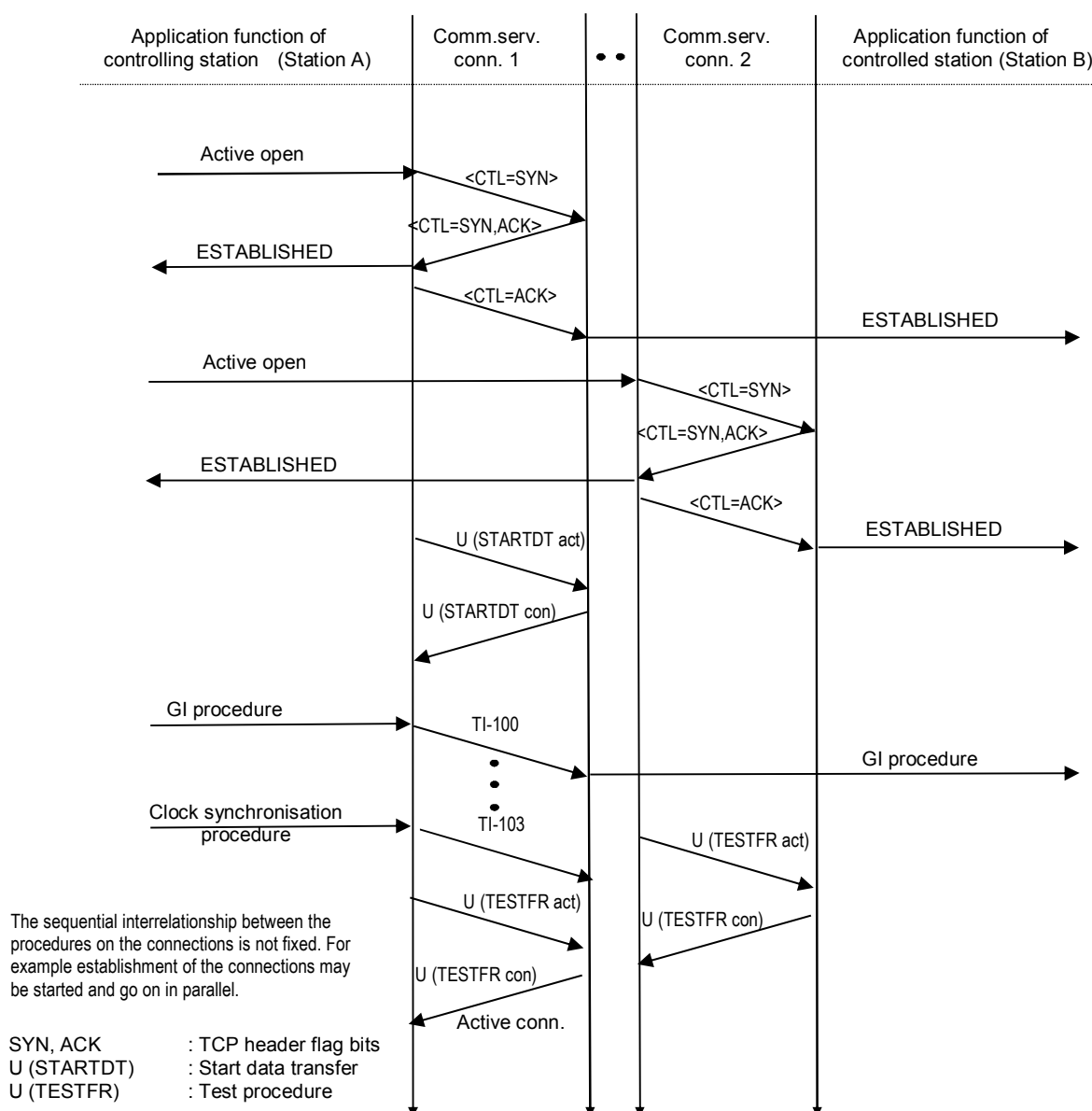


Figure 7.3: Initialisation of controlling station with redundant connections

6.2.2.2 Initialisation of controlled station

The sequential procedure for initialisation of the controlled station with two redundant connections is shown in fig. 7.4.

While the controlled station is down, timeout occurs when the controlling station attempts to establish the connections. After restart of the controlled station the connections are established according to fig. 6.3, but no user data is transmitted from the controlled station until it has received a STARTDT control function on either of the connections (e.g. connection 1) to make it active.

An END OF INITIALISATION message is then transmitted from the controlled station on the active connection, and any subsequent user data will be transmitted on this connection.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

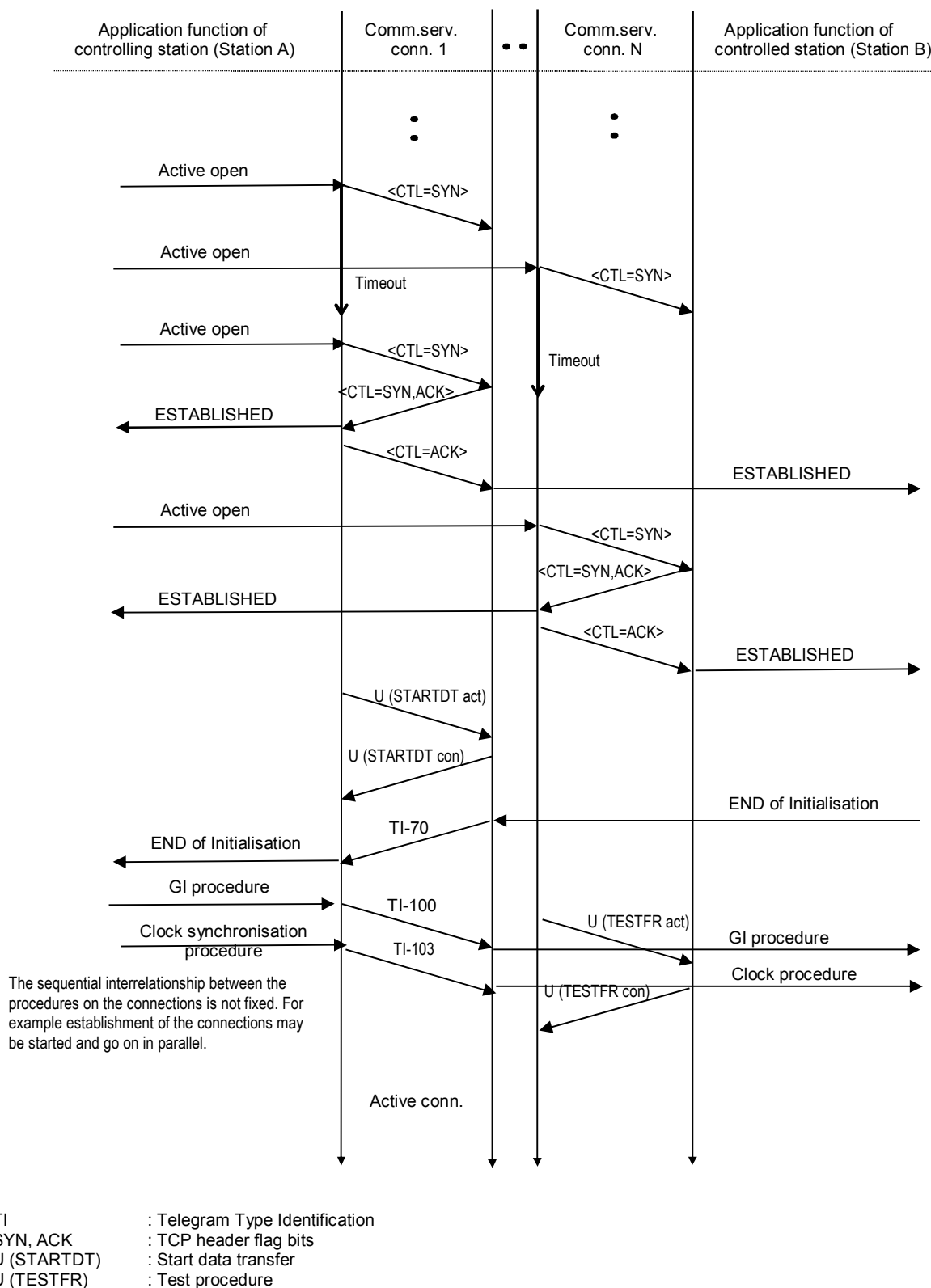


Figure 7.4: Initialisation of controlled station with redundant connections

6.2.2.3 User data from controlling station

If communication fails on the active connection (e.g. connection 1) when the controlling station attempts to transmit user data (e.g. a command transmission ASDU), a connection switch will be performed. The sequential procedure in this case is shown in fig. 7.5.

When transmission timeout has elapsed, the standby connections (connection 2) is made active using the STARTDT function. The ASDU is then directed to the new active connection either by re-transmitting the ASDU on this connection or by terminating the ongoing application function and reinitiating it towards the new connection. The failed connection is closed by the controlling station according to the procedure in fig. 6.1, and reopening is regularly retried until the error has been corrected and the connection is re-established.

Any subsequent user data from the controlled station (e.g. events) are now transmitted on the new active connection.

A connection switch may also be performed whenever the periodic connection check procedure on the active connection fails and hence reports a communication error on this connection.

A general interrogation and a clock synchronisation procedure are required after a connection switch has been performed.

The controlled station must only acknowledge user data received on the connection on which it last received a STARTDT function (the active connection).

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

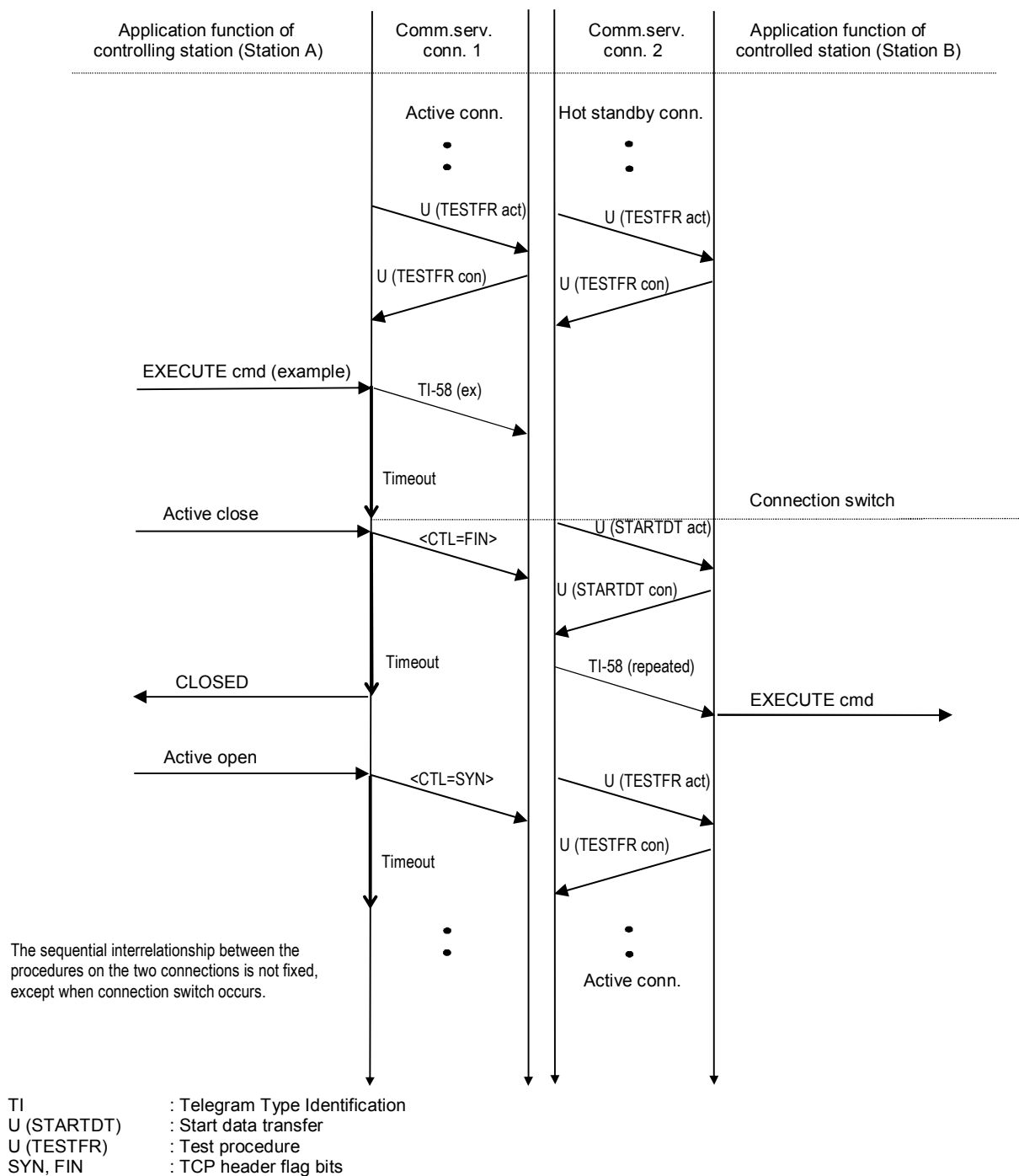


Figure 7.5: Redundant connections - user data from controlling station

6.2.2.4 User data from controlled station

If communication fails on the active connection when the controlled station (station B) attempts to transmit user data (e.g. an event ASDU), the controlled station must wait for the controlling station (station A) to detect the failure and perform a connection switch before the ASDU can be retransmitted on one of the standby connections. A sequential procedure to illustrate this case is shown in fig. 7.6.

After acknowledgement timeout on the active connection (e.g. connection 1) the controlled station performs an active close according to fig. 6.1. A STARTDT function will then eventually be received on one of the standby connections (connection n) as a result of a timeout in the controlling station to the TESTFR function on the currently active but failed connection. The selected standby connection now becomes the new active connection, and the pending event is retransmitted on this connection.

The failed connection is also closed by the controlling station on its side (according to fig. 6.1), and reopening is then regularly retried until the error has been corrected and the connection is re-established.

The controlling station must not acknowledge user data received on a connection which is in the STOPDT state (not active).

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

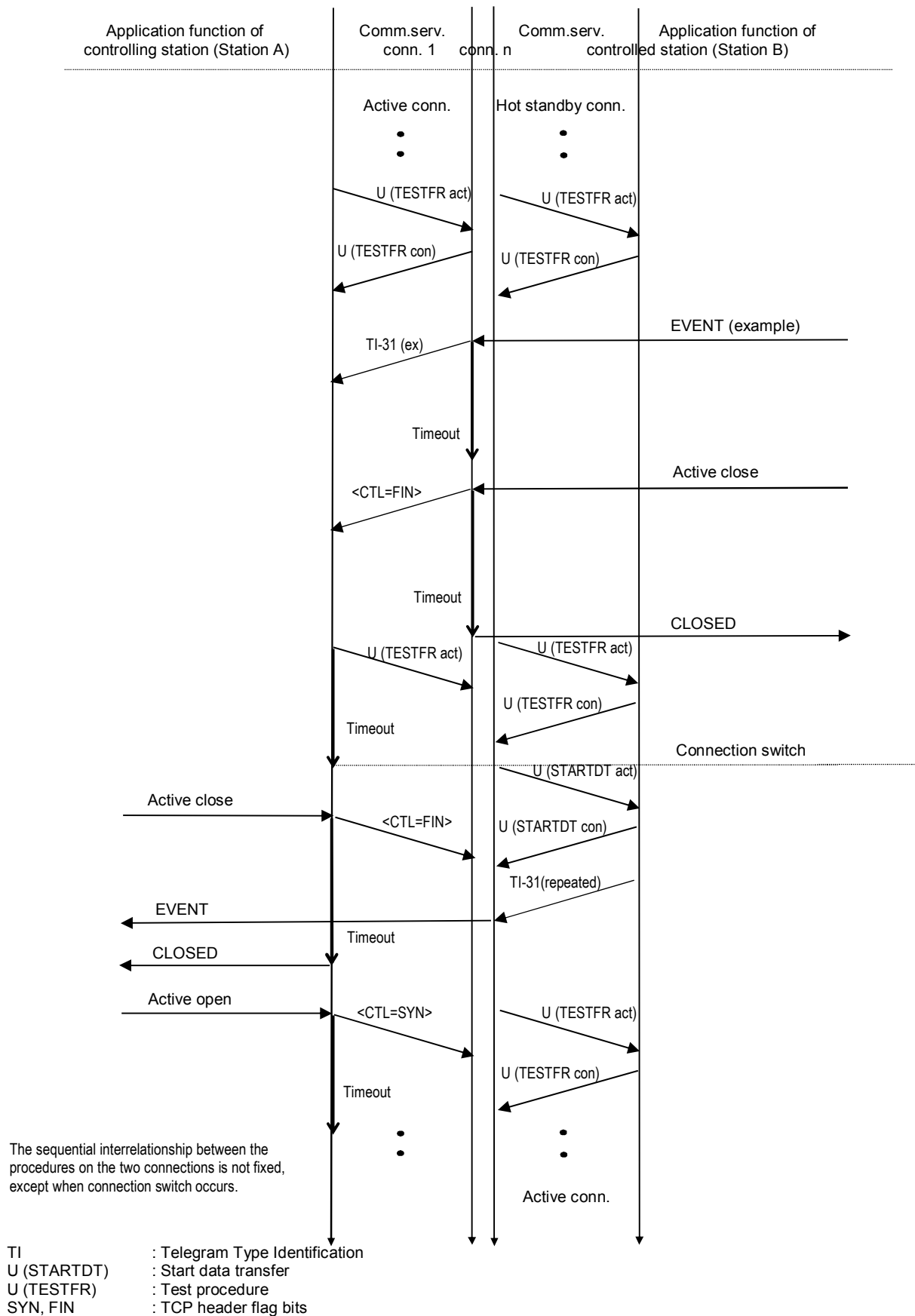


Figure 7.6: Redundant connections - user data from controlled station

6.3 Addressing

6.3.1 Portnumber

Every TCP address consists of an IP address and a port number. Every equipment connected to the TCP-LAN has its individual IP address, while the standard port number for IEC 60870-5-104 is defined to be **2404**, confirmed by IANA.

The server (listener, controlled station) uses the port number **2404** in all cases, both for the listening port and the established connections. The client (connector, controlling station) is free to use ephemeral port numbers, e.g. as allocated by the client's TCP/IP implementation.

6.3.2 Common Address of ASDU

The Common Address of ASDU is common number used for all objects in one Controlled Station. One Controlled Station can be either an entire Station Control System or only a part of it. According to the standard **2 octet** must be used. Valid ranges are defined in chapter 4. The LITGRID PID104 specifies that the broadcast address for the Common address of ASDU (FFFF) is not used.

6.3.3 Information Object Address

The Information Object Address is a number given to each data point or object within one Controlled Station and is common for all data types. According to the standard this parameter **3 octets** must be used. Valid ranges are defined in chapter 4.

6.3.4 Addressing rules

All the addresses can be set to any number valid number, but these rules must be noted:

- Under one logical link from a Controlling Station the total address built together by the Common Address of ASDU and Information Object Address shall be a unique identifier for all data points (objects).

6.4 Internal events

In the controlled station it could be integrated a lot of system events.

If the system events should be transferred to the controlling station it has to be done with standard ASDUs. It is not reserved special frames for internal events in the IEC 870-5-104 protocol.

The LITGRID PID 104 does not specify any system events from controlled station.

6.5 Quality bits

The protocol implementations must always support all quality bits. Vendors of stations that issue monitoring data should implement the quality bits in the application to a largest possible extent, in accordance with the definitions. Vendors of stations that receive monitoring data should submit to the project how the quality bits are utilised (e.g. logged or flagged) in the application.

6.6 Gateways

When gateways are used, quality bits and addressing have to be implemented to a largest possible extend.

6.7 Time tags

The time to be exchanged is local time. For this reason the summertime bit within the CP56Time2a time tag will not be used.

Both local and central HMI applications can translate (if desirable in the project) from the local time and display this new time on the HMI to the operators.

It is the responsibility of the vendor that there will be no mismatch in the time tags when displaying time tagged data, exchange time tagged data and storing this time tagged data.

6.8 Security

The controlled station should only accept the establishment of a TCP/IP connection that is known in the controlled station. Therefore it must be possible to configure a list of IP addresses from Master stations (SCADA Front-Ends) that are allowed to establish a connection to.

7 “High level” test criteria

The test criteria will describe the tests to be performed to prove that the protocol implementation delivered by the vendor is according to the IEC standards and the LITGRID PID 104.

The test criteria will consist of a:

- Conformance test
- FAT test
- SAT test

7.1 Conformance testing

Conformance testing, is the process of verifying that an implementation performs in accordance with the applicable documents as the IEC standard, PID, etc. A manufacturer may claim: “*my equipment conforms to standard ISO/IEC xxx-x*”. Conformance testing enables such a claim to be investigated and assessed by an objective and independent third party test institute, to establish its validity. The conformance test may result in certification by means of an Attestation of Conformity, for the tested implementation version in that equipment.

7.2 Factory Acceptance Test

It is in the power of contracting authority to decide if and how the FAT will be organized and which functionality will be tested.

7.3 Site Acceptance Test

It is in the power of contracting authority to decide if and how the SAT will be organized and which functionality will be tested.

7.4 Test requirements

Conformance testing enables thus the claim of a vendor being conform according the referenced documents, which need to be investigated and assessed by an objective and independent institute to establish its validity.

- An objective and (supplier) independent third party test institute must perform the conformance test. The test institute will be organized according the international standard ISO.IEC17025. Besides this standard the test organisation and test procedures must follow a quality system according ISO9001/9002. If requested contracting authority can supply contact information of at least one independent test institute.
- The conformance test must be performed for all to be delivered types of controlling and controlled station protocol implementations.
- The conformance test will be performed against a conformance test plan that, before the conformance test will be performed, need to be approved by contracting authority.
- If necessary a retest must be done. When the test results are according the requirements the test institute will issue an Attestation of Conformance.
- An Attestation of Conformance remains valid as long as the vendor guarantees that no changes in communication hard- and software have been made that can influence the certified protocol implementation. If changes have been made, a retest is mandatory to update the Attestation of Conformity and to assure conformance.

A paper version of the Attestation of Conformance must be handed over to contracting authority. The supplier shall also provide the belonging test reports, model numbers, software and firmware references, etc. as necessary, to clearly identify the functionality covered by the protocol implementation. All this documents, information etc. must be handed over prior to the FAT.

DUOMENŲ MAINŲ ATITIKIMO REIKALAVIMAI
NUOTOLINIO VALDYMO ĮRENGINIAMS IR SISTEMOMS
PAGAL LST EN 60870-5-101:1995+A1:2000
STANDARTĄ

LITGRID AB Protocol Implementation Document for IEC 60870-5-101				
Final version				

Change log				
Revision no.:	Date:	Chapter:	Comments:	Author:
1.0	28.03.2012	All	Final version	

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	151
2	PROTOCOL ARCHITECTURE	152
2.1	Communication Protocol	152
2.2	Anatomy of a communication Protocol	152
2.3	Scope and Object of IEC 60870-5-101	153
2.3.1	Introduction	153
2.3.2	Scope	153
2.4	Normative references	153
2.5	Definitions	154
3	PROTOCOL STRUCTURE	155
3.1	Physical layer	156
3.2	Link layer	156
3.3	Application layer	156
3.4	Selection of ASDUs defined in IEC 60870-5-101 and additional ASDUs	157
4	APPLICATION LAYER TELEGRAM FORMATS	162
4.1	Interoperability list	162
4.2	Definition and presentation of the specific ASDUs	173
4.2.1	ASDUs for process information in monitor direction	173
4.2.1.1	Single-point information without time tag	173
4.2.1.2	Single-point information with time tag	174
4.2.1.3	Double-point information without time tag	175
4.2.1.4	Double-point information with time tag	176
4.2.1.5	Step position information	177
4.2.1.6	Step position information with time tag	178
4.2.1.7	Measured value, normalised value	179
4.2.1.8	Measured value, normalised value with time tag	180
4.2.1.9	Measured value, scaled value	181
4.2.1.10	Measured value, scaled value with time tag	182
4.2.1.11	Measured value, short floating point value	183
4.2.1.12	Measured value, short floating point value with time tag	184
4.2.1.13	Single-point information with time tag CP56Time2a	185
4.2.1.14	Double-point information with time tag CP56Time2a	186
4.2.1.15	Step position information with time tag CP56Time2a	187
4.2.1.16	Measured value, normalised value with time tag CP56Time2a	188
4.2.1.17	Measured value, scaled value with time tag CP56Time2a	189
4.2.1.18	Measured value, short floating point value with time tag CP56Time2a	190
4.2.2	ASDUs for process information in control direction	191
4.2.2.1	Single command	191
4.2.2.2	Double command	192
4.2.2.3	Regulating step command	193
4.2.2.4	Set point command, normalized value	194
4.2.2.5	Set point command, scaled value	195

4.2.2.6	Set point command, normalized value.....	196
4.2.2.7	Single command with time tag CP56Time2a	197
4.2.2.8	Double command with time tag CP56Time2a	198
4.2.2.9	Regulating step command with time tag CP56Time2a.....	199
4.2.3	ASDUs for system information in monitor direction.....	200
4.2.3.1	End of initialisation	200
4.2.4	ASDUs for system information in control direction.....	200
4.2.4.1	Interrogation command	200
4.2.4.2	Reset process command.....	201
4.2.4.3	Delay acquisition delay.....	201
5	COMMUNICATION PROCEDURES	202
5.1	Station initialisation.....	202
5.2	Data acquisition by polling	203
5.3	Cyclic data transmission	203
5.4	Acquisition of events.....	203
5.5	General interrogation	204
5.6	Clock synchronisation	204
5.7	Command transmission	205
5.7.1	General	205
5.7.2	Select and execute command	205
5.7.3	Direct commands.....	206
5.7.4	Delayed commands	206
5.7.5	General comments.....	206
5.8	File transfer	206
6	FUNCTIONS	207
6.1	General.....	207
6.1.1	Load balancing	207
6.1.2	Performance	207
6.1.3	Transfer of data from Controlled Station to Controlling Station.....	207
6.1.4	Event Buffers	207
6.1.5	Indications	207
6.1.6	Measurands.....	207
6.2	Addressing	208
6.2.1	Link layer transmission.....	208
6.2.2	Common Address of ASDU.....	208
6.2.3	Information Object Address	208
6.3	Internal events	208
6.4	Quality bits	208
6.5	Gateways	208
6.6	Time tags	208
7	“HIGH LEVEL” TEST CRITERIA.....	209
7.1	Conformance testing	209
7.2	Factory Acceptance Test	209
7.3	Side Acceptance test.....	209
7.4	Test requirements	209

INTRODUCTION

The interpretation of the IEC60870-5-101 protocol standard can vary from supplier to supplier. This document will describe the use of the IEC 60870-5-101 protocol within LITGRID, Lithuania.

The IEC Technical Committee 57 (Working Group 03) have developed a protocol standard for telecontrol, teleprotection, and associated telecommunications for electric power systems.

The result of this work is IEC 60870-5. Five documents specify the base IEC 60870-5.

These documents are:

- IEC 60870-5-1 Transmission Frame Formats
- IEC 60870-5-2 Data Link Transmission Services
- IEC 60870-5-3 General Structure of Application Data
- IEC 60870-5-4 Definition and coding of Information Elements
- IEC 60870-5-5 Basic Application Functions

The IEC Technical Committee 57 have also generated a companion standard IEC 60870-5-101 and IEC 60870-5-101 ed.2. IEC 60870-5-101 is based of the five documents IEC 60870-5-1 till 5.

The LITGRID Protocol Implementation Document for IEC60870-5-101 is based on these standards. Besides these standards also detailed requirements and specifications of LITGRID are incorporated in this PID.

In this document all the additions from the above mentioned standards are gathered together to form the LITGRID Protocol Implementation Document for IEC101, further called LITGRID PID101.

However the authors have written this document with great care, possible indistinctness, inaccuracy, etc can be crept into the document. It is the responsibility of the vendor to identify possible indistinctness, inaccuracy, etc in this document and the consistency between the LITGRID PID101 and related IEC60870-5 standards. If indistinctness, inaccuracy, etc or inconsistency between the LITGRID PID101 and the related IEC60870-5 standard are identified it is the responsibility of the vendor to contact the contact person within LITGRID to discuss these issues.

8 PROTOCOL ARCHITECTURE

8.1 Communication Protocol

Communication Protocols are the grammars through which computer-based devices communicate with one another - the way they organize, and transmit the bits and bytes of electronic on-off (binary) signals whose patterns encode data. Simply, a protocol is a set of rules that governs how message containing data and control information are assembled at a source for their transmission across the network and then dissembled when they reach their destination.

8.2 Anatomy of a communication Protocol

Most standards organizations use a layered model or stack to develop protocol specifications, with each layer performing some very specific functions and services.

The open Systems Interconnect Reference Model

The Open Systems Interconnect (OSI) reference model is a layered set of protocols to facilitate open communications between computer networks. It was developed by the International Organization for Standardization (ISO) in conjunction with the Consultative Committee on International Telegraphy and Telephony (CCITT).

The purpose of the OSI communication model is to make multivendor networking easy to implement, thereby reducing the overall costs and enhancing the level of system integration that normally could be realized with constantly changing and expanding protocol solutions.

The 7 - Layer Stack

The 7-Layer stack is based on established international ISO protocol standards. The architecture intended to provide full communications functionality based on the OSI Reference Model and is capable of supporting the majority and the industry data communication requirements.

The 3 - Layer Stack

The 3 - layer stack is also based on stable international standards. The 3 - layer stack provides a simpler mechanism for data communication and is based on the "Enhanced Performance Architecture" (EPA) as specified in clause 4 of IEC 870-5-3.

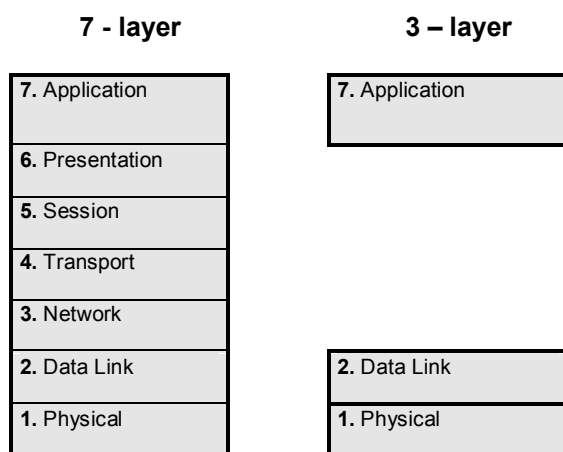


Table 1 Anatomy of communication protocol

8.3 Scope and Object of IEC 60870-5-101

8.3.1 Introduction

IEC 60870-5-101 provides a communication profile for sending basic telecontrol messages between a central telecontrol station (**controlling station**) and telecontrol outstations (**controlled stations**), which uses permanent directly connected data circuits between the central station and individual outstations.

8.3.2 Scope

The defined telecontrol companion standard IEC 60870-5-101 utilizes standards of the series IEC 60870-5.

8.4 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this section of IEC 60870-5. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this section of IEC 60870-5 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

- IEC 50(371): 1984, International Electrotechnical Vocabulary (IEV)-
Chapter 371: Telecontrol
- IEC 60870-1-1: 1988, Telecontrol equipment and systems - Part 1:
General considerations - Section One: General principles
- IEC 60870-1-3: 1997 Ed. 2, Telecontrol equipment and systems - Part 1:
General considerations - Section Three: Glossary
- IEC 60870-1-4: 1994, Telecontrol equipment and systems - Part 1:
General considerations - Section 4: Basic aspects of telecontrol data transmission
and organization of standards of IEC 60870-5 and IEC 60870-6
- IEC 60870-5-3: 1992, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 3: General structure of application data
- IEC 60870-5-4: 1993, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 4: Definition and coding of application information
elements
- IEC 60870-5-5: 1995, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 5: Basic application functions
- IEC 60870-5-101 ed.2: 2000, Telecontrol equipment and systems - Part 5:
Transmission protocols - Section 101: Companion standard for basic telecontrol
tasks
- ISO/IEC 8208: 1990, Information technology - Data communications - X.25 packet layer protocol for
data terminal equipment

8.5 Definitions

Companion standard

A companion standard adds semantics to the definitions of the basic standard or a functional profile. This may be expressed by defining particular uses for information objects or by defining additional information objects, service procedures and parameters of the basic standard.

Group (of information objects)

A group (of information objects) is a selection of COMMON ADDRESSES or INFORMATION ADDRESSES which is specifically defined for a particular system.

Unbalanced transmission

Unbalanced transmission procedures are used in supervisory control and data acquisition (SCADA) systems in which a master station controls the data traffic by polling outstations sequentially. In this case the master station (master) is the primary station that initiates all message transfers while outstations are secondary stations (slaves) that may transmit only when they are polled.

The unbalanced mode procedure can be used generally, but must be used in party line «multidrop» configuration.

Balanced transmission

If balanced transmission procedures are used, each station may initiate message transfers.

The balanced mode procedure is restricted to the configurations “point to point or multiple point to point”.

Balanced mode the most effective way of communication on «point to point or multiple point to point».

Balanced transmission can be used in full duplex mode. A balanced system thus contains a primary and a secondary side. In the LITGRID PID101 balanced mode is not mentioned.

Controlling Station (Master station)

A location at which telecontrol of outstations is performed (IEV 371-06-01).

Controlled Station (Outstation, Remote station, Remote terminal unit (RTU), Slave station)

A station which is monitored or commanded by a master station (IEV 371-06-04).

Control direction

The direction of transmission from the controlling station, typical a SCADA system, to a controlled station, typical a station control system or a RTU.

Monitor direction

The direction of transmission from a controlled station to the controlling station.

Primary station

The station which starts the communication procedure, the master. In unbalanced transmission this is fixed, in balanced transmission the primary station is alternating.

Secondary station

The station which respond on the communication procedure, the slave. In unbalanced transmission this is fixed, in balanced transmission the secondary station is alternating.

9 Protocol structure

The physical layer uses ITU-T recommendations that provide binary symmetric and memory less transmission on the required medium in order to preserve the high level of data integrity of the defined block encoding method in the link layer.

The link layer consists of a number of link transmission procedures using explicit LINK PROTOCOL CONTROL INFORMATION (LPCI) that are capable of carrying APPLICATION SERVICE DATA UNITS (ASDU's) as link-user data. The link layer uses a selection of frame formats to provide the required integrity/efficiency and convenience of transmission.

The application user layer contains a number of "Application Functions" that involve the transmission of APPLICATION SERVICE DATA UNITS (ASDU's) between source and destination.

The application layer of this companion standard does not use explicit APPLICATION PROTOCOL CONTROL INFORMATION (APCI). This is implicit in the contents of the ASDU DATA UNIT IDENTIFIER field and in the type of link service used.

Selected application functions of IEC/DIS 870-5-5	User process
Selected application information elements of IEC 870-5-4	Application (layer 7)
Selected application service data units of IEC 870-5-3	
Selected link transmission procedures of IEC 870-5-2	Link (layer 2)
Selected transmission frame formats of IEC 870-5-1	
Selected ITU-T recommendations	Physical (layer 1)

Table 2 Selected standard provisions of the defined Telecontrol companion standard

9.1 Physical layer

The companion standard specifies ITU-T recommendations which define the interfaces between data circuit terminating equipment (DCE) and data terminating equipment (DTE) of the controlling and the controlled station (see Table 3).

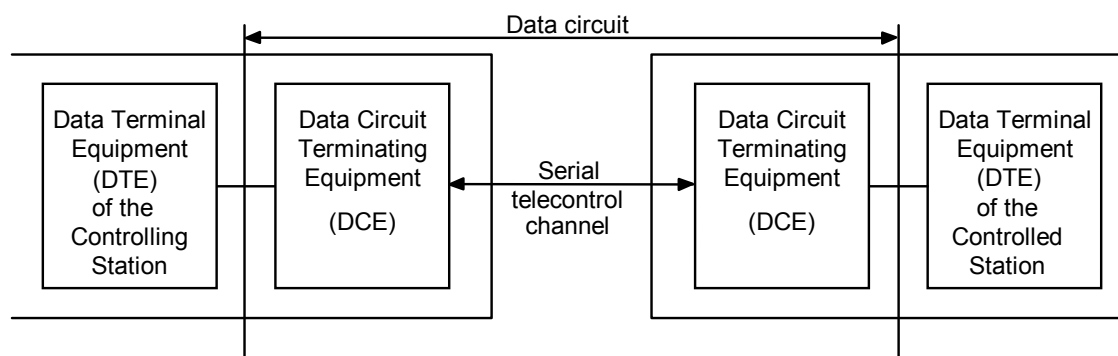


Table 3 Interfaces and connections of controlling and controlled stations

The standard interface between DTE and DCE is the asynchronous ITU-T V.24/ITU-T V.28 interface. The use of the required interface signals depends on the operational mode of the used transmission channel

9.2 Link layer

IEC 870-5-2 offers a selection of link transmission procedures using a control field and the optional address fields.

9.3 Application layer

A companion standard or user conventions shall define appropriate ASDU's (telegram types) from a given general structure in IEC 870-5-3 and specifications in IEC 870-5-4.

9.4 Selection of ASDUs defined in IEC 60870-5-101 and additional ASDUs

The following ASDUs defined in IEC 60870-5-101 ed.2 and ASDUs for process information in control direction with time tag (defined in IEC 60870-5-104) are valid:

Table 1 - Process information in monitor direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<0..44>				
	<0>	:= not defined		
	<1>	:= single-point information		
	<2>	:= single-point information with		
tag		M_SP_TA_1	M_SP_NA_1	time
	<3>	:= double-point information		
	<4>	:= double-point information with		
tag		M_DP_TA_1	M_DP_NA_1	time
	<5>	:= step position information		
	<6>	:= step position information with		
tag		M_ST_TA_1	M_ST_NA_1	time
	<7>	:= bitstring of 32 bit		
	<8>	:= bitstring of 32 bit with		
tag		M_BO_TA_1	M_BO_NA_1	time
	<9>	:= measured value, normalized value		
	<10>	:= measured value, normalized value with		
tag		M_ME_TA_1	M_ME_NA_1	time
	<11>	:= measured value, scaled value		
	<12>	:= measured value, scaled value with		
tag		M_ME_TB_1	M_ME_NB_1	time
	<13>	:= measured value, short floating point number		
	<14>	:= measured value, short floating point number with		
tag		M_ME_TC_1	M_ME_NC_1	time
	<15>	:= integrated totals		
	<16>	:= integrated totals with time tag		
	<17>	:= event of protection equipment with time tag		
	<18>	:= packed start event of protection equipment with time tag		
	<19>	:= packed output circuit information of protection equipment with time tag		
	<20>	:= packed single-point information with status change detection		
	<21>	:= measured value, normalized value without quality descriptor		
	<22..29>	:= reserved for further compatible definitions		
	<30>	:= single-point information with time tag CP56Time2a		
	<31>	:= double-point information with time tag CP56Time2a		
	<32>	:= step position information with time tag CP56Time2a		
	<33>	:= bitstring of 32 bit with time tag CP56Time2a		
	<34>	:= measured value, normalized value with time tag CP56Time2a		
	<35>	:= measured value, scaled value with time tag CP56Time2a		
	<36>	:= measured value, short floating point number with time tag CP56Time2a		
	<37>	:= integrated totals with time tag CP56Time2a		
	<38>	:= event of protection equipment with time tag CP56Time2a		
	<39>	:= packed start events of protection equipment with time tag CP56Time2a		
	<40>	:= packed output circuit information of protection equipment with time tag CP56Time2a		
	<41..44>	:= reserved for further compatible definitions		

Table 2 - Process information in control direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<45..69>

CON	<45>	:= single command	C_SC_NA_1
CON	<46>	:= double command	C_DC_NA_1
CON	<47>	:= regulating step command	C_RC_NA_1
CON	<48>	:= set point command, normalized value	C_SE_NA_1
CON	<49>	:= set point command, scaled value	C_SE_NB_1
CON	<50>	:= set point command, short floating point number	C_SE_NC_1
CON	<51>	:= bitstring of 32 bit	C_BO_NA_1

<52..57> := reserved for further compatible definitions

ASDUs for process information in control direction with time tag:

CON	<58>	:= single command with time tag CP56Time2a	C_SC_TA_1 **)
CON	<59>	:= double command with time tag CP56Time2a	C_DC_TA_1 **)
CON	<60>	:= regulating step command with time tag CP56Time2a	C_RC_TA_1 **)
CON	<61>	:= set point command, normalized value with time tag CP56Time2a	C_SE_TA_1 **)
CON	<62>	:= set point command, scaled value with time tag CP56Time2a	C_SE_TB_1 **)
CON	<63>	:= set point command, short floating point number with time tag CP56Time2a	C_SE_TC_1 **)
CON	<64>	:= bitstring of 32 bit with time tag CP56Time2a	C_BO_TA_1 **)

<65..69> := reserved for further compatible definitions

Process information in control direction may be sent with or without a time tag, but must not be mixed when sending to a given station.

Note:

- ASDUs marked (**CON**) in control direction are confirmed application services and may be mirrored in monitor direction with different causes of transmission. These mirrored ASDUs are used for positive/negative acknowledgements (verifications).

**) ... ASDUs defined in IEC 60870-5-104

ASDUs selected in the LITGRID PID 101 are described in Chapter 4.

Table 3 - System information in monitor direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<70..99>

<70>	:= end of initialization	M_EI_NA_1
<71..99>	:= reserved for further compatible definitions	

Table 4 - System information in control direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<100..109>

CON	<100>	:= interrogation command	C_IC_NA_1
CON	<101>	:= counter interrogation command	C_CI_NA_1
CON	<102>	:= read command	C_RD_NA_1
CON	<103>	:= Clock synchronization command	C_CS_NA_1
CON	<104>	:= test command	C_CS_NA_1
CON	<105>	:= reset process command	C_RP_NA_1
CON	<106>	:= delay aquisition command	C_CD_NA_1
	<107..109>	:= reserved for further compatible definitions	

Table 5 - Parameter in control direction

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<110..119>

CON	<110>	:= parameter of measured value, normalized value	P_ME_NA_1
CON	<111>	:= parameter of measured value, scaled value	P_ME_NB_1
CON	<112>	:= parameter of measured value, short floating point number	P_ME_NC_1
CON	<113>	:= parameter activation	P_AC_NA_1
	<114..119>	:= reserved for further compatible definitions	

Table 6 - File transfer

TYPE IDENTIFICATION := UI8[1..8]<120..127>

<120>	:= file ready	F_FR_NA_1
<121>	:= section ready	F_SR_NA_1
<122>	:= call directory, select file, call file, call section	F_SC_NA_1
<123>	:= last section, last segment	F_LS_NA_1
<124>	:= ack file, ack section	F_AF_NA_1
<125>	:= segment	F_SG_NA_1
<126>	:= directory	F_DR_TA_1
<127>	:= reserved for further compatible definitions	

Note

- ASDUs marked (**CON**) in control direction are confirmed application services and may be mirrored in monitor direction with different causes of transmission. These mirrored ASDUs are used for positive/negative acknowledgements (verifications).

**) ... ASDUs defined in IEC 60870-5-104

Table 9 - Semantics of CAUSE OF TRANSMISSION

Cause	:= UI6[1..6]<0..63>	
<0>	:= not used	
<1>	:= periodic, cyclic	per/cyc
<2>	:= background scan*	back
<3>	:= spontaneous	spont
<4>	:= initialised	init
<5>	:= request or requested	req
<6>	:= activation	act
<7>	:= activation confirmation	actcon
<8>	:= deactivation	deact
<9>	:= deactivation confirmation	deactcon
<10>	:= activation termination	actterm
<11>	:= return information caused by a remote command	retrem
<12>	:= return information caused by a local command	retloc
<13>	:= file transfer	file
<14..19>	:= reserved for further compatible definitions	
<20>	:= interrogated by general interrogation	inrogen
<21>	:= interrogated by group 1 interrogation	inro1
<22>	:= interrogated by group 2 interrogation	inro2
<23>	:= interrogated by group 3 interrogation	inro3
<24>	:= interrogated by group 4 interrogation	inro4
<25>	:= interrogated by group 5 interrogation	inro5
<26>	:= interrogated by group 6 interrogation	inro6
<27>	:= interrogated by group 7 interrogation	inro7
<28>	:= interrogated by group 8 interrogation	inro8
<29>	:= interrogated by group 9 interrogation	inro9
<30>	:= interrogated by group 10 interrogation	inro10
<31>	:= interrogated by group 11 interrogation	inro11
<32>	:= interrogated by group 12 interrogation	inro12
<33>	:= interrogated by group 13 interrogation	inro13
<34>	:= interrogated by group 14 interrogation	inro14
<35>	:= interrogated by group 15 interrogation	inro15
<36>	:= interrogated by group 16 interrogation	inro16
<37>	:= requested by general counter request	reqcogen
<38>	:= requested by group 1 counter request	reqco1
<39>	:= requested by group 2 counter request	reqco2
<40>	:= requested by group 3 counter request	reqco3
<41>	:= requested by group 4 counter request	reqco4
<44>	:= unknown type identification	
<45>	:= unknown cause of transmission	
<46>	:= unknown common address of ASDU	
<47>	:= unknown information object address	

* Used in monitor direction to synchronise the process information of the controlling and controlled stations on a low priority continuous basis.

Cause of transmission possibilities for each ASDU used in the LITGRID PID101 are described in chapter 4.

10 Application layer telegram formats

10.1 Interoperability list

This companion standard presents sets of parameters and alternatives from which subsets have to be selected to implement particular telecontrol systems. Certain parameter values, such as the number of octets in the COMMON 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 summarises 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 selected parameters should be crossed in the white boxes.

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.

☐ Optionally, not in these conventions

☒ Required

Implemented transmission system

☒ Unbalanced system

☐ Balanced system

Network configuration

(Network - specific parameter)

☒ Point-to-point

☒ Multiple point to point

☐ Redundant lines

☒ Multidrop (Multipoint-partyline)

☐ Multi-point-star

Physical layer

(Network - specific parameter)

Transmission speed

Unbalanced interchange circuit V.24/V.28

☐ 100 bit/s

☒ 2400 bit/s

☐ 200 bit/s

☒ 4800 bit/s

☐ 300 bit/s

☒ 9600 bit/s

☐ 600 bit/s

☒ 19200 bit/s

☒ 1200 bit/s

Link layer

(Network-specific parameter)

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

Link transmission procedure

- ☐ Balanced transmission
- ☒ Unbalanced transmission
- ☐ Maximum no. of retries²

Address field of the link

- ☐ not present (balanced systems only)
- ☒ One octet (unbalanced systems only)
- ☒ Two octets (unbalanced systems only)

Frame length

- Maximum length L (number of octets)
- ☐ Structured (to be defined by customer)
- ☒ Unstructured

The maximum frame length can be selected per Controlled Station up to 255

Application layer

Transmission mode for application data

Mode 1 (Least significant octet first), as defined in clause 4.10 of IEC 870-5-4, is used exclusively in this companion standard. Before the implementation is necessary to define which addresses Common addresses of ASDU and Information object addresses are containing which data. This is also needed for the Interconnectivity Type Test. Preferred is to add this in a data file that is generated by the supplier.

Common address of ASDU

(system-specific parameter)

- ☒ One octet
- ☒ Two octets

Information object address

(system-specific parameter)

- ☒ One octet
- ☒ Two octets
- ☒ Three octets
- ☐ structured (to be defined by the customer)
- ☒ unstructured

Cause of transmission

(system-specific parameter)

- ☒ One octet
- ☒ Two octets (with originator address)

X^T – ASDUs, used only by TSO (LITGRID AB)

² Configurable

Selection of standard ASDUs

Process information in monitor direction

(station-specific parameter)

<input checked="" type="checkbox"/> <1> := Single-point information	M_SP_NA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <2> := Single-point information with time tag ²	M_SP_TA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <3> := Double-point information	M_DP_TA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <4> := Double-point information with time tag ²	M_DP_TA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <5> := Step position information	M_ST_NA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <6> := Step position information with time tag ²	M_ST_TA_1
<input checked="" 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, normalised value	M_ME_NA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <10> := Measured value, normalised value with time tag ²	M_ME_TA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <11> := Measured value, scaled value	M_ME_NB_1
<input checked="" type="checkbox"/> <12> := Measured value, scaled value with time tag ³	M_ME_TB_1
<input checked="" type="checkbox"/> <13> := Measured value, short floating point value	M_ME_NC_1
<input checked="" type="checkbox"/> <14> := Measured value, short floating point value with time tag ²	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_TA1
<input type="checkbox"/> <18> := Packed start events of protection equipment with time tag	M_EP_TB1
<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 time tag	M_PS_NA_1
<input type="checkbox"/> <21> := Measured value, normalised value without quality descriptor	M_ME_ND_1
<input checked="" type="checkbox"/> <30> := Single point information with full time ²	M_SP_TB_1
<input checked="" type="checkbox"/> <31> := Double point information with full time ²	M_DP_TB_1
<input checked="" type="checkbox"/> <32> := Step position information with full time ²	M_ST_TB_1
<input type="checkbox"/> <33> := Bitstring of 32 bit with full time	M_BO_TB_1
<input checked="" type="checkbox"/> <34> := Measured value, normalised value with full time ²	M_ME_TD_1
<input checked="" type="checkbox"/> <35> := Measured value, scaled value with full time ²	M_ME_TE_1
<input checked="" type="checkbox"/> <36> := Measured value, short floating point value with full time ²	M_ME_TF_1
<input type="checkbox"/> <37> := Integrated totals with full time	M_IT_TB_1
<input type="checkbox"/> <38> := Event of protection equipment with full time	M_EP_TD_1
<input type="checkbox"/> <39> := Packed start events of protection equipment with full time	M_EP_TE_1
<input type="checkbox"/> <40> := Packed tripping events of protection equipment with full time	M_EP_TF_1

³ Per project need to be decided if long or short time tags will be used. If there are no other explanations, short time tags must be used by default.

Process information in control direction

(station-specific parameter)

<input checked="" type="checkbox"/> <45> := Single command ⁴	C_SC_NA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <46> := Double command ³	C_DC_NA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <47> := Regulating step command ³	C_RC_NA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <48> := Set point command, normalised 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> := Bit string of 32 bit	C_BO_NA_1

X^T – ASDUs, used only by TSO (LITGRID AB")

Because the use of the below mentioned ASDU's (58 till 64) is project specific, it is the responsibility of the vendor to verify if these ASDU's are required.

<input checked="" type="checkbox"/> <58> := Single command with time tag CP56Time 2a ³	C_SC_TA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <59> := Double command with time tag CP56Time 2a ³	C_DC_TA_1
<input checked="" type="checkbox"/> <60> := Regulating step command with time tag CP56Time 2a ³	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> := Bit string 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)

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

System information in control direction

(station-specific parameter)

<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 synchronisation command	C_CS_NA_1
<input type="checkbox"/> <104> := Test command	C_TS_NB_1
<input checked="" type="checkbox"/> <105> := Reset process command	C_RP_NC_1
<input checked="" type="checkbox"/> <106> := Delay acquisition command ⁵	C_CD_NA_1

Parameter in control direction

(station-specific parameter)

<input type="checkbox"/> <110> := Parameter of measured value, normalised 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"/>	

⁴ Per project need to be decided if long or short time tags will be used. If there are no other explanations, short time tags must be used by default.

⁵ The use of this ASDU is project specific, it is the responsibility of the vendor to verify if this ASDU will be required.

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

<113> := Parameter activation

P_AC_NA_1

File Transfer

(station-specific parameter)

☒ <120> := File ready

F_FR_NA_1

☒ <121> := Section ready

F_SR_NA_1

☒ <122> := Call directory, select file, call file, call section

F_SC_NA_1

☒ <123> := Last section, last segment

F_LS_NA_1

☒ <124> := Ack file, ack section

F_AF_NA_1

☒ <125> := Segment

F_SG_NA_1

☒ <126> := Directory

F_DR_TA_1

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Type identifier and cause of transmission assignments for IEC101

Shaded boxes are not required. Blank = function or ASDU is not used.

Mark type identification/cause of transmission combinations:

'X' if used only in the standard direction

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			X ⁵								X ⁵	X ⁵							
<3>	M_DP_NA_1					X									X					
<4>	M_DP_TA_1			X ⁵								X ⁵	X ⁵							
<5>	M_ST_NA_1					X									X					
<6>	M_ST_TA_1			X ⁵								X ⁵	X ⁵							
<7>	M_BO_NA_1																			
<8>	M_BO_TA_1																			
<9>	M_ME_NA_1	X				X									X					
<10>	M_ME_TA_1			X ⁵																
<11>	M_ME_NB_1	X				X									X					
<12>	M_ME_TB_1			X ⁵																
<13>	M_ME_NC_1	X				X									X					
<14>	M_ME_TC_1			X ⁵																
<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 ⁶								X ⁵	X ⁵							
<31>	M_DP_TB_1			X ⁵								X ⁵	X ⁵							
<32>	M_ST_TB_1			X ⁵								X ⁵	X ⁵							
<33>	M_BO_TB_1																			
<34>	M_ME_TD_1			X ⁵																
<35>	M_ME_TE_1			X ⁵																
<36>	M_ME_TF_1			X ⁵																
<37>	M_IT_TB_1																			
<38>	M_EP_TD_1																			
<39>	M_EP_TE_1																			
<40>	M_EP_TF_1																			
<45>	C_SC_NA_1					X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵							X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵
<46>	C_DC_NA_1					X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵							X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵
<47>	C_RC_NA_1					X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵							X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵
<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

⁶ Per project need to be decided if long or short time tags will be used. If there are no other explanations, short time tags must be used by default.

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

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	
<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 ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵						X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	
<59>	C_DC_TA_1						X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵						X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	
<60>	C_RC_TA_1						X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵						X ⁵	X ⁵	X ⁵	X ⁵	
<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						X ⁷	X ⁶									X ⁶	X ⁶	X ⁶	X ⁶	
<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															

For transmission company 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.

⁵ Per project need to be decided if long or short time tags will be used. If there are no other explanations, short time tags must be used by default.

⁷ The use of this ASDU is project specific, it is the responsibility of the vendor to verify if this ASDU will be required.

Basic application functions

Station initialisation

(Station - specific parameter)

- ☒ Station initialisation for unbalanced systems
- ☐ Station initialisation for balanced systems
- ☒ Remote initialisation

Data acquisition by polling (only in unbalanced systems)

(System - or station - specific parameter)

- ☒ first procedure: "request user data class 1".
- ☒ second procedure: "request user data class 2".

Read procedure

- ☒ for Unbalanced systems C_RD_DATA
- ☐ for Balanced systems C_RD_DATA

Cyclic data transmission

(station - specific parameter)

- ☒ cyclic data transmission

Acquisition of events

(system - or station-specific parameter)

For unbalanced systems:

- ☒ case 1: spontaneous data is NOT available
- ☒ case 2: spontaneous data is available
- ☐ case 3: spontaneous data is available from more than one station

For balanced systems:

- ☐ spontaneous data is available

General interrogation

(system - or station-specific parameter)

- ☒ Interrogation procedure for unbalanced systems
- ☐ Interrogation procedure for balanced systems
- ☒ Interrogation procedure for events arrive between interrogation responses

☒ 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 | |

Clock synchronization

(station - specific parameter)

- ☒ Clock synchronization for unbalanced systems
☐ Clock synchronization for balanced systems

Command transmission

(object - specific parameter)

- ☒ Command procedure for unbalanced systems
☐ Command procedure for balanced systems

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Direct single command transmission | <input checked="" type="checkbox"/> Select and execute single command |
| <input checked="" type="checkbox"/> Direct double command transmission | <input checked="" type="checkbox"/> Select and execute double command |
| <input checked="" type="checkbox"/> Direct regulation command transmission | <input checked="" type="checkbox"/> Select and execute regulation command |
| <input checked="" type="checkbox"/> Direct set point command transmission | <input checked="" type="checkbox"/> Select and execute set point command |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ACTTERM is used |

- ☒ No additional definition
☐ Short pulse duration (duration determined by a system parameter in the outstation)
☐ Long pulse duration (duration determined by a system parameter in the outstation)
☐ Persistent output

Transmission of integrated totals

(Station - or object-specific parameter)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Transmission integrated totals procedure for unbalanced systems | |
| <input type="checkbox"/> Transmission integrated totals procedure for balanced systems | |
| <input type="checkbox"/> Counter request | <input type="checkbox"/> General request counter |
| <input type="checkbox"/> Counter freeze without reset | <input type="checkbox"/> Request counter group 1 |
| <input type="checkbox"/> Counter freeze with reset | <input type="checkbox"/> Request counter group 2 |
| <input type="checkbox"/> Counter reset | <input type="checkbox"/> Request counter group 3 |
| | <input type="checkbox"/> Request counter group 4 |

Note

In case it is used the addresses per group have to be defined by the user.

