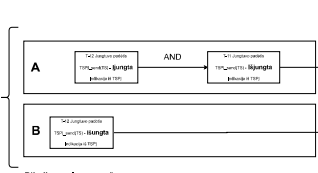
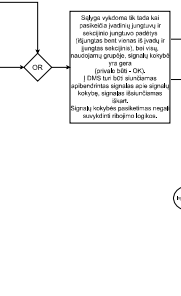


Priklausomai nuo apibrėžtųjų PLC logika gali būti koreguojama	Logikos suveikimo tigriniai aprašymai pagal išduotas technines sąlygas	Sąlygos ESO PLC B	Rezultatas PLC C, DMS	V.20260513.1
---	--	-------------------	-----------------------	--------------

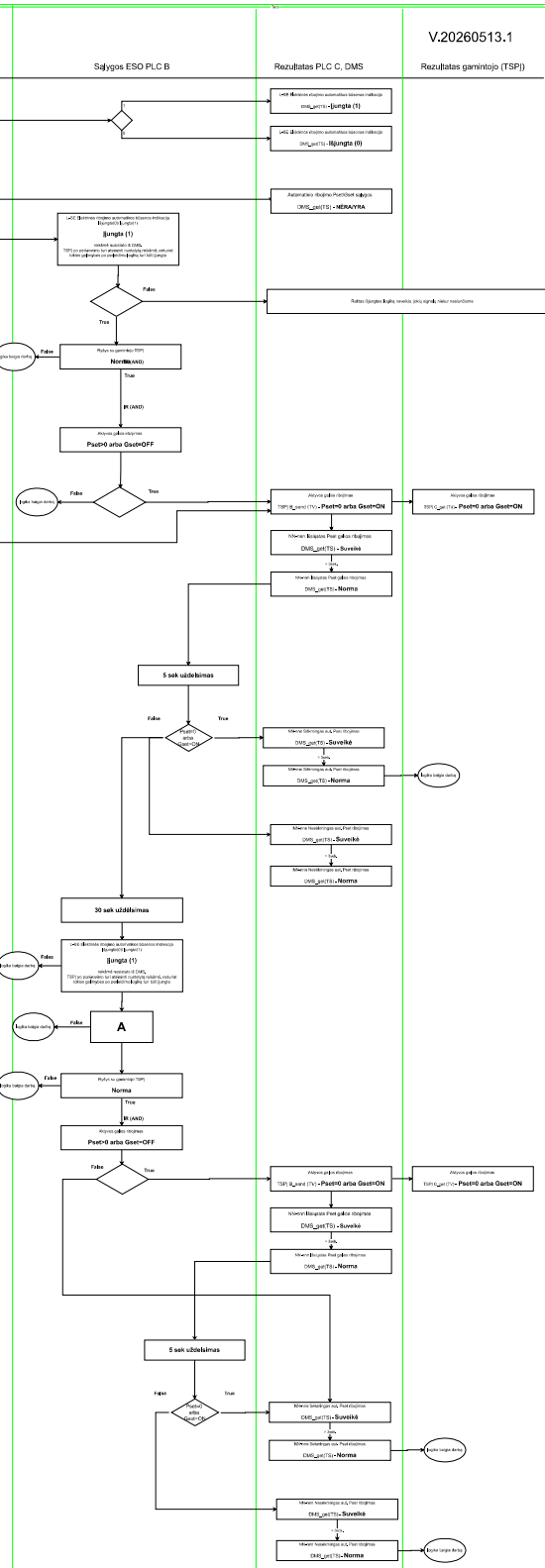
Ribojimo sąlygų pavyzdžiai.  
Sąlygų objektai yra aprašytos ESO prijungimo sąlygose.



**Ribojimo sąlygų aprašymas**  
Ribojimo sąlygos sudaromos iš loginių sąlygų grupių, kurios aprašo jungtųjų būsenas.  
Kiekvienoje grupėje atskros sąlygos vertinamos pagal AND logiką (t.y. visos grupės sąlygos turi būti įvykdytos).  
Tarp skirtingų sąlygų grupių taikoma OR logika – pakanka, kad būtų įvykdyta bent viena grupė, jog ribojimo sąlyga būtų laikoma tenkinama.  
A ir B – kelių jungtųjų kombinacijos, kurios turi būti įvykdytos kartu (AND).  
B – vieno jungtųjų sąlyga, kuri gali būti naudojama kaip savarakiškas ribojimo variantas.  
Galima naudoti vieną sąlygų grupę (pvz., B) arba kelias alternatyvias grupes (pvz., A arba B).



