



Litgrid

**330, 110 kV TP/SP šynų/šyнуotės diferencinės apsaugos (ŠDA) įrenginių
kompleksinių bandymų protokolas**

Pažymėkite apsaugos tipą, kurios RAA įrenginių kompleksiniai bandymai vykdomi:	<input type="checkbox"/>	110 kV šynų diferencinės apsaugos
	<input type="checkbox"/>	110 kV šyнуotės diferencinės apsaugos
	<input type="checkbox"/>	330 kV šynų diferencinės apsaugos
	<input type="checkbox"/>	330 kV šyнуotės diferencinės apsaugos

Objektas:	
-----------	--

Šynų/šyнуotės operatyvinis žymėjimas:	
---------------------------------------	--

RAA spintos Nr.:	
------------------	--

RAA nuostatų užduoties išdavimo data:	
--	--

Kompleksinių bandymų data:	
----------------------------	--

Kompleksinių bandymų protokolo pildymo ir bandymų eigos aprašas.
--

1. Kompleksinių bandymų rezultatai užfiksuojami šio protokolo stulpeliuose "Taip", "Ne", "Veikia", "Neveikia" ženklų (☑) .
2. Stulpelyje "Laikas, s", eilutėse kurios formoje užpildytos/parengtos laikui įrašyti ".....s", turi būti nurodytas kompleksinių bandymų metu užfiksuotas bandomos RAA funkcijos suveikimo laikas.
3. Eilučių kurios neparengtos ir pažymėtos "-", suveikimo laiko įrašyti nereikia, fiksuojamas tik bandomos RAA funkcijos veikimas laukelyje "Veikia", arba neveikimas laukelyje "Neveikia".
4. Kompleksinių bandymų metu užfiksuotos RAA funkcijų suveikimo logika ir laiko vertės turi atitikti Litgrid AB perdavimo tinklo įrenginių eksploatavimo reglamento ir RAA nustatymų užduoties, išduotos Litgrid AB, reikalavimus.
5. Automatinio kartotinio įjungimo (AKĮ) funkcijos veikimo ciklas išbandomas vieną kartą komutuojuojant prijunginio jungtuvą (-us). Jeigu bandymas sėkmingas, sekančius kartus tikrinant AKĮ funkcijos funkcionalumą, AKĮ poveikis fiksuojamas ant galinės jungtuvo (-ų) įjungimo relės kontaktų.
- 6 Vienos (bet kurios iš daugelio) apsaugos funkcijos veikimas vieną kartą išbandomas į jungtuvo (-ų) išjungimą jį (juos) komutuojuojant. Visų kitų bandomų RAA funkcijų poveikis, fiksuojamas ant jungtuvo (-ų) išjungimo galinių relių kontaktų.
7. RAA funkcijos ar atskiros jų veikimo sąlygos kompleksinių bandymų metu netikrinamos jeigu pagal Litgrid AB RAA nuostatų užduotis nenaudojamos (yra išjungtos) tikrinamoje RAA nuostatų grupėje.
8. RAA funkcijos ar jų veikimo sąlygos kurių nėra tipinėje protokolo formoje, bet yra pateiktos Litgrid AB išduotuose RAA nuostatuose, turi būti patikrintos, o patikrinimo rezultatai užfiksuoti protokolo skyriuje "6. Kitų RAA funkcijų ir jų sąlygų veikimo patikrinimas" nurodant funkcijos paskirtį ir tikrinimo apimtį ir užfiksuojant tikrinimo rezultatus.
9. Antros ir sekančių RAA nuostatų grupių RAA funkcijos ar atskiros jų veikimo sąlygos kompleksinių bandymų metu bandomos tik tokių atveju, kai išjungus pirmąją nuostatų grupę keičiasi RAA veikimo logika, išjungiamos ar įjungiamos pavienės RAA funkcijos. Apie tokių funkcijų veikimą/neveikimą ir jų patikrinimo rezultatus pažymima protokolo skyriuje "8. Kitų RAA funkcijų ir jų sąlygų veikimo patikrinimas", patikrinimo apimtys tikslinamos kompleksinių bandymų metu.