Parameter loading

(Object - specific parameter)

- ☐ Parameter procedure for unbalanced systems
☐ Parameter procedure for balanced systems
☐ Threshold value
☐ Smoothing factor
☐ Low limit for transmission of measured value
☐ High limit for transmission of measured value

Parameter activation

(Object - specific parameter)

- ☐ Activate or deactivate previous loaded parameters of the addressed objects

Test procedure

(Object - specific parameter)

- ☐ Test procedure for unbalanced systems
☐ Test procedure for balanced systems

File transfer

(Station - specific parameter)

- ☒ File transfer in monitor direction
☒ File transfer in control direction

Acquisition of transmission delay

(Station - specific parameter)

- ☒ Acquisition transmission delay

custom application procedures

Login procedure

(Station - specific parameter)

- ☐ login procedure for unbalanced systems
☐ login procedure for balanced systems

Exception procedures

(Station - specific parameter)

- ☐ exception procedures for unbalanced systems
☐ exception procedures for balanced systems

Redundant lines

(Station - specific parameter)

- ☐ Redundant line procedures for unbalanced systems
☐ Redundant line procedures for balanced systems

class 1 AND 2 data definition

Class 1 data

are messages with spontaneous transmission, changed data (change of state or measurements exceed dead band) and events (the semantics have to be defined by the user before the implementation) such as, _____

other definition, _____

Class 2 data

are messages send with cyclic , periodic transmission, interrogation, control command and clock synchronization (the semantics have to be defined by the user before the implementation)

other definition, _____

10.2 Definition and presentation of the specific ASDUs

In the following all ASDUs for use within LITGRID are defined.

The LPDUs of the link are defined in chapter 4. These definitions are not repeated in this section.

10.2.1 ASDUs for process information in monitor direction

10.2.1.1 Single-point information without time tag

TYPE IDENT 1: M_SP_NA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

Single-point information (IEV 371-02-07) with quality descriptor

SIQ := CP8{SPI,RES,BL,SB,NT,IV}

SPI := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF

<1> := ON

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.2 Single-point information with time tag

TYPE IDENT 2: M_SP_TA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous
<11> := return information caused by a remote command
<12> := return information caused by a local command

Single-point information (IEV 371-02-07) with quality descriptor

SIQ := CP8{SPI,RES,BL,SB,NT,IV}
SPI := BS1[1]<0..1>
 <0> := OFF
 <1> := ON
RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.3 Double-point information without time tag

TYPE IDENT 3 := M_DP_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

Double-point information (IEV 371-02-08) with quality descriptor

DIQ := CP8{DPI,RES,BL,SB,NT,IV}
DPI := UI2[1..2]<0..3>
 <0> := indeterminate or intermediate state
 <1> := determined state OFF
 <2> := determined state ON
 <3> := indeterminate state
RES = RESERVE := BS2[3..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.4 Double-point information with time tag

TYPE IDENT 4 := M_DP_TA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous
<11> := return information caused by a remote command
<12> := return information caused by a local command

Double-point information (IEV 371-02-08) with quality descriptor

DIQ := CP8{DPI,RES,BL,SB,NT,IV}
DPI := UI2[1..2]<0..3>
 <0> := indeterminate or intermediate state
 <1> := determined state OFF
 <2> := determined state ON
 <3> := indeterminate state
RES = RESERVE := BS2[3..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.5 Step position information

TYPE IDENT 5 := M_ST_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

VTI := CP8{Value, Transient}

Value := I7[1..7]<-64..+63>

Negative numbers are presented in two's complement

Transient := BS1[8]

<0> := equipment is not in transient state

<1> := equipment is in transient state

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV, RES, BL, SB, NT, IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.6 Step position information with time tag

TYPE IDENT 6 := M_ST_TA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous
<11> := return information caused by a remote command
<12> := return information caused by a local command

VTI := CP8{Value, Transient}

Value := I7[1..7]<-64..+63>

Negative numbers are presented in two's complement

Transient := BS1[8]

<0> := equipment is not in transient state

<1> := equipment is in transient state

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV, RES, BL, SB, NT, IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.7 Measured value, normalised value

TYPE IDENT 9: M_ME_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<1> := periodic, cyclic
<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

NVA := F16[1..16]<-1..+1-2⁻¹⁵>

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Negative numbers are presented in two's complement.

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.8 Measured value, normalised value with time tag

TYPE IDENT 10: M_ME_TA_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

NVA := F16[1..16]<-1..+1-2⁻¹⁵>

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Negative numbers are presented in two's complement.

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.9 Measured value, scaled value

TYPE IDENT 11: M_ME_NB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<1> := periodic, cyclic
<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

SVA := $116[1..16] < -2^{-15} .. +2^{15} - 1 >$

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Range and position of decimal points are fixed parameters

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.10 Measured value, scaled value with time tag

TYPE IDENT 12: M_ME_TB_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

SVA := $116[1..16] < -2^{-15} .. +2^{15} - 1 >$

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Range and position of decimal points are fixed parameters

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.11 Measured value, short floating point value

TYPE IDENT 13 := M_ME_NC_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<1> := periodic, cyclic
<5> := request or requested
<20> := interrogated by general interrogation

R32-IEEE STD 754 := R32.23{Fraction, Exponent, Sign}

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Floating point number := $R_i.j$ (Fraction, Exponent, Sign) $i=32$ = total size of floating point number
Fraction := $F := U_{ij}[1..j] < 0..1 \cdot 2^{-i} >$ $j=23$ = size of fraction
Exponent := $E := U_{ii-j-1}[j+1..i-1] < 0..2^{i-j-1} >$ $i-j-1=7$ = size of exponent
Sign := $S := BS1[i]$ $S < 0 > :=$ positive
 $S < 1 > :=$ negative

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.12 Measured value, short floating point value with time tag

TYPE IDENT 14 := M_ME_TC_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

R32-IEEE STD 754 := R32.23{Fraction, Exponent, Sign}

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Floating point number := $R_{i,j}$ (Fraction, Exponent, Sign) $i=32$ = total size of floating point number

Fraction := $F := U_{ij}[1..j] < 0..1 \cdot 2^{-j} >$ $j=23$ = size of fraction

Exponent := $E := U_{ii-j-1}[j+1..i-1] < 0..2^{i-j-1} >$ $i-j-1=7$ = size of exponent

Sign := $S := BS1[i]$ $S < 0 > :=$ positive
 $S < 1 > :=$ negative

Quality descriptor:

QDS := CP8{OV, RES, BL, SB, NT, IV}

OV := BS1[1] < 0..1 >

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4] < 0 >

BL := BS1[5] < 0..1 >

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6] < 0..1 >

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7] < 0..1 >

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8] < 0..1 >

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.13 Single-point information with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 30:= M_SP_TB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

<11> := return information caused by a remote command

<12> := return information caused by a local command

Single-point information (IEV 371-02-07) with quality descriptor

SIQ := CP8{SPI,RES,BL,SB,NT,IV}

SPI := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF

<1> := ON

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.14 Double-point information with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 31:= M_DP_TB_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous
<11> := return information caused by a remote command
<12> := return information caused by a local command

Double-point information (IEV 371-02-08) with quality descriptor

DIQ := CP8{DPI,RES,BL,SB,NT,IV}
DPI := UI2[1..2]<0..3>
 <0> := indeterminate or intermediate state
 <1> := determined state OFF
 <2> := determined state ON
 <3> := indeterminate state
RES = RESERVE := BS2[3..4]<0>
BL := BS1[5]<0..1>
 <0> := not blocked
 <1> := blocked
SB := BS1[6]<0..1>
 <0> := not substituted
 <1> := substituted
NT := BS1[7]<0..1>
 <0> := topical
 <1> := not topical
IV := BS1[8]<0..1>
 <0> := valid
 <1> := invalid

Quality descriptor

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.15 Step position information with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 32:= M_ST_TB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous
<11> := return information caused by a remote command
<12> := return information caused by a local command

VTI := CP8{Value, Transient}

Value := I7[1..7]<-64..+63>

Negative numbers are presented in two's complement.

Transient := BS1[8]

<0> := equipment is not in transient state

<1> := equipment is in transient state

Quality descriptor

QDS := CP8{OV, RES, BL, SB, NT, IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

Quality descriptor

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.16 Measured value, normalised value with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 34: M_ME_TD_1

T := Test
P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

NVA := F16[1..16]<-1..+1-2⁻¹⁵>

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Negative numbers are presented in two's complement.

Quality descriptor

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.17 Measured value, scaled value with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 35: M_ME_TE_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

SVA := $116[1..16] \cdot 2^{-15} \dots 2^{-15-1}$

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.
Range and position of decimal point are fixed parameters.

Quality descriptor

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

OV := BS1[1]<0..1>

<0> := no overflow

<1> := overflow

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

BL := BS1[5]<0..1>

<0> := not blocked

<1> := blocked

SB := BS1[6]<0..1>

<0> := not substituted

<1> := substituted

NT := BS1[7]<0..1>

<0> := topical

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

<0> := valid

<1> := invalid

OV = OVERFLOW/NO OVERFLOW

The value of the INFORMATION OBJECT is beyond a predefined range of value (mainly applicable to analogue values).

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.1.18 Measured value, short floating point value with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 36:= M ME TF 1

$$T := \text{Test}$$

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<3> := spontaneous

<11> := return information caused by a remote command

<12> := return information caused by a local command

R32-IEEE STD 754 := R32.23{Fraction, Exponent, Sign}

The resolution of measured values is not defined. If the resolution of the measured value is coarser than the unit of the LSB, then the least significant bits are set to zero.

Floating point number := Ri.j (Fraction, Exponent, Sign)

i = total size of floating point number

Fraction $:= F := U_{ij}[1..j] < 0..1-2^{-j} >$

j = size of fraction

Exponent	:=	$E := U_{ii-j-1}[j+1..i-1] < 0..2^{i-j-1} >$
----------	----	--

$i-j-1$ = size of exponent

Sign	:=	S := BS1[i]	S<0> := positive
			S<1> := negative

Quality descriptor

QDS := CP8{OV,RES,BL,SB,NT,IV}

$$OV := BS1[1] < 0..1 >$$

$\langle 0 \rangle$:= no overflow

```
<1>      := overflow
```

RES = RESERVE := BS3[2..4]<0>

$$BL := BS1[5] < 0..1 >$$

$\langle 0 \rangle :=$ not blocked

<1> := blocked

$$SB := BS1[6]<0..1>$$

$\langle 0 \rangle :=$ not substituted

<1> := substituted

$$NT := BS1[7] < 0..1 >$$
 $\langle 0 \rangle := \text{topical}$

<1> := not topical

IV := BS1[8]<0..1>

$\langle 0 \rangle := \text{valid}$

<1> := invalid

BL = BLOCKED/NOT BLOCKED

The value of the INFORMATION OBJECT is blocked for transmission; the value remains in the state that was acquired before it was blocked. Blocking and deblocking may be initiated e.g. by a local lock or a local automatic cause.

SB = SUBSTITUTED/NOT SUBSTITUTED

The value of the INFORMATION OBJECT is provided by input of an operator (dispatcher) or by an automatic source.

NT = NOT TOPICAL/TOPICAL

A value is topical if the most recent update was successful. It is not topical if it was not updated successfully during a specified time interval or it is unavailable.

IV = INVALID/VALID

A value is valid if it was correctly acquired. After the acquisition function recognises abnormal conditions of the information source (missing or non operating updating devices) the value is then marked invalid. The value of the INFORMATION OBJECT is not defined under this condition. The mark INVALID is used to indicate to the destination that the value may be incorrect and cannot be used.

10.2.2 ASDUs for process information in control direction

10.2.2.1 Single command

TYPE IDENT 45:= C_SC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

SCO := CP8{SCS,BS1,QOC}

SCS=Single command state := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF

<1> := ON

BS1[2]<0>OC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *

<1> := short pulse duration (f.e. circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation

<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation

<3> := persistent output

<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **

<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

10.2.2.2 Double command

TYPE IDENT 46:= C_DC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation

<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

<9> := deactivation confirmation

<10> := activation termination

<44> := unknown type identification

<45> := unknown cause of transmission

<46> := unknown common address of ASDU

<47> := unknown information object address

DCO := CP8{DCS,QOC}

DCS=Double command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted

<1> := OFF

<2> := ON

<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *

<1> := short pulse duration (f.e. circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation

<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation

<3> := persistent output

<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **

<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

10.2.2.3 Regulating step command

TYPE IDENT 47:= C_RC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

RCO := CP8{RCS,QOC}

RCS=Regulating step

command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted
<1> := next step LOWER
<2> := next step HIGHER
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute
<1> := Select

10.2.2.4 Set point command, normalized value

TYPE IDENT 48:= C_SE_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

NVA := F16[1..16] <-1 .. +1 -2¹⁵>

QOS := CP6{QL, S/E}

QL := UI7[1..7]<0..127>

<0> := no additional definition *

<1..63> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<64..127>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

10.2.2.5 Set point command, scaled value

TYPE IDENT 49:= C_SE_NB_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

SVA := I16[1..16] <-2¹⁵ .. 2¹⁵-1 ->

QOS := CP6{QL, S/E}

QL := UI7[1..7]<0..127>

<0> := no additional definition *

<1..63> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<64..127>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

10.2.2.6 Set point command, normalized value

TYPE IDENT 50:= C_SE_NC_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

R32-IEEE STD 754 := R32..23 {Fraction, Exponent, Sign}

QOS := CP6{QL, S/E}

QL := UI7[1..7]<0..127>

<0> := no additional definition *

<1..63> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<64..127>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

10.2.2.7 Single command with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 58 := C_SC_TA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

SCO := CP8{SCS,BS1,QOC}

SCS=Single command state := BS1[1]<0..1>

<0> := OFF

<1> := ON

BS1[2]<0>OC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := U15[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *

<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation

<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation

<3> := persistent output

<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **

<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute

<1> := Select

10.2.2.8 Double command with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 59:= C_DC_TA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

DCO := CP8{DCS,QOC}

DCS=Double command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted
<1> := OFF
<2> := ON
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31> := reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute
<1> := Select

10.2.2.9 Regulating step command with time tag CP56Time2a

TYPE IDENT 60 := C_RC_TA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation
<8> := deactivation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation
<9> := deactivation confirmation
<10> := activation termination
<44> := unknown type identification
<45> := unknown cause of transmission
<46> := unknown common address of ASDU
<47> := unknown information object address

RCO := CP8{RCS,QOC}

RCS=Regulating step

command state := UI2[1..2]<0..3>

<0> := not permitted
<1> := next step LOWER
<2> := next step HIGHER
<3> := not permitted

QOC := CP6[3..8]{QU,S/E}

QOC := CP6{QU, S/E}

QU := UI5[3..7]<0..31>

<0> := no additional definition *
<1> := short pulse duration (circuit-breaker), duration determined by a system parameter in the outstation
<2> := long duration pulse, duration determined by a system parameter in the outstation
<3> := persistent output
<4..8> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)
<9..15> := reserved for the selection of other predefined functions **
<16..31>:= reserved for special use (private range)

S/E := BS1[8]<0..1>

<0> := Execute
<1> := Select

10.2.3 ASDUs for system information in monitor direction

10.2.3.1 End of initialisation

TYPE IDENT 70 := M_EI_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

<4> := initialised

COI := CP8{UI7[1..7],BS1[8]}

UI7[1..7]<0..127>

<0> := local power switch on

<1> := local manual reset

<2> := remote reset

<3..31> := reserved for standard definitions of this companion standard (compatible range)

<32..127>:= reserved for special use (private range)

BS1[8]<0..1>

<0> := initialisation with unchanged local parameters

<1> := initialisation after change of local parameters

10.2.4 ASDUs for system information in control direction

10.2.4.1 Interrogation command

TYPE IDENT 100 := C_IC_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

<10> := activation termination

<44> := unknown type identification

<45> := unknown cause of transmission

<46> := unknown common address of ASDU

<47> := unknown information object address

QOI := UI8[1..8]<0..255>

<20> := Station interrogation (global)

10.2.4.2 Reset process command

TYPE IDENT 105 := C_RP_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

<44> := unknown type identification

<45> := unknown cause of transmission

<46> := unknown common address of ASDU

<47> := unknown information object address

QRP := UI8[1..8]<0..255>

<0> := not used

<1> := general reset of process

<2> := reset of pending information with time tag of the event buffer

10.2.4.3 Delay acquisition delay

TYPE IDENT 106 := C_CD_NA_1

T := Test

P/N := The P/N bit indicates positive or negative confirmation of activation requested by the primary application function. In the case of irrelevance the P/N-bit is zero.

CAUSE OF TRANSMISSION

in control direction:

<6> := activation

in monitor direction:

<7> := activation confirmation

<44> := unknown type identification

<45> := unknown cause of transmission

<46> := unknown common address of ASDU

<47> := unknown information object address

CP162A

This time tag format (short time tag) is defined in IEC60870-5-101 ed.2 paragraph 7.2.6.20.

11 Communication procedures

Table 5.1 shows a list of all basic communication procedures (basic application functions) that are offered in IEC 60870-5-5. The subset of these procedures that are applicable to the IEC 870-5-101 standard and to the LITGRID PID 101 are listed in bold types.

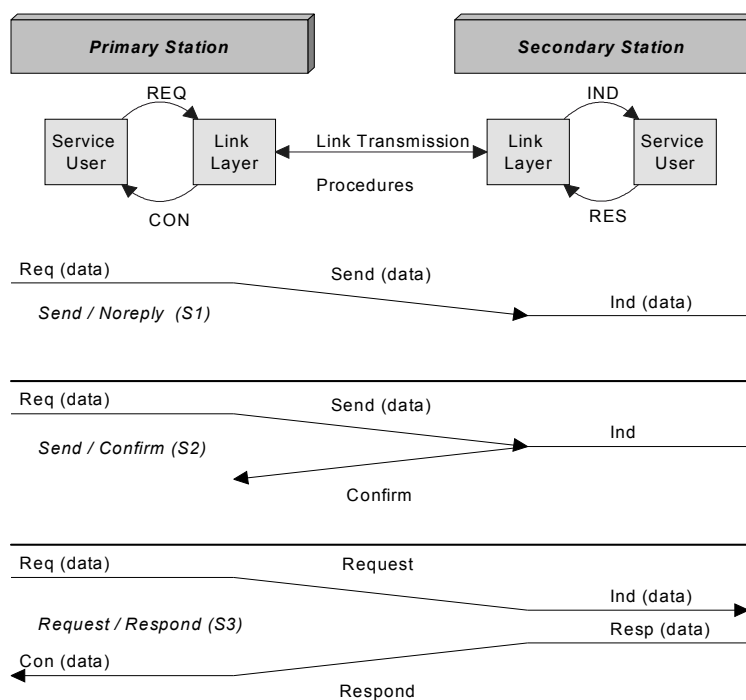
Table 5.1 Basic Application Functions specified in IEC 60870-5-5

1. **Station initialisation**
2. **Data acquisition by polling**
3. **Cyclic data transmission**
4. **Acquisition of events**
5. **General Interrogation**
6. **Command transmission**
7. Transmission of integrated totals
8. Parameter loading
9. Test procedure
10. **File transfer**
11. **Acquisition of transmission delay**

The relevant application functions are further described in the subsequent sections.

11.1 Station initialisation

Only the DTE (controlling station) is able to initiate a transmission procedure. This requires unbalanced (peer-to-peer) communication over a point-to-point connection. The Primary and Secondary role of the connection is strict and cannot change in this so-called Master-Slave configuration.



After a link has been established the controlling station starts the GI procedure and the Clock synchronisation procedure.

11.2 Data acquisition by polling

Complete function, defined in IEC 60870-5-5, 6.2, is used.

The polling procedure is supported by the link layer which requests user data of classes 1 and 2. ASDUs containing the causes of transmission periodic/cyclic are assigned to be transmitted with the link layer data class 2 and all spontaneously transmitted ASDUs are assigned to be transmitted with the link layer data class 1. Other ASDUs with other causes of transmission of low priority may also be assigned to data class 2 and must be listed in the interoperability document. For a detailed overview of class 1 and class 2 data see paragraph 4.1.

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

When using the read command, specific information objects may be requested by interrogating their respective information object addresses. The requested information objects are returned with the cause of transmission <5> requested.

11.3 Cyclic data transmission

Complete function, defined in IEC60870-5-5, paragraph 6.3 is used.

11.4 Acquisition of events

Events occur spontaneously at the application level of the local (controlled) station. The local process requires an event buffer to collect events that may appear faster than their transmission to the remote (controlling) station can be accomplished.

Events that arrive in the controlled station are transmitted to the controlling station as soon as possible after they appear. Events that arrive faster than transmission to the controlling station can be accomplished are buffered in the controlled station. Events are transmitted with class 1 data priority.

The buffer size must be configured in a way that the amount of events configured in a station multiplied with a factor 5 and a minimum of 1000 events can be stored in case that no connection is available.

11.5 General interrogation

The general interrogation application function is used to update the controlling station after the internal station initialisation procedure or when the controlling station detects a loss of information.

The general interrogation function of the controlling station requests the controlled station to transmit the actual values of all its process variables. The interrogation procedure completes when the controlling station receives an End of Interrogation message.

The interrogation procedure can be interrupted by events that may eventually occur in the controlled station. The controlled station will indicate this by setting the ACD bit. GI information will be transmitted as class 2 data.

The information transfer is triggered by an INTERROGATION command message from the controlling station to the controlled station, which responds with an INTERROGATION confirmation message. Receiving an ASDU 70 (Initialized) from the controlled station can trigger this INTERROGATION command message. The controlled station transmits the interrogated information by means of one or more monitored information ASDUs. The last information ASDU is then followed by an INTERROGATION termination message (End Of Interrogation), indicating that all information has been transferred.

11.6 Clock synchronisation

The clock synchronisation command is used to synchronise the time in the controlled station with the time in the controlling station. LITGRID can decide per location to choose for clock synchronisation via the clock synchronisation command (ASDU 103) or via an external clock (f.e. GPS).

The clock synchronisation command function will be send when an IEC101 connection is established. Besides that, it should also be configurable up to 1 day (f.e. in steps of one hour) to send the clock synchronisation command function.

11.7 Command transmission

11.7.1 General

Commands are used in telecontrol systems to cause a change of state of operational equipment. There are two standard procedures for command transmission:

1. Select and execute command
2. Direct command

Select/execute and direct commands may be assigned individually and independently to each commanded object (IOA) in the controlled station (by system configuration parameters in the controlling station).

11.7.2 Select and execute command

The select and execute command is used by the controlling station to:

- Prepare for a specific control operation in the controlled station
- Check that the control operation has been prepared (may be performed by the operator).
- Execute the prepared operation if checks are positive

In case of a select and execute command, the controlling station sends a SELECT command message to the controlled station, which responds by a SELECT confirmation message if it is ready to accept the announced command. This procedure is non interruptible and the time from the SELECT command to the SELECT confirmation is controlled by a configurable time-out interval.

A successful select procedure may then be deactivated by a "Break off command". This command is transmitted by a BREAK OFF command message and the controlled station responds by a BREAK OFF confirmation message. The time between these messages is controlled by a timeout.

If appropriate, an EXECUTE command message is sent to the controlled station, which responds by an EXECUTE confirmation message (positive if the specified control action is about to begin, otherwise negative). This procedure is also non interruptible and the time from the EXECUTE command to the EXECUTE confirmation is controlled by a configurable time-out interval.

An EXECUTE termination message is issued from the controlled station when the command application procedure is completed successfully. The addressed equipment should now change its state, and the new state is indicated to the controlling station by a spontaneous data message (return information caused by a command) when reached.

The LITGRID PID 101 does not specify in which sequence the termination message and the change of state event should arrive. Hence the application in the controlling station must check that the command has been properly executed.

If an EXECUTE command message is not received in the controlled station within a certain time interval after a SELECT message, the select/execute procedure will time out in the controlled station. This time-out interval shall be configurable to a maximum of 60 seconds.

11.7.3 Direct commands

Direct commands are used for immediate control operations, and the sequential procedure is identical to the procedure that starts with the EXECUTE command message.

Having received the EXECUTE command message, the application function of the controlled station checks whether the addressed command output is not blocked, i.e. that it is ready for execution. If the check is positive, a positive EXECUTE confirmation message is returned and the operation starts. Otherwise a negative confirmation message is returned.

The application in the controlling station must check that the command has been properly executed.

11.7.4 Delayed commands

If commands with time tag are used, the time tag of a command must always be checked by the receiving station to determine if the command is excessively delayed. In case of a delayed command no command confirmation is to be returned by the protocol, and the command is not executed.

NOTE: Preferable an indication is send to the control center to indicate that a delayed command is received in the controlled station. In the controlling center then (f.e.) a counter is recording the number of times delayed commands have been received.

11.7.5 General comments

While waiting for a SELECT / BREAK OFF / EXECUTE confirmation no new SELECT / BREAK OFF / EXECUTE command is sent. This rule is applicable per controlled station.

When a select and execute command (single, double command, etc) has been given by the user process, no new select and execute or direct command is treated by the protocol until the ongoing select and execute command has reached any of the following states:

1. The SELECT command is completed and has been followed by an EXECUTE
2. Timeout between the command and the command confirmation has occurred in any of the stages
3. A negative command confirmation has been received
4. The select and execute command has been deactivated (BREAK OFF command given)

These rules are also applicable per controlled station. The aim is to have only one selected point in a controlled station at a time, for security reasons.

11.8 File transfer

Reference is made to sec. 6.12 in document IEC 870-5-5.

File transfer with IEC101 will be used in both monitor and control direction for all in paragraph 4.1 selected options.

12 Functions

This chapter contains additional information about functionality that is not necessarily covered by the standard. However, the functions described in this chapter are functions needed for within LITGRID, and thus they should be implemented as described in this chapter.

12.1 General

It may never appear that the protocol implementation goes in a stop/halt/abort state as a result of a not correct received or erroneous data-frame/quality flag etc. The implementation should log the event with additional relevant data in the system event list for maintenance engineers.

12.1.1 Load balancing

In the LITGRID PID101 redundancy on IEC101 level is not specified. Therefore it is not allowed that both front-ends are managing active lines at the same moment to (f.e.) perform load balancing.

12.1.2 Performance

Under normal conditions a general interrogation of a substation with 2000 information object addresses must be terminated within 1 minute.

Under normal conditions (transmission speed more or equal 9600 bps) a general interrogation of a substation with 2000 information object addresses all data must be sent within 1 minute.

12.1.3 Transfer of data from Controlled Station to Controlling Station

In the LITGRID PID 101 Indications, Measurands and Pulse Counters are transferred from Controlled Station to Controlling Station on event basis. Events, caused by a trip or a (remote) command, will have higher priority than General Interrogation. Events can interrupt an ongoing General Interrogation. The Controlled Station algorithm must guarantee that the end-state of all data points after a general Interrogation is correct.

12.1.4 Event Buffers

The buffer size must be configured in a way that the amount of events configured in a station multiplied with a factor 5 and a minimum of 1000 events can be stored in case that no connection is available.

12.1.5 Indications

After a change of state of an Indication the event is transferred **once** with or without time-stamp. The default function will be without time-stamp as a response to a General Interrogation request and with time-stamp after a change of state event. Events will be sent to the controlling station as class 1 data.

12.1.6 Measurands

Measurands can be sent to the Controlling Station with or without time-stamp. For each project it is the responsibility of the vendor to verify with LITGRID if measurements with COT = spontaneous (events) are transmitted with or without time tag. Measurements will be sent to the controlling station as class 2 data.

12.2 Addressing

12.2.1 Link layer transmission

This PID specifies IEC101 unbalanced transmission.

The address field of the link must be configurable to handle **1 and 2 octet(s)**.

12.2.2 Common Address of ASDU

The Common Address of ASDU is common number used for all objects in one Controlled Station. One Controlled Station can be either an entire Station Control System or only a part of it. The CAA address must be configurable to handle **1 and 2 octet(s)**. The LITGRID PID101 specifies that the broadcast address for the Common address of ASDU (FFFF) is not used.

12.2.3 Information Object Address

The Information Object Address is a number given to each data point or object within one Controlled Station and is common for all data types. The IOA address must be configurable to handle **1, 2 and 3 octets**. All the addresses can be set to any valid number, but these rules must be noted:

- Under one logical link from a Controlling Station the total address built together by the Common Address of ASDU and Information Object Address shall be a unique identifier for all data points (objects).

12.3 Internal events

In the controlled station it could be integrated a lot of system events.

If the system events should be transferred to the controlling station it has to be done with standard ASDUs. It is not reserved special frames for internal events in the IEC 870-5-101 protocol.

The LITGRID PID 101 does not specify any system events from controlled station.

12.4 Quality bits

The protocol implementations must always support all quality bits. Vendors of stations that issue monitoring data should implement the quality bits in the application to a largest possible extent, in accordance with the definitions. Vendors of stations that receive monitoring data should submit to the project how the quality bits are utilised (e.g. logged or flagged) in the application.

12.5 Gateways

When gateways are used, quality bits and addressing have to be implemented to a largest possible extend.

12.6 Time tags

The time to be exchanged is local time. For this reason the summertime bit within the CP56Time2a time tag will not be used.

Both local and central HMI applications can translate (if desirable in the project) from the local time and display this new time on the HMI to the operators.

It is the responsibility of the vendor that there will be no mismatch in the time tags when displaying time tagged data, exchange time tagged data and storing this time tagged data.

13 “High level” test criteria

The test criteria will describe the tests to be performed to prove that the protocol implementation delivered by the vendor is according to the IEC standards and the LITGRID PID 101.

The test criteria will consist of a:

- Conformance test
- FAT test
- SAT test

13.1 Conformance testing

Conformance testing, is the process of verifying that an implementation performs in accordance with the applicable documents as the IEC standard, PID, etc. A manufacturer may claim: “*my equipment conforms to standard ISO/IEC xxx-x*”. Conformance testing enables such a claim to be investigated and assessed by an objective and independent third party test institute, to establish its validity. The conformance test may result in certification by means of an Attestation of Conformity, for the tested implementation version in that equipment.

13.2 Factory Acceptance Test

It is in the power of contracting authority to decide if and how the FAT will be organized and which functionality will be tested.

13.3 Side Acceptance test

It is in the power of contracting authority to decide if and how the SAT will be organized and which functionality will be tested.

13.4 Test requirements

Conformance testing enables thus the claim of a vendor being conform according the referenced documents, which need to be investigated and assessed by an objective and independent institute to establish its validity.

- An objective and (supplier) independent third party test institute must perform the conformance test. The test institute will be organized according the international standard ISO.IEC17025. Besides this standard the test organisation and test procedures must follow a quality system according ISO9001/9002. If requested contracting authority can supply contact information of at least one independent test institute.
- The conformance test must be performed for all to be delivered types of controlling and controlled station protocol implementations.
- The conformance test will be performed against a conformance test plan that, before the conformance test will be performed, need to be approved by contracting authority.
- If necessary a retest must be done. When the test results are according the requirements the test institute will issue an Attestation of Conformance.
- An Attestation of Conformance remains valid as long as the vendor guarantees that no changes in communication hard- and software have been made that can influence the certified protocol implementation. If changes have been made, a retest is mandatory to update the Attestation of Conformity and to assure conformance.

A paper version of the Attestation of Conformance must be handed over to contracting authority. The supplier shall also provide the belonging test reports, model numbers, software and firmware references, etc. as necessary, to clearly identify the functionality covered by the protocol implementation. All this documents, information etc. must be handed over prior to the FAT.

TELEINFORMACIJOS TESTAVIMO TVARKA

1. Teleinformacijos testavimo tvarka yra taikoma:
 - 1.1. Naujai statomiems ir prie elektros perdavimo tinklo prijungiamiems objektams.
 - 1.2. Pilnai rekonstruojamiems objektams.
 - 1.3. Dalinai rekonstruojamiems objektams.
 - 1.4. Remontuojamiems objektams kuomet keičiasi teleinformacijos apimtys (vykdant pakeitimus eksploatuojamiems objektams).
2. Teleinformacijos testavimo tvarka susideda iš sekančių etapų:
 - 2.1. Derinimas.
 - 2.2. Resursų planavimas.
 - 2.3. Konfigūravimas.
 - 2.4. Paruošiamieji darbai.
 - 2.5. Kompleksiniai bandymai.
 - 2.6. Ataskaita.
 - 2.7. Saugojimas.
3. Derinimas:
 - 3.1. Visi derinimai, korespondencija tarp Rangovinės organizacijos ir PSO atstovų vykdomi per PSO projekto vadovą. Jeigu vykdomi remonto darbai ir projekto vadovas nėra paskirtas, tuomet per PSO atsakingą atstovą, kuris inicijuoja/koordinuoja remonto darbus.
 - 3.2. Derinimai, susitarimai neinformuojant PSO projekto vadovo ar PSO atsakingo už remontą atstovo yra negalimi ir laikomi negaliojančiais.
4. Resursų planavimas:
 - 4.1. Kiekviena iš pusių atsakinga už teisingą ir savalaikį duomenų suvedimą, konfigūravimą, testavimą ir pasiruošimą kompleksiniams bandymams pagal suderintą signalų sąrašą. Siekiant racionaliai išnaudoti abiejų pusių žmogiškuosius ir laiko resursus privaloma iš anksto planuoti ir suderinti kompleksinių darbų datą ir laiką tarp Rangovinės organizacijos ir PSO.
 - 4.2. PSO neįsipareigoja trumpinti signalų įvedimo į DVS laiką, jeigu projektas vėluoja dėl Rangovinės organizacijos kaltės ar nuo PSO nepriklausančių aplinkybių.
 - 4.3. Rangovinė organizacija, likus ne mažiau nei dviem savaitėms iki planuojamų kompleksinių bandymų pradžios:
 - 4.3.1. Elektroniniu paštu informuoja PSO projektų vadovą apie planuojamą kompleksinių bandymų datą ir laiką.
 - 4.3.2. Elektroniniu paštu pateikia įrenginių testavimo eiliškumą (Spintos Nr. /RAA terminalo Nr.; MDV).
 - 4.4. PSO Projekto vadovas, gavęs prašymą iš Rangovinės organizacijos, elektroniniu paštu informuoja visus suinteresuotus PSO atstovus apie planuojamus kompleksinius bandymus:
 - 4.4.1. Specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistą;
 - 4.4.2. Elektros energijos apskaitų specialistą, atliekantį specialiųjų darbų techninės priežiūros funkcijas;
 - 4.4.3. ITT centro TSPĮ dalies specialistą;
 - 4.4.4. ITT centro DVS dalies specialistą;
 - 4.4.5. SVC darbuotoją, dalyvavusį signalų sąrašo derinimo procese.
 - 4.5. PSO Projekto vadovas, gavęs patvirtinimą iš visų suinteresuotų PSO atstovų, elektroniniu paštu informuoja Rangovinę organizaciją apie suderintą laiką kompleksiniams bandymams. Jeigu bent vienam iš PSO atstovų rangovo siūloma data ir laikas nėra priimtini, tuomet

derinama nauja data ir laikas kompleksiniams bandymams vykdyti ir apie tai informuojama Rangovinė organizacija.

5. Konfigūravimas:

- 5.1. Duomenų suvedimas į PSO DVS yra vykdomas signalų derinimo etape gavus visų atsakingų PSO atstovų patvirtinamą elektroniniu paštu, kad pastabų nėra.
- 5.2. Suderintas ir PSO atsakingų atstovų parašais patvirtintas galutinis signalų sąrašas (derinimo tvarka pateikta priede Nr. 3 „Rekonstruojamų, naujai statomų transformatorių pastočių ar skirstyklų teleinformacijos apimčių derinimo tvarka“) yra laikomas duomenų įvedimo į RAA, TSPĮ, MDV pradžia. Apie tai PSO projektų vadovas informuoja Rangovinę organizaciją.
- 5.3. PSO konfigūravimo etape atliekami darbai:
 - 5.3.1. SVC darbuotojas, dalyvavęs signalų sąrašo derinimo procese, pateikia skaičiuojamų matavimų algoritmus.
 - 5.3.2. ITT centro DVS dalies specialistas atlieka tinklo modelio pakeitimus, pasiruošia matavimų skaičiavimus, perduoda suvestų teleinformacijos taškų numerius SVC DVS dalies specialistui.
 - 5.3.3. SVC DVS grafinės dalies specialistas atnaušina arba kuria naujus displėjus.
- 5.4. Rangovinė organizacija pagal suderintą Darbo projektą atlieka pastotėje esančios įrangos konfigūravimo/derinimo darbus (RAA, GPS, TSPĮ, MDV, ryšio dalis).

6. Paruošiamieji darbai:

- 6.1. Rangovinė organizacija privalo atlikti pradinį teleinformacijos mainų testavimą tarp pirminės įrangos, RAA, TSPĮ analizatoriaus-imitatoriaus pagalba.
Turi būti ištestuotas teleinformacijos priėmimas ir perdavimas (signalizacija, matavimai, komandos), signalų, komandų tipų atitikimas, neįautrumo zona ir matavimo ribos.
- 6.2. Rangovinė organizacija privalo atlikti MDV konfigūravimą ir matavimų testavimą imitatoriaus pagalba.
- 6.3. ITT centro DVS dalies specialistas privalo atlikti suvestų duomenų testavimą imitatoriaus pagalba.
- 6.4. Jeigu, testavimo metu, Rangovinė organizacija pastebi, kad negali sukongigūruoti įrangos pagal suderintą signalų sąrašą, tuomet apie tai ir galimus sprendimo būdus elektroniniu paštu informuojama PSO projekto vadovą.
- 6.5. PSO projekto vadovas, gavęs pranešimą iš Rangovinės organizacijos, informuoja visus suinteresuotus PSO atstovus ir per 5 d.d. išsiunčia atsakymą Rangovinei organizacijai apie priimtą sprendimą.
- 6.6. Jeigu priimtas sprendimas reikalauja teleinformacijos apimčių ir/ar signalų/komandų tipų pakeitimo, grįžtama prie signalų sąrašo papildymo, kaip tai aprašyta priede Nr. 3 „Rekonstruojamų, naujai statomų transformatorių pastočių ar skirstyklų teleinformacijos apimčių derinimo tvarka“.
- 6.7. Baigus testavimo darbus rangovas pateikia užsakovui:
 - 6.7.1. Rangovinės organizacijos atsakingo atstovo pasirašytą pradinio teleinformacijos mainų testavimo protokolą.
 - 6.7.2. TSPĮ konfigūraciją
 - 6.7.3. MDV konfigūraciją
 - 6.7.4. RAA konfigūraciją
- 6.8. Jeigu ITT centro TSPĮ dalies specialistas ir/ar Elektros energijos apskaitų specialistas ir/ar specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas turi pastabų konfigūracijoms ir/ar mato neatitikimą suderintam signalų sąrašui ir/ar darbo projektui, apie tai informuoja PSO projektų vadovą.
- 6.9. PSO projekto vadovas informuoja Rangovinę organizaciją apie PSO atstovų pastebėtus trūkumus ir būtinybę juos pašalinti iki kompleksinių bandymų pradžios.

7. Kompleksiniai bandymai:

- 7.1. Kompleksiniai bandymai pradami tik tuomet kai:
 - 7.1.1. Rangovinė organizacija iš anksto suderino kompleksinių bandymų datą ir laiką planavimo etape.
 - 7.1.2. Rangovinė organizacija yra pateikusi paruošiamųjų darbų signalų testavimo protokolą.
 - 7.1.3. ITT centro TSPĮ dalies specialistas neturi pastabų TSPĮ konfigūracijai (pagal poreikį).
 - 7.1.4. Elektros energijos apskaitų specialistas neturi pastabų MDV konfigūracijai.
 - 7.1.5. Specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas neturi pastabų RAA konfigūracijai.
 - 7.2. Kompleksiniai bandymai vykdomi konferenciniu telefoniniu ryšiu prijungiant visas suinteresuotas šalis. Už ryšio konferencinio ryšio organizavimą atsakinga Rangovinė organizacija.
 - 7.3. Kompleksinių bandymu metu dalyvauja suinteresuotos šalys:
 - 7.3.1. ITT centro DVS dalies specialistas .
 - 7.3.2. ITT centro TSPĮ dalies specialistas (pagal poreikį).
 - 7.3.3. Trečios šalies atstovas (jeigu testuojami duomenų mainai/valdymo teisių perdavimas ir/ar teleinformacijos mainai tarp STO PSO TSPĮ ir ar trečios šalies įrangos).
 - 7.3.4. Elektros energijos apskaitų specialistas (pagal poreikį, tuomet kai testuojami duomenų mainai su MDV).
 - 7.3.5. Specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas.
 - 7.3.6. Rangovinės organizacijos atstovas.
 - 7.4. Rangovinės organizacijos atstovas ir visi suinteresuoti PSO atstovai turi vadovautis tuo pačiu signalų sąrašu ir nepriklausomai žymėti testuotus signalus, pasirašyti pastabas.
 - 7.5. Kompleksiniai bandymai turi vykti nuosekliai pagal pateiktą įrenginių testavimo eiliškumą maksimaliai išnaudojant visą suderintą laiką.
 - 7.6. Nuotolinis valdymas kompleksinių bandymu metu antrojo ir vėlesnių rekonstrukcijos etapų metu, kai dalis pastotėje naujai sumontuotų įrenginių yra veikiantys, prijungti prie perdavimo tinklo:
 - 7.6.1. Privaloma jau veikiančius ir eksploatuojamus įrenginius pervesti į vietinį valdymą, tam, kad būtų išvengta atsitiktinio ir/ar klaidingo nuotolinio valdymo veikiančiuose įrenginiuose.
 - 7.6.2. Valdymo komandos siunčiamos tik gavus SVC dispečerio patvirtinimą, kad nuotolinis valdymas veikiančiuose įrenginiuose yra išjungtas ir/arba pervestas į vietinį valdymą.
 - 7.6.3. Baigus bandymus, kiekvienos dienos pabaigoje, privaloma atstatyti veikiančių ir eksploatuojamų įrenginių valdymą nuotoliniu būdu.
 - 7.7. Kompleksinių bandymu metu esant pavieniams signalų/matavimų/komandų neatitikimam, jie yra pažymimi signalų sąrašė. Rangovinei organizacijai ištaisius pavienius neatitikimus visi jie testuojami iš eilės vienu kartu. T.y. valandos - dviejų bėgyje.
 - 7.8. Kompleksiniai bandymai nutraukiami informuojant projekto vadovą, kad rangovinė organizacija nėra pasirengusi kompleksiniams bandymams jeigu kompleksinių bandymu metu paaiškėja, kad yra daug (>10% visos tuo metu testuojamų signalų sąrašo apimties) neatitikimų ir klaidų pastotės įrenginių konfigūracijose.
8. Ataskaita:
- 8.1. Atlikus vieno iš etapų ar pilnai baigus kompleksinius bandymus rangovinė organizacija, parengusi neredaguojamo *.pdf formato testuotų signalų failą, jį atspausdina ir pasirašo. Ant testuotų signalų sąrašo taip pat pasirašo:

- 8.1.1. Trečios šalies atstovas (tik už savo dalį, jeigu buvo testuoti duomenų mainai/valdymo teisių perdavimas ir/ar teleinformacijos mainai tarp STO PSO TSPĮ ir ar trečios šalies įrangos).
- 8.1.2. Specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas;
- 8.1.3. Elektros energijos apskaitų specialistas, atliekantis specialiųjų darbų techninės priežiūros funkcijas;
- 8.1.4. ITT centro TSPĮ dalies specialistas;
- 8.1.5. ITT centro DVS dalies specialistas;
- 8.1.6. SVC darbuotojas.
- 8.2. Pasibaigus rekonstrukcijos vienam iš etapų ir pilnai nebaigus kompleksinių bandymų, rangovinė organizacija pateikia kompleksinių bandymų metu netestuotų ir/ar nepavykusių ištestuotų signalų sąrašą atskirudokumentu. Netestuotų signalų sąrašo forma identiška testuotų signalų sąrašui. Netestuotų signalų sąrašas pridedamas prie trūkumų sąrašo kaip techninio vertinimo komisijos akto priedas.
- 8.3. Šalinant trūkumus vadovaujamas netestuotu signalų sąrašu. Jokie žodiniai, elektroniniai, telefoniniai susitarimai nepakeičia kompleksinių bandymų protokolo. Trūkumai skaitomi pašalintais tik atlikus kompleksinius bandymus ir abiem pusėms pasirašius kompleksinių bandymų protokolą.
- 8.4. Pilnai pabaigus kompleksinius bandymus Rangovinė organizacija perduoda PSO galutines įrangos konfigūracijas:
 - 8.4.1. RAA konfigūracijas.
 - 8.4.2. MDV konfigūraciją(s).
 - 8.4.3. TSPĮ konfigūraciją.
9. Saugojimas:
 - 9.1. Skanuoti testuotų signalų sąrašai su parašais yra pridedami prie išpildomosios projekto dokumentacijos.
 - 9.2. Redaguojamas excel formato testuotų signalų failas pridedamas prie išpildomosios projekto dokumentacijos ir naudojamas ateityje vykdant pakeitimus (remontas, rekonstrukcija).
 - 9.3. RAA, TSPĮ, MDV konfigūracijos saugomos tinklinėse talpyklose. Atsakingi atitinkamai:
 - 9.3.1. Specialiųjų darbų RAA dalies techninės priežiūros specialistas;
 - 9.3.2. ITT centro TSPĮ dalies specialistas;
 - 9.3.3. Elektros energijos apskaitų skyriaus specialistas.