Valdymas ESO PLC B  
Išjungtas arba Gset=OFF  
TSP1A (M) - PLC B (M) arba Gset=ON



**TSP1 A - ESO esamas TSPJ**  
**PLC B - ESO Generacijos ribojimo automatikos valdiklis**  
**PLC C - Elektroninės TSPJ valdiklis**

**Signalai siunčiami iš PLC B -> DMS**  
NN-nn Automatinio ribojimo Pset/Gset sąlygos YRA/NERA (ryšio nebuvimas su klientų tspj, su eso tspj, tarpinių padėčių neturi būti, signalų kokybė bloga) – **Atvaizduojamas DMS** schemeje  
NN-nnn Sėkmingas aut. Pset/Gset ribojimas Norma/Suveikė – **Neatvaizduojamas DMS** schemeje  
NN-nnn Sėkmingas aut. Pset/Gset ribojimas Norma/Suveikė – **Neatvaizduojamas DMS** schemeje  
NN-nnn Elektroninės ribojimo Pset/Gset automatikos būseną Išjungtas/Jungtas – **Atvaizduojamas DMS** schemeje  
NN-nnn Ryšio būklė su gamintoju TSPJ Norma/Gedimas – **Atvaizduojamas DMS** schemeje  
NN-nnn Išsiustas Pset/Gset galios ribojimas Norma/Suveikė (siunčiamas kiekvieną kartą įvygių greičiai su siuntimo komanda) – **Neatvaizduojamas DMS** schemeje

**Signalai siunčiami iš PLC B -> PLC C**  
Pset = 0; objekto visos generacijos ribojimas  
Gset=OFF; Leistinos generacijos ribojimas (klientas pagaminatą elektros energiją gali naudoti tik savo poreikiams)

**Signalai siunčiami iš PLC C -> PLC B**  
Pset arba Gset\* reikšmė  
\*NN-nnn Generacijos ribojimas Įjungtas/Išjungtas

**Signalai siunčiami iš DMS -> PLC B**  
L-SE Elektroninis ribojimo Pset/Gset automatikos būsenos komanda Išjungti(0) / Įjungti(1) – **Atvaizduojamas DMS** schemeje

**Signalai siunčiami iš DMS -> PLC B -> PLC C (tarnybiniai, skirti ribojimo testavimui) \*\*\***  
Pset = 0; objekto visos generacijos ribojimas \*\*\* – **Neatvaizduojamas DMS** schemeje  
Gset=OFF; Leistinos generacijos ribojimas (klientas pagaminatą elektros energiją gali naudoti tik savo poreikiams) \*\*\* – **Neatvaizduojamas DMS** schemeje

**Pastabos:**  
PLC B užminčiamas iš esamų valdymo sistemos maininio grandinių su jais kirtu maininio šaltiu  
PLC B visi signalai įvykiai privalo būti TSPJ vidiniame lauge  
Gset - C\_SC\_NA\_1 Direct  
Pset - C\_SE\_NC\_1 Direct  
(1) - Išskiriniai atvejais, kai TSPJ nepalaiko IEC 104, naudojamas IEC 101 protokolas,  
(2) - Jeigu objekte nėra tinklo komutatoriaus, PLC B prijungiamas tiesiai prie TSPJ A  
(3) - Turint technologinį trikdį iki DMS infrastruktūros, Pset papildomai naudoti nereikia ryšio užtikrinimui tarp DMS (M) - PLC C (S), SVARBU.  
Visais atvejais gamintojo PLC C komunicuoja tik su "FEP\_Renewables" ryšio serveriais,  
\*\*\* Tarnybinis signalas skirtas ribojimo Gset/Pset komandos patikrinimui VSS personalui, DMS testavimo metu bus sukurtas valdymo signalas DMS sistemoje, kuris po testavimo bus išvestas iš eksploatacijos. Esant poreikiui VSS atsakingi visada galės jį aktyvuoti/deaktyvuoti ir išbandyti ar veikis ribojimo komanda iš TSPJ B valdiklio, be sąlygų suveikimo.