1.	Pasirengimo kompleksiniams bandymams įvertinimas.		
1.1.	ŠDA kuriai atliekami kompleksiniai bandymai vidaus spintoje įrangos, vidinio montažo, kabelių, antrinių grandinių montavimo bei derinimo darbai baigti.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
1.2.	Rangovo RAA personalas kompleksiniams bandymams atlikti turi bandymų įrenginį ir programinę įrangą.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
1.3.	Iki kompleksinių bandymų pradžios atliktas ŠDA veikimo bandymas, esant pažemintai baterijos oper. įtampai iki 0,8 Uv. (Atliekama tik pirmojo TP/SP rekonstravimo/statybos etapo metu.)	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.	ŠDA terminalo bendrųjų funkcijų bandymas.		
2.1.	ŠDA terminalui(-ams) sukonfigūruoti šviesinės signalizacijos suveikimai patikrinti ir atitinka tikrovę.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.2.	ŠDA terminalo (-ų) sąsajos žmogus-mašina ekrane operatyviai pavadinimai teisingi, matavimų vertės (įtamos, apkrovos srovės, diferencinė/stabdymo srovės) vaizduojamos teisingai paduodant įtampas ir kiekvieno prijunginio srovės iš bandymo stendo į visas fazes.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.3.	ŠDA terminalo (-ų) sąsajos žmogus-mašina ekrane įdiegtas vietinis ir nuotolinis RAA funkcijų valdymas vidiniais loginiais trigeriais ir/arba dvipozicinėmis relėmis. (kai poreikis numatytas techninio ir darbo projekto sprendiniais, RAA nuostatų užduotyje).	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.4.	Saugomų šynų/šyнуotės jungtuvų ir šyninių skyriklių padėčių kontrolė ŠDA terminale vykdoma. (Kai realizuota GOOSE žinučių arba laidiniais ryšiais, pagal darbo projekto sprendinius).	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.5.	Į ŠDA terminalą iš bandymų stendo paduodama darbinių parametrų trifazė srovė ir įtampa (ne trumpojo jungimo) esant įjungtiems saugomų šynų/šyнуotės jungtuvams. Paeiliui atliekami žemiau nurodyti bandymai: - išjungiamas terminalo maitinimo a.j. ir po 30s įjungiamas; - išjungiamas terminalo binarinių jėjimų a.j. ir po 30s įjungiamas. - išjungiami terminalo ir jo binarinių jėjimų a.j. ir po 30s įjungiami. ŠDA terminalas per 30 s po kiekvieno bandymo neįvykdo komandos į jungtuvų išjungimą.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.6.	IEC61850 sąsajų (rezervuotų PRP protokolu) su pastotės duomenų tinklu ir DVS bandymas: atjungus pirmąją sąsają, įvykdoma ŠDA poveikio į šynų/šyнуotės atjungimą komanda. Prijungus pirmąją sąsają ir atjungus antrąją, pakartotinai įvykdoma ŠDA poveikio į šynų/šyнуotės atjungimo komanda. Signalai abiejomis sąsajomis perduoti į DVS.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>

2.7.	Atliekamas terminalo datos ir laiko ssinchronizavimo funkcijos patikrinimas. Atjungiamos IEC 61850 sąsajos (abiejų), terminalo nustatymuose pakeičiama data ir laikas. Prijungus abi sąsajas, laikas ir data sinchronizuojami atsistatius komunikacijai su TSP], atitinka realų.	Taip	Ne
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pastabos:

Pastabos:

3. ŠDA pagrindinių funkcijų bandymas.

3.1. Šynų diferencinės apsaugos funkcijos minimalios suveikimo srovės bandymas

3.1.1.	Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.2.	Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.3.	Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.4.	Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.5.	Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.6.	Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.7.	Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.1.8.	Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>

3.2. Šynų diferencinės apsaugos funkcijos jautraus elemento minimalios suveikimo srovės bandymas

3.2.1.	Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Veikia	Laikas, s	Neveikia
	Srovė paduodama paeiliui į fazes A, B, C. Dif. aps funkcijos jautraus elemento neveikimas prie 0,9 I minimalios suveikimo srovės (m.s.s.), suveikimas prie 1,1 I m.s.s., išmatuotas laikas prie 1,3 I m.s.s..	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>

3.3. Prijunginio automatinio srovės matavimo grandinių atjungimo nuo šynų apsaugos algoritmo išjungus šyninį skyriklį bandymas.

3.3.1.	Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.2.	Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.3.	Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.4.	Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.5.	Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.6.	Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.7.	Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.8.	Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija eliminuoja prijunginio srovę iš diferencinės srovės skaičiavimų esant atjungtam prijunginio skyrikliui(-iams).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eliminavus prijunginio srovę šyninių skyriklių, paduodama srovė 1.3 I m.s.s., dif. aps. funkcija neišjungia saugomų šynų jungtuvų.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

3.4.	Šynų diferencinės apsaugos funkcijos neveikimo bandymas esant trumpiesiems jungimams ne apsaugos saugomoje zonoje ("už nugaros")bandymas.		
3.4.1.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1, padavus paeiliui	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.		
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 2 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.2.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1 , padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 3 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.3.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1 , padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 4 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.4.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1 , padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 5 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.5.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1 , padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 6 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.6.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1 , padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 7 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.7.	Srovė paduodama į prijunginius: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	Taip	Ne
	Dif. aps. funkcija nesuveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 1 , padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dif. aps. funkcija neveikia esant trumpajam jungimui "už nugaros" prijunginiui 8 padavus paeiliui A, B, ir C fazėms 1,3 I minimalios suveikimo srovės.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.5.	Šynų automatinio kartotinio įjungimo (ŠAKJ) funkcijos ir jos veikimo sąlygų bandymas.	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.5.1.	ŠAKJ atliko prijunginio (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) jungtuvus.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
	Esant sėkmingam 110 kV ŠAKJ automatiškai įjungami prijunginių jungtuvai: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)			