TELESIGNALIZACIJOS APIMTYS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
1	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis f(A,B,C)	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
2	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis (3f apibendrinta)	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
3	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
4	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
5	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
6	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
7	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-
8	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
9	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX MSA krypt.	-	Norma	Suveikė	-
10	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
11	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
12	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
13	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
14	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX apsauga nuo perkrovos (I>XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
15	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Umax (U ≥ XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
16	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Dist. telepagreit.	-	Norma	Suveikė	-
17	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX Ž telepagreit.	-	Norma	Suveikė	-
18	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX apsaugų telepagreit.	-	Norma	Suveikė	-
19	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX (XXX) TPĮ gauta [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Norma	Suveikė	-
20	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX (XXX) TPĮ išsiųsta [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Norma	Suveikė	-
21	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX ARLA	-	Norma	Suveikė	-
22	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX ARLA blokavimas dėl U grandinių gedimo	-	Norma	Suveikė	-
23	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX DLA	-	Norma	Suveikė	-
24	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LN XXX DFA	-	Norma	Suveikė	-
25	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX 1f išjungimas nuo LN XXX RAA	-	Norma	Suveikė	-
26	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX 3f išjungimas nuo LN XXX RAA	-	Norma	Suveikė	-
27	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX JRĮ poveikis į kitą LN XXX galą	-	Norma	Suveikė	-
28	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
29	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	Š-XXX DJ išjungimas nuo LX-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
30	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
31	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX FNA	-	Norma	Suveikė	-
32	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX VAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
33	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX TAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
34	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX VAKĮ draudimas	-	Norma	Suveikė	-
35	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX TAKĮ draudimas	-	Norma	Suveikė	-
36	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX sinchronizmas	-	Norma	Nėra	-
37	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
38	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
39	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
40	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
41	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
42	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
43	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	LX-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
44	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
45	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X Dj	-	Norma	Suveikė	-
46	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X Dj (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
47	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X JR Dj	-	Norma	Suveikė	-
48	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X DA	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
49	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X DA (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
50	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X NA	-	Norma	Suveikė	-
51	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X NA (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
52	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X (330) Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
53	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X (330) Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-
54	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X (330) MSA	-	Norma	Suveikė	-
55	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X (330) Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
56	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X (330) I2 [n]	-	Norma	Suveikė	-
57	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X (330) apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
58	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X atkirtos vožtuvas	-	Norma	Suveikė	-
59	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X išjungimas nuo AT-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
60	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X išjungimas nuo AT-X TA	-	Norma	Suveikė	-
61	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X bake pasiektas apatinis alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
62	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X bake pasiektas viršutinis alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
63	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR bake pasiektas apatinis alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
64	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR bake pasiektas viršutinis alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
65	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą	-	Norma	Suveikė	-
66	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą	-	Norma	Suveikė	-
67	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR blokuotas dėl atšakų padėčių neatitikimo	-	Norma	Suveikė	-
68	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR blokuotas dėl (330) I (I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
69	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR blokuotas dėl (110) U (U≤XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
70	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR blokuotas dėl (110) U (U≥XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
71	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X IR blokuotas dėl (110) I (I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
72	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X aukštas alyvos slėgis (į signalą, ≥ Pa)	-	Norma	Suveikė	-
73	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X aukšta alyvos T (į signalą, T≥XXX C)	-	Norma	Suveikė	-
74	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X aukšta apvijų T (į signalą, T≥XXX C)	-	Norma	Suveikė	-
75	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X alyvos srauto cirkuliacija [n]	-	Nėra	Yra	-
76	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X Dif. I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
77	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X gedimas (AMS)	-	Norma	Suveikė	-
78	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X atšakų perjungiklio gedimas (AMS)	-	Norma	Suveikė	-
79	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X padidėjęs dujų kiekis alyvoje (AMS)	-	Norma	Suveikė	-
80	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X aušinimo sistemos gedimas (AMS)	-	Norma	Suveikė	-
81	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	AT-X 330 kV ir 110 kV įvadų gedimas (AMS)	-	Norma	Suveikė	-
82	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X Dif. [n]	-	Norma	Suveikė	-
83	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X Dif. skersinė [n]	-	Norma	Suveikė	-
84	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X Dj	-	Norma	Suveikė	-
85	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X Dj (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
86	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X (330) MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
87	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X (330) Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
88	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X (330) apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
89	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X aukštas alyvos slėgis (į signalą, ≥ Pa)	-	Norma	Suveikė	-
90	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X aukšta alyvos santykinė drėgmė (į signalą, ≥ XX %)	-	Norma	Suveikė	-
91	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X aukšta alyvos T (į signalą, T≥XX C)	-	Norma	Suveikė	-
92	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X aukšta apvijų T (į signalą, T≥XX C)	-	Norma	Suveikė	-
93	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X bake pasiektas apatinis alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
94	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X bake pasiektas viršutinis alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
95	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X apsauginis vožtuvas	-	Norma	Suveikė	-
96	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
97	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X TA	-	Norma	Suveikė	-
98	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-X aušinimo sistema	-	Norma	Suveikė	-
99	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
100	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	Š-XXX DJ išjungimas nuo VŠR-XXX JRl	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
101	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
102	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX FNA	-	Norma	Suveikė	-
103	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
104	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
105	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
106	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
107	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
108	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
109	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	VŠR-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
110	400_330_TP_E_SK	400-330	T-X	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
111	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
112	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	Š-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
113	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
114	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX FNA	-	Norma	Suveikė	-
115	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
116	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
117	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
118	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
119	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
120	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
121	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	T-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
122	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
123	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
124	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
125	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX MSA	-	Norma	Suveikė	-
126	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX Umax (U ≥ XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
127	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX sinchronizmas	-	Norma	Nėra	-
128	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX AKĮ draudimas	-	Norma	Suveikė	-
129	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
130	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	Š-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
131	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
132	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX FNA	-	Norma	Suveikė	-
133	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX AKĮ	-	Norma	Suveikė	-
134	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
135	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
136	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
137	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
138	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
139	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
140	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	TS-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
141	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	Š-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
142	400_330_TP_E_SK	400-330	ST-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	ST-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	-	Norma	Suveikė	-
143	400_330_TP_E_SK	400-330	[T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai_AMS	[T-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	-	Norma	Suveikė	-
144	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
145	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (LN XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
146	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (LN XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
147	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TPĮ imt. [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Išjungta	Ijungta	-
148	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TPĮ siųst. [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Išjungta	Ijungta	-
149	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TPĮ komandų nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
150	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TPĮ imt. visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-
151	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TPĮ siųst. visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-
152	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX ARLA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
153	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
154	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
155	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
156	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (LX-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
157	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (LX-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
158	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
159	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
160	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo LX-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
161	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX VAKĮ draudimas (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
162	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX TAKĮ draudimas (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
163	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
164	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimas su AKĮ draudimu nuo LX-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
165	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ paleidimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
166	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ paleidimas nuo LN XXX Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
167	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
168	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
169	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
170	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
171	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
172	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
173	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
174	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
175	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
176	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
177	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
178	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X (330) RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
179	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (AT-X RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
180	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (AT-X EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
181	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X išjungimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
182	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X išjungimas nuo AT-X TA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
183	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X AJR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
184	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X "XXXXXXXXXX" (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
185	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
186	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X aušinimo ventiliatorių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
187	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X alyvos cirkuliacinių siurblių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
188	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X aušinimo automatikos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
189	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X pagrindiniai aušinimo ventiliatoriai	-	Išjungta	Ijungta	-
190	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X rezervinis aušinimas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
191	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X ĮR atšakų perjungiklio pavaros aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
192	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X ĮR atšakų perjungiklio valdymo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-
193	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X ĮR atšakų perjungiklio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
194	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X valdiklio XXX lygiagretus darbas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
195	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X valdiklio XXX vedantysis (Master) režimas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
196	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X valdiklio XXX sekantysis (Slave) režimas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
197	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
198	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (VŠR-X RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
199	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (VŠR-X EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
200	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
201	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X TA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
202	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X darbo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-
203	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U stabilizavimo režimas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
204	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X Q stabilizavimo režimas	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
205	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X valdymo režimas [n]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
206	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
207	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (VŠR-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
208	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (VŠR-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
209	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
210	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
211	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
212	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
213	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
214	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
215	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
216	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
217	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
218	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
219	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
220	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
221	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
222	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
223	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
224	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
225	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
226	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
227	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
228	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
229	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
230	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
231	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
232	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio valdymo teisės	-	PSO	Abonentas	-
233	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
234	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
235	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
236	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
237	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
238	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
239	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
240	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (TS-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
241	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (TS-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
242	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
243	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
244	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
245	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
246	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
247	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
248	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
249	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
250	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
251	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
252	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
253	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
254	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
255	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
256	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
257	330_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
258	330_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
259	330_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
260	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
261	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
262	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Dist. blokas	-	Norma	Suveikė	-
263	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
264	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX MSA krypt.	-	Norma	Suveikė	-
265	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
266	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
267	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
268	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX DLA	-	Norma	Suveikė	-
269	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX A	-	Norma	Suveikė	-
270	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX NA	-	Norma	Suveikė	-
271	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX DA	-	Norma	Suveikė	-
272	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX TPĮ imtuvo gauta [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Norma	Suveikė	-
273	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX TPĮ siųstuvo išsiųsta [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Norma	Suveikė	-
274	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
275	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
276	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
277	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
278	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
279	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
280	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
281	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX AKĮ	-	Norma	Suveikė	-
282	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
283	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
284	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
285	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
286	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
287	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
288	330_TP_E_SK	110	L-XXXXXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
289	330_TP_E_SK	110	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-X (110) Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
290	330_TP_E_SK	110	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-X (110) Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
291	330_TP_E_SK	110	AT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-X (110) MSA	-	Norma	Suveikė	-
292	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo AT-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
293	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo AT-X TA	-	Norma	Suveikė	-
294	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų	-	Norma	Suveikė	-
295	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
296	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X TA	-	Norma	Suveikė	-
297	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų	-	Norma	Suveikė	-
298	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
299	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
300	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo (330) Š-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
301	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo (330) Š-XXX ŠAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
302	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (AT-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
303	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimas nuo (330) DJ JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
304	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-X ir ŠX-XXX DJ išjungimas nuo AT-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
305	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
306	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
307	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX AKĮ	-	Norma	Suveikė	-
308	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
309	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
310	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
311	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
312	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
313	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
314	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
315	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
316	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
317	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
318	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-
319	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRI	-	Norma	Suveikė	-
320	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX JRI	-	Norma	Suveikė	-
321	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AKI	-	Norma	Suveikė	-
322	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
323	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
324	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
325	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
326	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
327	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
328	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
329	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
330	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
331	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
332	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX I min.	-	Norma	Suveikė	-
333	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX I nebalanso RAA (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
334	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX I nebalanso RAA	-	Norma	Suveikė	-
335	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
336	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX išjungimas dėl (330) U (U≥XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
337	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX išjungimas dėl (110) U (U≥XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
338	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX įjungimas dėl (110) U (U≤XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
339	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB automatikos blokavimas dėl KB-XXX RAA	-	Norma	Suveikė	-
340	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
341	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
342	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo KB-XXX JRI	-	Norma	Suveikė	-
343	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX JRI	-	Norma	Suveikė	-
344	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
345	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
346	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
347	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
348	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
349	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
350	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	KB-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
351	330_TP_E_SK	110	AT-X (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų	-	Norma	Suveikė	-
352	330_TP_E_SK	110	AT-X (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2	-	Norma	Suveikė	-
353	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
354	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
355	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-
356	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRI	-	Norma	Suveikė	-
357	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX JRI	-	Norma	Suveikė	-
358	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX AKI	-	Norma	Suveikė	-
359	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
360	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
361	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
362	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
363	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
364	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
365	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
366	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
367	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
368	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-
369	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
370	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
371	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
372	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX ŠDA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
373	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
374	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
375	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JR	-	Norma	Suveikė	-
376	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
377	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
378	330_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
379	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
380	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JR	-	Norma	Suveikė	-
381	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AK draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAK	-	Norma	Suveikė	-
382	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX JR	-	Norma	Suveikė	-
383	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AK	-	Norma	Suveikė	-
384	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
385	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
386	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
387	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
388	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
389	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
390	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
391	330_TP_E_SK	110	ST-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ST-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	-	Norma	Suveikė	-
392	330_TP_E_SK	110	[T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	[T-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	-	Norma	Suveikė	-
393	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
394	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (L-XXXXXX RAA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
395	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (L-XXXXXX EEA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
396	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP imtuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Išjungta	Ijungta	-
397	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP siųstuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Išjungta	Ijungta	-
398	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP imtuvo visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-
399	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP siųstuvo visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-
400	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
401	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
402	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
403	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
404	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
405	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX NA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
406	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AK draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
407	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX JR ir AK paleidimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
408	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX JR ir AK paleidimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
409	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
410	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
411	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
412	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
413	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
414	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
415	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
416	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
417	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
418	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
419	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
420	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
421	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (AT-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
422	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (AT-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
423	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
424	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
425	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
426	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo AT-X TA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
427	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
428	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo (330) Š-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
429	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
430	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X ir ŠX-XXX DJ išjungimas nuo AT-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
431	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
432	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
433	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
434	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X TA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
435	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
436	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo (330) Š-XXX ŠAKĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
437	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
438	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
439	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
440	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
441	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
442	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
443	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
444	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
445	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
446	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
447	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
448	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
449	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
450	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
451	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
452	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
453	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
454	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
455	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
456	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
457	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
458	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
459	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
460	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
461	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
462	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo teisės	-	PSO	Abonentas	-
463	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
464	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
465	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
466	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
467	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
468	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
469	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
470	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (KB-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
471	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (KB-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
472	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
473	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
474	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas dėl (330 U≥XXX kV) (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
475	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas dėl (110 U≥XXX kV) (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
476	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX i jungimas dėl (110 U≤XXX kV) (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
477	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
478	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
479	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo KB-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
480	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
481	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB automatika (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
482	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX valdymas pagal (110) [T-XXX U (RFVT)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
483	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX valdymas pagal (330) [T-XXX U (RFVT)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
484	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB apsauginės tvorelės vartelių elektrinės spyna	-	Atrakinta	Užrakinta	-
485	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB apsauginės tvorelės vartelių elektrinės spynos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
486	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX i jungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
487	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
488	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
489	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
490	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
491	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
492	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
493	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
494	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
495	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
496	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (TS-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
497	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (TS-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
498	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
499	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
500	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
501	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2 (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
502	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
503	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
504	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
505	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AK draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
506	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
507	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX i jungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
508	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
509	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
510	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
511	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
512	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
513	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
514	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
515	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
516	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
517	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
518	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (ŠX-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
519	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
520	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
521	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
522	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
523	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
524	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX [T (T-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
525	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX [T (T-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
526	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
527	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
528	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
529	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
530	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
531	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AK draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
532	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
533	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
534	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
535	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
536	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo teisės	-	PSO	Abonentas	-
537	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
538	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
539	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
540	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
541	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
542	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
543	330_TP_E_SK	10	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
544	330_TP_E_SK	10	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
545	330_TP_E_SK	10	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
546	330_TP_E_SK	10	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Vežimėlio padėtis	Tarpinė	Ištrauktas	Istumtas	Klaida
547	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX MSA	-	Norma	Suveikė	-
548	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX Umin	-	Norma	Suveikė	-
549	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-
550	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX prijunginio kabelyje U	-	Nėra	Yra	-
551	330_TP_E_SK	10	AT-X (AT-XX)	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX išjungimas nuo AT-X apsaugų	-	Norma	Suveikė	-
552	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX (AT-XX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XX įžemėjimo signalizacija	-	Norma	Suveikė	-
553	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX ([T-XX)	RAA_TA_kom_poveikiai	[T-XX saugiklis	-	Norma	Gedimas	-
554	330_TP_E_SK	10	Š-XXX_AT-XXX (T-XX)	RAA_TA_kom_poveikiai	Š-XXX (330) DJ ir AT-X (110) įvadinių DJ išjungimas nuo AT-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
555	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
556	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
557	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
558	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
559	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-X automatika blokuota dėl [XXXXXX] RAA	-	Norma	Suveikė	-
560	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX MSA	-	Norma	Suveikė	-
561	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX A	-	Norma	Suveikė	-
562	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX I2	-	Norma	Suveikė	-
563	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX įjungimas dėl (330) U (U≥XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
564	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX išjungimas dėl (330) U (U≤XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
565	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX išjungimas dėl (110) U (U≤XXX kV)	-	Norma	Suveikė	-
566	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX valdymo blokavimas	-	Norma	Suveikė	-
567	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX išjungimas dėl ŠRE-XX RAA terminalo (XXX) gedimo	-	Norma	Suveikė	-
568	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
569	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX prijunginio kabelyje U	-	Nėra	Yra	-
570	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
571	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
572	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
573	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠRE-XX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
574	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX MSA	-	Norma	Suveikė	-
575	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX A	-	Norma	Suveikė	-
576	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-
577	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX prijunginio kabelyje U	-	Nėra	Yra	-
578	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
579	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
580	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
581	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	SRT-XX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
582	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
583	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X Dj	-	Norma	Suveikė	-
584	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X Dj (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
585	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R atšakų perjungiklio Dj	-	Norma	Suveikė	-
586	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R atšakų perjungiklio Dj (į signalą)	-	Norma	Suveikė	-
587	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R TA	-	Norma	Suveikė	-
588	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X žemas alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-
589	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X aukšta alyvos T ($T \geq XXX$ C)	-	Norma	Suveikė	-
590	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą	-	Norma	Suveikė	-
591	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą	-	Norma	Suveikė	-
592	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R blokuotas nuo I _{max} ($I \geq XXX$ A)	-	Norma	Suveikė	-
593	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-X R blokuotas išjungus RT-XX RAA	-	Norma	Suveikė	-
594	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX MSA	-	Norma	Suveikė	-
595	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX MSA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
596	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
597	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX A	-	Norma	Suveikė	-
598	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-
599	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX prijunginio kabelyje U	-	Nėra	Yra	-
600	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX U min	-	Norma	Suveikė	-
601	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dj	-	Norma	Suveikė	-
602	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX įjungimo blokuojimas dėl sinchronizmo kontrolės	-	Norma	Suveikė	-
603	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dif.	-	Norma	Suveikė	-
604	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	AT-XX išjungimas nuo RT-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
605	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX išjungimas nuo RT-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
606	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
607	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
608	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
609	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	RT-XX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
610	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX AR	-	Norma	Suveikė	-
611	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX MSA	-	Norma	Suveikė	-
612	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX prijunginio kabelyje U	-	Nėra	Yra	-
613	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX JR	-	Norma	Suveikė	-
614	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
615	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
616	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
617	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX MSA	-	Norma	Suveikė	-
618	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX A	-	Norma	Suveikė	-
619	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX AR	-	Norma	Suveikė	-
620	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
621	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX prijunginio kabelyje U	-	Nėra	Yra	-
622	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX JR	-	Norma	Suveikė	-
623	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
624	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
625	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
626	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
627	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XX (AT-XX RAA) U grandinių aj (US) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
628	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XX (AT-XX EEA) U grandinių aj (US) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
629	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX išjungimas nuo AT-X apsaugų (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
630	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX (330) DJ ir AT-XXX (110) įvadinių DJ išjungimas nuo AT-XX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
631	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
632	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
633	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
634	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
635	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
636	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
637	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
638	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
639	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
640	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
641	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X valdymas pagal (330) [T-XXX U (RFVT)]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
642	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X valdymas pagal (110) [T-XXX U (RFVT)]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
643	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X automatika (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
644	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
645	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
646	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
647	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
648	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
649	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
650	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
651	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
652	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
653	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
654	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
655	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XX RAA U grandinių aj (US) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
656	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XX EEA U grandinių aj (US) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
657	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
658	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX [T (RT-X RAA) U grandinių aj (US) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
659	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX [T (RT-X EEA) U grandinių aj (US) gnybtynas]	-	Išjungtas	Ijungtas	-
660	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R valdymas pagal [T-XX U (RFVT)]	-	Išjungta	Ijungta	-
661	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X Dj (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
662	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R atšakų perjungiklio Dj (RFVT)]	-	Išjungta	Ijungta	-
663	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
664	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
665	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R U reguliavimo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-
666	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
667	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R atšakų perjungiklio pavaros aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
668	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X [R atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
669	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
670	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX išjungimas nuo RT-XX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
671	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX išjungimas nuo RT-XX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
672	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
673	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dj (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
674	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
675	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
676	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
677	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
678	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
679	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX ARĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
680	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
681	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
682	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
683	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
684	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX ARĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
685	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
686	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
687	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
688	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
689	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XX (L-XXX EEA) U grandinių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
690	E	Ugen	G-X	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
691	E	Ugen	G-X	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
692	E	Ugen	G-X	RAA_TA_kom_poveikiai	Ugen dalies įrenginių poveikiai į PT 330 kV įrenginių išjungimą	-	Norma	Suveikė	-
693	E	Ugen	G-X	RAA_TA_kom_poveikiai	Ugen dalies įrenginių poveikiai į G-X išjungimą	-	Norma	Suveikė	-
694	E	Ugen	G-X	RAA_TA_kom_poveikiai	Ugen dalies įrenginių poveikiai į PT 110 kV įrenginių išjungimą	-	Norma	Suveikė	-
695	E	Ugen	G-X	RAA_TA_kom_poveikiai	Ugen dalies įrenginių poveikiai į G-X išjungimą	-	Norma	Suveikė	-
696	E	Ugen	G-X	RAA_TA_kom_poveikiai	G-X perėjimas į izoliuoto darbo režimą (AGV)	-	Norma	Suveikė	-
697	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP pirminis P reguliavimas	-	Išjungtas	Ijungtas	-
698	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP P rezervas pirminiam reguliavimui	-	Išjungtas	Ijungtas	-
699	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	-	Išjungtas	Ijungtas	-
700	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP U (XXX) reguliavimo režimas	-	Palaikyti Q	Palaikyti U	-
701	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP valdymas ir reguliavimas iš PSO DVS	-	Leistas	Uždraustas	-
702	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP	-	Sustabdytas	Paleistas	-
703	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X pasirengimas valdymui nuo AGV	-	Nepasirengęs	Pasirengęs	-
704	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X televaldymas iš AGV (AGV)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
705	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X U (XXX) reguliavimo režimas U (E)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
706	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X U (XXX) reguliavimo režimas Q (E)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
707	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X U (XXX) reguliavimo režimas cos(fi) (E)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
708	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X PSS (E)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
709	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X automatinio žadinimo regulatoriaus ribotuvus (E)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
710	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
711	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
712	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
713	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA dvipozicinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
714	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
715	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
716	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
717	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
718	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su LN XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
719	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
720	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
721	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
722	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
723	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
724	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su LN XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
725	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX TP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
726	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX TP	-	Norma	Gedimas	-
727	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	RAA_monitoringas	LN XXX TP ryšio kanalas	-	Norma	Gedimas	-
728	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
729	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
730	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
731	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
732	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
733	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
734	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	TSP ryšys su LX-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
735	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX valdiklio XXX XXXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
736	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
737	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
738	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
739	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	LX-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
740	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	RAA_monitoringas	TSP ryšys su LX-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
741	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
742	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
743	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
744	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA dvipozicinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
745	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
746	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
747	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
748	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X RAA terminalas XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
749	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	TSP ryšys su AT-X RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
750	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
751	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
752	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
753	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
754	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
755	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X IR valdiklio XXX lygiagretais darbo duomenų šyna	-	Norma	Gedimas	-
756	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	TSP ryšys su AT-X valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
757	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	RAA_monitoringas	AT-X monitoringo sistemos gedimas (AMS)	-	Norma	Suveikė	-
758	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X AVS (automatinio valdymo sistema)	-	Norma	Gedimas	-
759	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
760	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
761	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
762	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA dvipozicinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
763	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
764	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
765	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
766	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
767	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	TSP ryšys su VŠR-X RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
768	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
769	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
770	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
771	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
772	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	VŠR-X valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
773	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	RAA_monitoringas	TSP ryšys su VŠR-X valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
774	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
775	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
776	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
777	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
778	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
779	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
780	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su VŠR-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
781	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
782	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
783	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
784	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
785	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	VŠR-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
786	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su VŠR-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
787	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
788	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
789	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
790	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
791	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
792	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
793	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su T-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
794	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
795	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
796	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
797	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
798	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
799	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su T-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
800	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
801	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
802	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
803	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
804	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
805	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
806	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su TS-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
807	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
808	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
809	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
810	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
811	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
812	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su TS-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
813	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	Š-XXX ŠDA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
814	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	Š-XXX ŠDA terminalo XXX tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
815	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	Š-XXX ŠDA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
816	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	Š-XXX ŠDA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
817	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su Š-XXX ŠDA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
818	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	Š-XXX ŠDA valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
819	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	Š-XXX ŠDA valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
820	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su Š-XXX ŠDA valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
821	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
822	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
823	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
824	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA dvipozicinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
825	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
826	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
827	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
828	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
829	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su L-XXXXXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
830	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
831	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
832	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
833	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
834	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
835	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su L-XXXXXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
836	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX TP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
837	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX TP	-	Norma	Gedimas	-
838	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX TP ryšio kanalas	-	Norma	Gedimas	-
839	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
840	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
841	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
842	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
843	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
844	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
845	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su AT-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
846	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
847	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
848	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
849	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-X (110) rez. RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
850	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
851	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
852	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su AT-X (110) rez. RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
853	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
854	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
855	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
856	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	AT-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
857	330_TP_E_SK	110	AT-X (AT-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su AT-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
858	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
859	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
860	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
861	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
862	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
863	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
864	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su T-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
865	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
866	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
867	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
868	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
869	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
870	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su T-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
871	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
872	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
873	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
874	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
875	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
876	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
877	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su KB-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
878	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
879	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
880	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
881	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
882	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	KB-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
883	330_TP_E_SK	110	KB (KB-XXX)	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su KB-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
884	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
885	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
886	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
887	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
888	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
889	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
890	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su TS-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
891	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
892	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
893	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
894	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
895	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
896	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su TS-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
897	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
898	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalo XXX tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
899	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
900	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
901	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠX-XXX ŠDA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
902	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
903	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
904	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
905	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
906	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
907	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠX-XXX SUM terminalu XXX XXXX	-	Norma	Gedimas	-
908	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
909	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
910	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠX-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
911	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
912	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
913	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
914	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
915	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
916	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
917	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su T-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
918	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
919	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
920	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
921	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
922	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
923	330_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su T-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
924	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	AT-XX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
925	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	AT-XX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
926	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	AT-XX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
927	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	AT-XX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
928	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	AT-XX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
929	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su AT-XX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
930	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX	RAA_monitoringas	ŠX-XX lanko apsaugos XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
931	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX	RAA_monitoringas	ŠX-XX lanko apsauga XXX	-	Norma	Gedimas	-
932	330_TP_E_SK	10	AT-XX	RAA_monitoringas	AT-XX blokuočių grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
933	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	RAA_monitoringas	ŠRE-X RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
934	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	RAA_monitoringas	ŠRE-X RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
935	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	RAA_monitoringas	ŠRE-X RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
936	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	RAA_monitoringas	ŠRE-X RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
937	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠRE-X RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
938	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_monitoringas	ŠRE-XX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
939	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_monitoringas	ŠRE-XX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
940	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_monitoringas	ŠRE-XX RAA terminalas XXX XXXX	-	Norma	Gedimas	-
941	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_monitoringas	ŠRE-XX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
942	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_monitoringas	ŠRE-XX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
943	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠRE-XX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
944	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_monitoringas	SRT-XX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
945	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_monitoringas	SRT-XX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
946	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_monitoringas	SRT-XX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
947	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_monitoringas	SRT-XX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
948	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_monitoringas	SRT-XX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
949	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su SRT-XX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
950	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
951	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
952	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
953	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
954	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
955	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su RT-X RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
956	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
957	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
958	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
959	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	RT-X valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
960	330_TP_E_SK	10	RT-X	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su RT-X valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
961	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_monitoringas	RT-XX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
962	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_monitoringas	RT-XX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
963	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_monitoringas	RT-XX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
964	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_monitoringas	RT-XX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
965	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_monitoringas	RT-XX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
966	330_TP_E_SK	10	RT-XX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su RT-XX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
967	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_monitoringas	TS-XX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
968	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_monitoringas	TS-XX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
969	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_monitoringas	TS-XX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
970	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_monitoringas	TS-XX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
971	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_monitoringas	TS-XX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
972	330_TP_E_SK	10	TS-XX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su TS-XX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
973	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_monitoringas	L-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
974	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_monitoringas	L-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
975	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_monitoringas	L-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
976	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_monitoringas	L-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
977	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_monitoringas	L-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
978	330_TP_E_SK	10	L-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su L-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
979	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-330 BP valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
980	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-330 BP valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
981	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su VP-330 BP valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
982	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-110 BP valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
983	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-110 BP valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
984	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su VP-110 BP valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
985	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-330 gaisro signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
986	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-110 gaisro signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
987	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	USI-10 gaisro signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
988	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-330 apsauginės signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
989	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	VP-110 apsauginės signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
990	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	USI-10 apsauginės signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
991	330_TP_E_SK	0,2	BP	RAA_monitoringas	G-X valdiklis/grupinis reguliatorius (AGV)	-	Norma	Gedimas	-
992	400_330_TP_E_SK	0,4	TSP	TSP _monitoringas	T /TSP /T -TSP spinta (XXX) KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
993	400_330_TP_E_SK	0,4	TSP	TSP _monitoringas	T /TSP /T -TSP spinta (XXX) rez. KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
994	400_330_TP_E_SK	0,2	TSP	TSP _monitoringas	T /TSP /T -TSP spinta (XXX) NS-220VDC PS-X raktai ir aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
995	400_330_TP_E_SK	0,05	TSP	TSP _monitoringas	T /TSP /T -TSP spinta (XXX) NS-48VDC PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
996	400_330_TP_E_SK	-	TSP	TSP _monitoringas	T /TSP /T -TSP spinta (XXX) aukšta temperatūra	-	Norma	Suveikė	-
997	400_330_TP_E_SK	-	TSP	TSP _monitoringas	T /T -TSP spinta (XXX) maitinimo įrenginių būklė	-	Norma	Gedimas	-
998	400_330_TP_E_SK	0,4	TSP	TSP _monitoringas	KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
999	400_330_TP_E_SK	0,4	TSP	TSP _monitoringas	KSSRS-0,4 T /TSP /T -TSP spintos (XXX) aj (SFX)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1000	400_330_TP_E_SK	0,2	TSP	TSP _monitoringas	NSSRS-0,2 T /TSP /T -TSP spintos (XXX) aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1001	400_330_TP_E_SK	-	TSP	TSP _monitoringas	TSP ryšių kanalų būklė (X grupė)	-	Norma	Gedimas	-
1002	400_330_TP_E_SK	-	TSP	TSP _monitoringas	TSP funkcijų vykdymo būklė (X grupė)	-	Norma	Gedimas	-
1003	400_330_TP_E_SK	-	TSP	TSP _monitoringas	TSP informacinės saugos kontrolė (X grupė)	-	Norma	Suveikė	-
1004	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 AT-X IIR atšakų perjungiklio pavaros aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1005	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 AT-X IIR atšakų perjungiklio pavaros aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1006	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VSR-X aušinimo sistemos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1007	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VSR atšakų perjungiklio pavaros aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1008	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4-X ASI-330 DJ pavarų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1009	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4-X ASI-330 skyr. /iž. pavarų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1010	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4-X ASI-330 lauko spintų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1011	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 330 kV dalies KAS, TAS aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1012	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 AT-X aušinimo sistemos valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1013	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 AT-X IIR atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1014	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 VSR-X aušinimo sistemos valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1015	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 VSR-X atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1016	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2-X ASI-330 kV DJ pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1017	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2-X 330 kV skyr. /iž. pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1018	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2-X 330 kV RAA spintų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1019	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 330 kV prijunginių apskaitos įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1020	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 AT-X AMS įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1021	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-330 RAA spintų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1022	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-330 330 kV OL WAMS įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1023	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASI-330 DJ pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1024	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASI-330 skyriklių/ižemiklių pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1025	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASI-330 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1026	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	I -XXX 330 kV dalies EEA U grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1027	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4-X ASI-110 DJ pavarų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1028	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4-X ASI-110 skyr. /iž. pavarų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1029	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4-X ASI-110 lauko spintų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1030	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 110 kV dalies KAS, TAS aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1031	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-110 NSSRS-0,2-X ASI-110 DJ pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1032	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-110 NSSRS-0,2-X ASI-110 skyr. /iž. pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1033	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-110 NSSRS-0,2-X 110 kV RAA spintų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1034	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-110 NSSRS-0,2 110 kV prijunginių apskaitos įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1035	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-110 RAA spintų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1036	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASI-110 DJ pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
1037	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASĮ-110 skyriklių/ižemiklių pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1038	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1039	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	[T-XXX 110 kV dalies EEA U grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1040	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 RT-X aušinimo sistemos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1041	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 RT-X ĮR atšakų perjungiklio pavaros aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1042	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 SRT-X skydo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1043	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 ŠRE-X skydo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1044	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 Narvelio-X aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1045	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 10 kV dalies KAS, TAS aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1046	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 RT-X aušinimo sistemos valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1047	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 RT-X ĮR atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1048	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2-X USĮ-10 jungtuvų pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1049	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 10 kV skyr./iž. pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1050	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 10 kV RAA terminalų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1051	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	USĮ-10 RAA terminalų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1052	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASĮ-10 skyr/iž. pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1053	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	ASĮ-10 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1054	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	[T-XX 10 kV dalies (EEA) U grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1055	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 X įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1056	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 sekcijinis aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1057	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VP-110 KSSRS-0,4 X įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1058	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 Dyzelgeneratoriaus XX įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1059	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 Dyzelgeneratoriaus XX šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1060	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 įkroviklio XX įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1061	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 apsauginės signalizacijos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1062	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 gaisrinės signalizacijos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1063	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 patalpos šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1064	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 patalpos ventiliacijos, kondicionavimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1065	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 automatinės gaisro gesinimo sistemos įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1066	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 patalpos šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1067	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 X įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1068	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 akumuliatorių baterijos XX įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1069	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 KSSR aj pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1070	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR aj pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1071	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 automatinės gaisro gesinimo sistemos įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1072	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 KSSRS keitiklių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1073	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 NSSRS keitiklių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1074	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1075	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 Dyzelgeneratoriaus XX valdymo spintos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1076	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 apsauginės signalizacijos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1077	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 gaisrinės signalizacijos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1078	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 patalpos šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1079	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 patalpos ventiliacijos, kondicionavimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1080	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1081	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 (EEA) U grandinių ARĮ poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1082	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 (EEA) U grandinių gedimo poveikis	-	Norma	Gedimas	-
1083	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 žema baterijų U poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1084	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 aukšta baterijų U poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1085	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 baterijų įkroviklio XX gedimo poveikis	-	Norma	Gedimas	-
1086	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 įžemėjimo signalizacijos poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1087	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	KSS_NSS_BP	VP-330 NSSRS-0,2 įžemėjimo sistemos gedimo poveikis	-	Norma	Gedimas	-
1088	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-330 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
1089	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-110 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1090	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	USĮ-10 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1091	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	Gaisrinės siurblinės sistemos, įrenginių poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1092	400_330_TP_E_SK	0,4-0,2	BP	KSS_NSS_BP	Gaisrinės siurblinės skendžių poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1093	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	Rezervuaro vandens lygio ribų (viršut., apatinė) poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1094	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	Alyvos signalizavimo įrenginių poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1095	400_330_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	Dyzelgeneratoriaus automatinio paleidimo poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1096	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ rakto būseną	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1097	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT) būseną	-	Išjungta	Ijungta	-
1098	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	Dyzelgeneratoriaus darbo (Išjungtas/Ijungtas) būsenos	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1099	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	Dyzelgeneratoriaus nuotolinio valdymo režimo (DVS/Valdiklis) būsenos	-	DVS	Valdiklis	-
1100	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	Gaisro gesinimo sistemos automatikos būseną	-	Išjungta	Ijungta	-
1101	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ rakto būseną	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1102	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT) būseną	-	Išjungta	Ijungta	-
1103	110_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo skyriklio įžemiklio padėtis	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
1104	110_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo skyriklio įžemiklio padėtis	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
1105	110_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo skyriklio įžemiklio padėtis	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida
1106	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
1107	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1108	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
1109	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX MSA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1110	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1111	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
1112	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX Ž krypt.	-	Norma	Suveikė	-
1113	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
1114	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
1115	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX A	-	Norma	Suveikė	-
1116	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX NA	-	Norma	Suveikė	-
1117	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX DA	-	Norma	Suveikė	-
1118	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX ARLA	-	Norma	Suveikė	-
1119	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX TPĮ imtuvo gauta [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Norma	Suveikė	-
1120	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX TPĮ siųstuvo išsiųsta [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Norma	Suveikė	-
1121	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
1122	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
1123	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
1124	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
1125	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
1126	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX AKĮ	-	Norma	Suveikė	-
1127	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
1128	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
1129	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
1130	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
1131	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
1132	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1133	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	L-XXXXXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1134	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1135	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX DA	-	Norma	Suveikė	-
1136	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
1137	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
1138	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ	-	Norma	Suveikė	-
1139	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
1140	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
1141	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AKI	-	Norma	Suveikė	-
1142	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
1143	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
1144	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
1145	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
1146	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
1147	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1148	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1149	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
1150	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1151	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-
1152	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
1153	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1154	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
1155	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX ŠDA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1156	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1157	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
1158	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
1159	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
1160	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	-	Norma	Suveikė	-
1161	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX Dist. [n]	-	Norma	Suveikė	-
1162	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1163	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
1164	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX MSA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1165	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1166	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
1167	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX Ž krypt.	-	Norma	Suveikė	-
1168	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
1169	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	-	Norma	Suveikė	-
1170	110_TP_E_SK	110	OL (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX DA	-	Norma	Suveikė	-
1171	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
1172	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-
1173	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (TS-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
1174	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX JRĮ	-	Norma	Suveikė	-
1175	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX AKI	-	Norma	Suveikė	-
1176	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
1177	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
1178	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
1179	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
1180	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
1181	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1182	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	TS-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1183	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX MSA [n]	-	Norma	Suveikė	-
1184	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX MSA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1185	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX apsaugų pagreit.	-	Norma	Suveikė	-
1186	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX Ž [n]	-	Norma	Suveikė	-
1187	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX ARĮ	-	Norma	Suveikė	-
1188	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX ARĮ draudimas	-	Norma	Suveikė	-
1189	110_TP_E_SK	110	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo T-X apsaugų (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1190	110_TP_E_SK	35_10	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo 35/10 kV jungtuvų JRĮ (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1191	110_TP_E_SK	35_10	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	ADN (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1192	110_TP_E_SK	35_10	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	SADN (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
1193	110_TP_E_SK	35_10	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	DAK (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1194	110_TP_E_SK	35_10	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	NA (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1195	110_TP_E_SK	35_10	T-X (T-XXX) (STO)	RAA_TA_kom_poveikiai	NAK (apibendrintas)	-	Norma	Suveikė	-
1196	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	-	Norma	Suveikė	-
1197	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AK draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAK	-	Norma	Suveikė	-
1198	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX (T-XXX)	RAA_TA_kom_poveikiai	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JR	-	Norma	Suveikė	-
1199	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX JR	-	Norma	Suveikė	-
1200	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX AK	-	Norma	Suveikė	-
1201	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-
1202	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX išjungimo grandinė [n]	-	Norma	Gedimas	-
1203	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-
1204	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-
1205	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-
1206	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX pavaros variklio terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1207	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	T-XXX prijunginio skyr./įžemikl. pavaros varikl. terminė apsauga	-	Norma	Suveikė	-
1208	110_TP_E_SK	110	ST-XXX	RAA_TA_kom_poveikiai	ST-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	-	Norma	Suveikė	-
1209	110_TP_E_SK	110	[T-XXX]	RAA_TA_kom_poveikiai	[T-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	-	Norma	Suveikė	-
1210	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
1211	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (L-XXXXXXX RAA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1212	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (L-XXXXXXX EEA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1213	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP imtuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Išjungta	Ijungta	-
1214	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP siųstuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	-	Išjungta	Ijungta	-
1215	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP imtuvo visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-
1216	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP siųstuvo visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-
1217	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1218	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1219	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1220	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1221	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1222	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX NA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1223	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AK draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1224	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JR ir AK paleidimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1225	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JR ir AK paleidimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1226	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1227	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1228	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1229	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1230	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1231	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1232	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1233	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1234	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1235	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1236	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1237	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
1238	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX RAA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1239	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX EEA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1240	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1241	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1242	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1243	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JR (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1244	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AK (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
1245	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1246	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1247	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1248	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1249	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1250	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio valdymo teisės	-	PSO	Abonentas	-
1251	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1252	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1253	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1254	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1255	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1256	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1257	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
1258	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
1259	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (ŠX-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1260	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1261	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1262	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1263	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1264	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
1265	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (TS-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1266	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (TS-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1267	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1268	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1269	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1270	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2 (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1271	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1272	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1273	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1274	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1275	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1276	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1277	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1278	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1279	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1280	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1281	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1282	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1283	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1284	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1285	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Išjungta	Ijungta	-
1286	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1287	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (T-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1288	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1289	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1290	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1291	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1292	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1293	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-
1294	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1295	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX įjungimo grandinės aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1296	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimo grandinės [n] aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
1297	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	-	DVS	Valdiklis	-
1298	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo teisės	-	PSO	Abonentas	-
1299	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1300	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1301	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida
1302	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1303	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1304	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1305	110_KL	110	UŠ-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	Vandens lygis šulinyje padidėjo	-	Norma	Suveikė	-
1306	110_KL	110	UŠ-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	110 kV KL slėgis >= max leistinam slėgiui	-	Norma	Suveikė	-
1307	110_KL	110	UŠ-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	110 kV KL slėgis <= min leistinam slėgiui	-	Norma	Suveikė	-
1308	110_KL	110	UŠ-XX	RAA_TA_kom_poveikiai	Priešgaisrinė signalizacija	-	Norma	Suveikė	-
1309	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1310	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1311	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1312	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA dvipozicinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1313	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1314	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
1315	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1316	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1317	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su L-XXXXXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1318	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1319	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1320	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
1321	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1322	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1323	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su L-XXXXXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1324	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX TP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1325	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX TP	-	Norma	Gedimas	-
1326	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	RAA_monitoringas	L-XXXXXX TP ryšio kanalas	-	Norma	Gedimas	-
1327	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1328	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1329	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1330	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
1331	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1332	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1333	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su T-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1334	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1335	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1336	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
1337	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1338	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1339	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	RAA_monitoringas	TSP ryšys su T-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1340	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1341	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1342	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1343	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
1344	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1345	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1346	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TSP ryšys su TS-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1347	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1348	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSP aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būsena_00	Būsena_01(0)	Būsena_10(1)	Būsena_11
1349	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
1350	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1351	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TS-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1352	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su TS-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1353	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1354	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalo XXX tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1355	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
1356	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX ŠDA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1357	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠX-XXX ŠDA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1358	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1359	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX tarpinių relių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1360	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
1361	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1362	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX SUM terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1363	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠX-XXX SUM terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1364	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1365	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	ŠX-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
1366	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su ŠX-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1367	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1368	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX BI aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1369	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX yšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1370	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalas XXX	-	Norma	Gedimas	-
1371	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1372	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX RAA terminalo XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1373	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su T-XXX RAA terminalu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1374	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1375	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1376	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
1377	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX U grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1378	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	T-XXX valdiklio XXX I grandinės	-	Norma	Gedimas	-
1379	110_TP_E_SK	110	T-XXX	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su T-XXX valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1380	110_TP_E_SK	0,1	BP	RAA_monitoringas	VP-110 BP valdiklio XXX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1381	110_TP_E_SK	0,1	BP	RAA_monitoringas	VP-110 BP valdiklis XXX	-	Norma	Gedimas	-
1382	110_TP_E_SK	0,1	BP	RAA_monitoringas	TSPĮ ryšys su VP-110 BP valdikliu XXX	-	Norma	Gedimas	-
1383	110_TP_E_SK	0,1	BP	RAA_monitoringas	VP-110 gaisro signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
1384	110_TP_E_SK	0,1	BP	RAA_monitoringas	VP-110 apsauginės signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
1385	110_KL	0,1	UŠ-XX	KSS_NSS_BP	110 kV KL šulinio/punkto signalizacijos centralės maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1386	110_KL	0,1	UŠ-XX	KSS_NSS_BP	110 kV KL šulinio/punkto signalizacijos centralė	-	Norma	Gedimas	-
1387	110_KL	0,1	UŠ-XX	KSS_NSS_BP	110 kV KL TPĮ XXX	-	Norma	Gedimas	-
1388	110_KL	0,1	UŠ-XX	KSS_NSS_BP	110 kV KL kabelio šildymo elementų maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1389	110_KL	0,1	UŠ-XX	KSS_NSS_BP	110 kV KL UŠ-XX punkto durys	-	Atviros	Uždaros	-
1390	110_TP_E_SK	-	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spinta (XXX) KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1391	110_TP_E_SK	-	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spinta (XXX) rez. KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1392	110_TP_E_SK	0,4	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spinta (XXX) NS-110/220VDC PS-X raktai ir aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1393	110_TP_E_SK	0,4	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spinta (XXX) NS-48VDC PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1394	110_TP_E_SK	0,1/0,2	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spinta (XXX) aukšta temperatūra	-	Norma	Suveikė	-
1395	110_TP_E_SK	0,05	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TJ/TJ-TSPĮ spinta (XXX) maitinimo įrenginių būklė	-	Norma	Gedimas	-
1396	110_TP_E_SK	-	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė PS-X aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1397	110_TP_E_SK	-	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	KSSRS-0,4 TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spintos (XXX) aj (XXX/X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1398	110_TP_E_SK	0,4	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	NSSRS-0,2 TJ/TSPĮ/TJ-TSPĮ spintos (XXX) aj (XXX/X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1399	110_TP_E_SK	0,4	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TSPĮ ryšio kanalų būklė (X grupė)	-	Norma	Gedimas	-
1400	110_TP_E_SK	0,1/0,2	TSPĮ	TSPĮ_monitoringas	TSPĮ funkcijų vykdymo būklė (X grupė)	-	Norma	Gedimas	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	TS pavadinimas	Būseną_00	Būseną_01(0)	Būseną_10(1)	Būseną_11
1401	110_TP_E_SK	-	TSP	TSP _monitoringas	TSP informacinės saugos kontrolė (X grupė)	-	Norma	Suveikė	-
1402	110_KL	0,2	TSP	TSP _monitoringas	TSP spintos aj (SFX)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1403	110_KL	0,2	TSP	TSP _monitoringas	TSP spintos NMS	-	Norma	Gedimas	-
1404	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4-X AS -110 DJ pavarų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1405	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4-X AS -110 skyr./įž. pavarų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1406	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4-X AS -110 lauko spintų šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1407	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 110 kV dalies KAS, TAS spintų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1408	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1-X AS -110 DJ pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1409	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1-X AS -110 skyr./įž. pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1410	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1-X 110 kV RAA spintų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1411	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 110 kV prijunginių apskaitos įrenginių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1412	110_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-110 RAA spintų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1413	110_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	AS -110 DJ pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1414	110_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	AS -110 skyriklių/ižemiklių pavarų šildymo aj (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1415	110_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	AS -110 lauko spintų šildymo aj grupė (X grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1416	110_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	IT-XXX 110 kV dalies EEA U grandinių aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1417	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 X įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1418	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 sekcijinis aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1419	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 NSSRS įkroviklio XX aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1420	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 VP-110 apsauginės signalizacijos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1421	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 VP-110 gaisrinės signalizacijos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1422	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 VP-110 patalpos šildymo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1423	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 VP-110 patalpos ventiliacijos, kondicionavimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1424	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 X įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1425	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 akumuliatorių baterijos X įvado aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1426	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 KSSRS aj pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1427	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 NSSRS aj pavarų aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1428	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 KSSRS keitiklių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1429	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 NSSRS keitiklių maitinimo aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1430	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 NSSRS įžemėjimo kontrolės sistemos aj	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1431	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 AR poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1432	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 (EEA) U grandinių AR poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1433	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 (EEA) U grandinių gedimo poveikis	-	Norma	Gedimas	-
1434	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 žema baterijų U poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1435	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 aukšta baterijų U poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1436	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 baterijų įkroviklio X gedimo poveikis	-	Norma	Gedimas	-
1437	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 įžemėjimo signalizacijos poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1438	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	KSS_NSS_BP	NSSRS-0,1 įžemėjimo sistemos gedimo poveikis	-	Norma	Gedimas	-
1439	110_TP_E_SK	0,4-0,1	BP	KSS_NSS_BP	VP-110 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	-	Norma	Suveikė	-
1440	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 AR rakto būseną	-	Išjungtas	Ijungtas	-
1441	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 AR (RFVT) būseną	-	Išjungta	Ijungta	-

TELEVALDYMO APIMTYS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
1	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis f(A,B,C)	Išjungti	Ijungti	-
2	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Išjungti	Ijungti	-
3	400_330_TP_E_SK	400-330	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Įžemiklio padėtis	Išjungti	Ijungti	-
4	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX RAA nuostatų grupė [n] (diskretinis valdymas)	-	Ijungti	-
5	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX RAA nuostatų grupės [1-n] (analoginis valdymas)	-	-	[1-n]
6	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	IT (LN XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	Išjungti	Ijungti	-
7	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	IT (LN XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	Išjungti	Ijungti	-
8	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TP imt. [n]k. "XXXXXXXXXX"	Išjungti	Ijungti	-
9	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TP siųst. [n]k. "XXXXXXXXXX"	Išjungti	Ijungti	-
10	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TP imt. visos komandos	Išjungti	Ijungti	-
11	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX TP siųst. visos komandos	Išjungti	Ijungti	-
12	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX ARLA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
13	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LN XXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
14	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX RAA nuostatų grupė [n] (diskretinis valdymas)	-	Ijungti	-
15	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX RAA nuostatų grupė [1-n] (analoginis valdymas)	-	-	[1-n]
16	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
17	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JR ir AK paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
18	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo LX-XXX DJ JR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
19	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX VAK draudimas (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
20	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX TAK draudimas (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
21	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
22	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX išjungimas su AK draudimu nuo LX-XXX JR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
23	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JR paleidimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
24	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JR paleidimas nuo LN XXX Dif (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
25	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
26	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X (330) RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
27	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X (330) RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
28	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X išjungimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
29	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X išjungimas nuo AT-X TA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
30	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X AJR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
31	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
32	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X valdiklio XXX lygiagretus darbas	Išjungti	Ijungti	-
33	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X valdiklio XXX vedantysis (Master) režimas	-	Ijungti	-
34	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X valdiklio XXX sekantysis (Slave) režimas	-	Ijungti	-
35	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X U (110) f(A,B,C)	-	Didinti	-
36	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X U (110) f(A,B,C)	-	Mažinti	-
37	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X IR atšaka (fA)	-	Didinti	-
38	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X IR atšaka (fA)	-	Mažinti	-
39	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X IR atšaka (fB)	-	Didinti	-
40	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X IR atšaka (fB)	-	Mažinti	-
41	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X IR atšaka (fC)	-	Didinti	-
42	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X IR atšaka (fC)	-	Mažinti	-
43	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
44	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
45	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X Dif. (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
46	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X TA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
47	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U stabilizavimo režimas	-	Ijungti	-
48	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X Q stabilizavimo režimas	-	Ijungti	-
49	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X valdymo režimas [n]	-	Ijungti	-
50	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X valdymo režimas [1-n]	-	-	[1-n]
51	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U didinimas 1 kV laiptu	-	Didinti	-
52	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U mažinimas 1 kV laiptu	-	Mažinti	-
53	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X Q didinimas 10 MVar laiptu	-	Didinti	-
54	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X Q mažinimas 10 MVar laiptu	-	Mažinti	-
55	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U nustatymas	-	-	[330-362 kV]
56	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X Q nustatymas	-	-	[0-180 MVar]
57	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U neįturtumo laipto nustatymas	-	-	[0-10 kV]
58	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U viršutinės ribos nustatymas	-	-	[330-362 kV]
59	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X U apatinės ribos nustatymas	-	-	[330-362 kV]
60	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-X laiko išlaikymo nustatymas	-	-	[0-60 s]
61	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
62	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
63	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
64	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
65	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VŠR-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
66	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
67	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
68	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
69	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
70	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
71	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
72	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
73	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio valdymo teisės	PSO	Abonentas	-
74	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
75	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
76	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
77	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
78	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
79	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
80	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
81	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
82	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX ŠDA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
83	330_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis	Išjungti	Ijungti	-
84	330_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Išjungti	Ijungti	-
85	330_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Įžemiklio padėtis	Išjungti	Ijungti	-
86	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
87	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
88	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (L-XXXXXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	Išjungti	Ijungti	-
89	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	[T-XXX (L-XXXXXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas)	Išjungti	Ijungti	-
90	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ imtuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	Išjungti	Ijungti	-
91	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ siųstuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	Išjungti	Ijungti	-
92	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ imtuvo visos komandos	Išjungti	Ijungti	-
93	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ siųstuvo visos komandos	Išjungti	Ijungti	-
94	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
95	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
96	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
97	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
98	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
99	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX NA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
100	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
101	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
102	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
103	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
104	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
105	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
106	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
107	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
108	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
109	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo AT-X TA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
110	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
111	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo (330) Š-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
112	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX išjungimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
113	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-X ir ŠX-XXX DJ išjungimas nuo AT-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
114	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
115	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
116	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
117	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X TA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
118	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
119	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo (330) Š-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
120	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
121	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
122	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
123	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
124	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
125	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
126	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
127	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
128	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
129	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
130	330_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo teisės	PSO	Abonentas	-
131	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
132	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
133	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
134	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
135	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas dėl (330) U ₂ XXX kV) (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
136	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas dėl (110) U ₂ XXX kV) (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
137	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX išjungimas dėl (110) U ₂ XXX kV) (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
138	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
139	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
140	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo KB-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
141	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB automatika (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
142	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX valdymas pagal (110) [T-XXX U (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
143	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	KB-XXX valdymas pagal (330) [T-XXX U (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
144	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
145	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
146	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
147	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
148	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
149	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) IZ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
150	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
151	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
152	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
153	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
154	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
155	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
156	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
157	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
158	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
159	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
160	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
161	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
162	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
163	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
164	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
165	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
166	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
167	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
168	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
169	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio valdymo teisės	PSO	Abonentas	-
170	330_TP_E_SK	10	Visi	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Jungtuvo padėtis	Išjungti	Įjungti	-
171	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Skyriklio padėtis	Išjungti	Įjungti	-
172	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Jungtuvo_skyriklio_įžemiklio_padėtis	Įžemiklio padėtis	Išjungti	Įjungti	-
173	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
174	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
175	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX išjungimas nuo AT-X apsaugų (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
176	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	Š-XXX 330 DJ ir AT-XXX (110) įvadinį DJ išjungimas nuo AT-XX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
177	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
178	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
179	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
180	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
181	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X valdymas pagal (330) IT-XXX U	Išjungti	Įjungti	-
182	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X valdymas pagal (110) IT-XXX U	Išjungti	Įjungti	-
183	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X automatika	Išjungti	Įjungti	-
184	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-X automatika blokuota dėl [XXXXXX] RAA	-	Deblokuoti	-
185	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
186	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
187	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠRE-XX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
188	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
189	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
190	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	SRT-XX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Įjungti	-
191	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X RAA nuostatų grupė [n]	-	Įjungti	-
192	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
193	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X R valdymas pagal T-XX U (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
194	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X Dj (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
195	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X R atšakų perjungiklio Dj (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
196	330_TP_E_SK	10	RT-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-X R U reguliavimo režimas	Automatinis	Rankinis	-
197	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
198	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
199	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	AT-XX išjungimas nuo RT-XX JR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
200	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX išjungimas nuo RT-XX JR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
201	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dif (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
202	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dj (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
203	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
204	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
205	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX JR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
206	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XX AR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
207	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
208	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
209	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX AR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
210	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXX JR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
211	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP pirminis P reguliavimas	Išjungti	Ijungti	-
212	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP P rezervas pirminiam reguliavimui	Išjungti	Ijungti	-
213	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	Išjungti	Ijungti	-
214	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP nustatytas P kitimo greitis	-	-	[XX MW/min]
215	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP nustatytas P rezervas pirminiam reguliavimui	-	-	[0-100%]
216	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP nustatytas generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	-	-	[0-100%]
217	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP U(XXX) reguliavimo režimas	Palaikyti Q	Palaikyti U	-
218	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP	Stabdyti	Paleisti	-
219	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP pirminiam P reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(f)	-	-	[XX-XX mHz]
220	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP pirminiam P reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K	-	-	[XX-XX]
221	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta Q	-	-	[XXX MVar]
222	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta U	-	-	[XXX kV]
223	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP U (XXX) reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas Ku	-	-	[X-X%]
224	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(U)	-	-	[±X%]
225	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X (bloko) televaldymas iš AGV (AGV)	Išjungti	Ijungti	-
226	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X (bloko) P_galutinė (AGV)	-	-	[XXX MW]
227	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X turbinos greičio reguliatoriui nustatyta nejautrumo zona delta(f)	-	-	[XX-XX mHz]
228	E	Ugen	G-X	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	G-X turbinos greičio reguliatoriui nustatytas statizmo koeficientas K	-	-	[XX-XX]
229	330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 įvado X aj	Išjungti	Ijungti	-
230	330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 sekcijinis aj	Išjungti	Ijungti	-
231	330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 VP-110 KSSRS-0,4 įvado X aj	Išjungti	Ijungti	-
232	330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-330 KSSRS-0,4 AR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
233	330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 AR (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
234	110_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo skyriklio įžemiklio padėtis	Jungtuvo padėtis	Išjungti	Ijungti	-
235	110_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo skyriklio įžemiklio padėtis	Skyriklio padėtis	Išjungti	Ijungti	-
236	110_TP_E_SK	110	Visi	Jungtuvo skyriklio įžemiklio padėtis	Įžemiklio padėtis	Išjungti	Ijungti	-
237	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
238	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
239	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX (L-XXXXXXX RAA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	Išjungti	Ijungti	-
240	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX (L-XXXXXXX EEA) U grandinių aj (AS gnybtynas)	Išjungti	Ijungti	-
241	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TP imtuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	Išjungti	Ijungti	-

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
242	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ siųstuvo [n]k. "XXXXXXXXXX"	Išjungti	Ijungti	-
243	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ imtuvo visos komandos	Išjungti	Ijungti	-
244	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX TPĮ siųstuvo visos komandos	Išjungti	Ijungti	-
245	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
246	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
247	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
248	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
249	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
250	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX NA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
251	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
252	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
253	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	LX-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
254	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	L-XXXXXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
255	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
256	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
257	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
258	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
259	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
260	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
261	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
262	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
263	110_TP_E_SK	110	E T_BI (T-XXX)	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio valdymo teisės	PSO	Abonentas	-
264	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
265	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
266	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
267	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
268	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
269	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
270	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
271	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
272	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
273	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
274	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
275	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
276	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2 (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
277	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo TS-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
278	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
279	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
280	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	TS-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
281	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [n]	-	Ijungti	-
282	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	-	[1-n]
283	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
284	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
285	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
286	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
287	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
288	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-
289	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Vald_darbo_RAA_RFVT_TA_būsenos	T-XXX prijunginio nuotolinio valdymo teisės	PSO	Abonentas	-
290	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 įvado X aj	Išjungti	Ijungti	-

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TS grupė	Valdomas objektas	Komanda_01(0)	Komanda_10(1)	Nustatymas
291	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	KSSRS-0,4 sekcijinis aj	Išjungti	Ijungti	-
292	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	KSS_NSS_BP	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	-

TELEMATAVIMŲ APIMTYS

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
1	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Pa	MW	MDV	-
2	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Pb	MW	MDV	-
3	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Pc	MW	MDV	-
4	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Qa	MVar	MDV	-
5	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Qb	MVar	MDV	-
6	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Qc	MVar	MDV	-
7	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) Ua	kV	MDV	-
8	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) Ub	kV	MDV	-
9	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) Uc	kV	MDV	-
10	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Ia	A	MDV	-
11	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Ib	A	MDV	-
12	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Ic	A	MDV	-
13	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) f	Hz	MDV	-
14	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Psum	MW	RAA	-
15	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Qsum	MVar	RAA	-
16	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) Ua	kV	RAA	-
17	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) Ub	kV	RAA	-
18	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) Uc	kV	RAA	-
19	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX atstumas iki gedimo vietos	km	RAA	-
20	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
21	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Psum	MW	DVS	-
22	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX Qsum	MVar	DVS	-
23	400_330_TP_E_SK	400-330	LN XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LN XXX (IT-XXX) U_vid_lin	kV	DVS	-
24	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Pa	MW	MDV	-
25	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Pb	MW	MDV	-
26	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Pc	MW	MDV	-
27	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Qa	MVar	MDV	-
28	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Qb	MVar	MDV	-
29	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Qc	MVar	MDV	-
30	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) Ua	kV	MDV	-
31	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) Ub	kV	MDV	-
32	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) Uc	kV	MDV	-
33	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Ia	A	MDV	-
34	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Ib	A	MDV	-
35	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Ic	A	MDV	-
36	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) f	Hz	MDV	-
37	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Psum	MW	RAA	-
38	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Qsum	MVar	RAA	-
39	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) Ua	kV	RAA	-
40	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) Ub	kV	RAA	-
41	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX) Uc	kV	RAA	-
42	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX/[T-XXX]) ΔU	kV	RAA	-
43	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX/[T-XXX]) Δf	Hz	RAA	-
44	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX (IT-XXX/[T-XXX]) Δfi	-	RAA	-
45	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
46	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Psum	MW	DVS	-
47	400_330_TP_E_SK	400-330	LX-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	LX-XXX Qsum	MVar	DVS	-

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
48	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X R fA padėtis	Atšakos nr.	RAA	-
49	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X R fB padėtis	Atšakos nr.	RAA	-
50	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X R fC padėtis	Atšakos nr.	RAA	-
51	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Pa	MW	MDV	-
52	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Pb	MW	MDV	-
53	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Pc	MW	MDV	-
54	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Qa	MVar	MDV	-
55	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Qb	MVar	MDV	-
56	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Qc	MVar	MDV	-
57	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) Ua	kV	MDV	-
58	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) Ub	kV	MDV	-
59	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) Uc	kV	MDV	-
60	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Ia	A	MDV	-
61	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Ib	A	MDV	-
62	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Ic	A	MDV	-
63	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) f	Hz	MDV	-
64	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Psum	MW	RAA	-
65	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Qsum	MVar	RAA	-
66	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) Ua	kV	RAA	-
67	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) Ub	kV	RAA	-
68	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) ((IT-XXX) Uc	kV	RAA	-
69	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
70	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X karščiausio taško temperatūra (AMS)	°C	AMS	-
71	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Psum	MW	DVS	-
72	400_330_TP_E_SK	400-330	AT-X	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	AT-X (330) Qsum	MVar	DVS	-
73	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X U nustatymas	kV	RAA	[330-362 kV]
74	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X Q nustatymas	MVar	RAA	[0-180 MVar]
75	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X U neįturtumo laipto nustatymas	kV	RAA	[0-10 kV]
76	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X U viršutinės ribos nustatymas	kV	RAA	[330-362 kV]
77	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X U apatinės ribos nustatymas	kV	RAA	[330-362 kV]
78	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X laiko išlaikymo nustatymas	s	RAA	[0-60 s]
79	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
80	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-X	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-X valdymo režimas [1-n]	-	RAA	[1-n]
81	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Pa	MW	MDV	-
82	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Pb	MW	MDV	-
83	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Pc	MW	MDV	-
84	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Qa	MVar	MDV	-
85	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Qb	MVar	MDV	-
86	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Qc	MVar	MDV	-
87	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) Ua	kV	MDV	-
88	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) Ub	kV	MDV	-
89	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) Uc	kV	MDV	-
90	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Ia	A	MDV	-
91	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Ib	A	MDV	-
92	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Ic	A	MDV	-
93	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) f	Hz	MDV	-
94	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Psum	MW	RAA	-
95	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Qsum	MVar	RAA	-
96	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) Ua	kV	RAA	-
97	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) Ub	kV	RAA	-
98	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX ((IT-XXX) Uc	kV	RAA	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
99	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
100	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Psum	MW	DVS	-
101	400_330_TP_E_SK	400-330	VŠR-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	VŠR-XXX Qsum	MVar	DVS	-
102	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Pa	MW	MDV	-
103	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Pb	MW	MDV	-
104	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Pc	MW	MDV	-
105	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Qa	MVar	MDV	-
106	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Qb	MVar	MDV	-
107	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Qc	MVar	MDV	-
108	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ua	kV	MDV	-
109	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ub	kV	MDV	-
110	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Uc	kV	MDV	-
111	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Ia	A	MDV	-
112	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Ib	A	MDV	-
113	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Ic	A	MDV	-
114	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) f	Hz	MDV	-
115	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Psum	MW	RAA	-
116	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum	MVar	RAA	-
117	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ua	kV	RAA	-
118	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ub	kV	RAA	-
119	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Uc	kV	RAA	-
120	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
121	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Psum	MW	DVS	-
122	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum	MVar	DVS	-
123	400_330_TP_E_SK	400-330	T-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) U_vid_lin	kV	DVS	-
124	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Pa	MW	MDV	-
125	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Pb	MW	MDV	-
126	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Pc	MW	MDV	-
127	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Qa	MVar	MDV	-
128	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Qb	MVar	MDV	-
129	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Qc	MVar	MDV	-
130	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ua	kV	MDV	-
131	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ub	kV	MDV	-
132	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Uc	kV	MDV	-
133	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Ia	A	MDV	-
134	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Ib	A	MDV	-
135	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Ic	A	MDV	-
136	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) f	Hz	MDV	-
137	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Psum	MW	RAA	-
138	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Qsum	MVar	RAA	-
139	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ua	kV	RAA	-
140	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ub	kV	RAA	-
141	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Matuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Uc	kV	RAA	-
142	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	SetPoint	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
143	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Psum	MW	DVS	-
144	400_330_TP_E_SK	400-330	TS-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	TS-XXX Qsum	MVar	DVS	-
145	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	Š-XXX ((T-XXX) U_vid_lin	kV	DVS	-
146	400_330_TP_E_SK	400-330	Š-XXX	Skaičiuojamas	400-330 kV dalies matavimai	Š-XXX ((T-XXX) f	Hz	DVS	-
147	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Pa	MW	MDV	-
148	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Pb	MW	MDV	-
149	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Pc	MW	MDV	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
150	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qa	MVar	MDV	-
151	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qb	MVar	MDV	-
152	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qc	MVar	MDV	-
153	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ua	kV	MDV	-
154	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ub	kV	MDV	-
155	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Uc	kV	MDV	-
156	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Ia	A	MDV	-
157	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Ib	A	MDV	-
158	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Ic	A	MDV	-
159	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] f	Hz	MDV	-
160	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Psum	MW	RAA	-
161	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qsum	MVar	RAA	-
162	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ua	kV	RAA	-
163	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ub	kV	RAA	-
164	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Uc	kV	RAA	-
165	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX atstumas iki gedimo vietos	km	RAA	-
166	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	SetPoint	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
167	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Psum	MW	DVS	-
168	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qsum	MVar	DVS	-
169	330_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] U_vid_lin	kV	DVS	-
170	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Pa	MW	MDV	-
171	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Pb	MW	MDV	-
172	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Pc	MW	MDV	-
173	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Qa	MVar	MDV	-
174	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Qb	MVar	MDV	-
175	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Qc	MVar	MDV	-
176	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] Ua	kV	MDV	-
177	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] Ub	kV	MDV	-
178	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] Uc	kV	MDV	-
179	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Ia	A	MDV	-
180	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Ib	A	MDV	-
181	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Ic	A	MDV	-
182	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] f	Hz	MDV	-
183	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Psum	MW	RAA	-
184	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Qsum	MVar	RAA	-
185	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] Ua	kV	RAA	-
186	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] Ub	kV	RAA	-
187	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX ([T-XXX] Uc	kV	RAA	-
188	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	AT-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
189	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Psum	MW	DVS	-
190	330_TP_E_SK	110	AT-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	AT-XXX Qsum	MVar	DVS	-
191	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pa	MW	MDV	-
192	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pb	MW	MDV	-
193	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pc	MW	MDV	-
194	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qa	MVar	MDV	-
195	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qb	MVar	MDV	-
196	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qc	MVar	MDV	-
197	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ua	kV	MDV	-
198	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ub	kV	MDV	-
199	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Uc	kV	MDV	-
200	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ia	A	MDV	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė		TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
201	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ib		A	MDV	-
202	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ic		A	MDV	-
203	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) f		Hz	MDV	-
204	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum		MW	RAA	-
205	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum		MVar	RAA	-
206	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ua		kV	RAA	-
207	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ub		kV	RAA	-
208	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Uc		kV	RAA	-
209	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	SetPoint	110 kV dalies matavimai	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]		-	RAA	[1-n]
210	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum		MW	DVS	-
211	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum		MVar	DVS	-
212	330_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) U_vid_lin		kV	DVS	-
213	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Pa		MW	MDV	-
214	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Pb		MW	MDV	-
215	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Pc		MW	MDV	-
216	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Qa		MVar	MDV	-
217	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Qb		MVar	MDV	-
218	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Qc		MVar	MDV	-
219	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) Ua		kV	MDV	-
220	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) Ub		kV	MDV	-
221	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) Uc		kV	MDV	-
222	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Ia		A	MDV	-
223	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Ib		A	MDV	-
224	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Ic		A	MDV	-
225	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) f		Hz	MDV	-
226	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Psum		MW	RAA	-
227	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Qsum		MVar	RAA	-
228	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) Ua		kV	RAA	-
229	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) Ub		kV	RAA	-
230	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX ((T-XXX) Uc		kV	RAA	-
231	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	KB-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]		-	RAA	[1-n]
232	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Psum		MW	DVS	-
233	330_TP_E_SK	110	KB-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	KB-XXX Qsum		MVar	DVS	-
234	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Pa		MW	MDV	-
235	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Pb		MW	MDV	-
236	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Pc		MW	MDV	-
237	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qa		MVar	MDV	-
238	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qb		MVar	MDV	-
239	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qc		MVar	MDV	-
240	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ua		kV	MDV	-
241	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ub		kV	MDV	-
242	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Uc		kV	MDV	-
243	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Ia		A	MDV	-
244	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Ib		A	MDV	-
245	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Ic		A	MDV	-
246	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) f		Hz	MDV	-
247	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Psum		MW	RAA	-
248	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qsum		MVar	RAA	-
249	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ua		kV	RAA	-
250	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ub		kV	RAA	-
251	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Uc		kV	RAA	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
252	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	TS-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
253	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Psum	MW	DVS	-
254	330_TP_E_SK	110	TS-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qsum	MVar	DVS	-
255	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX ([T-XXX] U_vid_lin	kV	DVS	-
256	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX ([T-XXX] f	Hz	DVS	-
257	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
258	330_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
259	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pa	MW	MDV	-
260	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pb	MW	MDV	-
261	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pc	MW	MDV	-
262	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qa	MVar	MDV	-
263	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qb	MVar	MDV	-
264	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qc	MVar	MDV	-
265	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ua	kV	MDV	-
266	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ub	kV	MDV	-
267	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Uc	kV	MDV	-
268	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ia	A	MDV	-
269	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ib	A	MDV	-
270	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ic	A	MDV	-
271	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] f	Hz	MDV	-
272	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum	MW	RAA	-
273	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum	MVar	RAA	-
274	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ua	kV	RAA	-
275	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ub	kV	RAA	-
276	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Uc	kV	RAA	-
277	330_TP_E_SK	110	T-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
278	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum	MW	DVS	-
279	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum	MVar	DVS	-
280	330_TP_E_SK	110	T-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] U_vid_lin	kV	DVS	-
281	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Pa	MW	MDV	-
282	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Pb	MW	MDV	-
283	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Pc	MW	MDV	-
284	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Qa	MVar	MDV	-
285	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Qb	MVar	MDV	-
286	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Qc	MVar	MDV	-
287	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] Ua	kV	MDV	-
288	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] Ub	kV	MDV	-
289	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] Uc	kV	MDV	-
290	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Ia	A	MDV	-
291	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Ib	A	MDV	-
292	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Ic	A	MDV	-
293	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] f	Hz	MDV	-
294	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Psum	MW	RAA	-
295	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Qsum	MVar	RAA	-
296	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] Ua	kV	RAA	-
297	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] Ub	kV	RAA	-
298	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX ([T-XX] Uc	kV	RAA	-
299	330_TP_E_SK	10	AT-XX	SetPoint	10 kV dalies matavimai	AT-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
300	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Psum	MW	DVS	-
301	330_TP_E_SK	10	AT-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	AT-XX Qsum	MVar	DVS	-
302	330_TP_E_SK	10	ŠRE-X	SetPoint	10 kV dalies matavimai	ŠRE-X RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
303	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Pa	MW	MDV	-
304	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Pb	MW	MDV	-
305	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Pc	MW	MDV	-
306	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Qa	MVar	MDV	-
307	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Qb	MVar	MDV	-
308	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Qc	MVar	MDV	-
309	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) Ua	kV	MDV	-
310	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) Ub	kV	MDV	-
311	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) Uc	kV	MDV	-
312	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Ia	A	MDV	-
313	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Ib	A	MDV	-
314	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Ic	A	MDV	-
315	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) f	Hz	MDV	-
316	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Psum	MW	RAA	-
317	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Qsum	MVar	RAA	-
318	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) Ua	kV	RAA	-
319	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) Ub	kV	RAA	-
320	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX (IT-XX) Uc	kV	RAA	-
321	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	SetPoint	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
322	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Psum	MW	DVS	-
323	330_TP_E_SK	10	ŠRE-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠRE-XX Qsum	MVar	DVS	-
324	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Pa	kW	MDV	-
325	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Pb	kW	MDV	-
326	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Pc	kW	MDV	-
327	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Qa	kVar	MDV	-
328	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Qb	kVar	MDV	-
329	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Qc	kVar	MDV	-
330	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) Ua	kV	MDV	-
331	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) Ub	kV	MDV	-
332	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) Uc	kV	MDV	-
333	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Ia	A	MDV	-
334	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Ib	A	MDV	-
335	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Ic	A	MDV	-
336	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) f	Hz	MDV	-
337	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Psum	MW	RAA	-
338	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Qsum	MVar	RAA	-
339	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) Ua	kV	RAA	-
340	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) Ub	kV	RAA	-
341	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX (IT-XX) Uc	kV	RAA	-
342	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	SetPoint	10 kV dalies matavimai	SRT-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
343	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Psum	MW	DVS	-
344	330_TP_E_SK	10	SRT-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	SRT-XX Qsum	MVar	DVS	-
345	330_TP_E_SK	10	ŠX-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	ŠX-XX (IT-XX) Uvid.	kV	DVS	-
346	330_TP_E_SK	10	RT-X	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-X IR atšaka	-	RAA	-
347	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Pa	MW	MDV	-
348	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Pb	MW	MDV	-
349	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Pc	MW	MDV	-
350	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Qa	MVar	MDV	-
351	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Qb	MVar	MDV	-
352	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Qc	MVar	MDV	-
353	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX (IT-XX) Ua	kV	MDV	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
354	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX ([T-XX] Ub	kV	MDV	-
355	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX ([T-XX] Uc	kV	MDV	-
356	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Ia	A	MDV	-
357	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Ib	A	MDV	-
358	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Ic	A	MDV	-
359	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX ([T-XX] f	Hz	MDV	-
360	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Psum	MW	RAA	-
361	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Qsum	MVar	RAA	-
362	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX ([T-XX] Ua	kV	RAA	-
363	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX ([T-XX] Ub	kV	RAA	-
364	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX ([T-XX] Uc	kV	RAA	-
365	330_TP_E_SK	10	RT-XX	SetPoint	10 kV dalies matavimai	RT-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
366	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Psum	MW	DVS	-
367	330_TP_E_SK	10	RT-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	RT-XX Qsum	MVar	DVS	-
368	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Pa	MW	MDV	-
369	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Pb	MW	MDV	-
370	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Pc	MW	MDV	-
371	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Qa	MVar	MDV	-
372	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Qb	MVar	MDV	-
373	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Qc	MVar	MDV	-
374	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] Ua	kV	MDV	-
375	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] Ub	kV	MDV	-
376	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] Uc	kV	MDV	-
377	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Ia	A	MDV	-
378	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Ib	A	MDV	-
379	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Ic	A	MDV	-
380	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] f	Hz	MDV	-
381	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Psum	MW	RAA	-
382	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Qsum	MVar	RAA	-
383	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] Ua	kV	RAA	-
384	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] Ub	kV	RAA	-
385	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX ([T-XX] Uc	kV	RAA	-
386	330_TP_E_SK	10	TS-XX	SetPoint	10 kV dalies matavimai	TS-XX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
387	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Psum	MW	DVS	-
388	330_TP_E_SK	10	TS-XX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	TS-XX Qsum	MVar	DVS	-
389	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Pa	kW	MDV	-
390	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Pb	kW	MDV	-
391	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Pc	kW	MDV	-
392	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Qa	kVar	MDV	-
393	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Qb	kVar	MDV	-
394	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Qc	kVar	MDV	-
395	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] Ua	kV	MDV	-
396	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] Ub	kV	MDV	-
397	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] Uc	kV	MDV	-
398	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Ia	A	MDV	-
399	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Ib	A	MDV	-
400	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Ic	A	MDV	-
401	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] f	Hz	MDV	-
402	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Psum	kW	RAA	-
403	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Qsum	kVar	RAA	-
404	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] Ua	kV	RAA	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė	TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
405	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] Ub	kV	RAA	-
406	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Matuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX ([T-XX] Uc	kV	RAA	-
407	330_TP_E_SK	10	L-XXX	SetPoint	10 kV dalies matavimai	L-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	-	RAA	[1-n]
408	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Psum	kW	DVS	-
409	330_TP_E_SK	10	L-XXX	Skaičiuojamas	10 kV dalies matavimai	L-XXX Qsum	kVar	DVS	-
410	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP galima P generacija	MW	VE_TSP	-
411	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP vidutinis vėjo greitis	m/s	VE_TSP	-
412	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP vidutinė vėjo kryptis	-	VE_TSP	-
413	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP veikiančių G skaičius	vnt.	VE_TSP	-
414	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP TSP ryšys su G[1-n] valdikliais	vnt.	VE_TSP	-
415	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP nustatytas P kitimo greitis	MW/min	VE_TSP	[XX MW/min]
416	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP nustatytas P rezervas pirminiam reguliavimui	%	VE_TSP	[0-100%]
417	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP nustatytas generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	%	VE_TSP	[0-100%]
418	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP pirminiam P reguliavimui nustatyta neįturtumo zona delta(f)	mHz	VE_TSP	[XX-XX]
419	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP pirminiam P reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K	-	VE_TSP	[XX-XX]
420	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta Q	MVar	VE_TSP	[XX-XX]
421	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta U	kV	VE_TSP	[XXX-XXX]
422	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP U (XXX) reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas Ku	%	VE_TSP	[2-7%]
423	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta neįturtumo zona delta(U)	%	VE_TSP	[±5%]
424	E	Ugen	VE_Ugen	SetPoint	Ugen dalies matavimai	G-X (bloko) P_galutinė (AGV)	MW	VE_TSP	[XXX MW]
425	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP Pgen	MW	VE_TSP	-
426	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP Qgen	MVar	VE_TSP	-
427	E	Ugen	VE_Ugen	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	VEP Ugen	kV	VE_TSP	-
428	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X P	MW	RAA	-
429	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Q	MVar	RAA	-
430	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X P (S.R.)	MW	RAA	-
431	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Q (S.R.)	MVar	RAA	-
432	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Pa	MW	MDV	-
433	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Pb	MW	MDV	-
434	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Pc	MW	MDV	-
435	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Qa	MVar	MDV	-
436	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Qb	MVar	MDV	-
437	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Qc	MVar	MDV	-
438	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X ([T-XX] Ua	kV	MDV	-
439	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X ([T-XX] Ub	kV	MDV	-
440	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X ([T-XX] Uc	kV	MDV	-
441	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Ia	A	MDV	-
442	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Ib	A	MDV	-
443	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Ic	A	MDV	-
444	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X ([T-XX] f	Hz	MDV	-
445	E	Ugen	G-X	Skaičiuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Psum	MW	DVS	-
446	E	Ugen	G-X	Skaičiuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Qsum	MVar	DVS	-
447	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	Pmin (AGV)	MW	AGV	-
448	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	Pmax (AGV)	MW	AGV	-
449	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	P reguliavimo greitis aukštn (AGV)	MW/min	AGV	-
450	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	P reguliavimo greitis žemyn (AGV)	MW/min	AGV	-
451	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	P galutinė (AGV)	MW	AGV	-
452	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	P grįžtamoji reikšmė (AGV)	MW	AGV	-
453	E	Ugen	G-X	SetPoint	Ugen dalies matavimai	P nustatyta (AGV)	MW	AGV	[XXX-XXX]
454	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_pirm_f)	G-X delta(f)	mHz	Monit_pirm_f	-
455	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_pirm_f)	G-X K	%	Monit_pirm_f	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė		TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
456	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_pirm_f)	G-X P pirminio reguliavimo diapazonas		MW	Monit_pirm_f	-
457	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_pirm_f)	G-X nustatytas dažnis		Hz	Monit_pirm_f	-
458	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_aut_žad)	G-X nustatyta Ugen		kV	Monit_aut_žad	-
459	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_aut_žad)	G-X nustatyta Qgen		MVar	Monit_aut_žad	-
460	E	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai (monit_aut_žad)	G-X nustatyta cos(fi)		s.v.	Monit_aut_žad	-
461	400_330_TP_E_SK	-	TSP	Matuojamas	TSP monitoringo matavimai	Ryšių aparatinės temperatūra		°C	TSP	-
462	400_330_TP_E_SK	-	TSP	Matuojamas	TSP monitoringo matavimai	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė		%	TSP	-
463	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX KSSRS-0,4 įvado X Ia		A	RAA	-
464	400_330_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX KSSRS-0,4 ŠX-0,4 Ubc		V	RAA	-
465	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX NSSRS-0,2 įkroviklio X I		A	RAA	-
466	400_330_TP_E_SK	0,2	NSSRS-0,2	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX NSSRS-0,2 akumuliator. baterijos U		V	RAA	-
467	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX patalpos temperatūra		°C	RAA	-
468	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX patalpos santykinė drėgmė		%	RAA	-
469	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	US -XX patalpos temperatūra		°C	RAA	-
470	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	US -XX patalpos santykinė drėgmė		%	RAA	-
471	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	AS -XXX lauko temperatūra		°C	RAA	-
472	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	Dyzelgeneratoriaus P		kW	RAA	-
473	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	Dyzelgeneratoriaus Q		kVar	RAA	-
474	400_330_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	Dyzelgeneratoriaus I (vietoje P ir Q)		A	RAA	-
475	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Pa		MW	MDV	-
476	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Pb		MW	MDV	-
477	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Pc		MW	MDV	-
478	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qa		MVar	MDV	-
479	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qb		MVar	MDV	-
480	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qc		MVar	MDV	-
481	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ua		kV	MDV	-
482	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ub		kV	MDV	-
483	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Uc		kV	MDV	-
484	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Ia		A	MDV	-
485	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Ib		A	MDV	-
486	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Ic		A	MDV	-
487	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] f		Hz	MDV	-
488	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Psum		MW	RAA	-
489	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qsum		MVar	RAA	-
490	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ua		kV	RAA	-
491	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Ub		kV	RAA	-
492	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] Uc		kV	RAA	-
493	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX atstumas iki gedimo vietos		km	RAA	-
494	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	SetPoint	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [1-n]		-	RAA	[1-n]
495	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Psum		MW	DVS	-
496	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX Qsum		MVar	DVS	-
497	110_TP_E_SK	110	EPL (L-XXXXXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	L-XXXXXX ([T-XXX] U_vid_lin		kV	DVS	-
498	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pa		MW	MDV	-
499	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pb		MW	MDV	-
500	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pc		MW	MDV	-
501	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qa		MVar	MDV	-
502	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qb		MVar	MDV	-
503	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qc		MVar	MDV	-
504	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ua		kV	MDV	-
505	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ub		kV	MDV	-
506	110_TP_E_SK	110	E T_B (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Uc		kV	MDV	-

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė		TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
507	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ia		A	MDV	-
508	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ib		A	MDV	-
509	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ic		A	MDV	-
510	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) f		Hz	MDV	-
511	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum		MW	RAA	-
512	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum		MVar	RAA	-
513	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ua		kV	RAA	-
514	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ub		kV	RAA	-
515	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Uc		kV	RAA	-
516	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	SetPoint	110 kV dalies matavimai	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]		-	RAA	[1-n]
517	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum		MW	DVS	-
518	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum		MVar	DVS	-
519	110_TP_E_SK	110	E T_Bl (T-XXX)	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) U_vid_lin		kV	DVS	-
520	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Pa		MW	MDV	-
521	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Pb		MW	MDV	-
522	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Pc		MW	MDV	-
523	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qa		MVar	MDV	-
524	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qb		MVar	MDV	-
525	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qc		MVar	MDV	-
526	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ua		kV	MDV	-
527	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ub		kV	MDV	-
528	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Uc		kV	MDV	-
529	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Ia		A	MDV	-
530	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Ib		A	MDV	-
531	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Ic		A	MDV	-
532	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) f		Hz	MDV	-
533	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Psum		MW	RAA	-
534	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qsum		MVar	RAA	-
535	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ua		kV	RAA	-
536	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Ub		kV	RAA	-
537	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX ((T-XXX) Uc		kV	RAA	-
538	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	TS-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]		-	-	[1-n]
539	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Psum		MW	DVS	-
540	110_TP_E_SK	110	TS-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	TS-XXX Qsum		MVar	DVS	-
541	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX ((T-XXX) U_vid_lin		kV	DVS	
542	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX ((T-XXX) f		Hz	DVS	
543	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [1-n]		-	-	[1-n]
544	110_TP_E_SK	110	ŠX-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [1-n]		-	-	[1-n]
545	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pa		MW	MDV	-
546	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pb		MW	MDV	-
547	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Pc		MW	MDV	-
548	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qa		MVar	MDV	-
549	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qb		MVar	MDV	-
550	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qc		MVar	MDV	-
551	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ua		kV	MDV	-
552	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Ub		kV	MDV	-
553	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) Uc		kV	MDV	-
554	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ia		A	MDV	-
555	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ib		A	MDV	-
556	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Ic		A	MDV	-
557	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ((T-XXX) f		Hz	MDV	-

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	Objektas	U [kV]	Prijunginys	TM tipas	TM grupė		TM pavadinimas	Mato_vnt.	TM_šaltinis	Nustatymas
558	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum		MW	RAA	-
559	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum		MVar	RAA	-
560	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ua		kV	RAA	-
561	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Ub		kV	RAA	-
562	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Matuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] Uc		kV	RAA	-
563	110_TP_E_SK	110	T-XXX	SetPoint	110 kV dalies matavimai	T-XXX RAA nuostatų grupė [1-n]		-	-	[1-n]
564	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Psum		MW	DVS	-
565	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX Qsum		MVar	DVS	-
566	110_TP_E_SK	110	T-XXX	Skaičiuojamas	110 kV dalies matavimai	T-XXX ([T-XXX] U_vid_lin		kV	DVS	-
567	110_TP_E_SK	-	TSP	Matuojamas	TSP monitoringo matavimai	Ryšių aparatinės temperatūra		°C	TSP	-
568	110_TP_E_SK	-	TSP	Matuojamas	TSP monitoringo matavimai	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė		%	TSP	-
569	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	KSSRS-0,4 įvado X Ia		A	RAA	-
570	110_TP_E_SK	0,4	KSSRS-0,4	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	KSSRS-0,4 ŠX-0,4 Ubc		V	RAA	-
571	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	NSSRS-0,1 įkroviklio X I		A	RAA	-
572	110_TP_E_SK	0,1	NSSRS-0,1	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	NSSRS-0,1 AB U		V	RAA	-
573	110_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX patalpos temperatūra		°C	RAA	-
574	110_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	VP-XXX patalpos santykinė drėgmė		%	RAA	-
575	110_TP_E_SK	-	BP	Matuojamas	KSSRS_NSSRS_BP dalies matavimai	AS _XXX lauko temperatūra		°C	RAA	-
576	110_KL	110	US-XX	Matuojamas	110 KL technologiniai matavimai	UŠ-XX alyvos slėgis kabelio f[n]		Bar	RAA	-
577	110_KL	110	US-XX	Matuojamas	110 KL technologiniai matavimai	UŠ-XX alyvos slėgis kabelio sujng. movoje		Bar	RAA	-
578	110_KL	110	US-XX	Matuojamas	110 KL technologiniai matavimai	UŠ-XX kontrolės punkto patalpų temperat.		C	RAA	-
579	Užsienio ES	750-110	LN XXX	Matuojamas	750-110 kV dalies matavimai	LN XXX P		MW	SCADA	-
580	Užsienio ES	750-110	LN XXX	Matuojamas	750-110 kV dalies matavimai	LN XXX Q		MVar	SCADA	-
581	Užsienio ES	750-110	Š-XXX	Matuojamas	750-110 kV dalies matavimai	Š-XXX U_lin		kV	SCADA	-
582	Užsienio ES	750-110	Š-XXX	Matuojamas	750-110 kV dalies matavimai	Š-XXX f		Hz	SCADA	-
583	Užsienio ES	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X P		MW	SCADA	-
584	Užsienio ES	Ugen	G-X	Matuojamas	Ugen dalies matavimai	G-X Q		MVar	SCADA	-

TELESIGNALŲ PAVADINIMŲ STANDARTIZAVIMO LENTELĖ

Lentelė Nr. 1 „Jungtuvų/skyriklių/ižemiklių/vežimėlių, RAA/TA komandų poveikių signalų pavadinimų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) Jungtuvų, skyriklių, ižemiklių padėtys			
1.	LX-XXX f(A,B,C)	Jungtuvo LX-XXX operatyvinis pavadinimas (atskirai pagal fazes fA, fB, fC).	L1-332 fA
			L1-332 fB
			L1-332 fC
2.	LX-XXX (3f apibendrinta)	Jungtuvo LX-XXX operatyvinis pavadinimas (bendras visoms 3-ims fazėms).	L1-332
3.	LX-XXX-X	Skyriklio LX-XXX-X operatyvinis pavadinimas.	L1-332-0
4.	LX-XXX-Xx	Ižemiklio LX-XXX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L1-332-1ž
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) RAA-TA komandų poveikiai, AMS (autotransformatorių monitoringo sistema)			
5.	LN XXX Dist. [n]	Linijos LN XXX prijunginio distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	LN 332 Dist. III
	LN XXX (XXX) Dist. [n]	Linijos LN XXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Toks signalo pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas šio terminalo scheminis numeris. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Jeigu dubliuotuose apsaugų terminaluose yra skirtingos apsaugos (pvz. viename Dist. ir Ž, o kitame - MSA), tuomet reikia naudoti paprastesnį signalo pavadinimą t.y. be terminalo scheminio pavadinimo.	LN 332 (F02) Dist. III
6.	LN XXX Dist. pagreit.	Linijos LN XXX prijunginio distancinės apsaugos pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 Dist. pagreit.
7.	LN XXX Dist. blokavimas	Linijos LN XXX prijunginio distancinės apsaugos poveikio blokavimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 Dist. blokavimas
		Linijos LN XXX apsaugos [XXXXX] poveikio blokavimas. [XXXXX] - įrašomas apsaugos pavadinimas, redakcija pritaikoma iš šios aprašomosios lentelės pateikiamų pavyzdžių, o nesant pavyzdžio redakcija kiekvienu atveju derinama atskirai su LITGRID AB Sistemos valdymo centro atsakingu darbuotoju dėl signalų sąrašo.	LN 332 [XXXXX] blokavimas
8.	LN XXX MSA [n]	Linijos LN XXX prijunginio maksimalios srovės apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 MSA II
9.	LN XXX MSA krypt.	Linijos LN XXX prijunginio kryptinė maksimalios srovės apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 MSA krypt.
10.	LN XXX Ž [n]	Linijos LN XXX prijunginio ižemėjimo apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 Ž III

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
11.	LN XXX Ž pagreit.	Linijos LN XXX prijunginio įžemėjimo apsaugos pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 Ž pagreit.
12.	LN XXX apsaugų pagreit.	Linijos LN XXX prijunginio apsaugų pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (Dist., Ž) ir, esant pagreitimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 apsaugų pagreit.
13.	LN XXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, $I \geq \text{XXX}$ A)	Linijos LN XXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 apsauga nuo perkrovos (į signalą, $I \geq 450$ A)
14.	LN XXX apsauga nuo perkrovos ($I \geq \text{XXX}$ A)	Linijos LN XXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra į jungtuvo išjungimą, jokia papildoma informacija signalo pavadinime „į išjungimą“ nerašoma. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 apsauga nuo perkrovos ($I \geq 500$ A)
15.	LN XXX U _{max} ($U \geq \text{XXX}$ kV)	Linijos LN XXX prijunginio maksimalios įtampos (U _{max}) apsauga. Skliausteliuose įvardijamas įtampos dydis XXX kilovoltais (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 U _{max} ($U \geq 380$ kV)
16.	LN XXX Dist. telepagreit.	Linijos LN XXX prijunginio distancinės apsaugos telepagreitinimas, priėmus pagreitinimo telekomandą iš kito linijos galo.	LN 332 Dist. telepagreit.
17.	LN XXX Ž telepagreit.	Linijos LN XXX prijunginio įžemėjimo apsaugos telepagreitinimas, priėmus pagreitinimo telekomandą iš kito linijos galo.	LN 332 Ž telepagreit.
18.	LN XXX apsaugų telepagreit.	Linijos LN XXX prijunginio apsaugų telepagreitinimas, priėmus pagreitinimo telekomandą iš kito linijos galo. Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (Dist., Ž) ir, esant telepagreitimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas.	LN 332 apsaugų telepagreit.
19.	LN XXX (XXX) TPĮ gauta [n]k. „XXXXXXXXXX“	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, gavus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - gautos komandos trumpas apibūdinimas.	1) LN 332 TPĮ gauta 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto poveikis, gavus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime TPĮ (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 vnt. TPĮ komplektų. Signalo pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalo pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) LN 332 TPĮ gauta 1k.
		1) pirmasis variantas;	3) LN 332 (LP2) TPĮ gauta 1k. „Dist. pagreit.“

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		<p>2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);</p> <p>3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarp sisteminių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).</p>	
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, gavus komandą nuo A iki Z. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	<p>1) LN 332 TPĮ gauta Ck. „Dist. pagreit.“</p>
			<p>2) LN 332 TPĮ gauta Ck.</p>
			<p>3) LN 332 (LP2) TPĮ gauta Ck. „Dist. pagreit.“</p>
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, išsiuntus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - išsiųstos komandos trumpas apibūdinimas.	<p>1) LN 332 TPĮ išsiųsta 1k. „Dist. pagreit.“</p>
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto poveikis, išsiuntus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime TPĮ (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 vnt. TPĮ komplektų. Signalo pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalo pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms. Prioritetą telekomandų pavadinimų variantams:	<p>2) LN 332 TPĮ išsiųsta 1k.</p>
		<p>1) pirmasis variantas;</p> <p>2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);</p> <p>3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarp sisteminių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).</p>	<p>3) LN 332 (LP2) TPĮ išsiųsta 1k. „Dist. pagreit.“</p>
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, išsiuntus komandą nuo A iki Z. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	<p>1) LN 332 TPĮ išsiųsta Ck. „Dist. pagreit.“</p>
			<p>2) LN 332 TPĮ siųstuvo išsiųsta Ck.</p>
			<p>3) LN 332 (LP2) TPĮ išsiųsta Ck. „Dist. pagreit.“</p>
20.	LN XXX (XXX) TPĮ išsiųsta [n]k. „XXXXXXXXXX“		
21.	LN XXX ARLA	Linijos LN XXX prijunginio asinchroninio režimo likvidavimo automatika. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 ARLA
22.	LN XXX ARLA blokavimas dėl U grandinių gedimo	Linijos LN XXX prijunginio asinchroninio režimo likvidavimo automatikos blokavimas dėl U grandinių gedimo. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 ARLA blokavimas dėl U grandinių gedimo

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
23.	LN XXX DLA	Linijos LN XXX diferencinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 DLA
24.	LN XXX DFA	Linijos LN XXX diferencinė fazinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	LN 332 DFA
25.	LX-XXX 1f išjungimas nuo LN XXX RAA	Jungtuvo LX-XXX vienfazis (1f) išjungimas nuo linijos LN XXX RAA poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 1f išjungimas nuo LN 332 RAA
26.	LX-XXX 3f išjungimas nuo LN XXX RAA	Jungtuvo LX-XXX trifazis (3f) išjungimas nuo linijos LN XXX RAA poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 3f išjungimas nuo LN 332 RAA
27.	LX-XXX JRĮ poveikis į kitą LN XXX galą	Jungtuvo LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikis į kitą linijos LN XXX galą. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 JRĮ poveikis į kitą LN 332 galą
28.	LX-XXX išjungimas nuo Š- XXX ŠDA	Jungtuvo LX-XXX išjungimas nuo šynų Š- XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas nuo Š- 301 ŠDA
29.	Š- XXX DJ išjungimas nuo LX-XXX JRĮ	Šynų Š- XXX dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo LX-XXX JRĮ poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	Š- 301 DJ išjungimas nuo L1-332 JRĮ
30.	LX-XXX JRĮ	Jungtuvo LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 JRĮ
31.	LX-XXX FNA	Jungtuvo LX-XXX fazių nepersijungimo apsaugos (FNA) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 FNA
32.	LX-XXX VAKĮ	Jungtuvo LX-XXX vienfazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 VAKĮ
33.	LX-XXX TAKĮ	Jungtuvo LX-XXX trifazio automatinio kartotinio įjungimo (TAKĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 TAKĮ
34.	LX-XXX VAKĮ draudimas	Jungtuvo LX-XXX vienfazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKĮ) automatikos poveikio draudimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 VAKĮ draudimas
35.	LX-XXX TAKĮ draudimas	Jungtuvo LX-XXX trifazio automatinio kartotinio įjungimo (TAKĮ) automatikos poveikio draudimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 TAKĮ draudimas
36.	LX-XXX sinchronizmas	Jungtuvo LX-XXX , kuriuo bus vykdomas atskirų grandinių (schemos dalių) sujungimas su sinchronizmo kontrole, sinchronizmo sąlygų buvimo signalas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	L1-332 sinchronizmas
37.	LX-XXX įjungimo grandinė	Jungtuvo LX-XXX įjungimo grandinė.	L1-332 įjungimo grandinė
38.	LX-XXX išjungimo grandinė [n]	Jungtuvo LX-XXX išjungimo grandinės I arba II . Išjungimo grandinės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	L1-332 išjungimo grandinė II

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
39.	LX-XXX SF6 dujų slėgis	Jungtuvo LX-XXX SF6 dujų slėgis.	L1-332 SF6 dujų slėgis
40.	LX-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	Jungtuvo LX-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio.	L1-332 valdymas dėl SF6 dujų slėgio
41.	LX-XXX pavara	Jungtuvo LX-XXX pavara.	L1-332 pavara
42.	LX-XXX pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Jungtuvo LX-XXX pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L1-332 pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
43.	LX-XXX prijunginio skyr./įžem. pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Skyriklio LX-XXX-X pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L1-332-0 pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
		Įžemiklio LX-XXX-Xx pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L1-332-0ž pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
44.	AT-X Dif.	Autotransformatoriaus AT-X diferencinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 Dif.
45.	AT-X Dj	Autotransformatoriaus AT-X dujinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 Dj
46.	AT-X Dj (į signalą)	Autotransformatoriaus AT-X dujinė apsauga (Dj) į signalą. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 Dj (į signalą)
47.	AT-X IR Dj	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (IR) dujinė apsauga (Dj). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 IR Dj
48.	AT-X DA	Autotransformatoriaus AT-X dalijimo automatika (DA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 DA
49.	AT-X DA (į signalą)	Autotransformatoriaus AT-X dalijimo automatika (DA). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 DA (į signalą)
50.	AT-X NA	Autotransformatoriaus AT-X nukrovimo automatika (NA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 NA
51.	AT-X NA (į signalą)	Autotransformatoriaus AT-X nukrovimo automatika (NA). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 NA (į signalą)
52.	AT-X (330) Dist. [n]	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 (330) Dist. II
53.	AT-X (330) Dist. blokavimas	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) distancinės apsaugos blokavimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 (330) Dist. blokavimas

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
54.	AT-X (330) MSA	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) maksimalios srovės apsauga (MSA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 (330) MSA
55.	AT-X (330) Ž [n]	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) įžemėjimo apsaugos (Ž) laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 (330) Ž II
56.	AT-X (330) I2 [n]	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) atvirkštinės sekos srovės (I2) apsaugos pakopos nuo I iki n-osios. Pakopos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 (330) I2 II
57.	AT-X (330) apsauga nuo perkrovos (į signalą, I _{≥XXX} A)	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 (330) apsauga nuo perkrovos (į signalą, I _{≥380 A})
58.	AT-X atkirtos vožtuvas	Autotransformatoriaus AT-X atkirtos vožtuvas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 atkirtos vožtuvas
59.	AT-X išjungimas nuo AT-X Dif.	Autotransformatoriaus AT-X išjungimas nuo AT-X diferencinės apsaugos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 išjungimas nuo AT-1 Dif.
60.	AT-X išjungimas nuo AT-X TA	Autotransformatoriaus AT-X išjungimas nuo AT-X technologinių apsaugų (TA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 išjungimas nuo AT-1 TA
61.	AT-X bake pasiektas apatinis alyvos lygis	Autotransformatoriaus AT-X bake pasiekta alyvos lygio apatinė riba. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 bake pasiektas apatinis alyvos lygis
62.	AT-X bake pasiektas viršutinis alyvos lygis	Autotransformatoriaus AT-X bake pasiekta alyvos lygio viršutinė riba. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 bake pasiektas viršutinis alyvos lygis
63.	AT-X IR bake pasiektas apatinis alyvos lygis	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (IR) bake pasiekta alyvos lygio apatinė riba. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 IR bake pasiektas apatinis alyvos lygis
64.	AT-X IR bake pasiektas viršutinis alyvos lygis	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (IR) bake pasiekta alyvos lygio viršutinė riba. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 IR bake pasiektas viršutinis alyvos lygis
65.	AT-X IR atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 IR atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą
66.	AT-X IR atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT-1 IR atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
67.	AT- X IR blokuotas dėl atšakų padėčių neatitikimo	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis blokuotas dėl atšakų padėčių neatitikimo atskirose fazėse. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 IR blokuotas dėl atšakų padėčių neatitikimo
68.	AT- X IR blokuotas dėl (330) I ($I \geq \text{XXX}$ A)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatorius (IR) blokuotas dėl srovės viršijimo 330 kV dalies autotransformatoriaus įvade. Skliausteliuose įrašomas srovės dydis (A), kuriam esant blokuojamas IR darbas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 IR blokuotas dėl (330) I ($I \geq \text{380}$ A)
69.	AT- X IR blokuotas dėl (110) U ($U \leq \text{XXX}$ kV)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatorius (IR) blokuotas dėl pernelyg žemos įtampos 110 kV dalyje. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV), kuriam esant blokuojamas IR darbas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 IR blokuotas dėl (110) U ($U \leq \text{105}$ kV)
70.	AT- X IR blokuotas dėl (110) U ($U \geq \text{XXX}$ kV)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatorius (IR) blokuotas dėl įtampos viršijimo 110 kV dalyje. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV), kuriam esant blokuojamas IR darbas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 IR blokuotas dėl (110) U ($U \geq \text{130}$ kV)
71.	AT- X IR blokuotas dėl (110) I ($I \geq \text{XXX}$ A)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatorius (IR) blokuotas dėl srovės viršijimo 110 kV dalies autotransformatoriaus įvade. Skliausteliuose įrašomas srovės dydis (A), kuriam esant blokuojamas IR darbas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 IR blokuotas dėl (110) I ($I \geq \text{900}$ A)
72.	AT- X aukštas alyvos slėgis (į signalą, $\geq \text{XXX}$ Pa)	Autotransformatoriaus AT- X apsauga nuo slėgio padidėjimo bake. Skliausteliuose įvardijamas slėgio dydis XXX paskaliais (Pa) arba kitais slėgio matavimo vienetais (Bar, Atm), kurie yra naudojami konkrečiu atveju. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 aukštas alyvos slėgis (į signalą, $\geq \text{6000}$ Pa)
73.	AT- X aukšta alyvos T (į signalą, $T \geq \text{XXX}$ C)	Autotransformatoriaus AT- X apsauga nuo temperatūros (T) padidėjimo alyvoje. Skliausteliuose įvardijamas T dydis XXX laipsniais pagal Celsijaus skalę (C). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 aukšta alyvos T (į signalą, $T \geq \text{90}$ C)
74.	AT- X aukšta apvijų T (į signalą, $T \geq \text{XXX}$ C)	Autotransformatoriaus AT- X apsauga nuo temperatūros (T) padidėjimo apvijose. Skliausteliuose įvardijamas T dydis XXX laipsniais pagal Celsijaus skalę (C). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 aukšta apvijų T (į signalą, $T \geq \text{90}$ C)
75.	AT- X alyvos srauto cirkuliacija [n]	Autotransformatoriaus AT- X alyvos srauto bake cirkuliacijos kontrolės nuo l-osios iki n-osios cirkuliacijos zonose signalas.	AT- 1 alyvos srauto cirkuliacija 3
76.	AT- X Dif. I grandinės	Autotransformatoriaus AT- X Dif. Apsaugos srovės (I) grandinių normalios būsenos kontrolės signalas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	AT- 1 Dif. I grandinės

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
77.	AT-X gedimas (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X gedimo signalas (apibendrintas signalas), kuris suformuojamas konkretaus autotransformatoriaus monitoringo sistemos (AMS) ir persiunčiamas tiesiogiai į PSO DVS.	AT-1 gedimas (AMS)
78.	AT-X atšakų perjungiklio gedimas (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X atšakų perjungiklio gedimo signalas (apibendrintas signalas), kuris suformuojamas konkretaus autotransformatoriaus monitoringo sistemos (AMS) ir persiunčiamas tiesiogiai į PSO DVS.	AT-1 atšakų perjungiklio gedimas (AMS)
79.	AT-X padidėjęs dujų kiekis alyvoje (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X padidėjusio dujų kiekio transformatorinėje alyvoje signalas, kuris suformuojamas konkretaus autotransformatoriaus monitoringo sistemos (AMS) ir persiunčiamas tiesiogiai į PSO DVS.	AT-1 padidėjęs dujų kiekis alyvoje (AMS)
80.	AT-X aušinimo sistemos gedimas (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X aušinimo sistemos gedimo signalas (apibendrintas signalas), kuris suformuojamas konkretaus autotransformatoriaus monitoringo sistemos (AMS) ir persiunčiamas tiesiogiai į PSO DVS.	AT-1 aušinimo sistemos gedimas (AMS)
81.	AT-X 330 kV ir 110 kV įvadų gedimas (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV ir 110 kV įvadų gedimo signalas (apibendrintas signalas), kuris suformuojamas konkretaus autotransformatoriaus monitoringo sistemos (AMS) ir persiunčiamas tiesiogiai į PSO DVS.	AT-1 330 kV ir 110 kV įvadų gedimas (AMS)
82.	VŠR-X Dif. [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X diferencinės apsaugos (Dif.) zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 Dif. II
83.	VŠR-X Dif. skersinė [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X diferencinės skersinės apsaugos (Dif. skersinė) zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 Dif. skersinė II
84.	VŠR-X Dj	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X dujinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 Dj
85.	VŠR-X Dj (į signalą)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X dujinė apsauga (Dj) į signalą. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 Dj (į signalą)
86.	VŠR-X (330) MSA [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X 330 kV dalies (330) maksimalios srovės apsaugos (MSA) pakopos nuo I iki n-osios. Pakopos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 (330) MSA II
87.	VŠR-X (330) Ž [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X 330 kV dalies (330) įžemėjimo apsaugos (Ž) laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 (330) Ž II
88.	VŠR-X (330) apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X 330 kV dalies (330) apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 (330) apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥380 A)
89.	VŠR-X aukštas alyvos slėgis (į signalą, ≥XXX Pa)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X apsauga nuo slėgio padidėjimo bake. Skliausteliuose įvardijamas slėgio dydis XXX paskaliais (Pa) arba kitais slėgio matavimo vienetais (Bar, Atm),	VŠR-1 aukštas alyvos slėgis (į signalą, ≥6000 Pa)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		kurie yra naudojami konkrečiu atveju. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	
90.	VŠR-X aukšta alyvos santykinė drėgmė (į signalą, $\geq XX$ %)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X apsauga nuo santykinės drėgmės padidėjimo alyvoje. Skliausteliuose įvardijamas santykinės drėgmės dydis XX procentais (%). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 aukšta alyvos santykinė drėgmė (į signalą, ≥ 5 %)
91.	VŠR-X aukšta alyvos T (į signalą, $\geq XX$ C)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X apsauga nuo temperatūros (T) padidėjimo alyvoje. Skliausteliuose įvardijamas T dydis XXX laipsniais pagal Celsijaus skalę (C). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 aukšta alyvos T (į signalą, $T \geq 90$ C)
92.	VŠR-X aukšta apvijų T (į signalą, $\geq XX$ C)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X apsauga nuo temperatūros (T) padidėjimo apvijose. Skliausteliuose įvardijamas T dydis XXX laipsniais pagal Celsijaus skalę (C). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 aukšta apvijų T (į signalą, $T \geq 90$ C)
93.	VŠR-X bake pasiektas apatinis alyvos lygis	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X bake pasiekta alyvos lygio apatinė riba. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 bake pasiektas apatinis alyvos lygis
94.	VŠR-X bake pasiektas viršutinis alyvos lygis	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X bake pasiekta alyvos lygio viršutinė riba. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 bake pasiektas viršutinis alyvos lygis
95.	VŠR-X apsauginis vožtuvas	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X apsauginis vožtuvas.	VŠR-1 apsauginis vožtuvas
96.	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X Dif.	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X diferencinės apsaugos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 išjungimas nuo VŠR-1 Dif.
97.	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X TA	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X technologinių apsaugų (TA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 išjungimas nuo VŠR-1 TA
98.	VŠR-X aušinimo sistema	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X aušinimo sistema. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-1 aušinimo sistema
99.	VŠR-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA	Jungtuvo VŠR-XXX išjungimas nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-301 išjungimas nuo Š-301 ŠDA
100.	Š-XXX DJ išjungimas nuo VŠR-XXX JRĮ	Šynų Š-XXX dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo VŠR-XXX JRĮ poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ išjungimas nuo VŠR-301 JRĮ

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
101.	VŠR-XXX JRĮ	Jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-301 JRĮ
102.	VŠR-XXX FNA	Jungtuvo VŠR-XXX fazių nepersijungimo apsaugos (FNA) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	VŠR-301 FNA
103.	VŠR-XXX įjungimo grandinė	Jungtuvo VŠR-XXX įjungimo grandinė.	VŠR-301 įjungimo grandinė
104.	VŠR-XXX išjungimo grandinė [n]	Jungtuvo VŠR-XXX išjungimo grandinės I arba II. Išjungimo grandinės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	VŠR-301 išjungimo grandinė II
105.	VŠR-XXX SF6 dujų slėgis	Jungtuvo VŠR-XXX SF6 dujų slėgis.	VŠR-301 SF6 dujų slėgis
106.	VŠR-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	Jungtuvo VŠR-XXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio.	VŠR-301 valdymas dėl SF6 dujų slėgio
107.	VŠR-XXX pavara	Jungtuvo VŠR-XXX pavara.	VŠR-301 pavara
108.	VŠR-XXX pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Jungtuvo VŠR-XXX pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	VŠR-301 pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
109.	VŠR-XXX prijunginio skyr./įžem. pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Skyriklio VŠR-XXX-X pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	VŠR-301-0 pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
		Įžemiklio VŠR-XXX-Xx pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	VŠR-301-0ž pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
110.	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	Galios transformatoriaus T-X apsaugų poveikis į šio transformatoriaus jungtuvo T-XXX išjungimą. Tai yra apibendrintas (nuo daugiau negu viena transformatoriaus apsauga poveikio) signalas. Jeigu galios transformatorius yra perdavimo tinklo nuosavybėje, tuomet rašomi atskiri poveikiai kaip tai yra pateikta autotransformatoriui [44-81] punktuose imtinai.	T-1 RAA poveikis į T-301 išjungimą (apibendrintas)
[111-121]	T-XXX (SIGNALAI)	Jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [99-110] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik rašomas jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[122-140]	TS-XXX (SIGNALAI)	Jungtuvo TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [5;6;12;8;15;36;35;28;29;30-33;37-43] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik rašomas jungtuvo TS-XXX operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
141.	Š-XXX ŠDA	Šynų sekcijos (sistemos) Š-XXX šynų diferencinė apsauga (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 5 punkto reikalavimai.	Š-XXX ŠDA
142.	ST-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	Srovės transformatoriaus ST-XXX dviejų pakopų SF6 dujų slėgio pažemėjimo signalas (I - SF6 dujų nuotėkis, II - SF6 dujų avarinis lygis).	ST-301 SF6 dujų nuotėkis ST-301 SF6 dujų avarinis lygis
143.	IT-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	Įtampos transformatoriaus IT-XXX dviejų pakopų SF6 dujų slėgio pažemėjimo signalas (I - SF6 dujų nuotėkis, II - SF6 dujų avarinis lygis).	IT-301 SF6 dujų nuotėkis IT-301 SF6 dujų avarinis lygis
330_TP_E_SK (110 kV) Jungtuvų, skyriklių, įžemiklių padėtys			
257.	L-XXXXXX	Jungtuvo LX-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-Neris
258.	L-XX-X	Skyriklio L-XX-X operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-0
259.	L-XX-Xx	Įžemiklio L-XX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-ž
330_TP_E_SK (110 kV) RAA-TA komandų poveikiai			

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
260.	L-XXXXXX Dist. [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	L-Neris Dist. III
	L-XXXXXX (XXX) Dist. [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Toks signalo pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas šio terminalo scheminis numeris. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Jeigu dubliuotuose apsaugų terminaluose yra skirtingos apsaugos (pvz. viename Dist. ir Ž, o kitame - MSA), tuomet reikia naudoti paprastesnį signalo pavadinimą t.y. be terminalo scheminio pavadinimo.	L-Neris (F02) Dist. III
261.	L-XXXXXX Dist. pagreit.	Linijos L-XXXXXX prijunginio distancinės apsaugos pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris Dist. pagreit.
262.	L-XXXXXX Dist. blokavimas	Linijos L-XXXXXX prijunginio distancinės apsaugos poveikio blokavimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris Dist. blokavimas
		Linijos L-XXXXXX apsaugos [XXXXX] poveikio blokavimas. [XXXXX] - įrašomas apsaugos pavadinimas, redakcija pritaikoma iš šios aprašomosios lentelės pateikiamų pavyzdžių, o nesant pavyzdžio redakcija kiekvienu atveju derinama atskirai su LITGRID AB Sistemos valdymo centro atsakingu darbuotoju dėl signalų sąrašo.	L-Neris [XXXXX] blokavimas
263.	L-XXXXXX MSA [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio maksimalios srovės apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris MSA II
264.	L-XXXXXX MSA krypt.	Linijos L-XXXXXX prijunginio kryptinė maksimalios srovės apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris MSA krypt.
265.	L-XXXXXX Ž [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio įžemėjimo apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris Ž III
266.	L-XXXXXX Ž pagreit.	Linijos L-XXXXXX prijunginio įžemėjimo apsaugos pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris Ž pagreit.
267.	L-XXXXXX apsaugų pagreit.	Linijos L-XXXXXX prijunginio apsaugų pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (Dist., Ž) ir, esant pagreitinimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris apsaugų pagreit.
268.	L-XXXXXX DLA	Linijos L-XXXXXX diferencinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris DLA
269.	L-XXXXXX A	Linijos L-XXXXXX srovės atkirta (A). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris A
270.	L-XXXXXX NA	Linijos L-XXXXXX nukrovimo automatika (NA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris NA

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
271.	L-XXXXXX DA	Linijos L-XXXXXX dalijimo automatika (DA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris DA
272.	L-XXXXXX (XXX) TPĮ gauta [n]k. „XXXXXXXXXX“	Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, gavus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - gautos komandos trumpas apibūdinimas.	1) L-Neris TPĮ gauta 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto poveikis, gavus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime TPĮ (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 vnt. TPĮ komplektų. Signalo pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalo pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) L-Neris TPĮ gauta 1k.
		1) pirmasis variantas;	3) L-Neris (LP2) TPĮ gauta 1k. „Dist. pagreit.“
		2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);	
		3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarp sisteminių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, gavus komandą nuo A iki Z. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	1) L-Neris TPĮ gauta Ck. „Dist. pagreit.“
			2) L-Neris TPĮ gauta Ck.
			3) L-Neris (LP2) TPĮ gauta Ck. „Dist. pagreit.“
273.	L-XXXXXX (XXX) TPĮ išsiųsta [n]k. „XXXXXXXXXX“	Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, išsiųstus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - išsiųstos komandos trumpas apibūdinimas.	1) L-Neris TPĮ išsiųsta 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto poveikis, išsiųstus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime TPĮ (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 vnt. TPĮ komplektų. Signalo pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalo pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) L-Neris TPĮ išsiųsta 1k.
		1) pirmasis variantas;	3) L-Neris (LP2) TPĮ išsiųsta 1k. „Dist. pagreit.“
		2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);	

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarpsteminį linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, išsiuntus komandą nuo A iki Z. Signalas pavadinsime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	1) L-Neris TPĮ išsiųsta Ck. „Dist. pagreit.“ 2) L-Neris TPĮ siųstuvo išsiųsta Ck. 3) L-Neris (LP2) TPĮ išsiųsta Ck. „Dist. pagreit.“
274.	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ	Jungtuvo L-XXXXXX automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) poveikio draudimas po nesėkmingo šynų ŠX-XXX automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKĮ
275.	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	Linijos L-XXXXXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥450 A)
276.	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	Linijos L-XXXXXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra į jungtuvo išjungimą, jokia papildoma informacija signalo pavadinime „į išjungimą“ nerašoma. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris apsauga nuo perkrovos (I≥500 A)
277.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	Jungtuvo L-XXXXXX išjungimas nuo šynų ŠX-XXX šynų suminės apsaugos (SUM). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 SUM
278.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	Jungtuvo L-XXXXXX išjungimas nuo šynų ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 ŠDA
279.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ	Šynų ŠX-XXX dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo L-Neris JRĮ
280.	L-XXXXXX JRĮ	Jungtuvo L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ
281.	L-XXXXXX AKĮ	Jungtuvo L-XXXXXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ
282.	L-XXXXXX įjungimo grandinė	Jungtuvo L-XXXXXX įjungimo grandinė.	L-Neris įjungimo grandinė
283.	L-XXXXXX išjungimo grandinė [n]	Jungtuvo L-XXXXXX išjungimo grandinės I arba II. Išjungimo grandinės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	L-Neris išjungimo grandinė II
284.	L-XXXXXX SF6 dujų slėgis	Jungtuvo L-XXXXXX SF6 dujų slėgis.	L-Neris SF6 dujų slėgis
285.	L-XXXXXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	Jungtuvo L-XXXXXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio.	L-Neris valdymas dėl SF6 dujų slėgio

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
286.	L-XXXXXX pavana	Jungtuvo L-XXXXXX pavana.	L-Neris pavana
287.	L-XXXXXX pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Jungtuvo L-XXXXXX pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L-Neris pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
288.	L-XXXXXX prijunginio skyr./žem. pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Skyriklio L-XXX-X pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L-Nr-0 pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
		Žemiklio L-XXX-Xx pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L-Nr-0ž pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
289.	AT-X (110) Dist. [n]	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) Dist. II
290.	AT-X (110) Ž [n]	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) žemėjimo apsaugos (Ž) laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) Ž II
291.	AT-X (110) MSA	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) maksimalios srovės apsauga (MSA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) MSA
292.	AT-XXX išjungimas nuo AT-X Dif.	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X diferencinės apsaugos (Dif.) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo AT-1 Dif.
293.	AT-XXX išjungimas nuo AT-X TA	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X technologinių apsaugų (TA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo AT-1 TA
294.	AT-XXX išjungimas nuo AT-X rez. RAA	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X rezervinių apsaugų (rez. RAA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo AT-1 rez. RAA
295.	AT-XXX AKl draudimas nuo AT-X Dif.	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) automatinio kartotinio įjungimo (AKl) draudimas nuo autotransformatoriaus AT-X diferencinės apsaugos (Dif.) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 AKl draudimas nuo AT-1 Dif.
296.	AT-XXX AKl draudimas nuo AT-X TA	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) automatinio kartotinio įjungimo (AKl) draudimas nuo autotransformatoriaus AT-X technologinių apsaugų (TA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 AKl draudimas nuo AT-1 TA
297.	AT-XXX AKl draudimas nuo AT-X rez. RAA	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) automatinio kartotinio įjungimo (AKl) draudimas nuo autotransformatoriaus AT-X rezervinių apsaugų (rez. RAA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 AKl draudimas nuo AT-1 rez. RAA
298.	AT-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT-XXX (110) išjungimas nuo šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo Š1-110 SUM

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
299.	AT- XXX išjungimas nuo Š X-XXX ŠDA	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT- XXX (110) išjungimas nuo šynų Š X-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT- 101 išjungimas nuo Š 1-110 ŠDA
300.	AT- XXX išjungimas nuo (330) Š- XXX ŠDA	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT- XXX (110) išjungimas nuo 330 kV dalies (330) šynų Š- XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT- 101 išjungimas nuo Š- 301 ŠDA
301.	AT- XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo (330) Š- XXX ŠAKĮ	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT- XXX (110) automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimas po nesėkmingo 330 kV dalies (330) šynų Š- XXX šynų automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas po nesėkmingo Š- 301 ŠAKĮ
302.	AT- XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo Š X-XXX ŠAKĮ	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT- XXX (110) automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimas po nesėkmingo 110 kV dalies šynų Š X-XXX šynų automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas po nesėkmingo Š 1-110 ŠAKĮ
303.	AT- XXX išjungimas nuo (330) DJ JRĮ	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT- XXX (110) išjungimas nuo 330 kV dalies (330) dujinio jungtuvo (DJ) jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT- 101 išjungimas nuo (330) DJ JRĮ
		Jeigu yra tik vieno 330 kV dalies konkretaus jungtuvo JRĮ poveikis, nuo kurio išjungiamas AT- XXX jungtuvas, tuomet įvardijamas konkretus šio jungtuvo operatyvinis pavadinimas. Esant daugiau negu vienas jungtuvas, naudojamas pirmasis signalo pavadinimo variantas.	AT- 101 išjungimas nuo L 1-302 JRĮ
304.	AT- X ir Š X-XXX DJ išjungimas nuo AT- XXX JRĮ	Autotransformatoriaus AT- X ir šynų Š X-XXX dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo autotransformatoriaus AT- X 110 kV dalies įvadinio jungtuvo AT- XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio.	AT- 1 ir Š 1-110 DJ išjungimas nuo AT- 101 JRĮ
305.	AT- XXX AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ	Autotransformatoriaus įvadinio jungtuvo AT- XXX (110) automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimas nuo 330 kV dalies (330) dujinio jungtuvo (DJ) jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ
		Jeigu yra tik vieno 330 kV dalies konkretaus jungtuvo JRĮ poveikis, nuo kurio draudžiamas AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) poveikis, tuomet įvardijamas konkretus šio jungtuvo operatyvinis pavadinimas. Esant daugiau negu vienas jungtuvas, naudojamas pirmasis signalo pavadinimo variantas.	AT- 101 AKĮ draudimas nuo L 1-302 JRĮ
[306-314]	AT- XXX (SIGNALAI)	Jungtuvo AT- XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [280-288] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio AT- XXX įrenginių operatyviniai pavadinimai.	AT- XXX (SIGNALAI)
315.	T- X apsaugos veikiančios į T- XXX išjungimą (apibendrintas)	Blokinio galios transformatoriaus T- X apsaugų poveikis į šio transformatoriaus jungtuvo T- XXX išjungimą. Tai yra apibendrintas (nuo daugiau negu viena transformatoriaus apsauga poveikio) signalas.	T- 1 RAA poveikis į T- 101 išjungimą

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
316.	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	Blokinio galios transformatoriaus jungtuvo T-XXX išjungimas nuo šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	T-101 išjungimas nuo Š1-110 SUM
317.	T-XXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	Blokinio galios transformatoriaus jungtuvo T-XXX išjungimas nuo šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	T-101 išjungimas nuo Š1-110 ŠDA
318.	T-XXX AKI draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKI	Blokinio galios transformatoriaus T-XXX automatinio kartotinio įjungimo (AKI) poveikio draudimas po nesėkmingo šynų ŠX-XXX automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKI). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	T-XXX AKI draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKI
319.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo T-XXX JRI	Šynų ŠX-XXX dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo T-XXX JRI poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo T-101 JRI
[320-328]	T-XXX (SIGNALAI)	Jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [280-288] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio T-XXX įrenginių operatyviniai pavadinimai.	T-XXX (SIGNALAI)
329.	KB-XXX MSA [n]	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio maksimalios srovės apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 MSA II
330.	KB-XXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-XXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥450 A)
331.	KB-XXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra į jungtuvo išjungimą, jokia papildoma informacija signalo pavadinime „į išjungimą“ nėra šoma. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 apsauga nuo perkrovos (I≥500 A)
332.	KB-XXX Imin	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio minimalios srovės (Imin) apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 Imin
333.	KB-XXX I nebalanso RAA (į signalą)	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio srovių nebalanso relinės apsaugos ir automatikos (I nebalanso RAA) poveikis. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 I nebalanso RAA (į signalą)
334.	KB-XXX I nebalanso RAA	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio srovių nebalanso relinės apsaugos ir automatikos (I nebalanso RAA) poveikis. Jeigu šios apsaugos poveikis yra į jungtuvo išjungimą, jokia papildoma informacija signalo pavadinime „į išjungimą“ nėra šoma. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 I nebalanso RAA

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
335.	KB-XXX Ž [n]	Kondensatorių baterijos KB-XXX prijunginio įžemėjimo apsaugos (Ž) laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 Ž II
336.	KB-XXX išjungimas dėl (330) U ($U \geq XXX$ kV)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo išjungimas dėl 330 kV dalies (330) įtampos padidėjimo. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 išjungimas dėl (330) U ($U \geq 362$ kV)
337.	KB-XXX išjungimas dėl (110) U ($U \geq XXX$ kV)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo išjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos padidėjimo. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 išjungimas dėl (110) U ($U \geq 123$ kV)
338.	KB-XXX įjungimas dėl (110) U ($U \leq XXX$ kV)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo įjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos pažemėjimo. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 įjungimas dėl (110) U ($U \leq 108$ kV)
339.	KB-XXX automatikos blokavimas dėl KB-XXX RAA	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX automatikos blokavimas dėl kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX RAA poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	KB-101 automatikos blokavimas dėl KB-101 RAA
[340-350]	KB-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio KB-XXX ir šio prijunginio jungtuvo KB-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [275-286] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio KB-XXX įrenginių operatyviniai pavadinimai.	KB-XXX (SIGNALAI)
351.	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XXX išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	TS-100 išjungimas nuo AT-1 (110) rezervinių RAA
352.	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XXX išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) atvirkštinės sekos srovės (I2) apsaugos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	TS-100 išjungimas nuo AT-1 (330) I2
[353-365]	TS-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio TS-XXX ir šio prijunginio jungtuvo TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [274-288] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio TS-XXX įrenginių operatyviniai pavadinimai.	TS-XXX (SIGNALAI)
366.	ŠX-XXX Dist. [n]	Šynų ŠX-XXX distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 Dist. II
367.	ŠX-XXX Dist. pagreit.	Šynų ŠX-XXX distancinės apsaugos pagreitinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 Dist. pagreit.
368.	ŠX-XXX Dist. blokavimas	Šynų ŠX-XXX distancinės apsaugos poveikio blokavimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 Dist. blokavimas
		Šynų ŠX-XXX apsaugos [XXXXX] poveikio blokavimas. [XXXXX] - įrašomas apsaugos pavadinimas, redakcija pritaikoma iš šios aprašomosios lentelės pateikiamų pavyzdžių, o nesant pavyzdžio redakcija kiekvienu atveju derinama atskirai su LITGRID AB Sistemos valdymo centro atsakingu darbuotoju dėl signalų sąrašo.	ŠX-XXX [XXXXX] blokavimas

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
369.	ŠX-XXX Ž [n]	Šynų ŠX-XXX įžemėjimo apsaugos (Ž) laiptai nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 Ž II
370.	ŠX-XXX Ž pagreit.	Šynų ŠX-XXX įžemėjimo apsaugos (Ž) pagreitinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 Ž pagreit.
371.	ŠX-XXX ŠDA	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų diferencinė apsauga (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 ŠDA
372.	ŠX-XXX ŠDA pagreit.	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) pagreitinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 ŠDA pagreit.
373.	ŠX-XXX apsaugų pagreit.	Šynų ŠX-XXX apsaugų pagreitinimas. Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (Dist., Ž) ir, esant pagreitinimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 apsaugų pagreit.
374.	ŠX-XXX SUM	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX suminė apsauga (SUM). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 SUM
375.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX visų dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo bet kurio vieno šios šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX dujinio jungtuvo (DJ) jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 DJ JRĮ
376.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX visų dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo šios šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA
377.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX visų dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo šios šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų suminės apsaugos (SUM) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 SUM
378.	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	Galios transformatoriaus T-X apsaugų poveikis į šio transformatoriaus jungtuvo T-XXX išjungimą. Tai yra apibendrintas (nuo daugiau negu viena transformatoriaus apsauga poveikio) signalas. Jeigu galios transformatorius yra perdavimo tinklo nuosavybėje, tuomet rašomi atskiri poveikiai kaip tai yra pateikta autotransformatoriui [44-81] punktuose imtinai.	T-1 RAA poveikis į T-101 išjungimą
[379-390]	T-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio T-XXX ir šio prijunginio jungtuvo TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [274-288] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio T-XXX įrenginių operatyviniai pavadinimai.	T-XXX (SIGNALAI)
391.	ST-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	Srovės transformatoriaus ST-XXX dviejų pakopų SF6 dujų slėgio pažemėjimo signalas (I - SF6 dujų nuotėkis, II - SF6 dujų avarinis lygis).	ST-101 SF6 dujų nuotėkis ST-101 SF6 dujų avarinis lygis
392.	IT-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	Įtampos transformatoriaus IT-XXX dviejų pakopų SF6 dujų slėgio pažemėjimo signalas (I - SF6 dujų nuotėkis, II - SF6 dujų avarinis lygis).	IT-101 SF6 dujų nuotėkis IT-101 SF6 dujų avarinis lygis
330_TP_E_SK (10 kV) Jungtuvų, skyriklių, įžemiklių, vežimėlių padėtys			
543.	L-XXX	Jungtuvo L-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-MS3
544.	L-XX-X	Skyriklio L-XXX-X operatyvinis pavadinimas.	L-MS3-0

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
545.	L-XX-Xx	Įžemiklio L-XXX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L-MS3-ž
546.	L-XXXXXX vežimėlis	Jungtuvo L-XXX vežimėlio operatyvinis pavadinimas.	L-MS3 vež.
330_TP_E_SK (10 kV) RAA poveikiai			
547.	AT-XX MSA	Autotransformatoriaus prijunginio įvadinio jungtuvo AT-XX maksimalios srovės apsauga (MSA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 MSA
548.	AT-XX Umin	Autotransformatoriaus prijunginio įvadinio jungtuvo AT-XX minimalios įtampos (Umin) apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 Umin
549.	AT-XX lanko apsauga	Autotransformatoriaus prijunginio įvadinio jungtuvo AT-XX narvelio lanko apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 lanko apsauga
550.	AT-XX prijunginio kabelyje U	Autotransformatoriaus įvado prijunginio AT-XX kabelyje yra įtampa (U). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 prijunginio kabelyje U
551.	AT-XX išjungimas nuo AT-X apsaugų	Autotransformatoriaus prijunginio įvadinio jungtuvo AT-XX išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X apsaugų poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA
552.	ŠX-XX įžemėjimo signalizacija	Šynų sekcijos ŠX-XX įžemėjimo signalizacijos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š1-10 įžemėjimo signalizacija
553.	IT-XX saugiklis	Įtampos transformatoriaus IT-XX saugiklis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	IT-11 saugiklis
554.	Š-XXX (330) DJ ir AT-X (110) įvadinių DJ išjungimas nuo AT-XX JRI	Šynų sekcijos Š-XXX 330 kV dalies (330) jungtuvų, per kuriuos maitinamas autotransformatoriaus AT-X 330 kV įvadas, dujinių jungtuvų ir autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) įvadinių dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X 10 kV įvadinio jungtuvo AT-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRI) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	Š-301 (330) DJ ir AT-1 (110) įvadinių DJ išjungimas nuo AT-11 JRI
555.	AT-XX JRI	Autotransformatoriaus prijunginio įvadinio jungtuvo AT-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRI) automatika. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 JRI
556.	AT-XX įjungimo grandinė	Jungtuvo AT-XX įjungimo grandinė.	AT-11 įjungimo grandinė
557.	AT-XX išjungimo grandinė	Jungtuvo AT-XX išjungimo grandinė.	AT-11 išjungimo grandinė
558.	AT-XX pavara	Jungtuvo AT-XX pavara.	AT-11 pavara
559.	ŠRE-X automatika blokuota dėl [XXXXXX] RAA	Šuntinio reaktoriaus ŠRE-X automatika blokuota dėl apsaugos [XXXXXX] poveikio. [XXXXXX] - įrašomas apsaugos pavadinimas, redakcija pritaikoma iš šios aprašomosios lentelės pateikiamų pavyzdžių, o nesant pavyzdžio redakcija kiekvienu atveju derinama atskirai su LITGRID AB Sistemos valdymo centro atsakingu darbuotoju dėl signalų sąrašo.	ŠRE-1 automatika blokuota dėl ŠRE-1 MSA
560.	ŠRE-XX MSA	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-XX maksimalios srovės apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 MSA

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
561.	ŠRE-XX A	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-XX srovės atkirta (A). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 A
562.	ŠRE-XX I2	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-XX atvirkštinės sekos srovės (I2) apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 I2
563.	ŠRE-XX įjungimas dėl (330) U ($U \geq XXX$ kV)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo ŠRE-XX įjungimas dėl 330 kV dalies (330) įtampos (U) padidėjimo, kuomet įtampa yra didesnė arba lygi nurodomai įtampai skliausteliuose ($U \geq XXX$ kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 įjungimas dėl (330) U ($U \geq 362$ kV)
564.	ŠRE-XX išjungimas dėl (330) U ($U \leq XXX$ kV)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo ŠRE-XX išjungimas dėl 330 kV dalies (330) įtampos (U) pažemėjimo, kuomet įtampa yra mažesnė arba lygi nurodomai įtampai skliausteliuose ($U \leq XXX$ kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 išjungimas dėl (330) U ($U \leq 350$ kV)
565.	ŠRE-XX išjungimas dėl (110) U ($U \leq XXX$ kV)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo ŠRE-XX išjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos (U) pažemėjimo, kuomet įtampa yra mažesnė arba lygi nurodomai įtampai skliausteliuose ($U \leq XXX$ kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 išjungimas dėl (110) U ($U \leq 110$ kV)
566.	ŠRE-XX valdymo blokavimas	Šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo ŠRE-XX valdymo blokavimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 valdymo blokavimas
567.	ŠRE-XX išjungimas dėl ŠRE-XX RAA terminalo gedimo	Šuntinio reaktoriaus jungtuvo ŠRE-XX išjungimas dėl ŠRE-XX RAA terminalo (XXX) gedimo. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 išjungimas dėl ŠRE-11 RAA terminalo (F01) gedimo
568.	ŠRE-XX lanko apsauga	Šuntinio reaktoriaus jungtuvo ŠRE-XX narvelio lanko apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 lanko apsauga
569.	ŠRE-XX prijunginio kabelyje U	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-XX kabelyje yra įtampa (U). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 prijunginio kabelyje U
570.	ŠRE-XX JRĮ	Šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo ŠRE-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatika. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	ŠRE-11 JRĮ
571.	ŠRE-XX įjungimo grandinė	Jungtuvo ŠRE-XX įjungimo grandinė.	ŠRE-11 įjungimo grandinė
572.	ŠRE-XX išjungimo grandinė	Jungtuvo ŠRE-XX išjungimo grandinė.	ŠRE-11 išjungimo grandinė
573.	ŠRE-XX pavara	Jungtuvo ŠRE-XX pavara.	ŠRE-11 pavara
[574-581]	SRT-XX (SIGNALAI)	Prijunginio SRT-XX ir šio prijunginio jungtuvo SRT-XX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [560,561,568-573] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio SRT-XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	SRT-XX (SIGNALAI)
582.	RT-X Dif.	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X diferencinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 Dif.
583.	RT-X Dj	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X dujinė apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 Dj

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
584.	RT- X Dj (į signalą)	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X dujinė apsauga (Dj) į signalą. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 Dj (į signalą)
585.	RT- X IR atšakų perjungiklio Dj	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklio dujinė apsauga (Dj). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR Dj
586.	RT- X IR atšakų perjungiklio Dj (į signalą)	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus dujinė apsauga (Dj) į signalą. Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR Dj (į signalą)
587.	RT- X IR TA	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus (IR) technologinių apsaugų (TA) poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR TA
588.	RT- X žemas alyvos lygis	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X bake pasiektas žemas alyvos lygis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 žemas alyvos lygis
589.	RT- X aukšta alyvos T ($T \geq \text{XXX}$ C)	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X apsauga nuo temperatūros (T) padidėjimo alyvoje. Skliausteliuose įvardijamas T dydis XXX laipsniais pagal Celsijaus skalę (C). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 aukšta alyvos T ($T \geq 90$ C)
			RT-1 aukšta alyvos T (į signalą, $T \geq 90$ C)
590.	RT- X IR atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR atšakų perjungiklis pasiekė apatinę ribą
591.	RT- X IR atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR atšakų perjungiklis pasiekė viršutinę ribą
592.	RT- X IR blokuotas nuo I _{max} ($I \geq \text{XXX}$ A)	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis blokuotas darbinei srovei pasiekus nustatytą maksimalią ribą (I _{max}), skliausteliuose įrašomas šios srovės dydis A. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR blokuotas nuo I _{max} ($I \geq 500$ A)
593.	RT- X IR blokuotas išjungus RT- XX RAA	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklis blokuotas išjungus reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT- XX apsaugas (RAA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-1 IR blokuotas išjungus RT-11 RAA
594.	RT- XX MSA	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio jungtuvo RT- XX prijunginio maksimalios srovės apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 MSA

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
595.	RT-XX MSA pagreit.	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX jungtuvo maksimalios srovės apsaugos (MSA) pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 MSA pagreit.
596.	RT-XX apsaugų pagreit.	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX jungtuvo apsaugų pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (MSA, A) ir, esant pagreitinimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 apsaugų pagreit.
597.	RT-XX A	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX srovės atkirta (A). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 A
598.	RT-XX lanko apsauga	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX narvelio lanko apsauga. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 lanko apsauga
599.	RT-XX prijunginio kabelyje U	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX kabelyje yra įtampa (U). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 prijunginio kabelyje U
600.	RT-XX Umin	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX minimalios įtampos apsauga (Umin). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 Umin
601.	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dj	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio jungtuvo RT-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus RT-X dujinės apsaugos (Dj) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 išjungimas nuo RT-1 Dj
602.	RT-XX įjungimo blokavimas dėl sinchronizmo kontrolės	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio jungtuvo RT-XX įjungimo blokavimas dėl sinchronizmo kontrolės. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 įjungimo blokavimas dėl sinchronizmo kontrolės
603.	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dif.	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio jungtuvo RT-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus RT-X diferencinės apsaugos (Dif.) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	RT-11 išjungimas nuo RT-1 Dif.
604.	AT-XX išjungimas nuo RT-XX JRl	Autotransformatoriaus 10 kV dalies įvadinio jungtuvo AT-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	AT-11 išjungimas nuo RT-11 JRl
605.	TS-XX išjungimas nuo RT-XX JRl	Tarpsekcijinio jungtuvo (10) TS-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	TS-10 išjungimas nuo RT-11 JRl
[606-609]	RT-XX (SIGNALAI)	Prijunginio RT-XX jungtuvo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [570-573] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio RT-XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	RT-XX (SIGNALAI)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
610.	TS-XX ARl	Tarpsekcijinio jungtuvo (10) TS-XX automatinio rezervo įjungimo (ARl) automatika. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	TS-10 ARl
[611-616]	TS-XX (SIGNALAI)	Prijunginio TS-XX ir šio prijunginio jungtuvo TS-XX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [560,569-573] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio TS-XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XX (SIGNALAI)
[617-625]	L-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio L-XXX ir šio prijunginio jungtuvo L-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [560,561,610,568-573] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomi prijunginio L-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXX (SIGNALAI)
TP_E_SK (Ugen) Jungtuvų, skyriklių padėtys			
690.	G-XX	Jungtuvo G-XX operatyvinis pavadinimas.	G-11
691.	G-XX-X	Skyriklio G-XX-X operatyvinis pavadinimas.	G-11-0
TP_E_SK (Ugen) RAA poveikiai			
692.	Ugen dalies įrenginių poveikiai į PT 330 kV įrenginių išjungimą	Elektrinės generatorinės dalies (Ugen) įrenginių poveikiai į PT 330 kV dalies išjungimą. Jeigu tai yra kitokios apsaugos (kitokia negu pateiktas JRl automatikos pavyzdys)m tuomet įrašomas konkretus apsaugos pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	LE T-29 JRl poveikis į T-309 išjungimą
			LE (XXXXXX) poveikis į T-309 išjungimą
693.	Ugen dalies įrenginių poveikiai į G-X išjungimą	Elektrinės generatorinės dalies (Ugen) įrenginių poveikiai į paties generatoriaus G-X išjungimą. Šiuo atveju nevardinama konkreti apsauga, įvardijamas tik bendrinis pavadinimas.	LE Ugen RAA poveikis į G-9 išjungimą
694.	Ugen dalies įrenginių poveikiai į PT 110 kV įrenginių išjungimą	Elektrinės generatorinės dalies (Ugen) įrenginių poveikiai į PT 110 kV dalies išjungimą. Jeigu tai yra kitokios apsaugos (kitokia negu pateiktas JRl automatikos pavyzdys)m tuomet įrašomas konkretus apsaugos pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 260 punkto reikalavimai.	PE T-11 JRl poveikis į T-101 išjungimą
			PE (XXXXXX) poveikis į T-101 išjungimą
695.	Ugen dalies įrenginių poveikiai į G-X išjungimą	Elektrinės generatorinės dalies (Ugen) įrenginių poveikiai į paties generatoriaus G-X išjungimą. Šiuo atveju nevardinama konkreti apsauga, įvardijamas tik bendrinis pavadinimas.	PE Ugen RAA poveikis į G-1 išjungimą
696.	G-X perėjimas į izoliuoto/savų reikmių darbo režimą (AGV)	Elektrinės generatoriaus G-X (generatorius valdomas nuo AGV) perėjimas prie darbo, kuomet maitinamos tik savo reikmės arba maitinama išskirta izoliuota zona.	G-1 perėjimas į izoliuoto darbo režimą
			G-1 perėjimas į savų reikmių darbo režimą
110_TP_E_SK (110 kV) Jungtuvų, skyriklių, įžemiklių padėtys			
1103.	L-XXXXXX	Jungtuvo LX-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-Neris
1104.	L-XX-X	Skyriklio L-XX-X operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-0
1105.	L-XX-Xx	Įžemiklio L-XX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-ž
110_TP_E_SK (110 kV) RAA-TA komandų poveikiai			
1106.	L-XXXXXX Dist. [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	L-Neris Dist. III
	L-XXXXXX (XXX) Dist. [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Toks signalo pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas šio terminalo scheminis numeris. Zonos numeris rašomas	L-Neris (F02) Dist. III

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		romėnišku skaitmeniu. Jeigu dubliuotuose apsaugų terminaluose yra skirtingos apsaugos (pvz. viename Dist. ir Ž, o kitame - MSA), tuomet reikia naudoti paprastesnį signalo pavadinimą t.y. be terminalo scheminio pavadinimo.	
1107.	L-XXXXXX Dist. pagreit.	Linijos L-XXXXXX prijunginio distancinės apsaugos pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris Dist. pagreit.
1108.	L-XXXXXX MSA [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio maksimalios srovės apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris MSA II
1109.	L-XXXXXX MSA pagreit.	Linijos L-XXXXXX prijunginio maksimalios srovės apsaugos (MSA) pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris MSA pagreit.
1110.	L-XXXXXX apsaugų pagreit.	Linijos L-XXXXXX prijunginio apsaugų pagreitinimas (įjungiant jungtuvą). Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (Dist., Ž) ir, esant pagreitimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris apsaugų pagreit.
1111.	L-XXXXXX Ž [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio įžemėjimo apsaugos laiptas nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris Ž III
1112.	L-XXXXXX Ž krypt.	Linijos L-XXXXXX prijunginio įžemėjimo kryptinė apsauga (Žkrypt.). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris Ž krypt.
1113.	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥XXX A)	Linijos L-XXXXXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra tik į signalą t.y. nėra poveikio į jungtuvo išjungimą, papildomai signalo pavadinime įrašomas tekstas „į signalą“. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris apsauga nuo perkrovos (į signalą, I≥450 A)
1114.	L-XXXXXX apsauga nuo perkrovos (I≥XXX A)	Linijos L-XXXXXX prijunginio apsauga nuo perkrovos. Skliausteliuose įvardijamas srovės dydis XXX amperais (A). Jeigu šios apsaugos poveikis yra į jungtuvo išjungimą, jokia papildoma informacija signalo pavadinime „į išjungimą“ nerašoma. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris apsauga nuo perkrovos (I≥500 A)
1115.	L-XXXXXX A	Linijos L-XXXXXX prijunginio srovės atkirta (A). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris A
1116.	L-XXXXXX NA	Linijos L-XXXXXX prijunginio nukrovimo automatika (NA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris NA
1117.	L-XXXXXX DA	Linijos L-XXXXXX prijunginio dalijimo automatika (DA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris DA
1118.	L-XXXXXX ARLA	Linijos L-XXXXXX prijunginio asinchroninio režimo likvidavimo automatika (ARLA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris ARLA

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1119.	L-XXXXXX (XXX) TPĮ gauta [n]k. „XXXXXXXXXX“	Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, gavus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - gautos komandos trumpas apibūdinimas.	1) L-Neris TPĮ gauta 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto poveikis, gavus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime TPĮ (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 vnt. TPĮ komplektų. Signalo pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalo pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) L-Neris TPĮ gauta 1k.
		1) pirmasis variantas;	3) L-Neris (LP2) TPĮ gauta 1k. „Dist. pagreit.“
		2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);	
		3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarp sisteminių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	
1120.	L-XXXXXX (XXX) TPĮ išsiųsta [n]k. „XXXXXXXXXX“	Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, gavus komandą nuo A iki Z. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	1) L-Neris TPĮ gauta Ck. „Dist. pagreit.“
			2) L-Neris TPĮ gauta Ck.
			3) L-Neris (LP2) TPĮ gauta Ck. „Dist. pagreit.“
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, išsiuntus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - išsiųstos komandos trumpas apibūdinimas.	1) L-Neris TPĮ išsiųsta 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto poveikis, išsiuntus komandą nuo 1-os iki n-osios. Signalo pavadinime TPĮ (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 vnt. TPĮ komplektų. Signalo pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalo pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms gaunamoms/siunčiamoms telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) L-Neris TPĮ išsiųsta 1k.
		1) pirmasis variantas;	3) L-Neris (LP2) TPĮ išsiųsta 1k. „Dist. pagreit.“
		2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);	
		3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarp sisteminių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		Linijos L-XXXXXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) poveikis, išsiuntus komandą nuo A iki Z. Signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetas teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	1) L-Neris TPĮ išsiųsta Ck. „Dist. pagreit.“ 2) L-Neris TPĮ siųstuvo išsiųsta Ck. 3) L-Neris (LP2) TPĮ išsiųsta Ck. „Dist. pagreit.“
1121.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	Jungtuvo L-XXXXXX išjungimas nuo šynų ŠX-XXX šynų suminės apsaugos (SUM). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 SUM
1122.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	Jungtuvo L-XXXXXX išjungimas nuo šynų ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 ŠDA
1123.	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ	Jungtuvo L-XXXXXX automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos draudimas po nesėkmingo šynų sistemos (sekcijos) ŠX-XXX šynų automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKĮ
1124.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ	Šynų ŠX-XXX dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo L-Neris JRĮ
1125.	L-XXXXXX JRĮ	Jungtuvo L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ
1126.	L-XXXXXX AKĮ	Jungtuvo L-XXXXXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos poveikis. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ
1127.	L-XXXXXX įjungimo grandinė	Jungtuvo L-XXXXXX įjungimo grandinė.	L-Neris įjungimo grandinė
1128.	L-XXXXXX išjungimo grandinė [n]	Jungtuvo L-XXXXXX išjungimo grandinės I arba II. Išjungimo grandinės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu.	L-Neris išjungimo grandinė II
1129.	L-XXXXXX SF6 dujų slėgis	Jungtuvo L-XXXXXX SF6 dujų slėgis.	L-Neris SF6 dujų slėgis
1130.	L-XXXXXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio	Jungtuvo L-XXXXXX valdymas dėl SF6 dujų slėgio.	L-Neris valdymas dėl SF6 dujų slėgio
1131.	L-XXXXXX pavara	Jungtuvo L-XXXXXX pavara.	L-Neris pavara
1132.	L-XXXXXX pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Jungtuvo L-XXXXXX pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L-Neris pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
1133.	L-XXXXXX prijunginio skyr./įžem. pavaros variklio terminė apsauga (XXX-XX)	Skyriklio L-XXX-X pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L-Nr-0 pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)
		Įžemiklio L-XXX-Xx pavaros variklio terminė apsauga. (XXX-XX) - įrašomas spintos, kurioje sumontuota variklio terminė apsauga, pavadinimas ir terminės apsaugos scheminis žymėjimas.	L-Nr-0ž pavaros variklio terminė apsauga (pavara-A1)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1134.	T-X apsaugos veikiančios į T-XXX išjungimą (apibendrintas)	Blokinio galios transformatoriaus T-X apsaugų poveikis į šio transformatoriaus jungtuvo T-XXX išjungimą. Tai yra apibendrintas (nuo daugiau negu viena transformatoriaus apsauga poveikio) signalas.	T-1 RAA poveikis į T-101 išjungimą
1135.	T-XXX DA	Galios transformatoriaus T-XXX prijunginio dalijimo automatika (DA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	T-101 DA
[1136-1148]	T-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio T-XXX ir šio prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1121-1133] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
1149.	ŠX-XXX Dist. [n]	Šynų ŠX-XXX distancinės apsaugos zonos nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 Dist. II
1150.	ŠX-XXX Dist. pagreit.	Šynų ŠX-XXX distancinės apsaugos pagreitinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 Dist. pagreit.
1151.	ŠX-XXX Dist. blokavimas	Šynų ŠX-XXX distancinės apsaugos poveikio blokavimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 Dist. blokavimas
		Šynų ŠX-XXX apsaugos [XXXXX] poveikio blokavimas. [XXXXX] - įrašomas apsaugos pavadinimas, redakcija pritaikoma iš šios aprašomosios lentelės pateikiamų pavyzdžių, o nesant pavyzdžio redakcija kiekvienu atveju derinama atskirai su LITGRID AB Sistemos valdymo centro atsakingu darbuotoju dėl signalų sąrašo.	ŠX-XXX [XXXXX] blokavimas
1152.	ŠX-XXX Ž [n]	Šynų ŠX-XXX įžemėjimo apsaugos (Ž) laiptai nuo I iki n-ojo. Laipto numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 Ž II
1153.	ŠX-XXX Ž pagreit.	Šynų ŠX-XXX įžemėjimo apsaugos (Ž) pagreitinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 Ž pagreit.
1154.	ŠX-XXX ŠDA	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų diferencinė apsauga (ŠDA). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 ŠDA
1155.	ŠX-XXX ŠDA pagreit.	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) pagreitinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 ŠDA pagreit.
1156.	ŠX-XXX apsaugų pagreit.	Šynų ŠX-XXX apsaugų pagreitinimas. Toks pavadinimas naudojamas tuomet, kai terminale nėra išskiriamas konkretus apsaugos tipas (Dist., Ž) ir, esant pagreitinimui, naudojamas bendrinis „apsaugų“ pavadinimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 apsaugų pagreit.
1157.	ŠX-XXX SUM	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX suminė apsauga (SUM). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 SUM
1158.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX visų dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo bet kurio vieno šios šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX dujinio jungtuvo (DJ) jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 DJ JRĮ

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1159.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX visų dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo šios šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA
1160.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX visų dujinių jungtuvų (DJ) išjungimas nuo šios šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX šynų suminės apsaugos (SUM) poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 SUM
[1161-1182]	TS-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio TS-XXX ir šio prijunginio jungtuvo TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1106-1114,1117,1122-1133] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
[1183-1186]	T-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1108-1111] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
1187.	T-XXX ARĮ	Galios transformatoriaus T-XXX prijunginio automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatika. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	T-101 ARĮ
1188.	T-XXX ARĮ draudimas	Galios transformatoriaus T-XXX prijunginio automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos draudimas. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	T-101 ARĮ draudimas
1189.	T-XXX išjungimas nuo T-X apsaugų (apibendrintas)	Galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX išjungimas nuo galios transformatoriaus T-X apsaugų poveikio (apibendrintas). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	T-101 išjungimas nuo T-1 RAA
1190.	T-XXX išjungimas nuo 35/10 kV jungtuvų JRĮ (apibendrintas)	Galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX išjungimas nuo galios transformatoriaus T-X 35 kV arba 10 kV dalies įvadinių jungtuvų rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio (apibendrintas). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 1108 punkto reikalavimai.	T-101 išjungimas nuo T-31/T-11 JRĮ
1191.	ADN (apibendrintas)	Automatinio dažnuminio nukrovimo (ADN) automatika (apibendrintas).	ADN
1192.	SADN (apibendrintas)	Automatinio dažnuminio nukrovimo (ADN) automatikos speciali eilė (SADN) (apibendrintas).	SADN
1193.	DAKĮ (apibendrintas)	Dažnuminio automatinio kartotinio įjungimo (DAKĮ) automatika (apibendrintas).	DAKĮ
1194.	NA (apibendrintas)	Nukrovimo automatika (NA) (apibendrintas).	NA
1195.	NAKĮ (apibendrintas)	Nukrovimo automatinio kartotinio įjungimo (NAKĮ) automatika (apibendrintas).	NAKĮ
[1196-1207]	T-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1122-1133] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
1208.	ST-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	Srovės transformatoriaus ST-XXX dviejų pakopų SF6 dujų slėgio pažemėjimo signalas (I - SF6 dujų nuotėkis, II - SF6 dujų avarinis lygis).	ST-101 SF6 dujų nuotėkis ST-101 SF6 dujų avarinis lygis
1209.	IT-XXX SF6 dujų slėgio pažemėjimas [n]	Įtampos transformatoriaus IT-XXX dviejų pakopų SF6 dujų slėgio pažemėjimo signalas (I - SF6 dujų nuotėkis, II - SF6 dujų avarinis lygis).	IT-101 SF6 dujų nuotėkis IT-101 SF6 dujų avarinis lygis
110_KL (110 kV) technologiniai signalai			
1305.	Vandens lygis šulinyje padidėjo	110 kV kabelinės linijos šulinyje UŠ-XX padidėjo vandens lygis aukščiau leistino.	UŠ-11 šulinyje padidėjo vandens lygis

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1306.	110 kV KL slėgis \geq max leistinam slėgiui	110 kV kabelinėje linijos šulinyje UŠ-XX kabelyje padidėjo alyvos slėgis daugiau leistino.	UŠ-11 (110) KL slėgis (≥ 4 Bar)
1307.	110 kV KL slėgis \leq min leistinam slėgiui	110 kV kabelinėje linijos šulinyje UŠ-XX kabelyje sumažėjo alyvos slėgis mažiau leistino.	UŠ-11 (110) KL slėgis (≤ 3 Bar)
1308.	Priešgaisrinė signalizacija	110 kV kabelinės linijos šulinyje UŠ-XX patalpoje suveikė gaisrinė signalizacija.	UŠ-11 gaisrinė signalizacija

Lentelė Nr.2 „Valdymo/darbo/RAA/RFVT režimų, TA komandų būsenų signalų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų būsenų signalai			
144.	LN XXX RAA nuostatų [n]	Linijos LN XXX prijunginio RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą.	1) LN 332 RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
	LN XXX (XXX) RAA nuostatų grupė [n]	Linijos LN XXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. Toks signalo pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Signalų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas:	2) LN 332 (LP2) RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
		1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti apsaugų komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	3) LN 332 1 kompl. RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
145.	[T-XXX (LN XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus (IT-XXX) (priskiriama linijai LN XXX) RAA įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-332 (LN 332 RAA) U grandinių aj (LN 332 gnybt.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX LN XXX prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-332 (LN 332 žvaigždė RAA) U grand. aj (LN 332 gnybt.-SF10) [T-332 (LN 332 atv.trik. RAA) U grand. aj (LN 332 gnybt.-SF11)
146.	[T-XXX (LN XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus (IT-XXX) (priskiriama linijai LN XXX) elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-332 (LN 332 EEA) U grandinių aj (LN 332 KAS-SF10)
		EEA pavadinimas gali būti keičiamas į (priklausomai nuo to, kokios ir kiek apsaugų komplektų naudojama):	[T-332 (LN 332 PKA) U grandinių aj (LN 332 KAS-SF10)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		1. PKA - pagrindinė komercinė apskaita; 2. DKA - dubliuojanti komercinė apskaita; 3. TA - techninė apskaita.	[T-332 (LN 332 DKA) U grandinių aj (LN 332 KAS-SF10) [T-332 (LN 332 TA) U grandinių aj (LN 332 TAS-SF10)
147.	LN XXX TPĮ imt. [n]k. "XXXXXXXXXX"	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo komandos nuo 1-os iki n-osios būseną. Signalų pavadinime įrašomas imtuvo „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas.	1) LN 332 TPĮ imt. 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo (XXX) komplekto komandos nuo 1-os iki n-osios būseną. Signalų pavadinime TPĮ imtuvo (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 komplektai apsaugų. Signalų pavadinime „XXXXXXXXXX“ - imtuvo komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalų pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas imtuvo telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms imtuvų/siūstuvų telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms imtuvų/siūstuvų telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) LN 332 TPĮ imt. 1k.
		1) pirmasis variantas; 2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių); 3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarp sisteminių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	3) LN 332 (LP2) TPĮ imt. 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo komandos nuo A iki Z būseną, signalų pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	
148.	LN XXX TPĮ siūst. [n]k. "XXXXXXXXXX"	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siūstuvo komandos nuo 1-os iki n-osios būseną. Signalų pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas.	1) LN 332 TPĮ siūst. 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) (XXX) komplekto siūstuvo komandos nuo 1-os iki n-osios būseną. Signalų pavadinime TPĮ imtuvo (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti signalų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 komplektai apsaugų. Signalų pavadinime „XXXXXXXXXX“ - komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu signalų pavadinimas kartu su komandos apibūdinimu neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms imtuvų/siūstuvų telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms imtuvų/siūstuvų telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) LN 332 TPĮ siūst. 1k.
			3) LN 332 (LP2) TPĮ siūst. 1k. „Dist. pagreit.“

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		1) pirmasis variantas; 2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių); 3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarpsteminį linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siųstuvo komandos nuo A iki Z būseną, signalo pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPĮ konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetą teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	1) LN 332 TPĮ siųst. Ck. „Dist. pagreit.“ 2) LN 332 TPĮ siųst. Ck. 3) LN 332 (LP2) TPĮ siųst. Ck. „Dist. pagreit.“
149.	LN XXX TPĮ komandų nuotolinio valdymo režimas	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) komandų (gaunamų/siunčiamų) nuotolinio valdymo režimo būseną. Signalo pavadinimo gale skliausteliuose (XXX-XXX) įrašomas spintos scheminis numeris ir TPĮ įrenginio scheminis žymėjimas. Jeigu linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuojama TPĮ įranga, tuomet TPĮ priskiramas (XXX) apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas TPĮ, scheminį numerį, antroji XXX - TPĮ scheminį žymėjimą. Signalų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas: 1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti TPĮ komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	LN 332 TPĮ komandų nuotolinio valdymo režimas (R10-F02) 1) LN 332 TPĮ komandų nuotolinio valdymo režimas (R10-F02) 2) LN 332 (LP2) TPĮ komandų nuotolinio valdymo režimas (R10-F02) 3) LN 332 1 kompl. TPĮ komandų nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
150.	LN XXX TPĮ imt. visos komandos	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo visų komandų būseną. Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo visų komandų būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai turi scheminius žymėjimus Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo visų komandų būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	LN 332 TPĮ imt. visos komandos LN 322 (LP2) TPĮ imt. visos komandos LN 332 1 kompl. TPĮ imt. visos komandos
151.	LN XXX TPĮ siųst. visos komandos	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siųstuvo visų komandų būseną. Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siųstuvo visų komandų būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai turi scheminius žymėjimus.	LN 332 TPĮ siųst. visos komandos LN 322 (LP2) TPĮ siųst. visos komandos

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siųstuvo visų komandų būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	LN 332 1 kompl. TPĮ siųst. visos komandos
152.	LN XXX ARLA (RFVT)	Linijos LN XXX asinchroninio režimo likvidavimo automatikos (ARLA) RAA funkcijos valdomos televaldymu (RFVT) būseną.	LN 332 ARLA (RFVT)
		Linijos LN XXX asinchroninio režimo likvidavimo automatikos (ARLA) RAA funkcijos valdomos televaldymu (RFVT) būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti RAA terminalai ir šiems terminalams yra suteikti scheminiai žymėjimai.	LN 332 (LP2) ARLA (RFVT)
		Linijos LN XXX asinchroninio režimo likvidavimo automatikos (ARLA) RAA funkcijos valdomos televaldymu (RFVT) būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti RAA terminalai ir šiems terminalams nėra suteiktų scheminių žymėjimų. Tokiu atveju tiesiog įvardijamas komplekto numeris (1 arba 2).	LN 332 1 kompl. ARLA (RFVT)
153.	LN XXX „XXXXXXXXXX“ (RFVT)	Linijos LN XXX RAA funkcijos „XXXXXXXXXX“, kuri valdoma televaldymu (RFVT), būseną. RAA funkcijos „XXXXXXXXXX“ pavadinimas įrašomas iš visų pateikiamų pavyzdžių parenkant tinkamą. Jeigu tokio pavyzdžio nėra, tuomet šis pavadinimas derinamas atskirai su SVC darbuotoju atsakingu už signalų sąrašo suderinimą.	LN 332 „XXXXXXXXXX“ (RFVT)
		Linijos LN XXX RAA funkcijos „XXXXXXXXXX“, kuri valdoma televaldymu (RFVT), būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuoti apsaugų komplektai ir šiems komplektams yra priskirti scheminiai žymėjimai.	LN 332 (LP2) „XXXXXXXXXX“ (RFVT)
		Linijos LN XXX RAA funkcijos „XXXXXXXXXX“, kuri valdoma televaldymu (RFVT), būseną. Naudojama tais atvejais, kuomet linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuoti apsaugų komplektai ir šiems komplektams nėra suteiktų scheminių žymėjimų. Tokiu atveju tiesiog įvardijamas komplekto numeris (1 arba 2).	LN 332 1 kompl. „XXXXXXXXXX“ (RFVT)
154.	LN XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	Linijos LN XXX prijunginio RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas.	LN 332 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
		Linijos LN XXX prijunginio RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimas. Taikoma tuo atveju, kuomet linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuoti apsaugų komplektai ir šiems komplektams priskiriami scheminiai žymėjimai.	LN 332 (LP2) RFVT nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
		Linijos LN XXX prijunginio RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimas. Taikoma tuo atveju, kuomet linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuoti apsaugų komplektai, tačiau šiems komplektams nepriskirti scheminiai žymėjimai. Tokiu atveju tiesiog įvardijamas komplekto numeris (1 arba 2).	LN 332 1 kompl. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
155.	LX-XXX RAA nuostatų grupė [n]	Jungtuvo LX-XXX prijunginio RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. Zonos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą.	1) LN 332 RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
		Jungtuvo LX-XXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. Toks signalo pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami	2) LN 332 (LP2) RAA nuostatų grupė III (R1-F01)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Signalų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti apsaugų komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais. 	3) LN 332 1 kompl. RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
156.	[T-XXX (LX-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX) (priskiriamo jungtuvo LX-XXX prijunginiui) RAA įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-332 (L1-332 RAA) U grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX LX-XXX prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-332 (L1-332 žvaigždė RAA) U grand. aj (L1-332 gnybt.-SF10)
			[T-332 (L1-332 atv.trik. RAA) U grand. aj (L1-332 gnybt.-SF10)
157.	[T-XXX (LX-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX) (priskiriamo jungtuvo LX-XXX prijunginiui) elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-332 (L1-332 EEA) U grandinių aj (L1-332 KAS-SF10)
		EEA pavadinimas gali būti keičiamas į (priklausomai nuo to, kokios ir kiek apsaugų komplektų naudojama): <ol style="list-style-type: none"> 1. PKA - pagrindinė komercinė apskaita; 2. DKA - dubliuojanti komercinė apskaita; 3. TA - techninė apskaita. 	[T-332 (L1-332 PKA) U grandinių aj (L1-332 KAS-SF10)
			[T-332 (L1-332 DKA) U grandinių aj (L1-332 KAS-SF10)
			[T-332 (L1-332 TA) U grandinių aj (L1-332 TAS-SF10)
158.	LX-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo išjungimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
159.	LX-XXX JRI ir AKI paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRI) ir automatinio kartotinio įjungimo (AKI) automatikos paleidimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 JRI ir AKI paleidimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
160.	Š-XXX DJ išjungimas nuo LX-XXX JRI (RFVT)	Šynų Š-XXX visų jungtuvų (DJ), kurie prijungti prie šynų Š-XXX, išjungimas nuo šynų Š-XXX vieno iš jungtuvų LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRI) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ išjungimas nuo L1-332 JRI (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
161.	LX-XXX VAKl draudimas (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo vienfazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKl) automatikos draudimo RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 VAKl draudimas (RFVT)
162.	LX-XXX TAKl draudimas (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo trifazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKl) automatikos draudimo RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 TAKl draudimas (RFVT)
163.	LX-XXX išjungimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo išjungimo nuo LN XXX RAA poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas nuo LN 332 RAA (RFVT)
164.	LX-XXX išjungimas su AKl draudimu nuo LX-XXX JRl (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo išjungimo su automatinio kartotinio įjungimo (AKl) automatikos draudimu nuo kito jungtuvo (šynų arba linijos) LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas su AKl draudimu nuo L2-332 JRl (RFVT)
165.	LX-XXX JRl paleidimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos paleidimo nuo LN XXX RAA poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 151 punkto reikalavimai.	L1-332 JRl paleidimas nuo LN 332 RAA (RFVT)
166.	LX-XXX JRl paleidimas nuo LN XXX Dif. (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos paleidimo nuo LN XXX diferencinės (Dif.) apsaugos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 JRl paleidimas nuo LN 332 Dif. (RFVT)
167.	LX-XXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo RAA funkcijos valdomos televaldymu RFVT būseną. RFVT pavadinimas „XXXXXXXXXX“ parenkamas iš prieš tai pateiktų pavyzdžių. Jeigu tokio pavadinimo pavyzdžiuose nėra, tuomet šis pavadinimas atskirai suderinamas su SVC atsakingu darbuotoju. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L1-332 "XXXXXXXXXX" (RFVT)
168.	LX-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	Prijunginio LX-XXX jungtuvo RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	L1-332 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
169.	LX-XXX įjungimo grandinės aj	Jungtuvo LX-XXX įjungimo grandinės maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalas pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - automatinio jungiklio scheminį numerį.	L1-332 įjungimo grandinės aj (R2-SF5)
170.	LX-XXX išjungimo grandinės [n] aj	Jungtuvo LX-XXX išjungimo grandinės (pirmos arba antros) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Išjungimo grandinės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu (I arba II). Signalas pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - automatinio jungiklio scheminį numerį.	L1-332 II išjungimo grandinės aj (R2-SF5)
		Kuomet išjungimo/įjungimo grandinių montažas atliktas taip, kad vienas aj maitina jungtuvo LX-XXX įjungimo ir vieną iš išjungimo grandinių, o antrasis aj maitina likusią išjungimo grandinę, signalo pavadinime turi konkrečiai būti įvardintos abi grandinės. Signalas pavadinimo	L1-332 įjungimo ir II išjungimo grandinių aj (R2-SF5)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - automatinio jungiklio scheminį numerį.	
171.	LX-XXX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	Prijunginio LX-XXX įrenginių (jungtuvo, skyriklių ir įžemiklių prijunginio apimtyse) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, scheminis numeris ir paties valdiklio scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems valdiklių komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	L1-332 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R10-C02)
172.	LX-XXX valdymo režimo raktas (pavaroje)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	L1-332 valdymo režimas (pavara-SA1)
173.	LX-XXX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Prijunginio LX-XXX-0 skyriklio valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	L1-332-0 valdymo režimas (pavara-SA1)
174.	LX-XXX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Prijunginio LX-XXX-ž įžemiklio valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	L1-332-ž valdymo režimas (pavara-SA1)
175.	LX-XXX pavaros ir valdymo grandinių aj	Prijunginio LX-XXX jungtuvo pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332 pavaros, valdymo grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF5)
		Prijunginio LX-XXX jungtuvo pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332 pavaros grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF6)
		Prijunginio LX-XXX jungtuvo valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332 valdymo grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF7)
176.	LX-XXX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	Prijunginio LX-XXX-0 skyriklio pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332-0 pavaros, valdymo grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF5)
		Prijunginio LX-XXX-0 skyriklio pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332-0 pavaros grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF6)
		Prijunginio LX-XXX-0 skyriklio valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332-0 valdymo grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF7)
177.	LX-XXX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	Prijunginio LX-XXX-ž įžemiklio pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332-ž pavaros, valdymo grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF5)
		Prijunginio LX-XXX-ž įžemiklio pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332-ž pavaros grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF6)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		Prijunginio LX-XXX-ž įžemiklio valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	L1-332-ž valdymo grandinių aj (L1-332 gnybt.-SF7)
178.	AT-X (330) RAA nuostatų grupė [n]	Autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą.	1) AT-1 (330) RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
	AT-X (XXX) (330) RAA nuostatų grupė [n]	Autotransformatoriaus AT-X (XXX) apsaugų terminalo 330 kV dalies (330) RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. Toks signalų pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Signalų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas:	2) AT-1 (ATP1) (330) RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
		1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti apsaugų komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	3) AT-1 1 kompl. (330) RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
179.	[T-XXX (AT-X RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX] (priskiriamo AT-X prijunginiui) RAA įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-301 (AT-1 RAA) U grandinių aj (AT-1 sp.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX AT-X prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalų pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-301 (AT-1 žvaigždė RAA) U grand. aj (AT-1 sp.-SF10) [T-301 (AT-1 atv.trik. RAA) U grand. aj (AT-1 sp.-SF10)
180.	[T-XXX (AT-X EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX] (priskiriamo AT-X prijunginiui) elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-301 (AT-1 EEA) U grandinių aj (AT-1 TAS-SF10)
181.	AT-X išjungimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X diferencinės apsaugos (Dif.) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalų pavadinimui taikomi 151 punkto reikalavimai.	AT-1 išjungimas nuo AT-1 Dif. (RFVT)
182.	AT-X išjungimas nuo AT-X TA (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X technologinių apsaugų (TA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalų pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-1 išjungimas nuo AT-1 TA (RFVT)
183.	AT-X AĮR (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X automatinio įtampos reguliavimo (AĮR) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalų pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-1 AĮR (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
184.	AT-X "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X RAA funkcijos valdomos televaldymu „XXXXXXXXXX“ RFVT būseną. RFVT pavadinimas „XXXXXXXXXX“ parenkamas iš prieš tai pateiktų pavyzdžių. Jeigu tokio pavadinimo pavyzdžiuose nėra, tuomet šis pavadinimas atskirai suderinamas su SVC atsakingu darbuotoju. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-1 "XXXXXXXXXX" (RFVT)
185.	AT-X RFVT nuotolinio valdymo režimas	Autotransformatoriaus AT-X RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	AT-1 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
186.	AT-X aušinimo ventiliatorių aj	Autotransformatoriaus AT-X aušinimo ventiliatorių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-1 aušinimo ventiliatorių aj (AT-1 sp.-SF10)
187.	AT-X alyvos cirkuliacinių siurblių aj	Autotransformatoriaus AT-X alyvos cirkuliacinių siurblių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-1 alyvos cirkuliacinių siurblių aj (AT-1 sp.-SF10)
188.	AT-X aušinimo automatikos aj	Autotransformatoriaus AT-X aušinimo automatikos maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-1 aušinimo automatikos aj (AT-1 sp.-SF10)
189.	AT-X pagrindiniai aušinimo ventiliatoriai	Autotransformatoriaus AT-X pagrindinių aušinimo ventiliatorių būseną.	AT-1 pagrindiniai aušinimo ventiliatoriai
190.	AT-X rezervinis aušinimas	Autotransformatoriaus AT-X rezervinio aušinimo būseną.	AT-1 rezervinis aušinimas
191.	AT-X ĮR atšakų perjungiklio pavarų aj	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio pavarų maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-1 ĮR pavarų aj (AT-1 sp.-SF10)
192.	AT-X ĮR atšakų perjungiklio valdymo režimas	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio valdymo režimo būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, pavadinimą, o antroji XXX - valdiklio scheminį žymėjimą.	AT-1 ĮR valdymo režimas (R10-C01)
193.	AT-X ĮR atšakų perjungiklio nuotolinio valdymo režimas	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio nuotolinio valdymo režimo būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, pavadinimą, o antroji XXX - valdiklio scheminį žymėjimą.	AT-1 ĮR nuotolinio valdymo režimas (R10-C01)
194.	AT-X valdiklio XXX lygiagretus darbas	Autotransformatoriaus AT-X valdiklio XXX lygiagretaus darbo režimo būseną. XXX įrašomas valdiklio scheminis žymėjimas.	AT-1 valdiklio C01 lygiagretus darbas

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
195.	AT-X valdiklio XXX vedantysis (Master) režimas	Autotransformatoriaus AT-X valdiklio XXX vedančiojo darbo režimo (Master) būseną. XXX įrašomas valdiklio scheminis žymėjimas.	AT-1 valdiklio C01 vedantysis (Master) režimas
196.	AT-X valdiklio XXX sekantysis (Slave) režimas	Autotransformatoriaus AT-X valdiklio XXX sekančiojo darbo režimo (Slave) būseną. XXX įrašomas valdiklio scheminis žymėjimas.	AT-1 valdiklio C01 sekantysis (Slave) režimas
197.	VŠR-X RAA nuostatų grupė [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams, signalų pavadinimui taikomi 178 punkto reikalavimai.	VŠR-1 RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
198.	[T-XXX (VŠR-X RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	[tampų transformatoriaus (T-XXX) (priskiriamo VŠR-X prijunginiui) RAA [tampų grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-301 (VŠR-1 RAA) U grandinių aj (VŠR-1 sp.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX VŠR-X prijunginio RAA [tampų grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalų pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-301 (VŠR-1 žvaigždė RAA) U grand. aj (VŠR-1 sp.-SF10)
			[T-301 (VŠR-1 atv. RAA) U grand. aj (VŠR-1 sp.-SF10)
199.	[T-XXX (VŠR-X EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	[tampų transformatoriaus (T-XXX) (priskiriamo VŠR-X prijunginiui) elektros energijos apskaitos (EEA) [tampų grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-301 (VŠR-1 EEA) U grandinių aj (VŠR-1 TAS-SF10)
200.	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X Dif. (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X išjungimo nuo VŠR-X diferencinės apsaugos (Dif.) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalų pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	VŠR-1 išjungimas nuo VŠR-1 Dif. (RFVT)
201.	VŠR-X išjungimas nuo VŠR-X TA (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X išjungimo nuo VŠR-X technologinių apsaugų (TA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalų pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	VŠR-1 išjungimas nuo VŠR-1 TA (RFVT)
202.	VŠR-X darbo režimas	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X darbo režimo būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, pavadinimą, o antroji XXX - valdiklio scheminį žymėjimą.	VŠR-1 darbo režimas (R10-C01)
203.	VŠR-X U stabilizavimo režimas	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X [tampų (U) stabilizavimo režimo būseną.	VŠR-1 U stabilizavimo režimas
204.	VŠR-X Q stabilizavimo režimas	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X reaktyvinės galios (Q) stabilizavimo režimo būseną.	VŠR-1 Q stabilizavimo režimas
205.	VŠR-X valdymo režimas [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X valdymo režimo būsenos numeris nuo 1-ojo iki n-ojo. Valdymo režimo būsenos numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, scheminį numerį, antroji XXX - valdiklio scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems valdikliams, signalų pavadinimui taikomi 178 punkto reikalavimai.	VŠR-X valdymo režimas II (R1-C01)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
206.	VŠR-XXX RAA nuostatų grupė [n]	Valdomo šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo VŠR-XXX RAA nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	VŠR-301 (RAA nuostatų grupė III (R1-F01))
207.	IT-XXX (VŠR-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	Įtampos transformatoriaus (IT-XXX) (priskiriamo VŠR-XXX prijunginiui) RAA įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	IT-301 (VŠR-301 RAA) U grandinių aj (VŠR-301 sp.-SF10)
		Jeigu nuo IT-XXX VŠR-XXX prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl IT-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	IT-301 (VŠR-301 žvaigždė RAA) U grand. aj (VŠR-301 sp.-SF10) IT-301 (VŠR-301 atv.trik. RAA) U grand. aj (VŠR-301 sp.-SF10)
208.	IT-XXX (VŠR-XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas	Įtampos transformatoriaus (IT-XXX) (priskiriamo VŠR-XXX prijunginiui) elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	IT-301 (VŠR-301 EEA) U grandinių aj (VŠR-301 TAS-SF10)
209.	VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	VŠR-301 JRĮ (RFVT)
210.	VŠR-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo išjungimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	VŠR-301 išjungimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
211.	VŠR-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	VŠR-301 JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
212.	Š-XXX DJ išjungimas nuo VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	Šynų Š-XXX visų jungtuvų (DJ), kurie prijungti prie šynų Š-XXX, išjungimas nuo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ išjungimas nuo VŠR-301 JRĮ (RFVT)
[213-221]	VŠR-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio jungtuvo VŠR-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [169-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio VŠR-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	VŠR-XXX (SIGNALAI)
[222-231]	T-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio T-XXX ir šio prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146, 209-212, 169-171] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
232.	T-XXX prijunginio valdymo teisės	Galios transformatoriaus T-XXX prijunginio (jungtuvo, skyriklių ir žemiklių) valdymo teisių būseną.	T-XXX prijunginio valdymo teisės

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
[233-238]	T-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [172-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[239-255]	TS-XXX (SIGNALAI)	Prijunginio TS-XXX ir šio prijunginio jungtuvo TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [155-157,209-212,169-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
256.	Š-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	Šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. ŠDA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	Š-301 ŠDA nuostatų grupė III (R1-F01)
330_TP_E_SK (110 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų būsenų signalai			
393.	L-XXXXXX RAA nuostatų grupė [n]	Linijos L-XXXXXX prijunginio RAA nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	L-Neris RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
394.	[T-XXX (L-XXXXXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX] (priskiriamo linijai L-XXXXXX) RAA įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-101 (L-Neris RAA) U grandinių aj (L-Neris gnybt.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX L-XXXXXX] prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX], nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-101 (L-Neris žvaigždė RAA) U grand. aj (L-Neris gnybt.-SF10) [T-101 (L-Neris atv.trik. RAA) U grand. aj (L-Neris gnybt.-SF10)
395.	[T-XXX (L-XXXXXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX] (priskiriamo jungtuvo L-XXXXXX prijunginiui) elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-101 (L-Neris EEA) U grandinių aj (L-Neris KAS-SF10)
		EEA pavadinimas gali būti keičiamas į (priklausomai nuo to, kokios ir kiek apsaugų komplektų naudojama):	[T-101 (L-Neris PKA) U grandinių aj (L-Neris KAS-SF10)
		1. PKA - pagrindinė komercinė apskaita;	[T-101 (L-Neris DKA) U grandinių aj (L-Neris KAS-SF10)
		2. DKA - dubliuojanti komercinė apskaita;	[T-101 (L-Neris TA) U grandinių aj (L-Neris TAS-SF10)
[396-399]	L-XXXXXX (SIGNALAI)	3. TA - techninė apskaita.	
		Prijunginio L-XXXXXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [147-151] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX (SIGNALAI)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
400.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo išjungimo nuo šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 SUM (RFVT)
401.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo išjungimo nuo šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)
402.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (DJ), kurie prijungti prie šynų ŠX-XXX, išjungimas nuo šynų ŠX-XXX vieno iš jungtuvų L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo L-Neris JRĮ (RFVT)
403.	L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ (RFVT)
404.	L-XXXXXX AKĮ (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ (RFVT)
405.	L-XXXXXX NA (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo nukrovimo automatikos (NA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris NA (RFVT)
406.	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos draudimo po nesėkmingo šynų ŠX-XXX automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKĮ (RFVT)
407.	L-XXXXXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š1-110 SUM (RFVT)
408.	L-XXXXXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)
[409-419]	L-XXXXXX (SIGNALAI)	Prijunginio L-XXXXXX ir prijunginio jungtuvo L-XXXXXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [167-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX (SIGNALAI)
[420-426]	AT-XXX (SIGNALAI)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [178-180,400,401,200,201] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio AT-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	AT-XXX (SIGNALAI)
427.	AT-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo AT-1 (110) rez. RAA (RFVT)
428.	AT-XXX išjungimas nuo (330) Š-XXX ŠDA (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo išjungimo nuo 330 kV dalies (330) šynų Š-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
429.	AT- XXX išjungimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo išjungimo nuo 330 kV dalies (330) dujinio jungtuvo, maitinančio autotransformatorių AT- X iš 330 kV pusės, rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 išjungimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)
430.	AT- X ir Š X-XXX DJ išjungimas nuo AT- XXX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus AT- X ir šynų Š X-XXX visų DJ išjungimas nuo autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 1 ir Š 1-110 DJ išjungimas nuo AT- 101 JRĮ (RFVT)
431.	AT- XXX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 JRĮ (RFVT)
432.	AT- XXX AKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ (RFVT)
433.	AT- XXX AKĮ draudimas nuo AT- X Dif. (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo nuo autotransformatoriaus AT- X diferencinės apsaugos (Dif.) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas nuo AT- 1 Dif. (RFVT)
434.	AT- XXX AKĮ draudimas nuo AT- X TA (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo nuo autotransformatoriaus AT- X technologinių apsaugų (TA) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas nuo AT- 1 TA (RFVT)
435.	AT- XXX AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo nuo 330 kV dalies (330) dujinio jungtuvo, maitinančio autotransformatorių AT- X iš 330 kV pusės, rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)
436.	AT- XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo (330) Š- XXX ŠAKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo po nesėkmingo 330 kV dalies (330) šynų Š- XXX , nuo kurių maitinamas autotransformatorius AT- X , automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas po nesėkmingo Š- 301 ŠAKĮ (RFVT)
437.	AT- XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo Š X-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo po nesėkmingo 110 kV dalies (110) šynų Š X-XXX automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas po nesėkmingo Š 1-110 ŠAKĮ (RFVT)
438.	AT- XXX AKĮ draudimas nuo AT- X (110) rezervinių apsaugų (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo po autotransformatoriaus AT- X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 101 AKĮ draudimas nuo AT- 1 (110) rez. RAA (RFVT)
[439-448]	AT- XXX (SIGNALAI)	Autotransformatoriaus prijunginio AT- XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [168-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio AT- XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	AT- XXX (SIGNALAI)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
[449-468]	T-XXX (SIGNALAI)	Blokinio galios transformatoriaus prijunginio T-XXX ir prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400-404,406,168,169-171,232,172-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[469-473]	KB-XXX (SIGNALAI)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400,401] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio KB-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	KB-XXX (SIGNALAI)
474.	KB-XXX išjungimas dėl (330 U _{≥XXX} kV) (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo išjungimo dėl 330 kV dalies (330) įtampos padidėjimo RFVT būseną. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	KB-101 išjungimas dėl (330 U _{≥362} kV) (RFVT)
475.	KB-XXX išjungimas dėl (110 U _{≥XXX} kV) (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo išjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos padidėjimo. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	KB-101 išjungimas dėl (110 U _{≥123} kV) (RFVT)
476.	KB-XXX įjungimas dėl (110 U _{≤XXX} kV) (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo įjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos pažemėjimo. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	KB-101 įjungimas dėl (110 U _{≤108} kV) (RFVT)
[477-480]	KB-XXX (SIGNALAI)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [403,404,402,168] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio KB-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	KB-XXX (SIGNALAI)
481.	KB automatika (RFVT)	Kondensatorių baterijos įrenginio (KB) automatika (RFVT). Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	KB automatika (RFVT)
482.	KB-XXX valdymas pagal (110) [T-XXX U (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo valdymo pagal 110 kV dalies (110) įtampos transformatoriaus [T-XXX įtampą U RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	KB-101 valdymas pagal [T-101 U (RFVT)
483.	KB-XXX valdymas pagal (330) [T-XXX U (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo valdymo pagal 330 kV dalies (330) įtampos transformatoriaus [T-XXX įtampą U RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	KB-101 valdymas pagal [T-301 U (RFVT)
484.	KB apsauginės tvorelės vartelių elektrinė spyna	Kondensatorių baterijos (KB) įrenginio tvorelės vartelių elektrinė spyna.	KB apsauginės tvorelės vartelių elektrinė spyna
485.	KB apsauginės tvorelės vartelių elektrinės spynos aj	Kondensatorių baterijos (KB) įrenginio tvorelės vartelių elektrinės spynos maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	KB apsauginės tvorelės vartelių el. spynos aj (KB-101 sp.-SF10)
[486-494]	KB-XXX (SIGNALAI)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [169-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio KB-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	KB-XXX (SIGNALAI)
[495-500]	TS-XXX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400,401,427] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
501.	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2 (RFVT)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XXX jungtuvo išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) atvirkštinės sekos srovės (I2) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	TS-100 išjungimas nuo AT-1 (330) I2 (RFVT)
[502-515]	TS-XXX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XXX ir šio prijunginio jungtuvo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [402-404,406,168-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
516.	ŠX-XXX ŠDA nuostatų grupė [n]	Šynų ŠX-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. ŠDA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	Š1-110 ŠDA nuostatų grupė III (R1-F01)
517.	ŠX-XXX SUM nuostatų grupė [n]	Šynų ŠX-XXX šynų suminės apsaugos (SUM) nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. SUM nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	Š1-110 SUM nuostatų grupė III (R1-F01)
518.	[T-XXX (ŠX-XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus ([T-XXX] (priskiriamo šynoms ŠX-XXX) RAA įtampos grandinių (U) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-101 (Š1-110 RAA) U grandinių aj (Š1-110 gnybt.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX ŠX-XXX RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemos t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-101 (Š1-110 žvaigždė RAA) U grand. aj (Š1-110 gnybt.-SF10)
			[T-101 (Š1-110 atv.trik. RAA) U grand. aj (Š1-110 gnybt.-SF10)
519.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (prijungtų tiesiogiai prie ŠX-XXX) išjungimas nuo šių šynų ŠX-XXX vieno iš dujinių jungtuvų (DJ) rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 DJ JRĮ (RFVT)
520.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (prijungtų tiesiogiai prie ŠX-XXX) išjungimas nuo šių šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)
521.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (prijungtų tiesiogiai prie ŠX-XXX) išjungimas nuo šių šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 SUM (RFVT)
522.	ŠX-XXX RFVT nuotolinio valdymo režimas	Šynų ŠX-XXX RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	Š1-110 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R10-F02)
[523-542]	T-XXX (SIGNALAI)	Galios transformatoriaus prijunginio T-XXX ir prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400-404,406,230,168-177] punktuose imtinai. Signalų	T-XXX (SIGNALAI)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	
330_TP_E_SK (10 kV) Valdymo/Darbo/RAA būsenų signalai			
626.	AT-XX RAA nuostatų grupė [n]	Autotransformatoriaus 10 kV dalies prijunginio AT-XX RAA nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	AT-11 RAA nuostatų grupė II (N1-F01)
627.	[T-XX (AT-XX RAA) U grandinių aj (US) gnybtynas]	[tampos transformatoriaus ([T-XX) (priskiriamo prijunginiui AT-XX RAA įtampoms grandinėms) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-11 (AT-11 RAA) U grandinių aj (N1-SF10)
		Jeigu nuo [T-XX AT-XX prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-11 (AT-11 žvaigždė RAA) U grand. aj (N1-SF10) [T-11 (AT-11 atv.trik. RAA) U grand. aj (N1-SF10)
628.	[T-XX (AT-XX EEA) U grandinių aj (US) gnybtynas]	[tampos transformatoriaus ([T-XX) (priskiriamo jungtuvo AT-XX prijunginio elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinėms) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-11 (AT-11 EEA) U grandinių aj (N1-SF10)
629.	AT-XX išjungimas nuo AT-X apsaugų (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XX jungtuvo išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X apsaugų poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT)
630.	Š-XXX (330) DJ ir AT-XXX (110) įvadinių DJ išjungimas nuo AT-XX JRĮ (RFVT)	Šynų Š-XXX dujinių jungtuvų (DJ prijungtų tiesiogiai prie šynų Š-XXX, nuo kurių maitinamas transformatoriaus 330 kV įvadas) ir autotransformatoriaus 110 kV dalies įvadinio jungtuvo AT-XXX išjungimas nuo autotransformatoriaus 10 kV dalies įvadinio jungtuvo AT-XX rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ ir AT-101 išjungimas nuo AT-11 JRĮ (RFVT)
631.	AT-XX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-11 JRĮ (RFVT)
632.	AT-XX AKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT-11 AKĮ (RFVT)
633.	AT-XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	Prijunginio AT-XX įrenginių (jungtuvo, skyriklių ir įžemiklių prijunginio apimtyse) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, scheminis numeris ir paties valdiklio scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems valdiklių komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	AT-11 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R10-C02)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
634.	AT-XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Prijunginio AT-XX jungtuvo valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	AT-11 valdymo režimas (N1-SA1)
635.	AT-XX-0 valdymo režimo raktas (pavaroje)	Prijunginio AT-XX skyriklio valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	AT-11-0 valdymo režimas (pavara-SA1)
636.	AT-XX-ž valdymo režimo raktas (pavaroje)	Prijunginio AT-XX įžemiklio valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	AT-11-ž valdymo režimas (pavara-SA1)
637.	AT-XX pavaros ir valdymo grandinių aj	Prijunginio AT-XX jungtuvo pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11 pavaros, valdymo grandinių aj (N1-SF5)
		Prijunginio AT-XX jungtuvo pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11 pavaros grandinių aj (N1-SF6)
		Prijunginio AT-XX jungtuvo valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11 valdymo grandinių aj (N1-SF7)
638.	AT-XX-0 pavaros ir valdymo grandinių aj	Prijunginio AT-XX-0 skyriklio pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11-0 pavaros, valdymo grandinių aj (AT-11 gnybt.-SF5)
		Prijunginio AT-XX-0 skyriklio pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11-0 pavaros grandinių aj (AT-11 gnybt.-SF6)
		Prijunginio AT-XX-0 skyriklio valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11-0 valdymo grandinių aj (AT-11 gnybt.-SF7)
639.	AT-XX-ž pavaros ir valdymo grandinių aj	Prijunginio AT-XX-ž įžemiklio pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11-ž pavaros, valdymo grandinių aj (AT-11 gnybt.-SF5)
		Prijunginio AT-XX-ž įžemiklio pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11-ž pavaros grandinių aj (AT-11 gnybt.-SF6)
		Prijunginio AT-XX-ž įžemiklio valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11-ž valdymo grandinių aj (AT-11 gnybt.-SF7)
640.	ŠRE-X RAA nuostatų grupė [n]	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-X RAA nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA	ŠRE-1 RAA nuostatų grupė II (N1-F01)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	
641.	ŠRE- X valdymas pagal (330) [T- XXX U (RFVT)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE- X valdymo pagal 330 kV dalies (330) įtampos transformatoriaus [T- XXX įtampą U RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	ŠRE- 1 valdymas pagal [T- 301 U (RFVT)
642.	ŠRE- X valdymas pagal (110) [T- XXX U (RFVT)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE- X valdymo pagal 110 kV dalies (110) įtampos transformatoriaus [T- XXX įtampą U RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	ŠRE- 1 valdymas pagal [T- 101 U (RFVT)
643.	ŠRE- X automatika (RFVT)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE- X automatikos RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams ir poveikiams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	ŠRE- X automatika (RFVT)
644.	ŠRE- X RFVT nuotolinio valdymo režimas	Prijunginio ŠRE- X RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimo būseną. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	ŠRE- 1 RFVT nuotolinio valdymo režimas (N1-F01)
[645-649]	ŠRE- XX (SIGNALAI)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE- XX ir prijunginio jungtuvo ŠRE- XX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [626,631,633,634,637] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio ŠRE- XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	ŠRE- XX (SIGNALAI)
[650-654]	SRT- XX (SIGNALAI)	Savų reikmių transformatoriaus prijunginio SRT- XX ir prijunginio jungtuvo SRT- XX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [626,631,633,634,637] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio SRT- XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	SRT- XX (SIGNALAI)
655.	[T- XX RAA U grandinių aj (US] gnybtynas)	Įtampos transformatoriaus ([T- XX) RAA grandinės maitinančio automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T- 11 RAA U grandinių aj (N1-SF10)
		Jeigu nuo [T- XX RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T- XX , nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemos t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T- 11 (žvaigždė RAA) U grandinių aj (N1-SF10)
			[T- 11 (atv.trik. RAA) U grandinių aj (N1-SF10)
656.	[T- XX EEA U grandinių aj (US] gnybtynas)	Įtampos transformatoriaus ([T- XX) EEA grandinės maitinančio automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T- 11 EEA U grandinių aj (N1-SF10)
657.	RT- X RAA nuostatų grupė [n]	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT- X RAA nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	RT- 1 RAA nuostatų grupė II (N1-F01)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
658.	[T-XX (RT-X RAA) U grandinių aj (US) gnybtynas)	[tampos transformatoriaus ([T-XX) (priskiriamo prijunginiui RT-X RAA įtampoms grandinėms) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-11 (RT-1 RAA) U grandinių aj (N1-SF10)
		Jeigu nuo [T-XX RT-XX prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet signalo pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-11 (RT-1 žvaigždė RAA) U grandinių aj (N1-SF10) [T-11 (RT-1 atv.trik. RAA) U grandinių aj (N1-SF10)
659.	[T-XX (RT-X EEA) U grandinių aj (US) gnybtynas)	[tampos transformatoriaus ([T-XX) (priskiriamo jungtuvo RT-X prijunginio elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinėms) automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-11 (RT-1 EEA) U grandinių aj (N1-SF10)
660.	RT-X ĮR valdymas pagal [T-XX U (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio valdymo pagal įtampos transformatoriaus [T-XX įtampą U RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų terminalams, signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	RT-1 ĮR valdymas pagal [T-11 U (RFVT)
661.	RT-X Dj (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X dujinės apsaugos (Dj) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	RT-1 Dj (RFVT)
662.	RT-X ĮR atšakų perjungiklio Dj (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio dujinės apsaugos (Dj) RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	RT-1 ĮR atšakų perjungiklio Dj (RFVT)
663.	RT-X RFVT nuotolinio valdymo režimas	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X RAA funkcijų valdomų televaldymu (RFVT) nuotolinio valdymo režimo būseną. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	RT-1 RFVT nuotolinio valdymo režimas (N1-F01)
664.	RT-X ĮR nuotolinio valdymo režimas	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio nuotolinio valdymo režimo būseną. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminis numeris ir paties RAA terminalo scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	RT-1 RFVT nuotolinio valdymo režimas (N1-F01)
665.	RT-X ĮR U reguliavimo režimas	Reguliuojančios transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio įtampos reguliavimo režimas.	RT-1 ĮR U reguliavimo režimas
666.	RT-X ĮR valdymo režimo raktas (pavaroje)	Reguliuojančios transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) valdymo režimo rakto pavaroje būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	RT-1 ĮR valdymo režimas (pavara-SA1)
667.	RT-X ĮR atšakų perjungiklio pavaros aj	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	RT-1 ĮR pavaros aj (RT-1 sp.-SF6)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
668.	RT- X ĮR atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	Reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos regulatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	RT- 1 ĮR valdymo grandinių aj (RT- 1 sp.-SF7)
669.	RT- XX RAA nuostatų grupė [n]	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT- XX RAA nuostatų grupės nuo 1-osios iki n-osios numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Signalo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 144 punkto reikalavimai.	RT- 11 RAA nuostatų grupė II (N1-F01)
670.	AT- XX išjungimas nuo RT- XX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus 10 kV įvadinio jungtuvo AT- XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT- XX rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	AT- 11 išjungimas nuo RT- 11 JRĮ (RFVT)
671.	TS- XX išjungimas nuo RT- XX JRĮ (RFVT)	Tarpsekcijinio jungtuvo TS- XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT- XX rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	TS- 10 išjungimas nuo RT- 11 JRĮ (RFVT)
672.	RT- XX išjungimas nuo RT- X Dif. (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT- XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus RT- X diferencinės apsaugos (Dif.) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	RT- 11 išjungimas nuo RT- 1 Dif. (RFVT)
673.	RT- XX išjungimas nuo RT- X Dj (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT- XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus RT- X dujinės apsaugos (Dj) poveikio RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	RT- 11 išjungimas nuo RT- 1 Dj (RFVT)
674.	RT- XX prijunginio nuotolinio valdymo režimas	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT- XX įrenginių (jungtuvo, skyriklių ir įžemiklių prijunginio apimtyse) nuotolinio valdymo režimas. Skliausteliuose signalo pavadinimo pabaigoje įvardijamas spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, scheminis numeris ir paties valdiklio scheminis žymėjimas. Esant dubliuotiems valdiklių komplektams signalo pavadinimui taikomi 154 punkto reikalavimai.	RT- 11 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R10-C02)
675.	RT- XX valdymo režimo raktas (narvelyje)	Prijunginio RT- XX jungtuvo valdymo režimo rakto būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdymo režimo raktas, pavadinimą, o antroji XXX - rakto scheminį numerį.	RT- 11 valdymo režimas (N1-SA1)
676.	RT- XX pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj	Prijunginio RT- XX jungtuvo pavaros ir valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	RT- 11 pavaros, valdymo grandinių aj (N1-SF5)
		Prijunginio RT- XX jungtuvo pavaros maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	RT- 11 pavaros grandinių aj (N1-SF6)
		Prijunginio RT- XX jungtuvo valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, o antroji XXX - aj scheminį numerį.	RT- 11 valdymo grandinių aj (N1-SF7)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
[677-678]	TS-XX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XX ir prijunginio jungtuvo TS-XX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [626,631] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XX (SIGNALAI)
679.	TS-XX ARĮ (RFVT)	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XX automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos RFVT būseną. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 153 punkto reikalavimai.	TS-10 ARĮ (RFVT)
[680-682]	TS-XX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XX ir prijunginio jungtuvo TS-XX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [633,634,637] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XX (SIGNALAI)
[683-689]	L-XXX (SIGNALAI)	10 kV linijos prijunginio L-XXX ir prijunginio jungtuvo L-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [626,679,631,633,634,637,628] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXX (SIGNALAI)
E (Ugen dalies) Valdymo/Darbo/RAA būsenų signalai			
697.	VEP pirminis P reguliavimas	Vėjo E parko (VEP) pirminio aktyvinės galios (P) reguliavimo pagal perdavimo tinklo (PT) dažnį (f) būseną.	VEP pirminis P reguliavimas
698.	VEP P rezervas pirminiam reguliavimui	Vėjo E parko (VEP) aktyvinės galios (P) rezervo pirminiam reguliavimui pagal perdavimo tinklo (PT) dažnį (f) būseną.	VEP P rezervas pirminiam reguliavimui
699.	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	Vėjo E parko (VEP) generacijos ribojimo nuo instaliuotos aktyvinės galios (P) būseną.	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P
700.	VEP U (XXX) reguliavimo režimas	Vėjo E parko (VEP) U (XXX) reguliavimo režimo (Palaikyti Q/Palaikyti U) būseną. U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas. Signalų pavadinimų variantai: 1. Kuomet praktinė realizacija galima vienu signalu t.y. režimų pavadinimai priskiriami būsenoms „VEP U (XXX) reguliavimo režimas“ (Palaikyti Q/Palaikyti U); 2. Kuomet praktinė realizacija galima tik atskirais 2 signalais ir U reguliavimo režimas atsispindi signalo pavadinime, t.y. vienu atveju Q režimas „VEP U (XXX) reguliavimo režimas (palaikoma Q)“ (Išjungtas/Ijungtas). Kitu atveju U režimas „VEP U (XXX) reguliavimo režimas (palaikoma U)“ (Išjungtas/Ijungtas).	1) VEP U (110) reguliavimo režimas 2) VEP U (110) reguliavimo režimas (palaikoma Q) VEP U (110) reguliavimo režimas (palaikoma U)
701.	VEP valdymas ir reguliavimas iš PSO DVS	Vėjo E parko (VEP) valdymo ir reguliavimo iš Perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (PSO DVS) būseną.	VEP valdymas ir reguliavimas iš PSO DVS
702.	VEP	Vėjo E parko (VEP) būseną.	VEP
703.	G-X pasirengimas valdymui nuo AGV	Elektrinės generatoriaus G-X pasirengimo valdymui nuo automatinio generacijos valdymo (AGV) uždavinio būseną.	G-1 pasirengimas valdymui nuo AGV
704.	G-X televaldymas iš AGV	Elektrinės generatoriaus G-X televaldymo iš automatinio generacijos valdymo (AGV) uždavinio būseną.	G-1 televaldymas iš AGV
705.	G-X U(XXX) reguliavimo režimas U (E)	Elektrinės generatoriaus G-X įtampos (U) reguliavimo (XXX) laiptui pagal nustatytą įtampą (U) režimo būseną. (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	G-1 U (110) reguliavimo režimas U

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
706.	G-X U(XXX) reguliavimo režimas Q (E)	Elektrinės generatoriaus G-X įtampos (U) reguliavimo (XXX) laiptui pagal nustatytą reaktyvinę galią (Q) režimo būseną. (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	G-1 U (110) reguliavimo režimas Q
707.	G-X U(XXX) reguliavimo režimas cos(fi) (E)	Elektrinės generatoriaus G-X įtampos (U) reguliavimo (XXX) laiptui pagal nustatytą cos(fi) režimo būseną. (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	G-1 U (110) reguliavimo režimas cos(fi)
708.	G-X PSS (E)	Elektrinės generatoriaus G-X, turintis galios stabilizatorių (angliškai PSS), galios stabilizatoriaus būseną.	G-1 galios stabilizatorius (PSS)
709.	G-X automatinio žadinimo reguliatoriaus ribotuvas (E)	Elektrinės generatoriaus G-X automatinio žadinimo reguliatoriaus ribotuvo būseną.	G-1 automatinio žadinimo reguliatoriaus ribotuvas
110_TP_E_SK (110 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų būsenų signalai			
[1210-1236]	L-XXXXXX (SIGNALAI)	Linijos prijunginio L-XXXXXX ir prijunginio jungtuvo L-XXXXXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-148,150,151,400-408,167-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX (SIGNALAI)
[1237-1256]	T-XXX (SIGNALAI)	Blokinio galios transformatoriaus prijunginio T-XXX ir prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400-404,406,168-171,232,172-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[1257-1263]	ŠX-XXX (SIGNALAI)	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [256,517-522] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio ŠX-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	ŠX-XXX (SIGNALAI)
[1264-1284]	TS-XXX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XXX ir prijunginio jungtuvo TS-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400,401,427,501,402-404,406,168-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
[1285-1304]	T-XXX (SIGNALAI)	Galios transformatoriaus prijunginio T-XXX ir prijunginio jungtuvo T-XXX signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [144-146,400-404,406,168-171,232,172-177] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)

Lentelė Nr.3 „RAA monitoringo signalų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) RAA monitoringo signalai			
710.	LN XXX RAA terminalo XXX aj	Linijos LN XXX prijunginio RAA terminalo XXX maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. RAA terminalo apibūdinime XXX rašomas RAA terminalo scheminis numeris. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį.	LN 332 RAA terminalo F01 aj (R10-SF102)
		Kai tam pačiam linijos LN XXX prijunginiui yra naudojami 2 vnt. RAA terminalų, signalų pavadinime įrašomas apsaugų komplekto scheminis numeris (XXX) ir atitinkamai po RAA	LN 332 (LP2) RAA terminalo F01 aj (R10-SF102)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		terminalo įrašomas paties RAA terminalo scheminis pavadinimas XXX . Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį.	
		Kai tam pačiam linijos LN XXX prijunginiui yra naudojami 2 vnt. RAA terminalų, signalo pavadinime įrašomas apsaugų komplekto numeris (komplekto numeris, kuomet komplektai neturi scheminių žymėjimų ir tiesiog įvardijami komplektų numeriais) ir atitinkamai po RAA terminalo įrašomas paties RAA terminalo scheminis pavadinimas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį.	LN 332 1 kompl. RAA terminalo F01 aj (R10-SF102)
711.	LN XXX RAA terminalo XXX BI aj	Linijos LN XXX prijunginio RAA terminalo XXX binarinių įėjimų (BI) modulio maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. RAA terminalo apibūdinime XXX rašomas RAA terminalo scheminis numeris. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 708 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA terminalo F01 BI aj (R10-SF102)
		Kai nuo to paties aj yra užmaitintas RAA terminalas XXX ir šio RAA terminalo XXX binarinių įėjimų (BI) modulis, tuomet signalas įvardijamas pagal pateiktą pavyzdį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 708 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA terminalo F01 , F01 BI aj (R10-SF102)
712.	LN XXX RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSP aj	Linijos LN XXX prijunginio RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginių (TSP) maitinimo aj būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA terminalo F01 ryšio keitiklio su TSP aj (R10-SF102)
713.	LN XXX RAA dvipozicinių relių aj	Linijos LN XXX prijunginio RAA dvipozicinių relių maitinimo aj būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA dvipozicinių relių aj (R10-SF102)
714.	LN XXX RAA tarpinių relių aj	Linijos LN XXX prijunginio RAA tarpinių relių maitinimo aj būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA tarpinių relių aj (R10-SF102)
715.	LN XXX RAA terminalas XXX	Linijos LN XXX prijunginio RAA terminalo XXX gedimo signalas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA terminalas F01 (R10)
716.	LN XXX RAA terminalo XXX U grandinės	Linijos LN XXX prijunginio RAA terminalo XXX U grandinių gedimo signalas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje	LN 332 RAA terminalas F01 U grandinės (R10)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		sumontuotas RAA terminalas XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	
717.	LN XXX RAA terminalo XXX I grandinės	Linijos LN XXX prijunginio RAA terminalo XXX I grandinių gedimo signalas. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 RAA terminalas F01 I grandinės (R10)
718.	TSPĮ ryšys su LN XXX RAA terminalu XXX	Telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) ryšio su linijos LN XXX prijunginio RAA terminalu XXX būseną. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	TSPĮ ryšys su LN 332 RAA terminalu F01 (R10)
719.	LN XXX valdiklio XXX aj	Linijos LN XXX prijunginio valdiklio XXX maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Valdiklio apibūdinime XXX rašomas valdiklio scheminis numeris. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 valdiklio C01 aj (R10-SF102)
720.	LN XXX valdiklio XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	Linijos LN XXX prijunginio valdiklio XXX ryšio keitiklio su telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) maitinimo aj būseną. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 valdiklio C01 ryšio keitiklio su TSPĮ aj (R10-SF102)
721.	LN XXX valdiklis XXX	Linijos LN XXX prijunginio valdiklio XXX gedimo signalas. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 valdiklis C01 (R10)
722.	LN XXX valdiklio XXX U grandinės	Linijos LN XXX prijunginio valdiklio XXX U grandinių gedimo signalas. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 valdiklio C01 U grandinės (R10)
723.	LN XXX valdiklio XXX I grandinės	Linijos LN XXX prijunginio valdiklio XXX I grandinių gedimo signalas. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 7012 punkto reikalavimai.	LN 332 valdiklio C01 I grandinės (R10)
724.	TSPĮ ryšys su LN XXX valdikliu XXX	Telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) ryšio su linijos LN XXX prijunginio valdikliu XXX būseną. Signalas pavaadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	TSPĮ ryšys su LN 332 valdikliu C01 (R10)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
725.	LN XXX TPĮ aj	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. apsaugų komplektų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 TPĮ aj (R10-SF10)
726.	LN XXX TPĮ	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio gedimo signalas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas TPĮ, scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. apsaugų komplektų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 TPĮ (R10)
727.	LN XXX TPĮ ryšio kanalas	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio ryšio kanalo gedimo signalas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas TPĮ, scheminį numerį. Jeigu LN XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. apsaugų komplektų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	LN 332 TPĮ ryšio kanalas (R10)
[728-740]	LX-XXX (SIGNALAI)	Linijos prijunginio LX-XXX jungtuvo RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio LX-XXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	LX-XXX (SIGNALAI)
[741-754]	AT-X (SIGNALAI)	Autotransformatoriaus AT-X RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas autotransformatoriaus AT-X operatyvinis pavadinimas.	AT-X (SIGNALAI)
755.	AT-X ĮR valdiklio XXX lygiagretaus darbo duomenų šyna	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) valdiklio XXX lygiagretaus darbo duomenų šynos gedimo signalas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis, scheminį numerį. Jeigu autotransformatoriaus AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	AT-1 ĮR valdiklio C01 lygiagretaus darbo duomenų šyna (R10)
756.	TSPĮ ryšys su AT-X valdikliu XXX	Telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) ryšio su autotransformatoriaus AT-X prijunginio valdikliu XXX būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX, scheminį numerį. Jeigu AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	TSPĮ ryšys su AT-1 valdikliu C01 (R10)
757.	AT-X monitoringo sistemos gedimas (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X monitoringo sistemos (AMS) gedimo signalas.	AT-1 monitoringo sistemos gedimas (AMS)
758.	VŠR-X AVS (automatinio valdymo sistema)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X automatinio valdymo sistemos (AVS) gedimo signalas.	VŠR-1 AVS
[759-773]	VŠR-X (SIGNALAI)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X operatyvinis pavadinimas.	VŠR-X (SIGNALAI)
[774-786]	VŠR-XXX (SIGNALAI)	Valdomo šuntinio reaktoriaus prijunginio jungtuvo VŠR-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas autotransformatoriaus VŠR-X operatyvinis pavadinimas.	VŠR-XXX (SIGNALAI)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
[787-799]	T-XXX (SIGNALAI)	Galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[800-812]	TS-XXX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo TS-XXX operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
[813-820]	Š-XXX (SIGNALAI)	Šynų sekcijos (sistemos) Š-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,714,715,717-719,721,724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų sekcijos (sistemos) Š-XXX operatyvinis pavadinimas.	Š-XXX (SIGNALAI)
330_TP_E_SK (110 kV) RAA monitoringo signalai			
[821-835]	L-XXXXXX (SIGNALAI)	Linijos prijunginio L-XXXXXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX (SIGNALAI)
[836-838]	L-XXXXXX TPĮ (SIGNALAI)	Linijos prijunginio L-XXXXXX telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [725-727] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX TPĮ (SIGNALAI)
[839-845]	AT-XXX (SIGNALAI)	Autotransformatoriaus prijunginio jungtuvo AT-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo AT-XXX operatyvinis pavadinimas.	AT-XXX (SIGNALAI)
846.	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX aj	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalo XXX maitinimo aj būseną. Rezervinio RAA terminalo apibūdinime XXX rašomas RAA terminalo scheminis numeris. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu AT-XXX prijunginiui naudojami 2 vnt. apsaugų komplektų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX aj (R10-SF102)
847.	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX BI aj	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalo XXX binarinių įėjimų (BI) modulio maitinimo aj būseną. Rezervinio RAA terminalo apibūdinime XXX rašomas RAA terminalo scheminis numeris. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu AT-X 110 kV dalies prijunginiui naudojami 2 vnt. apsaugų komplektų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 708 punkto reikalavimai. Kai nuo to paties aj yra užmaitintas RAA terminalas XXX ir šio RAA terminalo XXX binarinių įėjimų (BI) modulis, tuomet signalo pavadinimui taikomi 713 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) rez. RAA terminalo F01 BI aj (R10-SF102)
848.	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX ryšio keitiklio su TSPĮ aj	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) prijunginio rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalo XXX ryšio keitiklio su telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginiu (TSPĮ) maitinimo aj būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) rez. RAA terminalo F01 ryšio keitiklio su TSPĮ aj (R10-SF102)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
849.	AT-X (110) rez. RAA terminalas XXX	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) prijunginio rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalo gedimo signalas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas XXX, scheminį numerį. Jeigu AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) rez. RAA terminalas F01 (R10)
850.	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX U grandinės	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) prijunginio rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalo XXX U grandinių gedimo signalas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas XXX, scheminį numerį. Jeigu AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) rez. RAA terminalas F01 U grandinės (R10)
851.	AT-X (110) rez. RAA terminalo XXX I grandinės	Autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) prijunginio rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalo XXX I grandinių gedimo signalas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas XXX, scheminį numerį. Jeigu AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	AT-1 (110) rez. RAA terminalas F01 I grandinės (R10)
852.	TSPĮ ryšys su AT-X (110) rez. RAA terminalu XXX	Telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) ryšio su autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) prijunginio rezervinių apsaugų (rez. RAA) terminalu būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX, scheminį numerį. Jeigu AT-X prijunginiui naudojami 2 vnt. RAA terminalų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	TSPĮ ryšys su AT-1 (110) rez. RAA terminalu F01 (R10)
[853-857]	AT-XXX (SIGNALAI)	Autotransformatoriaus prijunginio jungtuvo AT-XXX valdiklio monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [719,721-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo AT-XXX operatyvinis pavadinimas.	AT-XXX (SIGNALAI)
[858-870]	T-XXX (SIGNALAI)	Blokinio galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[871-883]	KB-XXX (SIGNALAI)	Kondensatorių baterijos prijunginio jungtuvo KB-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo KB-XXX operatyvinis pavadinimas.	KB-XXX (SIGNALAI)
[884-896]	TS-XXX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo TS-XXX operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
[897-910]	ŠX-XXX (SIGNALAI)	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,714-719,721,724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų sekcijos (sistemos) Š-XXX operatyvinis pavadinimas, bei atitinkamai ŠDA arba SUM apsaugos tipas.	ŠX-XXX (SIGNALAI)
[911-923]	T-XXX (SIGNALAI)	Galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
330_TP_E_SK (10 kV) RAA monitoringo signalai			

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
[924-929]	AT-XX (SIGNALAI)	Autotransformatoriaus prijunginio jungtuvo AT-XX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	AT-XX (SIGNALAI)
930.	ŠX-XX lanko apsaugos XXX aj	Šynų sekcijos ŠX-XX lanko apsaugos XXX maitinimo automatinis jungiklio (aj) būseną. XXX - apibūdinime įrašomas lanko apsaugos scheminis numeris. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu šynų sekcijai ŠX-XX naudojami 2 vnt. lanko apsaugų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	Š1-10 lanko apsaugos NOLA1 aj (N2-SF2)
931.	ŠX-XX lanko apsauga XXX	Šynų sekcijos ŠX-XX lanko apsaugos XXX gedimo signalas. XXX - apibūdinime įrašomas lanko apsaugos scheminis numeris. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kas reiškia spintos, kurioje sumontuota lanko apsauga XXX, scheminį numerį. Jeigu šynų sekcijai ŠX-XX naudojami 2 vnt. lanko apsaugų, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	Š1-10 lanko apsauga NOLA1 (N2)
932.	AT-XX blokuočių grandinių aj	Autotransformatoriaus 10 kV prijunginio AT-XX blokuočių grandinių maitinimo aj. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį.	AT-11 blokuočių grandinių aj N2-SF2)
[933-937]	ŠRE-X (SIGNALAI)	Šuntinio reaktoriaus ŠRE-X RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715,716,718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šuntinio reaktoriaus ŠRE-X operatyvinis pavadinimas.	ŠRE-X (SIGNALAI)
[938-943]	ŠRE-XX (SIGNALAI)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-XX jungtuvo RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-XX operatyvinis pavadinimas.	ŠRE-XX (SIGNALAI)
[944-949]	SRT-XX (SIGNALAI)	Savų reikmių transformatoriaus prijunginio SRT-XX jungtuvo RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas savų reikmių transformatoriaus prijunginio SRT-XX operatyvinis pavadinimas.	SRT-XX (SIGNALAI)
[950-960]	RT-X (SIGNALAI)	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-719,721-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas reguliuojančio transformatoriaus RT-X operatyvinis pavadinimas.	RT-X (SIGNALAI)
[961-966]	RT-XX (SIGNALAI)	Reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX jungtuvo RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas reguliuojančio transformatoriaus prijunginio RT-XX jungtuvo operatyvinis pavadinimas.	RT-XX (SIGNALAI)
[967-972]	TS-XX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XX jungtuvo RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas tarpsekcijinio prijunginio TS-XX jungtuvo operatyvinis pavadinimas.	TS-XX (SIGNALAI)
[973-978]	L-XXX (SIGNALAI)	Linijos prijunginio L-XXX jungtuvo RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,711,715-718] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas linijos prijunginio L-XXX jungtuvo operatyvinis pavadinimas.	L-XXX (SIGNALAI)
330_TP_E_SK (BP) RAA monitoringo signalai			

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
979.	VP-330 BP valdiklio XXX aj	330 kV dalies valdymo pulto (VP-330) bendrapastotinio (BP) valdiklio XXX maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Valdiklio apibūdinime XXX rašomas valdiklio scheminis numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu naudojami 2 vnt. VP-330 BP valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	VP-330 BP valdiklio C01 aj (R10-SF102)
980.	VP-330 BP valdiklis XXX	330 kV dalies valdymo pulto (VP-330) bendrapastotinio (BP) valdiklio XXX gedimo signalas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu naudojami 2 vnt. VP-330 BP valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	VP-330 BP valdiklis C01 valdiklis (R10)
981.	TSPĮ ryšys su VP-330 BP valdikliu XXX	Telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) ryšio su 330 kV dalies valdymo pulto (VP-330) bendrapastotiniu (BP) valdikliu XXX būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu naudojami 2 vnt. VP-330 BP valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	TSPĮ ryšys su VP-330 BP valdikliu C01 (R10)
982.	VP-110 BP valdiklio XXX aj	110 kV dalies valdymo pulto (VP-110) bendrapastotinio (BP) valdiklio XXX maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Valdiklio apibūdinime XXX rašomas valdiklio scheminis numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį. Jeigu naudojami 2 vnt. VP-110 BP valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	VP-110 BP valdiklio C01 aj (R10-SF102)
983.	VP-110 BP valdiklis XXX	110 kV dalies valdymo pulto (VP-110) bendrapastotinio (BP) valdiklio XXX gedimo signalas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu naudojami 2 vnt. VP-110 BP valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	VP-110 BP valdiklis C01 valdiklis (R10)
984.	TSPĮ ryšys su VP-110 BP valdikliu XXX	Telesignalizacijos surinkimo-perdavimo įrenginio (TSPĮ) ryšio su 110 kV dalies valdymo pulto (VP-110) bendrapastotiniu (BP) valdikliu XXX būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX , scheminį numerį. Jeigu naudojami 2 vnt. VP-110 BP valdiklių, tuomet signalo pavadinimui taikomi 712 punkto reikalavimai.	TSPĮ ryšys su VP-110 BP valdikliu C01 (R10)
985.	VP-330 gaisro signalizacijos centralė	330 kV dalies valdymo pulto (VP-330) patalpos gaisro signalizacijos įrangos gedimo signalas.	VP-330 gaisro signalizacijos centralė
986.	VP-110 gaisro signalizacijos centralė	110 kV dalies valdymo pulto (VP-110) patalpos gaisro signalizacijos įrangos gedimo signalas.	VP-110 gaisro signalizacijos centralė
987.	USĮ-10 gaisro signalizacijos centralė	10 kV dalies uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) patalpos gaisro signalizacijos įrangos gedimo signalas.	USĮ-10 gaisro signalizacijos centralė
988.	VP-330 apsauginės signalizacijos centralė	330 kV dalies valdymo pulto (VP-330) patalpos apsauginės signalizacijos įrangos gedimo signalas.	VP-330 gaisro signalizacijos centralė
989.	VP-110 apsauginės signalizacijos centralė	110 kV dalies valdymo pulto (VP-110) patalpos apsauginės signalizacijos įrangos gedimo signalas.	VP-110 gaisro signalizacijos centralė

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
990.	USĮ-10 apsauginės signalizacijos centralė	10 kV dalies uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) patalpos apsauginės signalizacijos įrangos gedimo signalas.	USĮ-10 gaisro signalizacijos centralė
991.	G-X valdiklis/grupinis reguliatorius (AGV)	Elektrinės generatoriaus G-X valdiklio gedimo signalas (AGV - automatinis generacijos valdymas).	G-1 valdiklis
		Elektrinės generatorių grupinio reguliatoriaus gedimo signalas (AGV - automatinis generacijos valdymas).	G(1-3) grupinis reguliatorius
110_TP_E_SK (110 kV) RAA monitoringo signalai			
[1309-1323]	L-XXXXXX (SIGNALAI)	Linijos prijunginio L-XXXXXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX įrenginio operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX (SIGNALAI)
[1324-1326]	L-XXXXXX TPĮ (SIGNALAI)	Linijos prijunginio L-XXXXXX telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [725-727] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXXXXX operatyvinis pavadinimas.	L-XXXXXX TPĮ (SIGNALAI)
[1327-1339]	T-XXX (SIGNALAI)	Blokinio galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
[1340-1352]	TS-XXX (SIGNALAI)	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo TS-XXX operatyvinis pavadinimas.	TS-XXX (SIGNALAI)
[1353-1366]	ŠX-XXX (SIGNALAI)	Šynų sekcijos (sistemos) ŠX-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710,714-719,721,724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų sekcijos (sistemos) Š-XXX operatyvinis pavadinimas, bei atitinkamai ŠDA arba SUM apsaugos tipas.	ŠX-XXX (SIGNALAI)
[1367-1379]	T-XXX (SIGNALAI)	Galios transformatoriaus prijunginio jungtuvo T-XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [710-712,715-724] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio jungtuvo T-XXX operatyvinis pavadinimas.	T-XXX (SIGNALAI)
110_TP_E_SK (BP) RAA monitoringo signalai			
[1380-1384]	BP (SIGNALAI)	110 kV dalies valdymo pulto (VP-110) bendrapastotinio (BP) valdiklio XXX RAA monitoringo signalai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [982-984,996,989] punktuose imtinai. Signalų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas bendrapastotinio valdiklio XXX scheminis numeris arba priešgaisrinės/apsauginės centralės pavadinimas.	BP (SIGNALAI)

Lentelė Nr.4 „TSPĮ monitoringo signalų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) TSPĮ monitoringo signalai			
992.	TĮ/TSPĮ/TĮ-TSPĮ spinta (XXX) KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų TĮ/TSPĮ/TĮ-TSPĮ spinta_(spintos žymėjimas projekte)_Kintama Srovė-230VAC_Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė)	TĮ-TSPĮ spinta (S.01) KS-230VAC PS-1 aj (1 grupė)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
993.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) rez. KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_rez. Kintama Srovė-230VAC_Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė)	Tl-TSPl spinta (S.01) rez. KS-230VAC PS-1 aj (1 grupė)
994.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) NS-220VDC PS-X raktai ir aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_Nuolatinė Srovė-220VDC_Paskirstymo Skydelis-Nr._raktai ir_automatiniai jungikliai_(Nr._grupė) . Pastaba: aj, kurios atjungus nutrūksta informacijos perdavimas DVS į grupę netraukiami.	Tl-TSPl spinta (S.01) NS-220VDC PS-1 raktai ir aj (1 grupė)
995.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) NS-48VDC PS-X aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_Nuolatinė Srovė-48VDC_Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė)	Tl-TSPl spinta (S.01) NS-48VDC PS-1 aj (1 grupė)
996.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) aukšta temperatūra	Spintos temperatūros nustatytos maksimalios vertės signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_aukšta temperatūra	Tl-TSPl spinta (S.01) aukšta temperatūra
997.	Tl/Tl-TSPl spinta (XXX) maitinimo įrenginių būklė	Spintojr įrengtų maitinimo įrenginių(UPS, keitikliai, maitinimo šaltiniai) būklės signalas. Spintos temperatūros nustatytos maksimalios vertės signalas. Parenkamas vienas iš 2-jų spintos tipų Tl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_ maitinimo įrenginių būklė.	Tl-TSPl spinta (S.01) maitinimo įrenginių būklė
998.	KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė PS-X aj (X grupė)	Ryšių aparatinės maitinimo skydelio aj apjungtas padėties signalas. KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė).	KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė PS-1 aj (1 grupė)
999.	KSSRS-0,4 Tl/TSPl/Tl-TSPl spintos (XXX) aj (SFX)	Kintamos srovės skyde sumontuotų Tl/TSPl/Tl-TSPl spintų įvadų aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_aj (aj žymėjimas projekte arba / Nr._grupė).	KSSRS-0,4 Tl-TSPl spintos (S.01) aj (SF01)
1000.	NSSRS-0,2 Tl/TSPl/Tl-TSPl spintos (XXX) aj (X grupė)	Nuolatinės srovės skyde sumontuotų Tl/TSPl/Tl-TSPl spintų įvadų aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_aj (aj žymėjimas projekte arba / Nr._grupė).	NSSRS-0,2 Tl-TSPl spintos (XXX) aj (1 grupė)
1001.	TSPl ryšio kanalų būklė (X grupė)	TSPl logikos pagalba sugrupuoti ryšių kanalų kontrolės su RAA ir STO TSPl sisteminiai signalai	TSPl ryšio kanalų būklė (1 grupė)
1002.	TSPl funkcijų vykdymo būklė (X grupė)	TSPl logikos pagalba sugrupuoti TSPl funkcijų vykdymo būklė kontrolės signalai. Grupė suformuojama projektavimo metu pagal diegiamo TSPl galimybes	TSPl funkcijų vykdymo būklė (1 grupė)
1003.	TSPl informacinės saugos kontrolė (X grupė)	TSPl logikos pagalba sugrupuoti TSPl informacinės saugos kontrolės signalai. Grupė suformuojama projektavimo metu pagal diegiamo TSPl galimybes.	TSPl informacinės saugos kontrolė (1 grupė)
110_TP_E_SK (110 kV) TSPl monitoringo signalai			
1390.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_Kintama Srovė-230VAC_Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė)	Tl-TSPl spinta (S.01) KS-230VAC PS-1 aj (1 grupė)
1391.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) rez. KS-230VAC PS-X aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_rez. Kintama Srovė-230VAC_Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė).	Tl-TSPl spinta (S.01) rez. KS-230VAC PS-1 aj (1 grupė)
1392.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) NS-110/220VDC PS-X raktai ir aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl _spinta_(spintos žymėjimas projekte)_Nuolatinė Srovė- (parenkama įtampas vertė) 110/220VDC_Paskirstymo Skydelis-Nr._raktai ir_automatiniai	Tl-TSPl spinta (S.01) NS-110VDC PS-1 raktai ir aj (1 grupė)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		jungikliai_(Nr._grupė). Pastaba: aj, kuriuos atjungus nutrūksta informacijos perdavimas DVS į grupę netraukiami.	
1393.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) NS-48VDC PS-X aj (X grupė)	Spintos paskirstymo skydelio aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl_spinta_(spintos žymėjimas projekte)_Nuolatinė Srovė-48VDC_Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė).	Tl-TSPl spinta (S.01) NS-48VDC PS-1 aj (1 grupė)
1394.	Tl/TSPl/Tl-TSPl spinta (XXX) aukšta temperatūra	Spintos temperatūros nustatytos maksimalios vertės signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl_spinta_(spintos žymėjimas projekte)_aukšta temperatūra	Tl-TSPl spinta (S.01) aukšta temperatūra
1395.	Tl/Tl-TSPl spinta (XXX) maitinimo įrenginių būklė	Spintojr įrengtų maitinimo įrenginių(UPS, keitikliai, maitinimo šaltiniai) būklės signalas. Spintos temperatūros nustatytos maksimalios vertės signalas. Parenkamas vienas iš 2-jų spintos tipų Tl/Tl-TSPl_spinta_(spintos žymėjimas projekte)_ maitinimo įrenginių būklė.	Tl-TSPl spinta (S.01) maitinimo įrenginių būklė
1396.	KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė PS-X aj (X grupė)	Ryšių aparatinės maitinimo skydelio aj apjungtas padėties signalas. KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė Paskirstymo Skydelis-Nr._automatiniai jungikliai_(Nr._grupė).	KSSRS-0,4 Ryšių aparatinė PS-1 aj (1 grupė)
1397.	KSSRS-0,4 Tl/TSPl/Tl-TSPl spintos (XXX) aj (XXX/X grupė)	Kintamos srovės skyde sumontuotų Tl/TSPl/Tl-TSPl spintų įvadų aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl_spinta_(spintos žymėjimas projekte)_aj (aj žymėjimas projekte arba / Nr._grupė).	KSSRS-0,4 Tl-TSPl spintos (S.01) aj (SF01)
1398.	NSSRS-0,2 Tl/TSPl/Tl-TSPl spintos (XXX) aj (XXX/X grupė)	Nuolatinės srovės skyde sumontuotų Tl/TSPl/Tl-TSPl spintų įvadų aj apjungtas padėties signalas. Parenkamas vienas iš 3-jų spintos tipų Tl/TSPl/Tl-TSPl_spinta_(spintos žymėjimas projekte)_aj (aj žymėjimas projekte arba / Nr._grupė).	NSSRS-0,2 Tl-TSPl spintos (XXX) aj (1 grupė)
1399.	TSPl ryšio kanalų būklė (X grupė)	TSPl logikos pagalba sugrupuoti ryšių kanalų kontrolės su RAA ir STO TSPl sisteminiai signalai	TSPl ryšio kanalų būklė (1 grupė)
1400.	TSPl funkcijų vykdymo būklė (X grupė)	TSPl logikos pagalba sugrupuoti TSPl funkcijų vykdymo būklė kontrolės signalai. Grupė suformuojama projektavimo metu pagal diegiamo TSPl galimybes	TSPl funkcijų vykdymo būklė (1 grupė)
1401.	TSPl informacinės saugos kontrolė (X grupė)	TSPl logikos pagalba sugrupuoti TSPl informacinės saugos kontrolės signalai. Grupė suformuojama projektavimo metu pagal diegiamo TSPl galimybes.	TSPl informacinės saugos kontrolė (1 grupė)
110_KL (110 kV) TSPl monitoringo signalai			
1402.	TSPl spintos aj (SFX)	Kabelinės linijos kontrolės punkte esančio TSPl maitinimo aj sumontuoto paskirstymo skydelyje padėties signalas.	TSPl spintos aj (SFX1)
1403.	TSPl spintos NMŠ būklė	Kabelinės linijos kontrolės punkte esančio TSPl NMŠ (nepertraukiamo maitinimo šaltinio) būklės signalas.	TSPl spintos NMŠ būklė

Lentelė Nr.5 „KSSRS, NSSRS ir BP signalų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
400_330_TP_E_SK (KSS_NSS_BP) signalai			
1004.	VP-330 KSSRS-0,4 AT-X aušinimo sistemos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) autotransformatoriaus AT-X aušinimo sistemos maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 AT-1 aušinimo sistemos aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1005.	VP-330 KSSRS-0,4 AT-X ĮR atšakų perjungiklio pavaros aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio pavaros maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 AT-1 ĮR pavaros aj (SF101)
1006.	VP-330 KSSRS-0,4 VŠR-X aušinimo sistemos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X aušinimo sistemos maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VŠR-1 aušinimo sistemos aj (SF101)
1007.	VP-330 KSSRS-0,4 VŠR-X atšakų perjungiklio pavaros aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio pavaros maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VŠR-1 ĮR pavaros aj (SF101)
1008.	VP-330 KSSRS-0,4-X ASĮ-330 DJ pavarų šildymo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4-1 ASĮ-330 DJ pavarų šildymo aj (SF101)
1009.	VP-330 KSSRS-0,4-X ASĮ-330 skyr./įž. pavarų šildymo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4-1 ASĮ-330 skyr./įž. pavarų šildymo aj (SF101)
1010.	VP-330 KSSRS-0,4-X ASĮ-330 lauko spintų šildymo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) lauko spintų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4-1 ASĮ-330 lauko spintų šildymo aj (SF101)
1011.	VP-330 KSSRS-0,4 330 kV dalies KAS, TAS aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 330 kV dalies (330) komercinės apskaitos spintų (KAS), techninės apskaitos spintų (TAS) maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 (330) KAS, TAS aj (SF101)
1012.	VP-330 NSSRS-0,2 AT-X aušinimo sistemos valdymo grandinių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) autotransformatoriaus AT-X aušinimo sistemos valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 AT-1 aušinimo sistemos vald.gr. aj (SF101)
1013.	VP-330 NSSRS-0,2 AT-X ĮR atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus (ĮR) atšakų perjungiklio valdymo grandinių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 AT-1 ĮR valdymo grandinių aj (SF101)
1014.	VP-330 NSSRS-0,2 VŠR-X aušinimo sistemos valdymo grandinių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR-X aušinimo sistemos valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 VŠR-1 aušinimo sistemos vald.gr. aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1015.	VP-330 NSSRS-0,2 VŠR- X atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR- X įtampos regulatoriaus (IR) atšakų perjungiklio valdymo grandinių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 VŠR- 1 valdymo grandinių aj (SF101)
1016.	VP-330 NSSRS-0,2- X ASĮ-330 DJ pavarų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2- 1 ASĮ-330 DJ pavarų aj (SF101)
1017.	VP-330 NSSRS-0,2- X 330 kV skyr./įž. pavarų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) skyriklių/įžemiklių pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2- 1 ASĮ-330 skyr./įž. pavarų aj (SF101)
1018.	VP-330 NSSRS-0,2- X 330 kV RAA spintų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 330 kV dalies (330) RAA spintų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2- 1 (330) RAA spintų aj (SF101)
1019.	VP-330 NSSRS-0,2 330 kV prijunginių apskaitos įrenginių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) 330 kV dalies (330) prijunginių apskaitos įrenginių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 (330) apskaitos įrenginių aj (SF101)
1020.	VP-330 NSSRS-0,2 AT- X AMS įrenginių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) autotransformatoriaus AT- X autotransformatorių monitoringo sistemos (AMS) įrenginių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 AT- 1 AMS įrenginių aj (SF101)
1021.	VP-330 RAA spintų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	330 kV valdymo pulto (VP-330) RAA spintų nuolatinės srovės savų reikmių (NSSRS) žiedinio maitinimo kirtiklis, kurio normali būseną yra išjungta būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas kirtiklis, pavadinimą, antroji XXX - kirtiklio scheminį numerį. Įtraukiamas tik tie kirtikliai, kurie yra sumontuoti VP-330 patalpoje vienoje iš RAA spintų ir kurių normali būseną yra išjungta būseną.	VP-330 RAA spintų NSSR kirtiklis (norm.išj.) (R10-Q3)
1022.	VP-330 330 kV OL WAMS įrenginių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) 330 kV oro linijų (OL) pereinamųjų procesų registratoriaus (WAMS) maitinimo aj. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį numerį.	VP-330 (330) OL WAMS įrenginių aj (R10-SF101)
1023.	ASĮ-330 DJ pavarų šildymo aj (X grupė)	330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reikšmei priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizujamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-330 DJ pavarų šildymo aj (1 grupė)
1024.	ASĮ-330 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (X grupė)	330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reikšmei	ASĮ-330 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (1 grupė)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	
1025.	ASĮ-330 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	330 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-330) lauko spintų šildymo grandinių automatinų jungiklių (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reikšmei priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-330 lauko spintų šildymo aj (1 grupė)
1026.	ĮT-XXX 330 kV dalies EEA U grandinių aj	Įtampos transformatoriaus ĮT-XXX 330 kV dalies elektros energijos apskaitų (EEA) U grandinių aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį numerį.	ĮT-301 (330) EEA U grandinių aj (IT-301 gnybt.-SF101)
1027.	VP-110 KSSRS-0,4-X ASĮ-110 DJ pavarų šildymo aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4-1 ASĮ-110 DJ pavarų šildymo aj (SF101)
1028.	VP-110 KSSRS-0,4-X ASĮ-110 skyr./įž. pavarų šildymo aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4-1 ASĮ-110 skyr./įž. pavarų šildymo aj (SF101)
1029.	VP-110 KSSRS-0,4-X ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) lauko spintų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4-1 ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj (SF101)
1030.	VP-110 KSSRS-0,4 110 kV dalies KAS, TAS aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 110 kV dalies (110) komercinės apskaitos spintų (KAS), techninės apskaitos spintų (TAS) maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4 (110) KAS, TAS aj (SF101)
1031.	VP-110 NSSRS-0,2-X ASĮ-110 DJ pavarų aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 NSSRS-0,2-1 ASĮ-110 DJ pavarų aj (SF101)
1032.	VP-110 NSSRS-0,2-X 110 kV skyr./įž. pavarų aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) skyriklių/įžemiklių pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 NSSRS-0,2-1 ASĮ-110 skyr./įž. pavarų aj (SF101)
1033.	VP-110 NSSRS-0,2-X 110 kV RAA spintų aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 110 kV dalies (110) RAA spintų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 NSSRS-0,2-1 (110) RAA spintų aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1034.	VP-110 NSSRS-0,2 110 kV prijunginių apskaitos įrenginių aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) 110 kV dalies (110) prijunginių apskaitos įrenginių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 NSSRS-0,2 (110) apskaitos įrenginių aj (SF101)
1035.	VP-110 RAA spintų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	110 kV valdymo pulto (VP-110) RAA spintų nuolatinės srovės savų reikmių (NSSRS) žiedinio maitinimo kirtiklis, kurio normali būseną yra išjungta būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas kirtiklis, pavadinimą, antroji XXX - kirtiklio scheminį numerį. Įtraukiamas tik tie kirtikliai, kurie yra sumontuoti VP-110 patalpoje vienoje iš RAA spintų ir kurių normali būseną yra išjungta būseną.	VP-110 RAA spintų NSSR kirtiklis (norm.išj.) (R10-Q3)
1036.	ASJ-110 DJ pavarų šildymo aj (X grupė)	110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASJ-110) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reiškėi priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASJ-110 DJ pavarų šildymo aj (1 grupė)
1037.	ASJ-110 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (X grupė)	110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASJ-110) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reiškėi priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASJ-110 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (1 grupė)
1038.	ASJ-110 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASJ-110) lauko spintų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reiškėi priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASJ-110 lauko spintų šildymo aj (1 grupė)
1039.	IT-XXX 110 kV dalies EEA U grandinių aj	Įtampos transformatoriaus IT-XXX 110 kV dalies elektros energijos apskaitų (EEA) U grandinių aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį numerį.	IT- 101 (110) EEA U grandinių aj (IT-101 gnybt.-SF101)
1040.	VP-330 KSSRS-0,4 RT-X aušinimo sistemos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) reguliuojančio transformatoriaus RT-X aušinimo sistemos maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 RT- 1 aušinimo sistemos aj (SF101)
1041.	VP-330 KSSRS-0,4 RT-X ĮR atšakų perjungiklio pavaros aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) reguliuojančio transformatoriaus RT-X įtampos regulatoriaus (IR) atšakų perjungiklio pavaros maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 RT- 1 ĮR pavaros aj (SF101)
1042.	VP-330 KSSRS-0,4 USJ-10 SRT-X skydo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USJ-10) savų reikmių transformatoriaus SRT-X skydo maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 USJ-10 SRT- 1 skydo aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1043.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 ŠRE- X skydo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) šuntinio reaktoriaus ŠRE- X skydo maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 ŠRE- 1 skydo aj (SF101)
1044.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 Narvelio- X aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) Narvelio- X maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Narvelio- X reikšmei priskiriamas realus USĮ-10 narvelio pavadinimas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 RT- 11 N01 aj (SF101)
		Kuomet nuo aj maitinama eilė USĮ-10 narvelių, kaip pavyzdys Š1-10 visi narveliai, arba visi USĮ-10 narveliai, tuomet nurodomas šynų sekcijos, prie kurių yra prijungti šie narveliai, operatyvinis pavadinimas. Esant atskiroms USĮ-10 narvelio maitinimui, naudojamas 1-asis pavadinimo variantas, o esant grupiniam narvelių maitinimui, naudojamas 2-asis arba 3-iasis pavadinimų variantai.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 Š1- 10 narvelių aj (SF101)
			VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 Š 1,2-10 narvelių aj (SF101)
1045.	VP-330 KSSRS-0,4 10 kV dalies KAS, TAS aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 10 kV dalies (10) komercinės apskaitos spintų (KAS), techninės apskaitos spintų (TAS) maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 (10) KAS, TAS aj (SF101)
1046.	VP-330 NSSRS-0,2 RT- X aušinimo sistemos valdymo grandinių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) reguliuojančios transformatoriaus RT- X aušinimo sistemos valdymo grandinių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 RT- 1 aušinimo sistemos vald.gr. aj (SF101)
1047.	VP-330 NSSRS-0,2 RT- X [R atšakų perjungiklio valdymo grandinių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) reguliuojančio transformatoriaus RT- X įtampos regulatoriaus (IR) atšakų perjungiklio valdymo grandinių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 RT- 1 [R valdymo grandinių aj (SF101)
1048.	VP-330 NSSRS-0,2- X USĮ-10 jungtuvų pavarų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) jungtuvų pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2- 1 USĮ-10 jungtuvų pavarų aj (SF101)
1049.	VP-330 NSSRS-0,2 10 kV skyr./įž. pavarų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) 10 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-10) skyriklių/įžemiklių pavarų maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 ASĮ-10 skyr./įž. pavarų aj (SF101)
1050.	VP-330 NSSRS-0,2- X 10 kV RAA terminalų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) X šynų sekcijos 10 kV dalies (10) RAA terminalų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2- 1 (10) RAA terminalų aj (SF101)
1051.	USĮ-10 RAA terminalų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) RAA terminalų nuolatinės srovės savų reikmių (NSSRS) žiedinio maitinimo kirtiklis, kurio normali būseną yra išjungta būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas kirtiklis, pavadinimą, antroji XXX - kirtiklio scheminį numerį.	USĮ-10 RAA terminalų NSSR kirtiklis (norm.išj.) (N10-Q1)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
		Įtraukiamas tik tie kirtikliai, kurie yra sumontuoti USĮ-10 patalpoje vienoje iš spintų ir kurių normali būseną yra išjungta būseną.	
1052.	ASĮ-10 skyr./įž. pavarų šildymo aj (X grupė)	10 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-10) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reiškėi priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-10 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (1 grupė)
1053.	ASĮ-10 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	10 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-10) lauko spintų šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reiškėi priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-10 lauko spintų šildymo aj (1 grupė)
1054.	ĮT-XX 10 kV dalies EEA U grandinių aj	Įtampos transformatoriaus ĮT-XX 10 kV dalies elektros energijos apskaitų (EEA) U grandinių aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį numerį.	ĮT-11 (10) EEA U grandinių aj (N03-SF101)
1055.	VP-330 KSSRS-0,4 X įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 I įvado aj (SF041)
1056.	VP-330 KSSRS-0,4 sekcijinis aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) sekcijinio automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 sekcijinis aj (SF043)
1057.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-110 KSSRS-0,4 X įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) sekcijinio automatinio jungiklio (aj), nuo kurio maitinamas 110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X įvado aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-110 KSSRS-0,4 I įvado aj (SF041)
1058.	VP-330 KSSRS-0,4 Dyzelgeneratoriaus XX įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) dyzelgeneratoriaus XX įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas dyzelgeneratoriaus operatyvinis pavadinimas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 DG-1 įvado aj (SF115)
1059.	VP-330 KSSRS-0,4 Dyzelgeneratoriaus XX šildymo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) dyzelgeneratoriaus XX šildymo grandinių automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas dyzelgeneratoriaus operatyvinis pavadinimas. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 DG-1 šildymo aj (SF115)
1060.	VP-330 KSSRS-0,4 įkroviklio XX įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) įkroviklio XX įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas įkroviklio scheminis numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 įkroviklio G1 įvado aj (SF11)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1061.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 apsauginės signalizacijos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) apsauginės signalizacijos (apimančios VP-330 patalpas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 apsauginės signalizacijos aj (SF101)
1062.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 gaisrinės signalizacijos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) gaisrinės signalizacijos (apimančios VP-330 patalpas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 gaisrinės signalizacijos aj (SF101)
1063.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 patalpos šildymo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) šildymo grandinių (VP-330 patalpų šildymas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 šildymo aj (SF101)
1064.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 patalpos ventiliacijos, kondicionavimo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) ventiliacijos, kondicionavimo (VP-330 patalpų ventiliacija ir kondicionavimas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-330 ventiliacijos, kondicionavimo aj (SF101)
1065.	VP-330 KSSRS-0,4 automatinės gaisro gesinimo sistemos įrenginių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinės gaisro gesinimo sistemos AGGS įrenginių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 AGGS įrenginių aj (SF101)
1066.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 patalpos šildymo aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) patalpos maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 USĮ-10 šildymo aj (SF101)
1067.	VP-330 NSSRS-0,2 X įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) XX įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas įkroviklio scheminis numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 I įvado aj (SF101)
1068.	VP-330 NSSRS-0,2 akumuliatorių baterijų XX įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) akumuliatorių baterijos XX įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 baterijų I įvado aj (SF101)
1069.	VP-330 NSSRS-0,2 KSSR aj pavarų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) kintamos srovės savų reikmių (KSSR) aj pavarų maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 KSSR aj pavarų aj (SF101)
1070.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR aj pavarų aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) nuolatinės srovės savų reikmių (NSSR) aj pavarų maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR aj pavarų aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1071.	VP-330 NSSRS-0,2 automatinės gaisro gesinimo sistemos įrenginių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) automatinės gaisro gesinimo sistemos AGGS įrenginių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 AGGS įrenginių aj (SF101)
1072.	VP-330 NSSRS-0,2 KSSRS keitiklių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) kintamos srovės savų reikmių skydo KSSRS keitiklių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 KSSRS keitiklių aj (SF101)
1073.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSRS keitiklių aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) nuolatinės srovės savų reikmių skydo KSSRS keitiklių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSRS keitiklių aj (SF101)
1074.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) nuolatinės srovės savų reikmių įžemėjimo kontrolės sistemos maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj (SF101)
1075.	VP-330 NSSRS-0,2 Dyzelgeneratoriaus valdymo spintos aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) dyzelgeneratoriaus XX valdymo spintos automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas dyzelgeneratoriaus operatyvinis pavadinimas. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 DG-1 valdymo spintos aj (SF101)
1076.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 apsauginės signalizacijos aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) apsauginės signalizacijos (apimančios VP-110 patalpas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 apsauginės signalizacijos aj (SF101)
1077.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 gaisrinės signalizacijos aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) gaisrinės signalizacijos (apimančios VP-110 patalpas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 gaisrinės signalizacijos aj (SF101)
1078.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 patalpos šildymo aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) šildymo grandinių (VP-110 patalpų šildymas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-330 šildymo aj (SF101)
1079.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 patalpos ventiliacijos, kondicionavimo aj	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) ventiliacijos, kondicionavimo (VP-110 patalpų ventiliacija ir kondicionavimas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-110 KSSRS-0,4 VP-110 ventiliacijos, kondicionavimo aj (SF101)
1080.	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos poveikis.	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ
		Toks signalų pavadinimas naudojamas tuo atveju, jeigu VP-330 KSSRS-0,4 būtų panaudoti 2 vnt. BP valdiklių. BP valdiklio pavadinimui (XXX) priskiriamas šio valdiklio scheminis numeris.	VP-330 KSSRS-0,4 (AK1) ARĮ

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1081.	VP-330 (EEA) U grandinių ARĮ poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) elektros energijos apskaitų (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos poveikis.	VP-330 (EEA) U grandinių ARĮ
		Toks signalo pavadinimas naudojamas tuo atveju, elektros energijos apskaitų (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio rezervo įjungimui (ARĮ) panaudota rezervuojanti automatika t.y. naudojamos rezervuojančios relės ARĮ automatikai.	VP-330 (EEA) U grandinių rez. ARĮ
1082.	VP-330 (EEA) U grandinių gedimo poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) elektros energijos apskaitų (EEA) įtampos grandinių (U) gedimo poveikis.	VP-330 (EEA) U grandinės
1083.	VP-330 NSSRS-0,2 žema baterijų U poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) akumuliatorių baterijos žemos įtampos signalizacijos poveikis.	VP-330 NSSRS-0,2 žema baterijų U
1084.	VP-330 NSSRS-0,2 aukšta baterijų U poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) akumuliatorių baterijos aukštos įtampos signalizacijos poveikis.	VP-330 NSSRS-0,2 aukšta baterijų U
1085.	VP-330 NSSRS-0,2 baterijų įkroviklio XX gedimo poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) akumuliatorių baterijos įkroviklio XX gedimo poveikis. XX - apibūdinime įrašomas įkroviklio scheminis numeris.	VP-330 NSSRS-0,2 baterijų įkroviklis G1
1086.	VP-330 NSSRS-0,2 įžemėjimo signalizacijos poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) įžemėjimo signalizacijos poveikis.	VP-330 NSSRS-0,2 įžemėjimas
1087.	VP-330 NSSRS-0,2 įžemėjimo sistemos gedimo poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) įžemėjimo sistemos gedimo poveikis.	VP-330 NSSRS-0,2 įžemėjimo sistema
1088.	VP-330 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	330 kV valdymo pulto (VP-330) patalpos gaisro signalizacijos poveikis.	VP-330 patalpos gaisro signalizacija
1089.	VP-110 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	110 kV valdymo pulto (VP-110) patalpos gaisro signalizacijos poveikis.	VP-110 patalpos gaisro signalizacija
1090.	USĮ-10 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	10 kV uždaro skirstyklos įrenginių (USĮ-10) gaisro signalizacijos poveikis.	USĮ-10 patalpos gaisro signalizacija
1091.	Gaisrinės siurblinės sistemos, įrenginių poveikis	Gaisrinės siurblinės sistemos poveikis kilus gaisrui ar dėl kitų priežasčių.	Gaisrinės siurblinės sistema
		Gaisrinės siurblinės sistemos įrenginių paleidimo poveikis pvz.: siurblio S1 paleidimas.	GGs patalpoje paleistas siurblys S1
		Gaisro gesinimo sistemos (GGs) valdiklio XXX gedimo signalas. Signalas pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas valdiklis XXX, scheminį numerį.	GGs C01 valdiklis (Siublinė-R2)
1092.	Gaisrinės siurblinės sklendžių poveikis	Gaisrinės siurblinės pagrindinių sklendžių atidarymo poveikis, kuomet nuo AGGS automatikos yra atidaroma pagrindinės sklendės vandens padavimui į gaisro gesinimo vietą.	GGs patalpoje atidaryta sklendė K3
1093.	Rezervuaro vandens lygio ribų (viršut., apatinė) poveikis	Gaisro gesinimo sistemos (GGs) rezervuaro vandens lygio ribos poveikis, kuomet yra pasiekta apatinė arba viršutinė vandens lygio riba.	GGs rezervuare pasiekta apatinė riba
			GGs rezervuare pasiekta viršutinė riba
1094.	Alyvos signalizavimo įrenginių poveikis	Alyvos signalizavimo įrenginių poveikis, kuomet vandens nuotekų surinkimo rezervuare (arba kontroliniame kanalizacijos šulinyje) daviklių pagalba vandenyje aptinkama alyva.	Alyvos signalizavimo įrenginiai
1095.	Dyzelgeneratoriaus automatinio paleidimo poveikis	Dyzelgeneratoriaus XX paleidimas, suveikus automatikai.	DG-1 automatinis paleidimas

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1096.	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ rakto būseną	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos rakto (XXX) būseną.	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ raktas (SA1)
1097.	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT) būseną	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) funkcijos valdomos televaldymu (RFVT) būseną.	VP-330 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT)
1098.	Dyzelgeneratoriaus darbo (Išjungtas/Ijungtas) būsenos	Dyzelgeneratoriaus XX darbo (Išjungtas/Ijungtas) būsenos.	DG-1
1099.	Dyzelgeneratoriaus nuotolinio valdymo režimo (DVS/Valdiklis) būsenos	Dyzelgeneratoriaus XX nuotolinio valdymo režimo (DVS/Valdiklis) būsenos.	DG-1 nuotolinio valdymo režimas
1100.	Gaisro gesinimo sistemos automatikos būseną	Gaisro gesinimo sistemos automatikos būseną.	GGs automatika
1101.	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ rakto būseną	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos rakto (XXX) būseną.	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ raktas (SA1)
1102.	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT) būseną	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) funkcijos valdomos televaldymu (RFVT) būseną.	VP-110 KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT)
110_KL (KSS_NSS_BP) signalai			
1385.	110 kV KL šulinio/punkto signalizacijos centralės maitinimo aj	110 kV kabelinės linijos šulinio UŠ- XX punkto signalizacijos centralės maitinimo aj būseną.	UŠ- 11 punkto signalizacijos centralės aj (SF10)
1386.	110 kV KL šulinio/punkto signalizacijos centralė	110 kV kabelinės linijos šulinio UŠ- XX punkto signalizacijos centralės gedimo signalas.	UŠ- 11 punkto signalizacijos centralė
1387.	110 kV KL TPĮ XXX	110 kV kabelinės linijos šulinio UŠ- XX punkto telekomandų perdavimo įrenginio XXX gedimo signalas. XXX - įrašomas TPĮ tipas.	UŠ- 11 TPĮ NOLA
1388.	110 kV KL kabelio šildymo elementų maitinimo aj	110 kV kabelinės linijos šulinio UŠ- XX punkto kabelio šildymo elementų maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimas, antroji XXX - aj scheminį numerį.	UŠ- 11 KL šildymo elementų aj (R1-SF1)
1389.	110 kV KL UŠ- XX punkto durys	110 kV kabelinės linijos šulinio UŠ- XX punkto durų būseną.	UŠ- 11 punkto durys
110_TP_E_SK (KSS_NSS_BP) signalai			
1404.	KSSRS-0,4- X ASĮ-110 DJ pavarų šildymo aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4- 1 ASĮ-110 DJ pavarų šildymo aj (SF101)
1405.	KSSRS-0,4- X ASĮ-110 skyr./įž. pavarų šildymo aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4- 1 ASĮ-110 skyr./įž. pavarų šildymo aj (SF101)
1406.	KSSRS-0,4- X ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) lauko spintų šildymo žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4- 1 ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1407.	KSSRS-0,4 110 kV dalies KAS, TAS aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) 110 kV dalies (110) komercinės apskaitos spintų (KAS), techninės apskaitos spintų (TAS) maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 (110) KAS, TAS aj (SF101)
1408.	NSSRS-0,1-X ASĮ-110 DJ pavarų aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1-1 ASĮ-110 DJ pavarų aj (SF101)
1409.	NSSRS-0,1-X ASĮ-110 skyr./įž. pavarų aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) X šynų sekcijos 110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) skyriklių/įžemiklių pavarų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1-1 ASĮ-110 skyr./įž. pavarų aj (SF101)
1410.	NSSRS-0,1-X 110 kV RAA spintų aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) X šynų sekcijos 110 kV dalies (110) RAA spintų žiedinio maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,2-1 (110) RAA spintų aj (SF101)
1411.	NSSRS-0,1 110 kV prijunginių apskaitos įrenginių aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) 110 kV dalies (110) prijunginių apskaitos įrenginių maitinimo aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,2 (110) apskaitos įrenginių aj (SF101)
1412.	VP-110 RAA spintų NSSR kirtiklis (normaliai išjungtas)	110 kV valdymo pulto (VP-110) RAA spintų nuolatinės srovės savų reikmių (NSSRS) žiedinio maitinimo kirtiklis, kurio normali būseną yra išjungta būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas kirtiklis, pavadinimą, antroji XXX - kirtiklio scheminį numerį. Įtraukiamas tik tie kirtikliai, kurie yra sumontuoti VP-110 patalpoje vienoje iš RAA spintų ir kurių normali būseną yra išjungta būseną.	VP-110 RAA spintų NSSR kirtiklis (norm.išj.) (R10-Q3)
1413.	ASĮ-110 DJ pavarų šildymo aj (X grupė)	110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) dujinių jungtuvų (DJ) pavarų šildymo grandinių automatinį jungiklį (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reikšmei priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-110 DJ pavarų šildymo aj (1 grupė)
1414.	ASĮ-110 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (X grupė)	110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo grandinių automatinį jungiklį (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reikšmei priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-110 skyriklių/įžemiklių pavarų šildymo aj (1 grupė)
1415.	ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj (X grupė)	110 kV atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ-110) lauko spintų šildymo grandinių automatinį jungiklį (aj) X grupės būseną. Tai yra sugrupuotas aj būsenų signalas. X reikšmei priskiriamas aj grupės numeris, kuris tiesiog suteikiamas eilės tvarka, atskirų grupių numeriai neturi sutapti. Įtraukiant grupinį signalą, turi būti laikomasi NVRA priedo Nr.2 „Telesignalizuojamų objektų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ 16 punkte nustatytų reikalavimų.	ASĮ-110 lauko spintų šildymo aj (1 grupė)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1416.	[T-XXX 110 kV dalies EEA U grandinių aj	[tampos transformatoriaus [T-XXX 110 kV dalies elektros energijos apskaitų (EEA) U grandinių aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį numerį.	[T-101 (110) EEA U grandinių aj (T-101 gnybt.-SF101)
1417.	KSSRS-0,4 X įvado aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 I įvado aj (SF041)
1418.	KSSRS-0,4 sekcijinis aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) sekcijinio automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 sekcijinis aj (SF043)
1419.	KSSRS-0,4 įkroviklio XX įvado aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) įkroviklio XX įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas įkroviklio scheminis numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 įkroviklio G1 įvado aj (SF11)
1420.	KSSRS-0,4 VP-110 apsauginės signalizacijos aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) apsauginės signalizacijos (apimančios VP-110 patalpas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 VP-110 apsauginės signalizacijos aj (SF101)
1421.	KSSRS-0,4 VP-110 gaisrinės signalizacijos aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) gaisrinės signalizacijos (apimančios VP-110 patalpas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 VP-110 gaisrinės signalizacijos aj (SF101)
1422.	KSSRS-0,4 VP-110 patalpos šildymo aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) šildymo grandinių (VP-110 patalpų šildymas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 VP-110 šildymo aj (SF101)
1423.	KSSRS-0,4 VP-110 patalpos ventiliacijos, kondicionavimo aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) ventiliacijos, kondicionavimo (VP-110 patalpų ventiliacija ir kondicionavimas) maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 VP-110 ventiliacijos, kondicionavimo aj (SF101)
1424.	NSSRS-0,1 X įvado aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) XX įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. XX - apibūdinime įrašomas įkroviklio scheminis numeris. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1 I įvado aj (SF101)
1425.	NSSRS-0,1 akumuliatorių baterijų X įvado aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) akumuliatorių baterijos X įvado automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,2 baterijų I įvado aj (SF101)
1426.	NSSRS-0,1 KSSR aj pavarų aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) kintamos srovės savų reikmių (KSSR) aj pavarų maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1 KSSR aj pavarų aj (SF101)
1427.	NSSRS-0,1 NSSR aj pavarų aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) nuolatinės srovės savų reikmių (NSSR) aj pavarų maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 NSSRS-0,2 NSSR aj pavarų aj (SF101)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TS bendrinis pavadinimas	TS aprašymas	TS standartizuotas pavadinimas
1428.	NSSRS-0,1 KSSRS keitiklių aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) kintamos srovės savų reikmių skydo KSSRS keitiklių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalą pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1 KSSRS keitiklių aj (SF101)
1429.	NSSRS-0,1 NSSRS keitiklių aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) nuolatinės srovės savų reikmių skydo KSSRS keitiklių maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalą pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1 NSSRS keitiklių aj (SF101)
1430.	NSSRS-0,1 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) nuolatinės srovės savų reikmių įžemėjimo kontrolės sistemos maitinimo automatinio jungiklio (aj) būseną. Signalą pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	NSSRS-0,1 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj (SF101)
1431.	KSSRS-0,4 ARĮ poveikis	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos poveikis.	KSSRS-0,4 ARĮ
1432.	VP-110 (EEA) U grandinių ARĮ poveikis	110 kV valdymo pulto (VP-110) elektros energijos apskaitų (EEA) įtampos grandinių (U) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos poveikis.	VP-110 (EEA) U grandinių ARĮ
1433.	VP-110 (EEA) U grandinių gedimo poveikis	110 kV valdymo pulto (VP-110) elektros energijos apskaitų (EEA) įtampos grandinių (U) gedimo poveikis.	VP-110 (EEA) U grandinės
1434.	NSSRS-0,1 žema baterijų U poveikis	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) akumuliatorių baterijos žemos įtampos signalizacijos poveikis.	NSSRS-0,1 žema baterijų U
1435.	NSSRS-0,1 aukšta baterijų U poveikis	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) akumuliatorių baterijos aukštos įtampos signalizacijos poveikis.	NSSRS-0,1 aukšta baterijų U
1436.	NSSRS-0,1 baterijų įkroviklio XX gedimo poveikis	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) akumuliatorių baterijos įkroviklio XX gedimo poveikis. XX - apibūdinime įrašomas įkroviklio scheminis numeris.	NSSRS-0,1 baterijų įkroviklis G1
1437.	NSSRS-0,1 įžemėjimo signalizacijos poveikis	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) įžemėjimo signalizacijos poveikis.	NSSRS-0,1 įžemėjimas
1438.	NSSRS-0,1 įžemėjimo sistemos gedimo poveikis	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) įžemėjimo sistemos gedimo poveikis.	NSSRS-0,1 įžemėjimo sistema
1439.	VP-110 patalpos gaisro signalizacijos poveikis	110 kV valdymo pulto (VP-110) patalpos gaisro signalizacijos poveikis.	VP-110 patalpos gaisro signalizacija
1440.	KSSRS-0,4 ARĮ rakto būseną	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos rakto (XXX) būseną.	KSSRS-0,4 ARĮ raktas (SA1)
1441.	KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT) būseną	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) funkcijos valdomos televaldymu (RFVT) būseną.	KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT)

TELEVALDYMO KOMANDŲ PAVADINIMŲ STANDARTIZAVIMO LENTELĖ

Lentelė Nr.1 „Jungtuvų/skyriklių/ižemiklių/vežimėlių, RAA/TA televaldomų objektų pavadinimų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) valdomų jungtuvų, skyriklių, ižemiklių pavadinimai			
1.	LX-XXX f(A,B,C)	Jungtuvo LX-XXX operatyvinis pavadinimas (bendras visoms 3-ims fazėms).	L1-332
2.	LX-XXX-X	Skyriklio LX-XXX-X operatyvinis pavadinimas.	L1-332-0
3.	LX-XXX-Xx	Ižemiklio LX-XXX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L1-332-1ž
400_330_TP_E_SK (400-330 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų pavadinimai			
4.	LN XXX RAA nuostatų grupė [n] (diskretinis valdymas)	Linijos LN XXX prijunginio RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Valdomo objekto pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą.	1) LN 332 RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
		Linijos LN XXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. Toks valdomo objekto pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Valdomo objekto pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Valdomų objektų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas:	2) LN 332 (LP2) RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti apsaugų komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais. 	3) LN 332 1 kompl. RAA nuostatų grupė III (R1-F01)
5.	LN XXX RAA nuostatų grupės [1-n] (analoginis valdymas)	Linijos LN XXX prijunginio RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. RAA nuostatų grupės numeriai rašomi romėniškais skaitmenimis, įrašomas visas intervalas nuo I iki n-osios. Valdomo objekto pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą.	1) LN 332 RAA nuostatų grupės I-IV (R1-F01)
		Linijos LN XXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios. Toks valdomo objekto pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Valdomo objekto pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA	2) LN 332 (LP2) RAA nuostatų grupės I-IV (R1-F01)
			3) LN 332 1 kompl. RAA nuostatų grupės I-IV (R1-F01)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
		terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Valdomų objektų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas: 1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti apsaugų komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	
6.	[T-XXX (LN XXX RAA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus (IT-XXX) (priskiriama linijai LN XXX) RAA įtampos grandinių (U) automatinis jungiklis (aj). Valdomo objekto pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-332 (LN 332 RAA) U grandinių aj (LN 332 gnybt.-SF10)
		Jeigu nuo [T-XXX LN XXX prijunginio RAA įtampos grandinėms naudojami 2 vnt. aj, tuomet valdomo objekto pavadinime įtraukiama informacija dėl [T-XXX, nuo kurio yra pajungtos prijunginio RAA U grandinės, apvijų jungimo schemas t.y. žvaigždės arba atviro trikampio.	[T-332 (LN 332 žvaigždė RAA) U grand. aj (LN 332 gnybt.-SF10) [T-332 (LN 332 atv.trik. RAA) U grand. aj (LN 332 gnybt.-SF11)
7.	[T-XXX (LN XXX EEA) U grandinių aj (AS) gnybtynas]	Įtampos transformatoriaus (IT-XXX) (priskiriama linijai LN XXX) elektros energijos apskaitos (EEA) įtampos grandinių (U) automatinis jungiklis (aj). Valdomo objekto pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia atviros skirstyklos spintos, kurioje sumontuotas aj, pavadinimą, antroji XXX - aj scheminį žymėjimą.	[T-332 (LN 332 EEA) U grandinių aj (LN 332 KAS-SF10)
		EEA pavadinimas gali būti keičiamas į (priklausomai nuo to, kokios ir kiek apsaugų komplektų naudojama): 1. PKA - pagrindinė komercinė apskaita; 2. DKA - dubliuojanti komercinė apskaita; 3. TA - techninė apskaita.	[T-332 (LN 332 PKA) U grandinių aj (LN 332 KAS-SF10) [T-332 (LN 332 DKA) U grandinių aj (LN 332 KAS-SF10) [T-332 (LN 332 TA) U grandinių aj (LN 332 TAS-SF10)
8.	LN XXX TPĮ imt. [n]k. "XXXXXXXXXX"	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo komandos nuo 1-os iki n-osios. Valdomo objekto pavadinime įrašomas imtuvo „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas.	1) LN 332 TPĮ imt. 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) imtuvo (XXX) komplekto komandos nuo 1-os iki n-osios. Valdomo objekto pavadinime TPĮ imtuvo (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti valdomų objektų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 komplektai apsaugų. Valdomo objekto pavadinime „XXXXXXXXXX“ - imtuvo komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu valdomo objekto pavadinimas neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas imtuvo telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms imtuvų/siūstuvų telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms imtuvų/siūstuvų telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams: 1) pirmasis variantas; 2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);	2) LN 332 TPĮ imt. 1k.
			3) LN 332 (LP2) TPĮ imt. 1k. „Dist. pagreit.“

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
		3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarpstemininių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) imtuvo komandos nuo A iki Z, valdomo objekto pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPI konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetas teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	LN 332 TPI imt. Ck. „Dist. pagreit.“ LN 332 TPI imt. Ck. LN 332 (LP2) TPI siųst. Ck. „Dist. pagreit.“
9.	LN XXX TPI siųst. [n]k. „XXXXXXXXXX“	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) siųstuvo komandos nuo 1-os iki n-osios. Valdomo objekto pavadinime įrašomas siųstuvo „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas.	1) LN 332 TPI siųst. 1k. „Dist. pagreit.“
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) siųstuvo (XXX) komplekto komandos nuo 1-os iki n-osios. Valdomo objekto pavadinime TPI siųstuvo (XXX) komplekto scheminis pavadinimas rašomas tik tais atvejais, kuomet būtina išvengti valdomų objektų pavadinimų dubliavimo, kai yra 2 komplektai apsaugų. Valdomo objekto pavadinime „XXXXXXXXXX“ - siųstuvo komandos apibūdinimas rašomas tik tais atvejais, jeigu valdomo objekto pavadinimas neviršija 64 simbolių kiekio tame tarpe įskaičiuojant ir tarpus tarp simbolių. Taip pat būtina sąlyga prisilaikyti vienodo telekomandų įvardijimo principo t.y. jeigu jau rašomas siųstuvo telekomandos apibūdinimas, tuomet jis turi būti rašomas visoms imtuvų/siųstuvų telekomandoms, jeigu nerašomas - tai nerašomas taip pat visoms imtuvų/siųstuvų telekomandoms. Prioritetai telekomandų pavadinimų variantams:	2) LN 332 TPI siųst. 1k.
		1) pirmasis variantas;	3) LN 332 (LP2) TPI siųst. 1k. „Dist. pagreit.“
		2) antrasis variantas (kai ilgas komandos apibūdinimas ir neužtenka simbolių);	
		3) trečiasis variantas (mazginės skirstyklos, turinčios tranzitinių linijų, tarpstemininių linijų, kuomet yra dubliuojami apsaugų komplektai).	
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) siųstuvo komandos nuo A iki Z, valdomo objekto pavadinime įrašomas „XXXXXXXXXX“ - komandos trumpas apibūdinimas. Raidinis pavadinimas naudojamas tais atvejais, kuomet TPI konfigūravimas numatytas raidiniais, o ne skaitmeniniais telekomandų žymėjimais ir neįmanomas telekomandų žymėjimo konfigūravimas skaitmenimis. Esant galimybei rinktis skaitmeninį arba raidinį telekomandų žymėjimą, prioritetas teikiamas skaitmeniniam žymėjimui. Dėl telekomandos standartizuoto pavadinimo taikomi prieš tai pateikti reikalavimai.	LN 332 TPI siųst. Ck. „Dist. pagreit.“ LN 332 TPI siųst. Ck. LN 332 (LP2) TPI siųst. Ck. „Dist. pagreit.“
10.	LN XXX TPI imt. visos komandos	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) imtuvo visos komandos.	LN 332 TPI imt. visos komandos
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) imtuvo visos komandos. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPI komplektai ir TPI komplektai turi scheminius žymėjimus	LN 322 (LP2) TPI imt. visos komandos
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) imtuvo visos komandos. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPI komplektai ir TPI komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	LN 332 1 kompl. TPI imt. visos komandos
11.		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPI) siųstuvo visos komandos.	LN 332 TPI siųst. visos komandos

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
	LN XXX TPĮ siųst. visos komandos	Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siųstuvo visos komandos. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai turi scheminius žymėjimus.	LN 322 (LP2) TPĮ siųst. visos komandos
		Linijos LN XXX prijunginio telekomandų perdavimo įrenginio (TPĮ) siųstuvo visos komandos. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti TPĮ komplektai ir TPĮ komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	LN 332 1 kompl. TPĮ siųst. visos komandos
		Linijos LN XXX asinchroninio režimo likvidavimo automatikos (ARLA) RAA funkcija valdoma televaldymu (RFVT).	LN 332 ARLA (RFVT)
12.	LN XXX ARLA (RFVT)	Linijos LN XXX asinchroninio režimo likvidavimo automatikos (ARLA) RAA funkcija valdoma televaldymu (RFVT). Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti RAA terminalai ir šiems terminalams yra suteikti scheminiai žymėjimai.	LN 332 (LP2) ARLA (RFVT)
		Linijos LN XXX asinchroninio režimo likvidavimo automatikos (ARLA) RAA funkcija valdoma televaldymu (RFVT). Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti RAA terminalai ir šiems terminalams nėra suteiktų scheminių žymėjimų. Tokiu atveju tiesiog įvardijamas komplekto numeris (1 arba 2).	LN 332 1 kompl. ARLA (RFVT)
		Linijos LN XXX RAA funkcija „XXXXXXXXXX“ valdoma televaldymu (RFVT). RAA funkcijos „XXXXXXXXXX“ pavadinimas įrašomas iš visų pateikiamų pavyzdžių parenkant tinkamą. Jeigu tokio pavyzdžio nėra, tuomet šis pavadinimas derinamas atskirai su SVC darbuotoju atsakingu už signalų sąrašo suderinimą.	LN 332 „XXXXXXXXXX“ (RFVT)
13.	LN XXX „XXXXXXXXXX“ (RFVT)	Linijos LN XXX RAA funkcija „XXXXXXXXXX“ valdoma televaldymu (RFVT). Naudojama tais atvejais, kuomet linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuoti apsaugų komplektai ir šiems komplektams yra priskirti scheminiai žymėjimai.	LN 332 (LP2) „XXXXXXXXXX“ (RFVT)
		Linijos LN XXX RAA funkcijos „XXXXXXXXXX“ valdoma televaldymu (RFVT). Naudojama tais atvejais, kuomet linijos LN XXX prijunginiui yra dubliuoti apsaugų komplektai ir šiems komplektams nėra suteiktų scheminių žymėjimų. Tokiu atveju tiesiog įvardijamas komplekto numeris (1 arba 2).	LN 332 1 kompl. „XXXXXXXXXX“ (RFVT)
[14-15]	LX-XXX (TELEVALDYMAS)	LX-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	LX-XXX (TELEVALDYMAS)
16.	LX-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo išjungimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
17.	LX-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
18.	Š-XXX DJ išjungimas nuo LX-XXX JRĮ (RFVT)	Šynų Š-XXX visų jungtuvų (DJ), kurie prijungti prie šynų Š-XXX, išjungimas nuo šynų Š-XXX vieno iš jungtuvų LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ išjungimas nuo L1-332 JRĮ (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
19.	LX-XXX VAKl draudimas (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo vienfazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKl) automatikos draudimo RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 VAKl draudimas (RFVT)
20.	LX-XXX TAKl draudimas (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo trifazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKl) automatikos draudimo RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 TAKl draudimas (RFVT)
21.	LX-XXX išjungimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo išjungimo nuo LN XXX RAA poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas nuo LN 332 RAA (RFVT)
22.	LX-XXX išjungimas su AKl draudimu nuo LX-XXX JRl (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo išjungimo su automatinio kartotinio įjungimo (AKl) automatikos draudimu nuo kito jungtuvo (šynų arba linijos) LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 išjungimas su AKl draudimu nuo L2-332 JRl (RFVT)
23.	LX-XXX JRl paleidimas nuo LN XXX RAA (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos paleidimo nuo LN XXX RAA poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 JRl paleidimas nuo LN 332 RAA (RFVT)
24.	LX-XXX JRl paleidimas nuo LN XXX Dif. (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRl) automatikos paleidimo nuo LN XXX diferencinės (Dif.) apsaugos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 JRl paleidimas nuo LN 332 Dif. (RFVT)
25.	LX-XXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Prijunginio LX-XXX jungtuvo RAA funkcijos valdomos televaldymu RFVT. RFVT pavadinimas „XXXXXXXXXX“ parenkamas iš prieš tai pateiktų pavyzdžių. Jeigu tokio pavadinimo pavyzdžiuose nėra, tuomet šis pavadinimas atskirai suderinamas su SVC atsakingu darbuotoju. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L1-332 "XXXXXXXXXX" (RFVT)
[26-27]	AT-X (330) (TELEVALDYMAS)	AT-X televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	AT-X (330) (TELEVALDYMAS)
28.	AT-X išjungimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X diferencinės apsaugos (Dif.) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-1 išjungimas nuo AT-1 Dif. (RFVT)
29.	AT-X išjungimas nuo AT-X TA (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X technologinių apsaugų (TA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-1 išjungimas nuo AT-1 TA (RFVT)
30.	AT-X A R (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X automatinio įtampos reguliavimo (A R) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-1 A R (RFVT)
31.	AT-X "XXXXXXXXXX" (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X RAA funkcijos valdomos televaldymu „XXXXXXXXXX“ RFVT. RFVT pavadinimas „XXXXXXXXXX“ parenkamas iš prieš tai pateiktų pavyzdžių. Jeigu tokio pavadinimo pavyzdžiuose nėra, tuomet šis pavadinimas atskirai suderinamas su SVC atsakingu darbuotoju. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-1 "XXXXXXXXXX" (RFVT)
32.	AT-X valdiklio XXX lygiagretus darbas	Autotransformatoriaus AT-X valdiklio XXX lygiagretaus darbo režimas. XXX įrašomas valdiklio scheminis žymėjimas.	AT-1 valdiklio C01 lygiagretus darbas

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
33.	AT- X valdiklio XXX vedantysis (Master) režimas	Autotransformatoriaus AT- X valdiklio XXX vedančiojo darbo režimas (Master). XXX įrašomas valdiklio scheminis žymėjimas.	AT- 1 valdiklio C01 vedantysis (Master) režimas
34.	AT- X valdiklio XXX sekantysis (Slave) režimas	Autotransformatoriaus AT- X valdiklio XXX sekančiojo darbo režimas (Slave). XXX įrašomas valdiklio scheminis žymėjimas.	AT- 1 valdiklio C01 sekantysis (Slave) režimas
[35-36]	AT- X U (110) f(A,B,C)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos (U) 110 kV pusėje valdymas didinant/mažinant įtampą visose 3-ose fazėse (A,B,C).	AT- 1 U (110) (A,B,C)
[37-38]	AT- X IR atšaka (fA)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakos fazėje A (fA) valdymas didinant/mažinant atšakų skaičių per vieną poziciją.	AT- 1 IR atšaka (A)
[39-40]	AT- X IR atšaka (fB)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakos fazėje A (fB) valdymas didinant/mažinant atšakų skaičių per vieną poziciją.	AT- 1 IR atšaka (B)
[41-42]	AT- X IR atšaka (fC)	Autotransformatoriaus AT- X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakos fazėje A (fC) valdymas didinant/mažinant atšakų skaičių per vieną poziciją.	AT- 1 IR atšaka (C)
[43-46]	VŠR- X (TELEVALDYMAS)	VŠR- X televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,28,29] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	VŠR- X (TELEVALDYMAS)
47.	VŠR- X U stabilizavimo režimas	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR- X įtampos (U) stabilizavimo režimas.	VŠR- 1 U stabilizavimo režimas
48.	VŠR- X Q stabilizavimo režimas	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR- X reaktyvinės galios (Q) stabilizavimo režimas.	VŠR- 1 Q stabilizavimo režimas
[49-50]	VŠR- X (TELEVALDYMAS)	VŠR- X televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	VŠR- X (TELEVALDYMAS)
51.	VŠR- X U didinimas 1 kV laiptu	VŠR- X įtampos (U) didinimas 1 kV laiptu.	VŠR- 1 U didinimas 1 kV laiptu
52.	VŠR- X U mažinimas 1 kV laiptu	VŠR- X įtampos (U) mažinimas 1 kV laiptu.	VŠR- 1 U mažinimas 1 kV laiptu
53.	VŠR- X Q didinimas 10 MVar laiptu	VŠR- X reaktyvinės galios (Q) didinimas 10 MVar laiptu.	VŠR- 1 Q didinimas 10 MVar laiptu
54.	VŠR- X Q mažinimas 10 MVar laiptu	VŠR- X reaktyvinės galios (Q) mažinimas 10 MVar laiptu.	VŠR- 1 Q mažinimas 10 MVar laiptu
55.	VŠR- X U nustatymas	VŠR- X įtampos (U) dydžio nustatymas, „SetPoint“ (analoginio) tipo komanda, kur įtampos nustatymui įvedamas konkretus įtampos dydis kV.	VŠR- 1 U nustatymas
56.	VŠR- X Q nustatymas	VŠR- X reaktyvinės galios (Q) dydžio nustatymas, „SetPoint“ (analoginio) tipo komanda, kur reaktyvinės galios nustatymui įvedamas konkretus reaktyvinės galios dydis MVar.	VŠR- 1 Q nustatymas
57.	VŠR- X U nejautrumo laipto nustatymas	VŠR- X įtampos (U) nejautrumo laipto nustatymas, „SetPoint“ (analoginio) tipo komanda, kur įtampos nejautrumo laipto nustatymui įvedamas konkretus įtampos dydis kV.	VŠR- 1 U nejautrumo laipto nustatymas
58.	VŠR- X U viršutinės ribos nustatymas	VŠR- X įtampos (U) viršutinės ribos nustatymas, „SetPoint“ (analoginio) tipo komanda, kur įtampos viršutinės ribos nustatymui įvedamas konkretus įtampos dydis kV.	VŠR- 1 U viršutinės ribos nustatymas
59.	VŠR- X U apatinės ribos nustatymas	VŠR- X įtampos (U) apatinės ribos nustatymas, „SetPoint“ (analoginio) tipo komanda, kur įtampos apatinės ribos nustatymui įvedamas konkretus įtampos dydis kV.	VŠR- 1 U apatinės ribos nustatymas
60.	VŠR- X laiko išlaikymo nustatymas	VŠR- X laiko išlaikymo nustatymas, „SetPoint“ (analoginio) tipo komanda, kur laiko išlaikymo nustatymui įvedamas konkretus laiko dydis s.	VŠR- 1 laiko išlaikymo nustatymas

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
[61-62]	VŠR-XXX (TELEVALDYMAS)	VŠR-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	VŠR-XXX (TELEVALDYMAS)
63.	VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	VŠR-301 JRĮ (RFVT)
64.	VŠR-XXX išjungimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo išjungimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	VŠR-301 išjungimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
65.	VŠR-XXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-XXX ŠDA (RFVT)	Valdomo šuntinio reaktoriaus jungtuvo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų Š-XXX šynų diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	VŠR-301 JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
66.	Š-XXX DJ išjungimas nuo VŠR-XXX JRĮ (RFVT)	Šynų Š-XXX visų jungtuvų (DJ), kurie prijungti prie šynų Š-XXX, išjungimas nuo VŠR-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ išjungimas nuo VŠR-301 JRĮ (RFVT)
[67-72]	T-XXX (TELEVALDYMAS)	T-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,63,64-66] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	T-XXX (TELEVALDYMAS)
73.	T-XXX prijunginio valdymo teisės	Galios transformatoriaus T-XXX prijunginio (jungtuvo, skyriklių ir įžemiklių) valdymo teisės.	T-XXX prijunginio valdymo teisės
[74-76]	TS-XXX (TELEVALDYMAS)	TS-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,63] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	TS-XXX (TELEVALDYMAS)
77.	TS-XXX AKĮ (RFVT)	TS-XXX automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos RFVT.	TS-100 AKĮ (RFVT)
[78-80]	TS-XXX (TELEVALDYMAS)	TS-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [64-66] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	TS-XXX (TELEVALDYMAS)
[81-82]	Š-XXX (TELEVALDYMAS)	Š-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	Š-XXX (TELEVALDYMAS)
330_TP_E_SK (110 kV) valdomų jungtuvų, skyriklių, įžemiklių pavadinimai			
83.	L-XXXXXX	Jungtuvo L-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-Neris
84.	L-XX-X	Skyriklio L-XX-X operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-0
85.	L-XX-Xx	Įžemiklio L-XX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-ž
330_TP_E_SK (110 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų pavadinimai			
[86-93]	L-XXXXXX (TELEVALDYMAS)	L-XXXXXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4-11] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	L-XXXXXX (TELEVALDYMAS)
94.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo išjungimo nuo šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 SUM (RFVT)
95.	L-XXXXXX išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo išjungimo nuo šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
96.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (DJ), kurie prijungti prie šynų ŠX-XXX, išjungimas nuo šynų ŠX-XXX vieno iš jungtuvų L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo L-Neris JRĮ (RFVT)
97.	L-XXXXXX JRĮ (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ (RFVT)
98.	L-XXXXXX AKĮ (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ (RFVT)
99.	L-XXXXXX NA (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo nukrovimo automatikos (NA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams signalo pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris NA (RFVT)
100.	L-XXXXXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos draudimo po nesėkmingo šynų ŠX-XXX automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris AKĮ draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKĮ (RFVT)
101.	L-XXXXXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š1-110 SUM (RFVT)
102.	L-XXXXXX JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Linijos prijunginio L-XXXXXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos ir automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) automatikos paleidimo nuo šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)
103.	L-XXXXXX "XXXXXXXXXX" (RFVT)	L-XXXXXX RAA funkcijos valdomos televaldymu „XXXXXXXXXX“ RFVT. RFVT pavadinimas „XXXXXXXXXX“ parenkamas iš prieš tai pateiktų pavyzdžių. Jeigu tokio pavadinimo pavyzdžiuose nėra, tuomet šis pavadinimas atskirai suderinamas su SVC atsakingu darbuotoju. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	L-Neris "XXXXXXXXXX" (RFVT)
[104-109]	AT-XXX (TELEVALDYMAS)	AT-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94,95,28,29] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	AT-XXX (TELEVALDYMAS)
110.	AT-XXX išjungimas nuo AT-X (110) rez. RAA (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo AT-1 (110) rez. RAA (RFVT)
111.	AT-XXX išjungimas nuo (330) Š-XXX ŠDA (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo išjungimo nuo 330 kV dalies (330) šynų Š-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo Š-301 ŠDA (RFVT)
112.	AT-XXX išjungimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo išjungimo nuo 330 kV dalies (330) dujinio jungtuvo, maitinančio autotransformatorių AT-X iš 330 kV pusės, rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 išjungimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
113.	AT-X ir ŠX-XXX DJ išjungimas nuo AT-XXX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus AT-X ir šynų ŠX-XXX visų DJ išjungimas nuo autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-1 ir Š1-110 DJ išjungimas nuo AT-101 JRĮ (RFVT)
114.	AT-XXX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 JRĮ (RFVT)
115.	AT-XXX AKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ (RFVT)
116.	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X Dif. (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo nuo autotransformatoriaus AT-X diferencinės apsaugos (Dif.) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ draudimas nuo AT-1 Dif. (RFVT)
117.	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X TA (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo nuo autotransformatoriaus AT-X technologinių apsaugų (TA) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ draudimas nuo AT-1 TA (RFVT)
118.	AT-XXX AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo nuo 330 kV dalies (330) dujinio jungtuvo, maitinančio autotransformatorių AT-X iš 330 kV pusės, rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ draudimas nuo (330) DJ JRĮ (RFVT)
119.	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo (330) Š-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo po nesėkmingo 330 kV dalies (330) šynų Š-XXX, nuo kurių maitinamas autotransformatorius AT-X, automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ draudimas po nesėkmingo Š-301 ŠAKĮ (RFVT)
120.	AT-XXX AKĮ draudimas po nesėkmingo ŠX-XXX ŠAKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo po nesėkmingo 110 kV dalies (110) šynų ŠX-XXX automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKĮ (RFVT)
121.	AT-XXX AKĮ draudimas nuo AT-X (110) rezervinių apsaugų (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XXX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) draudimo po autotransformatoriaus AT-X 110 kV dalies (110) rezervinių apsaugų poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-101 AKĮ draudimas nuo AT-1 (110) rez. RAA (RFVT)
[122-130]	T-XXX (TELEVALDYMAS)	T-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94-98,100,73] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	T-XXX (TELEVALDYMAS)
[131-134]	KB-XXX (TELEVALDYMAS)	KB-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94,95] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	KB-XXX (TELEVALDYMAS)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
135.	KB-XXX išjungimas dėl (330 U _{≥XXX} kV) (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo išjungimo dėl 330 kV dalies (330) įtampos padidėjimo RFVT. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	KB-101 išjungimas dėl (330 U _{≥362} kV) (RFVT)
136.	KB-XXX išjungimas dėl (110 U _{≥XXX} kV) (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo išjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos padidėjimo RFVT. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	KB-101 išjungimas dėl (110 U _{≥123} kV) (RFVT)
137.	KB-XXX įjungimas dėl (110 U _{≤XXX} kV) (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo įjungimas dėl 110 kV dalies (110) įtampos pažemėjimo RFVT. Skliausteliuose įrašomas įtampos dydis (kV). Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	KB-101 įjungimas dėl (110 U _{≤108} kV) (RFVT)
[138-140]	KB-XXX (TELEVALDYMAS)	KB-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [97,98,96] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	KB-XXX (TELEVALDYMAS)
141.	KB automatika (RFVT)	Kondensatorių baterijos įrenginio (KB) automatika RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	KB automatika (RFVT)
142.	KB-XXX valdymas pagal (110) [T-XXX U (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo valdymo pagal 110 kV dalies (110) įtampos transformatoriaus [T-XXX įtampą U RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	KB-101 valdymas pagal [T-101 U (RFVT)
143.	KB-XXX valdymas pagal (330) [T-XXX U (RFVT)	Kondensatorių baterijos prijunginio KB-XXX jungtuvo valdymo pagal 330 kV dalies (330) įtampos transformatoriaus [T-XXX įtampą U RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	KB-101 valdymas pagal [T-301 U (RFVT)
[144-148]	TS-XXX (TELEVALDYMAS)	TS-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94,95,110] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	TS-XXX (TELEVALDYMAS)
149.	TS-XXX išjungimas nuo AT-X (330) I2 (RFVT)	Tarpsekcijinio prijunginio TS-XXX jungtuvo išjungimo nuo autotransformatoriaus AT-X 330 kV dalies (330) atvirkštinės sekos srovės (I2) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	TS-100 išjungimas nuo AT-1 (330) I2 (RFVT)
[150-153]	TS-XXX (TELEVALDYMAS)	TS-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [96-98,100] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	TS-XXX (TELEVALDYMAS)
[154-157]	ŠX-XXX RAA NUOSTATŲ (TELEVALDYMAS)	ŠX-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	ŠX-XXX RAA NUOSTATŲ (TELEVALDYMAS)
158.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX DJ JRĮ (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (prijungtų tiesiogiai prie ŠX-XXX) išjungimas nuo šių šynų ŠX-XXX vieno iš dujinių jungtuvų (DJ) rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 DJ JRĮ (RFVT)
159.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX ŠDA (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (prijungtų tiesiogiai prie ŠX-XXX) išjungimas nuo šių šynų ŠX-XXX diferencinės apsaugos (ŠDA) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)
160.	ŠX-XXX DJ išjungimas nuo ŠX-XXX SUM (RFVT)	Šynų ŠX-XXX visų jungtuvų (prijungtų tiesiogiai prie ŠX-XXX) išjungimas nuo šių šynų ŠX-XXX suminės apsaugos (SUM) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 SUM (RFVT)
[161-169]	T-XXX (TELEVALDYMAS)	T-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94-98,100,73] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	T-XXX (TELEVALDYMAS)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
330_TP_E_SK (10 kV) valdomų jungtuvų, skyriklių, žemiklių pavadinimai			
170.	L-XXX	Jungtuvo L-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-MS3
171.	L-XX-X	Skyriklio L-XXX-X operatyvinis pavadinimas.	L-MS3-0
172.	L-XX-Xx	Žemiklio L-XXX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L-MS3-ž
330_TP_E_SK (10 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų pavadinimai			
[173-174]	AT-XX (TELEVALDYMAS)	AT-XX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	AT-XX (TELEVALDYMAS)
175.	AT-XX išjungimas nuo AT-X apsaugų (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XX jungtuvo išjungimas nuo autotransformatoriaus AT-X apsaugų poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT)
176.	Š-XXX (330) DJ ir AT-XXX (110) įvadinių DJ išjungimas nuo AT-XX JRĮ (RFVT)	Šynų Š-XXX dujinių jungtuvų (DJ prijungtų tiesiogiai prie šynų Š-XXX, nuo kurių maitinamas transformatoriaus 330 kV įvadas) ir autotransformatoriaus 110 kV dalies įvadinio jungtuvo AT-XXX išjungimas nuo autotransformatoriaus 10 kV dalies įvadinio jungtuvo AT-XX rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	Š-301 DJ ir AT-101 išjungimas nuo AT-11 JRĮ (RFVT)
177.	AT-XX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XX jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-11 JRĮ (RFVT)
178.	AT-XX AKĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus prijunginio AT-XX jungtuvo automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-11 AKĮ (RFVT)
[179-180]	ŠRE-X (TELEVALDYMAS)	ŠRE-X televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	ŠRE-X (TELEVALDYMAS)
181.	ŠRE-X valdymas pagal (330) IT-XXX U (RFVT)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-X valdymo pagal 330 kV dalies (330) įtampos transformatoriaus IT-XXX įtampą U RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	ŠRE-1 valdymas pagal IT-301 U (RFVT)
182.	ŠRE-X valdymas pagal (110) IT-XXX U (RFVT)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-X valdymo pagal 110 kV dalies (110) įtampos transformatoriaus IT-XXX įtampą U RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	ŠRE-1 valdymas pagal IT-101 U (RFVT)
183.	ŠRE-X automatika (RFVT)	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-X automatikos RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	ŠRE-X automatika (RFVT)
184.	ŠRE-X automatika blokuota dėl (XXXXXX) RAA	Šuntinio reaktoriaus prijunginio ŠRE-X automatika blokuota dėl (XXXXXX) RAA poveikio. Šiam TI objektui priskiriama deblokavimo komanda, kuomet užblokuojama ŠRE-X automatika dėl apsaugų poveikio. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	ŠRE-1 automatika blokuota dėl ŠRE-11 lanko apsaugos
[185-187]	ŠRE-XX (TELEVALDYMAS)	ŠRE-XX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,177] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	ŠRE-XX (TELEVALDYMAS)
[188-190]	SRT-XX (TELEVALDYMAS)	SRT-XX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,177] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	SRT-XX (TELEVALDYMAS)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
[191-192]	RT-X (TELEVALDYMAS)	RT-X televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	RT-X (TELEVALDYMAS)
193.	RT-X IR valdymas pagal [T-XX U (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklio valdymo pagal įtampos transformatoriaus [T-XX įtampą U RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	RT-1 IR valdymas pagal [T-11 U (RFVT)
194.	RT-X Dj (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X dujinės apsaugos (Dj) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	RT-1 Dj (RFVT)
195.	RT-X IR atšakų perjungiklio Dj (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (IR) atšakų perjungiklio dujinės apsaugos (Dj) RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai	RT-1 IR atšakų perjungiklio Dj (RFVT)
196.	RT-X IR U reguliavimo režimas	Reguliuojančios transformatoriaus RT-X įtampos reguliatoriaus (IR) įtampos reguliavimo režimas. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	RT-1 IR U reguliavimo režimas
[197-198]	RT-XX (TELEVALDYMAS)	RT-XX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	RT-XX (TELEVALDYMAS)
199.	AT-XX išjungimas nuo RT-XX JRĮ (RFVT)	Autotransformatoriaus 10 kV įvadinio jungtuvo AT-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT-XX rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	AT-11 išjungimas nuo RT-11 JRĮ (RFVT)
200.	TS-XX išjungimas nuo RT-XX JRĮ (RFVT)	Tarpsekcijinio jungtuvo TS-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT-XX rezervavimo įrenginio (JRĮ) automatikos poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	TS-10 išjungimas nuo RT-11 JRĮ (RFVT)
201.	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dif. (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus RT-X diferencinės apsaugos (Dif.) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	RT-11 išjungimas nuo RT-1 Dif. (RFVT)
202.	RT-XX išjungimas nuo RT-X Dj (RFVT)	Reguliuojančio transformatoriaus jungtuvo RT-XX išjungimas nuo reguliuojančio transformatoriaus RT-X dujinės apsaugos (Dj) poveikio RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	RT-11 išjungimas nuo RT-1 Dj (RFVT)
[203-205]	TS-XX (TELEVALDYMAS)	TS-XX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,177] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	TS-XX (TELEVALDYMAS)
206.	TS-XX ARĮ (RFVT)	Tarpsekcijinio prijunginio jungtuvo TS-XX automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) automatikos RFVT. Esant dubliuotiems apsaugų komplektams valdomo objekto pavadinimui taikomi 13 punkto reikalavimai.	TS-10 ARĮ (RFVT)
[207-210]	L-XXX (TELEVALDYMAS)	L-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,206,177] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	L-XXX (TELEVALDYMAS)
E (Ugen dalies) Valdymo/Darbo/RAA komandų pavadinimai			
211.	VEP pirminis P reguliavimas	Vėjo E parko (VEP) pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui pagal Perdavimo tinklo (PT) dažnį (f) komanda.	VEP pirminis P reguliavimas
212.	VEP P rezervas pirminiam reguliavimui	Vėjo E parko (VEP) pirminiam aktyvinės galios (P) rezervo reguliavimui pagal Perdavimo tinklo dažnį (f) komanda.	VEP P rezervas pirminiam reguliavimui

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
213.	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	Vėjo E parko (VEP) generacijos ribojimo nuo instaliuotos aktyvinės galios (P) komanda.	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P
214.	VEP nustatytas P kitimo greitis	Vėjo E parko (VEP) aktyvinės galios (P) kitimo greičio nustatymo komanda (SetPoint).	VEP nustatytas P kitimo greitis
215.	VEP nustatytas P rezervas pirminiam reguliavimui	Vėjo E parko (VEP) aktyvinės galios (P) rezervo pirminiam reguliavimui nustatymo komanda (SetPoint).	VEP nustatytas P rezervas pirminiam reguliavimui
216.	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	Vėjo E parko (VEP) generacijos ribojimo nuo instaliuotos aktyvinės galios (P) nustatymo komanda (SetPoint).	VEP generacijos ribojimas nuo instaliuotos P
217.	VEP U (XXX) reguliavimo režimas	Vėjo E parko (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimo režimo (Palaikyti Q/Palaikyti U) komanda. U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas. Komandų pavadinimo variantai: 1. Kuomet praktinė realizacija galima vienu teleinformacijos objektu t.y. režimų pavadinimai priskiriami TI objekto komandoms „VEP U (XXX) reguliavimo režimas“ (Palaikyti Q/Palaikyti U); 2. Kuomet praktinė realizacija galima tik 2 atskirais TI objektais ir U reguliavimo režimas atsispindi TI objekto pavadinime, t.y. vienu atveju Q režimas „VEP U (XXX) reguliavimo režimas (palaikoma Q)“ (Išjungti/Ijungti). Kitu atveju U režimas „VEP U (XXX) reguliavimo režimas (palaikoma U)“ (Išjungti/Ijungti).	1) VEP U (110) reguliavimo režimas
			2) VEP U (110) reguliavimo režimas (palaikoma Q) VEP U (110) reguliavimo režimas (palaikoma U)
218.	VEP	Vėjo E parko (VEP) Stabdymo/Paleidimo komandos.	VEP
219.	VEP pirminiam P reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(f)	Vėjo E parko (VEP) pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui nejautrumo zonos delta(f) nustatymo komanda (SetPoint).	VEP pirminiam P reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(f)
220.	VEP pirminiam P reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K	Vėjo E parko (VEP) pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui statizmo koeficiento K nustatymo komanda (SetPoint).	VEP pirminiam P reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K
221.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta Q	Vėjo E parko (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui reaktyvinės galios (Q) nustatymo komanda (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatyta Q
222.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta U	Vėjo E parko (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui įtampos (U) nustatymo komanda (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatyta U
223.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas Ku	Vėjo E parko (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui statizmo koeficiento (Ku) nustatymo komanda (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas Ku
224.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(U)	Vėjo E parko (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui nejautrumo zonos delta(U) nustatymo komanda (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(U)
225.	G-X (bloko) televaldymas iš AGV (AGV)	Elektrinės generatoriaus G-X (bloko), dalyvaujančio automatinės generacijos valdyme (AGV), televaldymo komanda Išjungti/Ijungti G-X nuo AGV uždavinio.	G-1 televaldymas iš AGV

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
226.	G-X (bloko) P_galutinė (AGV)	Elektrinės generatoriui G-X (arba blokui) dalyvaujantiame automatiniame generacijos valdyme (AGV), AGV uždavinio galutinė suformuota P reikšmė reguliavimui (SetPoint).	G-1 P_galutinė
227.	G-X turbinos greičio reguliatoriui nustatyta nejautrumo zona delta(f)	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X turbinos greičio reguliatoriui pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui nejautrumo zonos delta(f) nustatymo komanda (SetPoint).	G-X nustatyta nejautrumo zona delta(f)
228.	G-X turbinos greičio reguliatoriui nustatytas statizmo koeficientas, K	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X turbinos greičio reguliatoriui pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui statizmo koeficiento K nustatymo komanda (SetPoint).	G-X nustatytas statizmo koeficientas K
330_TP_E_SK (KSS_NSS) Valdymo/RAA komandų pavadinimai			
229.	VP-330 KSSRS-0,4 X įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X įvado automatinis jungiklis (aj). Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 I įvado aj (SF041)
230.	VP-330 KSSRS-0,4 sekcijinis aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) sekcijinis automatinis jungiklis (aj). Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 sekcijinis aj (SF043)
231.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-110 KSSRS-0,4 X įvado aj	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) sekcijinio automatinio jungiklio (aj), nuo kurio maitinamas 110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X įvado aj būseną. Signalo pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	VP-330 KSSRS-0,4 VP-110 KSSRS-0,4 I įvado aj (SF041)
232.	VP-330 KSSRS-0,4 ARl (RFVT)	330 kV valdymo pulto (VP-330) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARl) funkcijos valdomos televaldymu (RFVT).	VP-330 KSSRS-0,4 ARl (RFVT)
233.	VP-110 KSSRS-0,4 ARl (RFVT)	110 kV valdymo pulto (VP-110) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARl) funkcijos valdomos televaldymu (RFVT).	VP-110 KSSRS-0,4 ARl (RFVT)
110_TP_E_SK (110 kV) valdomų jungtuvų, skyriklių, įžemiklių pavadinimai			
234.	L-XXXXXX	Jungtuvo L-X-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-Neris
235.	L-XX-X	Skyriklio L-XX-X operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-0
236.	L-XX-Xx	Įžemiklio L-XX-Xx operatyvinis pavadinimas.	L-Nr-ž
110_TP_E_SK (110 kV) Valdymo/Darbo/RAA/TA komandų pavadinimai			
[237-254]	L-XXXXXX (TELEVALDYMAS)	L-XXXXXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4-11,94-103] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	L-XXXXXX (TELEVALDYMAS)
[255-263]	T-XXX (TELEVALDYMAS)	T-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94-98,100,73] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	T-XXX (TELEVALDYMAS)
[264-267]	ŠX-XXX RAA NUOSTATŲ (TELEVALDYMAS)	ŠX-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	ŠX-XXX RAA NUOSTATŲ (TELEVALDYMAS)
[268-270]	ŠX-XXX (TELEVALDYMAS)	ŠX-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [158-160] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	ŠX-XXX (TELEVALDYMAS)
[271-280]	TS-XXX (TELEVALDYMAS)	TS-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94,95,110,149,96-98,100] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	TS-XXX (TELEVALDYMAS)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Eil.nr.	TV bendrinis pavadinimas	TV pavadinimo aprašymas	TV standartizuotas pavadinimas
[281-289]	T-XXX (TELEVALDYMAS)	T-XXX televaldymo komandų pavyzdžiai pateikti šios lentelės [4,5,94-98,100,73] punktuose. Valdomo objekto pavadinime reikalinga pakeisti tik valdomo įrenginio operatyvinį pavadinimą.	T-XXX (TELEVALDYMAS)
110_TP_E_SK (KSS_NSS_BP) Valdymo/RAA komandų pavadinimai			
290.	KSSRS-0,4 X įvado aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) X įvado automatinis jungiklis (aj). Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 I įvado aj (SF041)
291.	KSSRS-0,4 sekcijinis aj	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) sekcijinio automatinis jungiklis (aj). Signalų pavadinimo pabaigoje skliausteliuose įrašoma informacija (XXX), kur XXX reiškia aj scheminį numerį.	KSSRS-0,4 sekcijinis aj (SF043)
292.	KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT)	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) automatinio rezervo įjungimo (ARĮ) funkcijos RFVT.	KSSRS-0,4 ARĮ (RFVT)

PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS

Priedas Nr. 14

TELEMATAVIMŲ PAVADINIMŲ STANDARTIZAVIMO LENTELĖ

Lentelė Nr.1 „Telematavimų pavadinimų aprašomoji lentelė“

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
440_330_TP_E_SK (400-330 kV) telematavimų pavadinimai			
1.	LN XXX Pa	330 kV linijos prijunginio LN XXX aktyvinės galios (P) matavimas A fazėje f(A) [MW].	LN 333 Pa
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Pa
2.	LN XXX Pb	330 kV linijos prijunginio LN XXX aktyvinės galios (P) matavimas B fazėje f(B) [MW].	LN 333 Pb
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Pb
3.	LN XXX Pb	330 kV linijos prijunginio LN XXX aktyvinės galios (P) matavimas C fazėje f(C) [MW].	LN 333 Pc
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Pc
4.	LN XXX Qa	330 kV linijos prijunginio LN XXX reaktyvinės galios (P) matavimas A fazėje f(A) [MVar].	LN 333 Qa
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Qa
5.	LN XXX Qb	330 kV linijos prijunginio LN XXX reaktyvinės galios (P) matavimas A fazėje f(B) [MVar].	LN 333 Qb
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Qb
6.	LN XXX Qc	330 kV linijos prijunginio LN XXX reaktyvinės galios (P) matavimas A fazėje f(C) [MVar].	LN 333 Qc
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Qc
7.	LN XXX (IT- XXX) Ua	330 kV linijos prijunginio LN XXX įtampos (U) matavimas A fazėje f(A) [kV]. Matavimo pavadinime įtraukiama informacija apie įtampos transformatorių (IT- XXX), nuo kurio grandinių yra pajungtos elektros energijos apskaitos įtampos grandinės. Taip pat derinamų signalų sąrašo telematavimų lentelės pastabų lauke turi būti pateikta informacija dėl įtampos grandinių rezervavimo/nerezervavimo. Jeigu elektros energijos apskaitos įtampos grandinės yra rezervuojamos, pastabų lauke įrašomas tekstas „U grandinės rezervuojamos nuo IT- XXX “. Jeigu elektros energijos apskaitos įtampos grandinės yra nerezervuojamos, pastabų lauke įrašomas tekstas „U grandinės nerezervuojamos“.	LN 333 (IT- 301) Ua
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) (IT- 301) Ua
8.	LN XXX (IT- XXX) Ub	330 kV linijos prijunginio LN XXX įtampos (U) matavimas B fazėje f(B) [kV]. Reikalavimai dėl papildomos informacijos pateikimo pastabų lauke pagal 7 punkto reikalavimus.	LN 333 (IT- 301) Ub
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) (IT- 301) Ub
9.	LN XXX (IT- XXX) Uc	330 kV linijos prijunginio LN XXX įtampos (U) matavimas B fazėje f(C) [kV]. Reikalavimai dėl papildomos informacijos pateikimo pastabų lauke pagal 7 punkto reikalavimus.	LN 333 (IT- 301) Uc
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) (IT- 301) Uc
10.	LN XXX Ia	330 kV linijos prijunginio LN XXX srovės (I) matavimas A fazėje f(A) [A].	LN 333 Ia
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Ia
11.	LN XXX Ib	330 kV linijos prijunginio LN XXX srovės (I) matavimas B fazėje f(B) [A].	LN 333 Ib
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Ib
12.	LN XXX Ic	330 kV linijos prijunginio LN XXX srovės (I) matavimas C fazėje f(C) [A].	LN 333 Ic

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) Ic
13.	LN XXX f	330 kV linijos prijunginio LN XXX dažnio (f) matavimas [Hz]. Reikalavimai dėl papildomos informacijos pateikimo pastabų lauke pagal 7 punkto reikalavimus.	LN 333 ([T- 301) f
		Esant dubliuotam elektros energijos skaitikliui.	LN 333 (D) ([T- 301) f
14.	LN XXX Psum	330 kV linijos prijunginio LN XXX aktyvinės galios (P) suminis matavimas visose 3-jose fazėse f(A,B,C) [MW].	LN 333 (RAA) P
15.	LN XXX Qsum	330 kV linijos prijunginio LN XXX reaktyvinės galios (Q) suminis matavimas visose 3-jose fazėse f(A,B,C) [MVar].	LN 333 (RAA) Q
16.	LN XXX ([T- XXX) Ua	330 kV linijos prijunginio LN XXX įtampos (U) matavimas A fazėje f(A) [kV]. Reikalavimai dėl papildomos informacijos pateikimo pastabų lauke pagal 7 punkto reikalavimus.	LN 333 (RAA) ([T- 301) Ua
17.	LN XXX ([T- XXX) Ub	330 kV linijos prijunginio LN XXX įtampos (U) matavimas B fazėje f(B) [kV]. Reikalavimai dėl papildomos informacijos pateikimo pastabų lauke pagal 7 punkto reikalavimus.	LN 333 (RAA) ([T- 301) Ub
18.	LN XXX ([T- XXX) Uc	330 kV linijos prijunginio LN XXX įtampos (U) matavimas C fazėje f(C) [kV]. Reikalavimai dėl papildomos informacijos pateikimo pastabų lauke pagal 7 punkto reikalavimus.	LN 333 (RAA) ([T- 301) Uc
19.	LN XXX atstumas iki gedimo vietos	330 kV linijos prijunginio LN XXX atstumo iki gedimo vietos parodymai [km].	LN 333 atstumas iki gedimo vietos
20.	LN XXX RAA nuostatų grupė [1-n]	Linijos LN XXX prijunginio RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios matavimas. RAA nuostatų grupės numeriai rašomi romėniškais skaitmenimis, įrašomas visas intervalas nuo I iki n-osios. Matavimo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą.	1) LN 333 RAA nuostatų grupės I-IV (R1-F01)
		Linijos LN XXX prijunginio (XXX) apsaugų terminalo RAA nuostatų grupės nuo I iki n-osios matavimas. Toks matavimo pavadinimas naudojamas tuo atveju, kai tam pačiam prijunginiui yra naudojami 2 vnt. apsaugų terminalų ir apsaugos yra dubliuotos. Apsaugų terminalo pavadinimui (XXX) priskiriamas apsaugų komplekto pavadinimas/numeris. RAA nuostatų grupės numeris rašomas romėnišku skaitmeniu. Matavimo pavadinimo pabaigoje įrašoma informacija (XXX-XXX), kur pirmoji XXX reiškia spintos, kurioje sumontuotas RAA terminalas, scheminį numerį, antroji XXX - RAA terminalo scheminį žymėjimą. Matavimų pavadinimų naudojimo prioritetiškumas:	2) LN 333 (LP2) RAA nuostatų grupės I-IV (R1-F01)
		1. Naudojama daugumoje atveju, kuomet nėra dubliuoti apsaugų komplektai; 2. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai turi scheminius žymėjimus; 3. Naudojama tais atvejais, kuomet dubliuoti apsaugų komplektai ir apsaugų komplektai neturi scheminių žymėjimų, o tiesiog įvardinami komplektų numeriais.	3) LN 333 1 kompl. RAA nuostatų grupės I-IV (R1-F01)
21.	LN XXX Psum	330 kV linijos prijunginio LN XXX aktyvinės galios (P) suma visose 3-jose fazėse f(A,B,C) [MW]. Skaičiuojama PSO DVS, naudojant perduotus matavimus nuo MDV/RAA.	LN 333 P
22.	LN XXX Qsum	330 kV linijos prijunginio LN XXX reaktyvinės galios (Q) suma visose 3-jose fazėse f(A,B,C) [MVar]. Skaičiuojama PSO DVS, naudojant perduotus matavimus nuo MDV/RAA.	LN 333 Q
23.	LN XXX ([T- XXX) U_vid_lin	330 kV linijos prijunginio LN XXX vidutinės įtampos (U) dydis [kV]. Skaičiuojama PSO DVS, naudojant perduotus matavimus nuo MDV/RAA.	LN 333 U

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
		Kuomet įtampos matavimo U grandinės yra pajungtos nuo Š-XXX prijunginio, įtampos matavimo pavadinimui priskiriamas šynų sekcijos (sistemos) Š-XXX operatyvinis pavadinimas. Skaičiuojama PSO DVS, naudojant perduotus matavimus nuo MDV/RAA.	Š-301 U
[24-41]	LX-XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio LX-XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-19] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio LX-XXX operatyvinis pavadinimas.	LX-XXX (MATAVIMAI)
42.	LX-XXX ([T-XXX/[T-XXX) ΔU	330 kV jungtuvu LX-XXX sujungiamų dviejų schemos dalių įtampos transformatorių [T-XXX linijinės įtampos matavimų tarpusavio skirtumas ΔU [kV]. Šie matavimai reikalingi tik tarp sisteminių oro linijų prijunginių jungtuvams, kuriais vykdomas tarp sisteminių oro linijų įjungimas ir reikalingas šios sinchronizmo dedamosios matavimas, kuomet dėl nesėkmingo operacijos baigties rezultato reikalinga sinchronizmo sąlygų informacija.	L1-333 ([T-301/[T-302) ΔU
43.	LX-XXX ([T-XXX/[T-XXX) Δf	330 kV jungtuvu LX-XXX sujungiamų dviejų schemos dalių įtampos transformatorių [T-XXX dažnio matavimų tarpusavio skirtumas Δf [Hz]. Šie matavimai reikalingi tik tarp sisteminių oro linijų prijunginių jungtuvams, kuriais vykdomas tarp sisteminių oro linijų įjungimas ir reikalingas šios sinchronizmo dedamosios matavimas, kuomet dėl nesėkmingo operacijos baigties rezultato reikalinga sinchronizmo sąlygų informacija.	L1-333 ([T-301/[T-302) Δf
44.	LX-XXX ([T-XXX/[T-XXX) Δfi	330 kV jungtuvu LX-XXX sujungiamų dviejų schemos dalių įtampos transformatorių [T-XXX linijinės įtampos atitinkamų vektorių kampų tarpusavio matavimų skirtumas Δfi [°]. Šie matavimai reikalingi tik tarp sisteminių oro linijų prijunginių jungtuvams, kuriais vykdomas tarp sisteminių oro linijų įjungimas ir reikalingas šios sinchronizmo dedamosios matavimas, kuomet dėl nesėkmingo operacijos baigties rezultato reikalinga sinchronizmo sąlygų informacija.	L1-333 ([T-301/[T-302) Δfi
[45-47]	LX-XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio LX-XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [20-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio LX-XXX operatyvinis pavadinimas.	LX-XXX (MATAVIMAI)
48.	AT-X [R f(A) padėtis	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus ([R) atšakos padėtis nuo 1-os iki n-osios fazėje A (f(A)). Kuomet [R atšakos padėties indikacija yra bendra visoms trimis fazėms, signalo pavadinime nėra informacijos dėl konkrečios fazės.	AT-1 [R atšaka (A) AT-1 [R atšaka
49.	AT-X [R f(B) padėtis	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus ([R) atšakos padėtis nuo 1-os iki n-osios fazėje B f(B).	AT-1 [R atšaka (B)
50.	AT-X [R f(C) padėtis	Autotransformatoriaus AT-X įtampos reguliatoriaus ([R) atšakos padėtis nuo 1-os iki n-osios fazėje C f(C).	AT-1 [R atšaka (C)
[51-69]	AT-X (330) (MATAVIMAI)	Autotransformatoriaus AT-X matavimai 330 kV dalyje. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-20] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio AT-X (330) operatyvinis pavadinimas.	AT-X (330) (MATAVIMAI)
70.	AT-X karščiausio taško temperatūra (AMS)	Autotransformatoriaus AT-X karščiausio taško temperatūra (°C), matavimas formuojamas autotransformatorių monitoringo sistemoje (AMS) ir perduodamas į PSO DVS.	AT-1 karščiausio taško temperatūra (AMS)
[71-72]	AT-X (330) (MATAVIMAI)	Autotransformatoriaus AT-X matavimai 330 kV dalyje. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [21-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio AT-X (330) operatyvinis pavadinimas.	AT-X (330) (MATAVIMAI)
73.	VSR-X U nustatymas	VSR-X įtampos (U) nustatyto dydžio matavimas [kV] (SetPoint).	VSR-1 U nustatymas

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
74.	VŠR- X Q nustatymas	VŠR- X reaktyvinės galios (Q) nustatyto dydžio matavimas [MVar] (SetPoint).	VŠR- 1 Q nustatymas
75.	VŠR- X U nejautrumo laipto nustatymas	VŠR- X įtampos (U) nustatyto nejautrumo laipto matavimas [kV] (SetPoint).	VŠR- 1 U nejautrumo laipto nustatymas
76.	VŠR- X U viršutinės ribos nustatymas	VŠR- X įtampos (U) nustatytos viršutinės ribos matavimas [kV] (SetPoint).	VŠR- 1 U viršutinės ribos nustatymas
77.	VŠR- X U apatinės ribos nustatymas	VŠR- X įtampos (U) nustatytos apatinės ribos matavimas [kV] (SetPoint).	VŠR- 1 U apatinės ribos nustatymas
78.	VŠR- X laiko išlaikymo nustatymas	VŠR- X nustatyto laiko išlaikymo matavimas [s] (SetPoint).	VŠR- 1 laiko išlaikymo nustatymas
[79-80]	VŠR- X (MATAVIMAI)	Valdomo šuntinio reaktoriaus VŠR- X matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [20] punkte. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio VŠR- X operatyvinis pavadinimas.	VŠR- X (MATAVIMAI)
[81-101]	VŠR- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio VŠR- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio VŠR- XXX operatyvinis pavadinimas.	VŠR- XXX (MATAVIMAI)
[102-123]	T- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio T- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T- XXX operatyvinis pavadinimas.	T- XXX (MATAVIMAI)
[124-144]	TS- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio TS- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS- XXX operatyvinis pavadinimas.	TS- XXX (MATAVIMAI)
[145-146]	Š- XXX (MATAVIMAI)	Šynų Š- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [23] punkte. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų Š- XXX operatyvinis pavadinimas ir atitinkamai dažnio matavimui pakeičiamas matavimo tipo pavadinimas.	Š- XXX (MATAVIMAI)
330_TP_E_SK (110 kV) telematavimų pavadinimai			
[147-169]	L- XXXXXX (MATAVIMAI)	Prijunginio L- XXXXXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L- XXXXXX operatyvinis pavadinimas.	L- XXXXXX (MATAVIMAI)
[170-190]	AT- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio AT- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio AT- XXX operatyvinis pavadinimas.	AT- XXX (MATAVIMAI)
[191-212]	T- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio T- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T- XXX operatyvinis pavadinimas.	T- XXX (MATAVIMAI)
[213-233]	KB- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio KB- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio KB- XXX operatyvinis pavadinimas.	KB- XXX (MATAVIMAI)
[234-254]	TS- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio TS- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS- XXX operatyvinis pavadinimas.	TS- XXX (MATAVIMAI)
[255-258]	Š X - XXX (MATAVIMAI)	Šynų Š X - XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [23,20] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų Š X - XXX operatyvinis pavadinimas ir atitinkamai dažnio, ŠDA ir SUM nuostatų grupių matavimams pakeičiamas matavimo tipo pavadinimas.	Š X - XXX (MATAVIMAI)
[259-280]	T- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio T- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T- XXX operatyvinis pavadinimas.	T- XXX (MATAVIMAI)
330_TP_E_SK (10 kV) telematavimų pavadinimai			

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
[281-301]	AT-XX (MATAVIMAI)	Prijunginio AT-XX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio AT-XX operatyvinis pavadinimas.	AT-XX (MATAVIMAI)
[302]	ŠRE-X (MATAVIMAI)	Šuntinio reaktoriaus ŠRE-X matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [20] punkte. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šuntinio reaktoriaus ŠRE-X operatyvinis pavadinimas.	ŠRE-X (MATAVIMAI)
[303-323]	ŠRE-XX (MATAVIMAI)	Prijunginio ŠRE-XX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio ŠRE-XX operatyvinis pavadinimas.	ŠRE-XX (MATAVIMAI)
[324-344]	SRT-XX (MATAVIMAI)	Prijunginio SRT-XX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio SRT-XX operatyvinis pavadinimas.	SRT-XX (MATAVIMAI)
[345]	ŠX-XX (MATAVIMAI)	Šynų sekcijos ŠX-XX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [20] punkte. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų sekcijos ŠX-XX operatyvinis pavadinimas.	ŠX-XX (MATAVIMAI)
346.	RT-X ĮR atšaka	Reguliuojančios transformatoriaus RT-X įtampos regulatoriaus (ĮR) atšakos padėtis nuo 1-os iki n-osios.	RT-1 ĮR atšaka
[347-367]	RT-XX (MATAVIMAI)	Prijunginio RT-XX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio RT-XX operatyvinis pavadinimas.	RT-XX (MATAVIMAI)
[368-388]	TS-XX (MATAVIMAI)	Prijunginio TS-XX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS-XX operatyvinis pavadinimas.	TS-XX (MATAVIMAI)
[389-409]	L-XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio L-XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L-XXX operatyvinis pavadinimas.	L-XXX (MATAVIMAI)
E (Ugen) telematavimų pavadinimai			
410.	VEP galima P generacija	Vėjo E parko (VEP) galima generuoti aktyvinė galia P [MW].	VEP galima P
411.	VEP vidutinis vėjo greitis	Vėjo E parko (VEP) vidutinis vėjo greitis [m/s].	VEP vidutinis vėjo greitis
412.	VEP vidutinė vėjo kryptis	Vėjo E parko (VEP) vidutinė vėjo kryptis [°].	VEP vidutinė vėjo kryptis
413.	VEP veikiančių G skaičius	Vėjo E parko (VEP) veikiančių generatorių skaičius [vnt.].	VEP veikiančių G skaičius
414.	VEP TSPĮ ryšys su G[1-n] valdikliais	Vėjo E parko (VEP) TSPĮ ryšys su atskirais vėjo elektrinių valdikliais t.y. su keliais vėjo elektrinių valdikliais [1-n] VEP TSPĮ turi ryšį [vnt.].	VEP TSPĮ ryšys su G[1-8] valdikliais
415.	VEP nustatytas P kitimo greitis	Vėjo E parkui (VEP) nustatytas aktyvinės galios (P) kitimo greitis [MW/min] (SetPoint).	VEP nustatytas P kitimo greitis
416.	VEP nustatytas P rezervas pirminiam reguliavimui	Vėjo E parkui (VEP) nustatytas aktyvinės galios (P) rezervas pirminiam reguliavimui [%] (SetPoint).	VEP nustatytas P rezervas pirminiam reguliavimui
417.	VEP nustatytas generacijos ribojimas nuo instaliuotos P	Vėjo E parkui (VEP) nustatyto generuojamos galios ribojimo nuo nominalios instaliuotos galios reikšmė [%] (SetPoint).	VEP P generacijos ribojimas nuo instaliuotos P
418.	VEP pirminiam P reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(f)	Vėjo E parkui (VEP) pirminiam P reguliavimui pagal dažnį nustatyta nejautrumo zona delta(f) [mHz] (SetPoint).	VEP pirminiam P reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(f)
419.	VEP pirminiam P reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K	Vėjo E parkui (VEP) pirminiam P reguliavimui pagal dažnį nustatytas statizmo koeficientas K (SetPoint).	VEP pirminiam P reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas K

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
420.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta Q	Vėjo E parkui (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui nustatyta reaktyviosios galios (Q) reikšmė [MVar] (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatyta Q
421.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta U	Vėjo E parkui (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui nustatyta įtampos (U) reikšmė [kV] (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatyta U
422.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas Ku	Vėjo E parkui (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui nustatyto statizmo koeficiento (Ku) reikšmė [%] (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatytas statizmo koeficientas Ku
423.	VEP U (XXX) reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(U)	Vėjo E parkui (VEP) įtampos U (XXX) reguliavimui nustatytos nejautrumo zonos delta(U) reikšmė [%] (SetPoint). U (XXX) - įtampos laipto, kuriam vykdomas reguliavimas nustatytos įtampos palaikymui, nominalas.	VEP U (110) reguliavimui nustatyta nejautrumo zona delta(U)
424.	G-X (bloko) P_galutinė (AGV)	Generatoriui (G-X) automatinės generacijos valdymo (AGV) suformuota aktyvinės galios (P) reikšmė [MW] (SetPoint).	G-1 P (galutinė)
425.	VEP Pgen	Vėjo E parko (VEP) generuojama aktyvioji galia Pgen [MW] (turi būti perduodamas matavimas pagal kurį vykdomas ribojimas).	VEP Pgen
426.	VEP Qgen	Vėjo E parko (VEP) generuojama reaktyvioji galia Qgen [MVar] (turi būti perduodamas matavimas pagal kurį vykdomas ribojimas).	VEP Qgen
427.	VEP Ugen	Vėjo E parko (VEP) įtampa generatorinės dalies pusėje [kV].	VEP Ugen
428.	G-X P	Elektrinės generatoriaus G-X generuojama suminė aktyvinė galia [MW].	G-1 P
429.	G-X Q	Elektrinės generatoriaus G-X generuojama suminė reaktyvinė galia [MVar].	G-1 Q
430.	G-X P (S.R.)	Elektrinės generatoriaus G-X savoms reikmėms (S.R.) nuvedama suminė aktyvinė galia [MW].	G-1 P (S.R.)
431.	G-X Q (S.R.)	Elektrinės generatoriaus G-X savoms reikmėms (S.R.) nuvedama suminė reaktyvinė galia [MVar].	G-1 Q (S.R.)
[432-446]	G-X (MATAVIMAI)	Prijunginio G-X matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-15] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio G-X operatyvinis pavadinimas.	G-X (MATAVIMAI)
447.	Pmin (AGV)	Elektrinės individualaus generatoriaus (bloko) generuojamos aktyvinės galios (P) reikšmė, nuo kurios jau nebegalimas reguliavimas P generacijos mažinimo linkme „į apačią“ [MW].	G-1 Pmin
448.	Pmax (AGV)	Elektrinės individualaus generatoriaus (bloko) generuojamos aktyvinės galios (P) reikšmė, nuo kurios jau nebegalimas reguliavimas P generacijos didinimo linkme „į viršų“ [MW].	G-1 Pmax
449.	P reguliavimo greitis aukštyn (AGV)	Elektrinės individualaus generatoriaus (bloko) maksimalus leistinas P reguliavimo greitis aukštyn [MW/min].	G-1 P reguliavimo greitis aukštyn
450.	P reguliavimo greitis žemyn (AGV)	Elektrinės individualaus generatoriaus (bloko) maksimalus leistinas P reguliavimo greitis žemyn [MW/min].	G-1 P reguliavimo greitis žemyn
451.	P galutinė (AGV)	Elektrinės individualiam generatoriui (blokui) AGV uždavinio suformuota galutinė P reikšmė [MW].	G-1 P galutinė AGV
452.	P grįžtamoji reikšmė (AGV)	Elektrinės individualaus generatoriaus (bloko) priimamos iš DVS AGV uždavinio reguliavimo komandos grįžtamoji reikšmė [MW].	G-1 P galutinė AGV
453.	P nustatyta (AGV)	Elektrinės individualiam generatoriui (blokui) iš PSO DVS rankiniu būdu nustatoma P reguliavimo reikšmė [MW] (SetPoint).	G-1 P nustatyta

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
454.	G-X turbinos greičio reguliatoriui nustatyta nejautrumo zona delta(f)	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X turbinos greičio reguliatoriui pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui nustatytos nejautrumo zonos delta(f) reikšmė [mHz] (pirminio dažnio reguliavimo monitoringas).	G-1 nustatyta nejautrumo zona delta(f)
455.	G-X turbinos greičio reguliatoriui nustatytas statizmo koeficientas K	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X turbinos greičio reguliatoriui pirminiam aktyvinės galios (P) reguliavimui nustatyto statizmo koeficiento K reikšmė (pirminio dažnio reguliavimo monitoringas).	G-1 nustatytas statizmo koeficientas K
456.	G-X P pirminio reguliavimo diapazonas	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X P pirminio reguliavimo diapazonas [MW] (pirminio dažnio reguliavimo monitoringas).	G-1 P pirminio reguliavimo diapazonas
457.	G-X nustatytas f	Elektrinės individualiam generatoriui G-X P nustatyta palaikyti dažnio reikšmė [Hz] (pirminio dažnio reguliavimo monitoringas).	G-1 nustatytas f
458.	G-X nustatyta Ugen	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X automatiniam žadinimo reguliatoriui nustatytos palaikyti įtampos generatorinės įtampos pusėje (Ugen.) reikšmė [kV] (automatinio žadinimo sistemos monitoringas).	G-1 nustatyta Ugen.
459.	G-X nustatyta Qgen	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X automatiniam žadinimo reguliatoriui nustatytos palaikyti reaktyvinės galios (Qgen.) generatorinės įtampos pusėje reikšmė [MVar] (automatinio žadinimo sistemos monitoringas).	G-1 nustatyta Qgen
460.	G-X nustatytas cos(fi)	Elektrinės individualaus generatoriaus G-X automatiniam žadinimo reguliatoriui nustatyto palaikyti cos(fi) generatorinės įtampos pusėje reikšmė [s.v.] (automatinio žadinimo sistemos monitoringas).	G-1 nustatytas cos(fi)
440_330_TP_E_SK (TSPĮ monitoringas) telematavimų pavadinimai			
461.	Ryšių aparatinės temperatūra	VP-330 ryšių aparatinės temperatūra [°C]. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-330.	VP-330 ryšių aparatinės temperatūra
		VP-110 ryšių aparatinės temperatūra [°C]. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip VP-110.	VP-110 ryšių aparatinės temperatūra
		Ryšių aparatinės temperatūra [°C]. Toks pavadinimas naudojamas tuo atveju, kuomet ryšių aparatinė yra bendra 330 kV ir 110 kV dalies įrenginiams. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-330 arba VP-110.	Ryšių aparatinės temperatūra
462.	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė	VP-330 ryšių aparatinės santykinė drėgmė [%]. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-330.	VP-330 ryšių aparatinės santykinė drėgmė
		VP-110 ryšių aparatinės santykinė drėgmė [%]. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-110.	VP-110 ryšių aparatinės santykinė drėgmė
		Ryšių aparatinės santykinė drėgmė [%]. Toks pavadinimas naudojamas tuo atveju, kuomet ryšių aparatinė yra bendra 330 kV ir 110 kV dalies įrenginiams. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-330 arba VP-110.	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė
440_330_TP_E_SK (KSS_NSS_BP) telematavimų pavadinimai			
463.	VP-XXX KSSRS-0,4 įvado X Ia	XXX kV dalies valdymo pulto (VP-XXX) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) įvado X srovė fazėje (A) [A].	VP-330 KSSRS-0,4 įvado I Ia VP-110 KSSRS-0,4 įvado I Ia
464.	VP-XXX KSSRS-0,4 ŠX-0,4 Ubc	XXX kV dalies valdymo pulto (VP-XXX) kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) šynų sekcijos ŠX-0,4 linijinė įtampa (Uab) [V].	VP-330 KSSRS-0,4 Š1-0,4 Ubc VP-110 KSSRS-0,4 Š1-0,4 Ubc
465.			VP-330 NSSRS-0,2 įkroviklio G1 I

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
	VP- XXX NSSRS-0,2 įkroviklio X I	XXX kV dalies valdymo pulto (VP- XXX) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) įkroviklio X srovė I [A].	VP- 110 NSSRS-0,2 įkroviklio G1 I
466.	VP- XXX NSSRS-0,2 akumuliator. baterijos U	XXX kV dalies valdymo pulto (VP- XXX) nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,2) akumuliatorių baterijos įtampa U [V].	VP- 330 NSSRS-0,2 baterijos U VP- 110 NSSRS-0,2 baterijos U
467.	VP- XXX patalpos temperatūra	XXX kV dalies valdymo pulto (VP- XXX) patalpos temperatūra [°C].	VP- 330 patalpos temperatūra VP- 110 patalpos temperatūra
468.	VP- XXX patalpos santykinė drėgmė	XXX kV dalies valdymo pulto (VP- XXX) patalpos santykinė drėgmė [%].	VP- 330 patalpos santykinė drėgmė VP- 110 patalpos santykinė drėgmė
469.	USI- XX patalpos temperatūra	Uždaros skirstyklos įrenginių (USI- XX) patalpos temperatūra [°C].	USI- 10 patalpos temperatūra
470.	USI- XX patalpos temperatūra	Uždaros skirstyklos įrenginių (USI- XX) patalpos santykinė drėgmė [%].	USI- 10 patalpos santykinė drėgmė
471.	ASI- XXX lauko temperatūra	Atviros skirstyklos įrenginių (ASI- XXX) lauko temperatūra [°C]. Temperatūros matavimas reikalingas tik vienoje iš pasirinktų ASI- XXX teritorijoje (400/330/110) kV.	ASI- 330 lauko temperatūra
472.	Dyzelgeneratoriaus P	Dyzelinio generatoriaus generuojama suminė aktyvioji galia [kW].	DG- 1 P
473.	Dyzelgeneratoriaus Q	Dyzelinio generatoriaus generuojama suminė reaktyvioji aktyvioji galia [kVar].	DG- 1 Q
474.	Dyzelgeneratoriaus I (vietaje P ir Q)	Dyzelinio generatoriaus generuojama srovė [A]. Šis matavimas reikalingas tik tuo atveju, jeigu nėra P/Q matavimų, tačiau vietoje šių matavimų yra srovės matavimas.	DG- 1 I
110_TP_E_SK (110 kV) telematavimų pavadinimai			
[475-497]	L- XXXXXX (MATAVIMAI)	Prijunginio L- XXXXXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio L- XXXXXX operatyvinis pavadinimas.	L- XXXXXX (MATAVIMAI)
[498-519]	T- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio T- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T- XXX operatyvinis pavadinimas.	T- XXX (MATAVIMAI)
[520-540]	TS- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio TS- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-22] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio TS- XXX operatyvinis pavadinimas.	TS- XXX (MATAVIMAI)
[541-544]	Š X-XXX (MATAVIMAI)	Šynų Š X-XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [23,20] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas šynų Š X-XXX operatyvinis pavadinimas ir atitinkamai dažnio, ŠDA ir SUM nuostatų grupių matavimams pakeičiamas matavimo tipo pavadinimas.	Š X-XXX (MATAVIMAI)
[545-566]	T- XXX (MATAVIMAI)	Prijunginio T- XXX matavimai. Aprašomieji pavyzdžiai pateikti [1-23] punktuose. Matavimų pavadinimų redakcija analogiška, tik įrašomas prijunginio T- XXX operatyvinis pavadinimas.	T- XXX (MATAVIMAI)
110_TP_E_SK (TSP) monitoringas) telematavimų pavadinimai			
567.	Ryšių aparatinės temperatūra	Ryšių aparatinės temperatūra [°C]. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-110.	Ryšių aparatinės temperatūra
568.	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė [%]. Matavimas nereikalingas, kuomet ryšių aparatinės įrenginiai sumontuoti toje pačioje patalpoje kaip ir VP-110.	Ryšių aparatinės santykinė drėgmė
110_TP_E_SK (KSS_NSS_BP) telematavimų pavadinimai			
569.	KSSRS-0,4 įvado X Ia	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) įvado X srovė fazėje (A) [A].	KSSRS-0,4 įvado I Ia
570.	KSSRS-0,4 Š X -0,4 Ubc	Kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS-0,4) šynų sekcijos Š X -0,4 linijinė įtampa (Ubc) [V].	KSSRS-0,4 Š 1 -0,4 Ubc
571.	NSSRS-0,1 įkroviklio X I	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) įkroviklio X srovė I [A].	NSSRS-0,1 įkroviklio G1 I

**PERDAVIMO TINKLO TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ ĮRANGOS
NUOTOLINIO VALDYMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

Eil.nr.	TM bendrinis pavadinimas	TM pavadinimo aprašymas	TM standartizuotas pavadinimas
572.	NSSRS-0,1 akumuliat. baterijos U	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo (NSSRS-0,1) akumuliatorių baterijos įtampa U [V].	NSSRS-0,1 baterijos U
573.	VP- XXX patalpos temperatūra	VP- XXX patalpos temperatūra [°C].	VP- 110 patalpos temperatūra
574.	VP- XXX patalpos santykinė drėgmė	VP- XXX patalpos santykinė drėgmė [%].	VP- 110 patalpos santykinė drėgmė
575.	ASĮ- XXX lauko temperatūra	Atviros skirstyklos įrenginių (ASĮ- XXX) lauko temperatūra [°C].	ASĮ- 110 lauko temperatūra
110_KL (technologiniai) telematavimų pavadinimai			
576.	UŠ- XX alyvos slėgis kabelio f[n]	UŠ- XX alyvos slėgis vienoje iš kabelio fazių f(A)/f(B)/f(C) [Bar].	UŠ- 11 alyvos slėgis kabelio f(A)
577.	UŠ- XX alyvos slėgis kabelio sujungimo movoje	UŠ- XX alyvos slėgis kabelio sujungimo movoje [Bar].	UŠ- 11 alyvos slėgis kabelio sujungimo movoje
578.	UŠ- XX kontrolės punkto patalpų temperatūra	UŠ- XX kontrolės punkto patalpų temperatūra [°C].	UŠ- XX kontrolės punkto patalpų temperatūra

TELEINFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO SAUGUMO REIKALAVIMAI

1. Projektuojant turi būti laikomasi šių saugumo principų:
 - 1.1. Minimalių teisių (būtina žinoti) - vartotojams ir sistemos komponentams suteikiamos minimalios, būtinos teisės konkrečių funkcijų atlikimui;
 - 1.2. Kompleksiškumo (angl. defence in depth) - saugumo grėsmių mažinimui taikomos ne atskiros, o viena kitą papildančios saugumo priemonės;
 - 1.3. Rezervavimo - atskiros sistemos komponento sutrikimas neturi iš esmės pažeisti sistemos saugumo.
2. Saugumo stiprinimas (angl. system hardening). Prieš pradėdant eksploatuoti sistemą, visuose jos komponentuose turi būti pašalinti arba deaktivuoti nebūtini sisteminiai servisai, vartotojai, tinklo prievadai, programinė įranga.
3. Prieš pradėdant eksploataciją įrenginiuose turi būti įdiegtos vėliausios gamintojo saugumo pataisos.
4. Prieš pradėdant eksploataciją įrenginių standartiniai (gamintojo) prisijungimo identifikatoriai ir slaptažodžiai turi būti pakeisti į identifikatorius ir slaptažodžius atitinkančius Užsakovo saugumo reikalavimus (saugumo reikalavimai pateikiami atskirai).
5. Bet kokia prieiga prie įrenginių - pvz. vietinė naudojant valdymo pultą (HMI), vietinė naudojant komunikacijos/diagnostikos prievadus ar nuotolinė naudojant komunikacijų terpę turi būti apsaugota vartotojo identifikatoriumi ir slaptažodžiu.
6. Vartotojų paskyrų valdymas turi būti užtikrinamas rolėmis, atskiriant šias roles:
 - 6.1. Administratorius - vartotojas prižiūrintis, instaliuojantis programinę/aparatinę įrangą ir administruojantis sistemą;
 - 6.2. Operatorius - vartotojas valdantis sistemą, turintis teisę keisti operacinius parametrus;
 - 6.3. Informacijos peržiūra - vartotojas turintis teisę matyti duomenis.
7. Sistemose/įrenginiuose turi būti registruojami ir vėlesnei analizei saugomi žurnaliniai įrašai apie vartotojų veiksmus, įvykius, klaidas ir saugumo pranešimus.
8. Atsarginis kopijavimas ir veiklos testinumas. Prieš pradėdant eksploataciją, turi būti pateikti įrangos (RAA, MDV, TSPĮ) konfigūraciniai failai, identifikatoriai, slaptažodžiai ir kitafunkcionalumo atstatymui reikalinga informacija.
9. Pastotės duomenų perdavimo tinklo komponentai turi būti grupuojami į skirtingas saugumo zonas, t.y. segmentuojami:
 - 9.1. Vertikaliai - atskiriami skirtingos funkcinės paskirties komponentai;
 - 9.2. Horizontaliai - atskiriami teritoriniai segmentai.
10. Duomenų srautų filtravimui tarp skirtingų segmentų turi būti naudojamos ugniasienės.
11. Duomenų perdavimui galimi naudoti protokolai nurodyti šių reikalavimų priede Nr. 6 „Teleinformacijos surinkimui ir perdavimui taikomi reikalavimai“.
12. Tinklo įrenginių administravimui turi būti naudojami saugūs protokolai, užtikrinantys autentifikaciją ir šifravimą - pvz. SSHv2, SNMPv3, HTTPS.
13. Visi nuotolinio ir vietinio prisijungimo metodai, priemonės ir prievadai turi būti dokumentuoti ir suderinti su PSO informacijos saugos specialistu. Bet koks neautorizuotas ar nedokumentuotas prisijungimas draudžiamas.

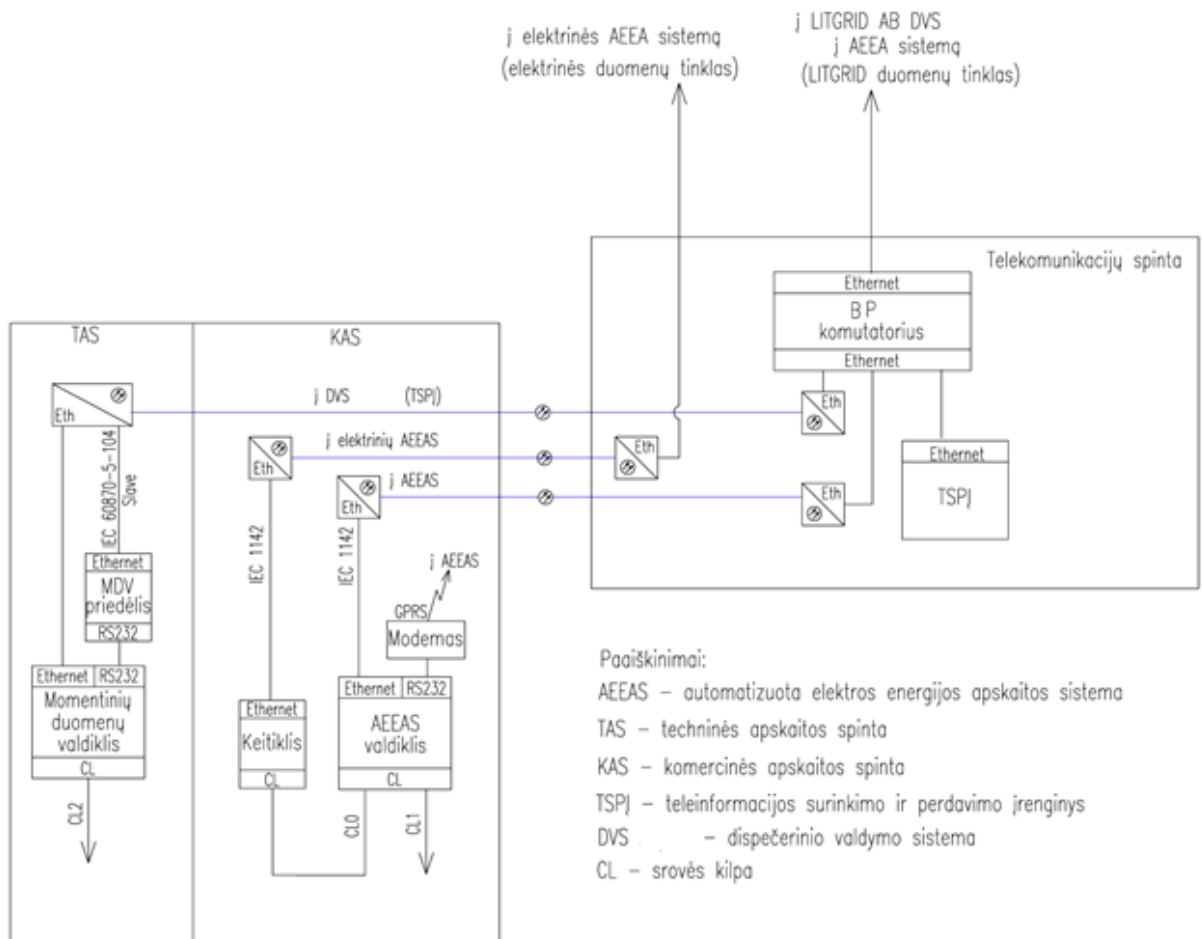
**ELEKTROS APSKAITŲ INFORMACIJOS SURINKIMUI IR PERDAVIMUI TAIKOMI PAGRINDINIAI
REIKALAVIMAI**

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Šis priedas parengtas remiantis:
 - 1.1. Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis;
 - 1.2. Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis;
 - 1.3. Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų savųjų reikmių maitinimo techniniais reikalavimais;
 - 1.4. Techniniais reikalavimais trijų fazių elektroniniams daugiafunkciniams daugiatarifiams elektros energijos apskaitos prietaisams Nr. TR-EA-EAP;
 - 1.5. Techniniais reikalavimais elektros skaitiklių momentinės informacijos nuskaitymo valdikliams (DVS XA/21) NR. TR-EA-MDV;
 - 1.6. Techniniais reikalavimais elektros skaitiklių informacijos nuskaitymo valdikliams (AEEAS, be ryšio įrangos) Nr. TR-EA-KDV;
 - 1.7. LST EN 62053-22:2003 Kintamosios srovės elektros matavimo įrenginiai. Ypatingieji reikalavimai. 22 dalis. 0,2 S ir 0,5 S klasės elektroniniai aktyviosios energijos skaitikliai (IEC 62053-22:2003);
 - 1.8. LST EN 60870-5-104:2007 Nuotolinio valdymo įrenginiai ir sistemos. 5-104 dalis. Perdavimo protokolai. Tinklo prieiga dėl IEC 60870-5-101, naudojant standartinius transportinius profilius (IEC 60870-5-104:2006);
 - 1.9. LST EN 62056-31:2001 Elektros matavimas. Skaitiklio rodmenų, tarifo ir apkrovos valdymo duomenų mainai. 31 dalis. Vietinių vntų porų tinklų su nešlio signalizacija naudojimas (IEC 62056-31:1999);
 - 1.10. IEC 1142. Skaitiklio rodmenų, tarifo ir apkrovos valdymo duomenų vietiniai mainai. Vietinis mainų tinklas.
2. Šio Priedo tikslai:
 - 2.1. Nustatyti techninius sprendimus diegiant elektros apskaitos prietaisų informacijos surinkimą, perdavimą į PSO DVS ir AEEAS PT transformatorių pastotėse ir skirstomuosiuose punktuose, PT naudotojų transformatorių pastotėse ir skirstomuosiuose punktuose ir duomenų perdavimą į PSO naudotojų lokaliasias elektros apskaitų ir galios kontrolės informacines sistemas.
 - 2.2. Aprašyti, kaip turi būti vykdomi perdavimo tinklo elektros apskaitos prietaisų duomenų mainai su:
 - 2.2.1. PSO DVS (MDV);
 - 2.2.2. PSO AEEAS (KDV);
 - 2.2.3. PSO tinklo naudotojų elektros apskaitų ir galios kontrolės lokalsiomis IS.
 - 2.3. nustatyti duomenų mainų principus, įrengiant automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos komercinių duomenų surinkimo ir perdavimo įrangą perdavimo tinklo ir PSO tinklų naudotojų transformatorių pastotėse ir skirstylose.
 - 2.4. Užtikrinti transformatorių pastočių (toliau - TP) rekonstravimo, modernizavimo, naujų objektų statybos unifikuotų projektavimo užduočių, techninių ir darbo projektų rengimą bei jų įgyvendinimą.

II. BENDRIEJI REIKALAVIMAI ELEKTROS APSKAITOS PRIETAISŲ INFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO SISTEMOMS

3. Perdavimo tinklo ir PSO tinklų naudotojų visose transformatorių pastotėse ir skirstylose realaus laiko matavimams (P, Q, U, I ir f matavimai) perduoti į PSO DVS turi būti naudojami elektros apskaitos prietaisai (per MDV). Duomenų mainų su PSO DVS rezervavimui turi būti naudojamas dubliuojantis MDV. Kaip alternatyva matavimai turi būti perduodami iš RAA įrenginių (per TSPĮ). Tipinė struktūrinė duomenų surinkimo-perdavimo schema pateikta 1 pav.
4. Perdavimo tinklo ir PSO tinklų naudotojų visose transformatorių pastotėse ir skirstylose komercinių, elektros apskaitos prietaisų konfigūravimo duomenis, sutrikimų registrų ir kitai informacijai perduoti į AEEAS turi būti naudojami KDV. Duomenų mainų su PSO AEEAS rezervavimui turi būti naudojami vienas kitą dubliuojantis ryšio kanalai (GPRS ir TDPT). Tipinė struktūrinė duomenų surinkimo-perdavimo schema pateikta 1 pav.
5. Perdavimo tinklo ir PSO tinklų naudotojų transformatorių pastotėse ir skirstylose komercinius duomenis ir kitai informacijai perduoti į tinklų naudotojų lokaliasias informacines sistemas turi būti naudojami tik KDV. Tipinė struktūrinė duomenų surinkimo-perdavimo schema pateikta 1 pav.



1 pav. Realaus laiko matavimų ir komercinių duomenų perdavimas iš elektros apskaitos prietaisų (per MDV ir KDV)

6. Perdavimo tinklo ir PSO tinklų naudotojų transformatorių pastotėse ir skirstylose komercinius duomenis ir kitai informacijai perduoti į tinklų naudotojų elektros apskaitų ir galios kontrolės lokaliasias informacines sistemas LITGRID AB tinklų naudotojui išduodamos prijungimo (techninės) sąlygos, kuriose numatomi reikalavimai informacijos surinkimo ir perdavimo organizavimui, loginiam LITGRID AB ir klientų duomenų tinklų atskyrimui, klientų informacinių sistemų konfigūravimui.
7. Jei transformatorių pastotė priklauso ne perdavimo tinklui, LITGRID AB, išduodamos prijungimo (techninės) sąlygos, kuriose numatomi reikalavimai informacijos surinkimo ir perdavimo patikimumui, pagal LITGRID AB keliamus standartinius techninius reikalavimus. Transformatorių pastotės ar skirstyklos savininkas turi numatyti priemones informacijos surinkimo ir perdavimo į LITGRID AB AEEAS ir PSO DVS patikimumui užtikrinti - avarinį įrangos rezervą.
8. Kiekybiniai ir kokybiniai reikalavimai elektros apskaitos prietaisų informacijos perdavimui į PSO DVS, AEEAS numatomi dvišalėse perdavimo paslaugų sutartyse su tinklų naudotojais (elektrinėmis ir kitais tinklų naudotojais). Pagal minėtas sutartis tinklų naudotojai turi įsipareigoti šalinti gedimus numatytais terminais ir turi numatyti tam priemones.

III. DUOMENŲ MAINAI SU MOMENTINIŲ IR KOMERCINIŲ DUOMENŲ VALDIKLIAIS

9. Transformatorių pastotėse ir skirstylose elektros apskaitos prietaisų realaus laiko matavimai iš MDV perduodami tiesiai į PSO DVS protokolu IEC 60870-5-104 (Master) per TCP/IP. MDV jungiamas į duomenų tinklo PSO DVS potinklį.
10. Transformatorių pastotėse ir skirstylose elektros apskaitos prietaisų komercinė informacija, elektros apskaitos prietaisų konfigūravimo duomenys, sutrikimų registrų ir kita informacija iš KDV į AEEAS perduodami protokolu LST EN 62056-31 (ar IEC 1142) per TCP/IP, o 330 kV transformatorių pastotėse ir skirstylose, 1, 2 ir 3 prioriteto 110 kV transformatorių pastotėse ir skirstylose šių duomenų perdavimas turi būti dubliuojamas per GPRS.
11. Transformatorių pastotėse ir skirstylose įrengti tų pačių prijunginių komercinės apskaitos pagrindiniai ir dubliuojantys elektros apskaitos prietaisai turi būti jungiami į MDV bei KDV skirtingas srovės kilpas arba prie skirtingų MDV ar KDV (jei duomenų perdavimą reikia dubliuoti arba transformatorių pastotėje ar skirstykloje įrengiami keli MDV ar KDV).
12. Perdavimo tinklo ir PSO tinklų naudotojų transformatorių pastotėse ir skirstylose komercinių duomenų ir kitos informacijos mainams su tinklų naudotojų elektros apskaitų ir galios kontrolės lokaliasiomis informacinėmis sistemomis per KDV, loginiam LITGRID AB ir klientų duomenų tinklų atskyrimui turi būti jungiamasi per KDV pasyviąsias (nulines) srovės kilpos sąsajas panaudojant sąsajų keitiklius (CL/ETH, CL/RS232) (žr. 1 pav.).
13. Transformatorių pastočių ir skirstyklų prijunginiuose įrengtų elektros apskaitos prietaisų P, Q, U, I ir f matavimai turi būti perduodami iš momentinių duomenų valdiklių (MDV) ir, kaip alternatyva, iš RAA įrenginių. Matavimams, kurie perduodami iš MDV, turi būti tikslumo paklaida $\leq 1\%$. Alternatyviems matavimams, perduodamiems iš RAA įrenginių, turi būti užtikrinta paklaida $\leq 2,5\%$.
14. MDV turi pats inicijuoti pasikeitusių telematavimų siuntimą, esant pokyčiui didesniai nei: $\Delta P \geq 0,1$ MW; $\Delta I \geq 1$ A; $\Delta U \geq 0,2$ kV; $\Delta f \geq 0,01$ Hz. Jei MDV tokios integruotos funkcijos neturi, šiai funkcijai atlikti turi būti naudojamas MDV priedėlis (pavyzdį žr. 1 pav.).
15. MDV turi būti sukonfigūruotas ir siųsti trylika matavimų, laikantis nustatyto eiliškumo - Pa, Pb, Pc, Qa, Qb, Qc, Ua, Ub, Uc, Ia, Ib, Ic, f.
16. Matavimai iš MDV turi būti perduodami tiek 32 bitų slankaus kablelio, tiek 16 bitų sveiko skaičiaus formatais laikantis nustatytų perduodamų matavimų dydžių tikslumo (koeficientai):
 - P - 10 kW (0.01 MW) t.y. $3.21 \text{ MW} = 321$
 - Q - 10 kW (0.01 MW) t.y. $0.456 \text{ Mvar} = 45$
 - U - 0.1 kV t.y. $65000 \text{ V} = 650$
 - I - 1 A
 - f - Fx100 t.y. $50.01 \text{ Hz} = 5001$

Nurodytų matavimo verčių perskaičiavimo koeficientai turi būti laisvai konfigūruojami.

17. Elektros apskaitos prietaisų informacijos ir duomenų perdavimui transformatorių pastočių ar skirstyklų teritorijoje atskirai sumontuotose elektros apskaitos spintose įrengti MDV ar KDV turi būti per daugiamodį šviesolaidinį kabelį, naudojant optoelektrinius keitiklius, sujungiami su TP valdymo pulte (toliau - VP) telekomunikacijų spintoje įrengiamu TDPT komutatoriumi (žr. 1 pav.). Jei ryšys tarp MDV ar KDV ir TDPT komutatoriaus įrengiamas ne iš transformatorių pastotės ar skirstyklos teritorijoje, o pastate (TP VP, ryšių patalpa ir pan.) šviesolaidinis kabelis ir optoelektriniai keitikliai, esant nedideliems atstumams (<100 m), nenaudojami.
18. Elektros apskaitos prietaisų prijungimo prie KDV ir MDV kiekis neturi viršyti valdiklių gamintojo rekomenduojamą kiekį.
19. Transformatorių pastotėse ir skirstylose informacijos perdavimo patikimumui KDV ir MDV maitinimą rekomenduojama organizuoti nuo nuolatinės srovės savųjų reikmių įrenginių.

Jei KDV ir MDV maitinimas organizuotas nuo kintamos srovės savųjų reikmių įrenginių, KDV ir MDV turi būti apsaugotas nuo trumpųjų jungimų ir galimų viršįtampių. Rekomenduojama maitinimo grandines organizuoti per skiriamuosius transformatorius, įrengiant apsaugą nuo viršįtampių.