3.5.2.	Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.5.3.	Esant nesėkmingam 110 kV ŠAKJ automatiškai neįjungiami prijunginių jungtuvai: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.5.4.	ŠAKJ draudimo sąlyga formuojama ir ŠAKJ nevykdomas nuo pakartotinio dif. apsaugos jautraus elemento suveikimo ir veikiant dif. apsaugai į saugomų šynų jungtuvų atjungimą po nesėkmingo ŠAKJ.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.5.5.	Po nesėkmingo ŠAKJ arba šynų remonto, šynos išbandomos kontroliuojant sąlygas: paduodant įtampą į saugomas šynas jungtuvu įjungimo "ranka" komanda arba AKJ metu, automatiškai yra aktyvuojamas dif. apsaugos jautrus elementas, nuo kurio suveikimo vykdomas saugomų šynų jungtuvų atjungimas ir ŠAKJ draudimas.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3.5.6.	Po nesėkmingo ŠAKJ arba šynų remonto, šynos išbandomos kontroliuojant sąlygas: Jungtuvo įjungimo "ranka" atveju diferencinės apsaugos jautrus elementas į saugomų šynų prijunginių išjungimą veikia: su įtampos nebuvimo saugomose šynose kontrole arba po šynų išjungimo nuo šynų diferencinės apsaugos, po jungtuvo įjungimo galimas išjungimas nuo jautraus elemento aktyvus dar ≥6 s..	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
Pastabos:				

3.6.	Saugomų šynų JRJ veikimo bandymas	Taip	Ne
3.6.1.	Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.2.	Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.3.	Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.4.	Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.5.	Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.6.	Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.7.	Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.8.	Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) . Suveikdinus prijunginio JRJ funkciją atjungiami visi saugomų šynų prijunginių jungtuvai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.9.	Dif. aps. veikimas paleidžia šių prijunginių JRJ: Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>) Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)		
Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)		
Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)		
Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>)		
Pastabos:		

4.	Srovės grandinių sveikumo kontrolės funkcijos bandymas.	Taip	Ne
4.1.	Prijunginys 1 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.	Prijunginys 2 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.	Prijunginys 3 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.	Prijunginys 4 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5.	Prijunginys 5 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6.	Prijunginys 6 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.	Prijunginys 7 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.8.	Prijunginys 8 (<i>Jrašyti prijunginio operatyvinį pavadinimą</i>).Patikrintos srovės grandinių sveikumo funkcijos veikimo sąlygos įmituojant jas prijunginio srovės grandinėse. ŠDA funkcija esant srovės grandinių gedimui blokuojasi, jungtuvų atjungimas nevykdomas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

5.	Įtampos grandinių sveikumo kontrolės funkcijos bandymas.	Taip	Ne
5.1.	Funkcija veikia į signalą esant įtampos grandinių gedimui.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.	Patikrintos įtampos grandinių funkcijos veikimo/neveikimo sąlygos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

6.	Avarinių procesų registratoriaus funkcijos bandymas.	Taip	Ne
6.1.	Registratorius paleidžiamas nuo ŠDA apsaugos funkcijos poveikio į jungtuvų išjungimą.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2.	Registratorius paleidžiamas nuo elektromechaninių relių, veikiančių į jungtuvų atjungimą nuo ŠDA, suveikimo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3.	Registratorius paleidžiamas nuo saugomų šynų elektromechaninių relių, per kurias veikia šynų prijunginių JRJ, suveikimo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4.	Fiksuojamos šynų įtampos (A, B, C) ,kiekvieno šynų prijunginio srovės (A ,B, C, Io,) padavus nominalius 100 *V3 V ir 1A dydžius į visas fazes iš testavimo įrenginio, "suveikdinus registratorių ranka", nuskaičius įrašą iš RAA terminalo (u).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.5.	Fiksuojamos diferencinės ir stabdymo srovės, padavus iš testavimo įrenginio į du skirtingus ŠDA prijunginius atitinkamai 1A ir 0,5A srovę	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.6.	Fiksuojami bin. Jėgimų/GOOSE žinučių naudojamų RAA schemeje poveikiai (skyriklių, jungtuvų padėtys ir kt.).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.7.	Fiksuojami bin. išėjimų naudojamų RAA schemeje poveikiai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.8.	Fiksuojami krypties į saugomą objektą (forward) ir krypties nuo saugomo objekto (reverse) elementų poveikiai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.9.	Registratoriaus įrašo trukmė (prieš avarinis laikas, po avarinis laikas, įrašo trukmė) atitinka RAA nustatymus nuskaičius įrašą iš RAA terminalo (ų).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

7.	Įvykių registratoriaus funkcijos bandymas.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
7.1.	Kompleksinių bandymų metų veikusių RAA funkcijų veikimai, su data ir laiko žymėmis, užfiksuoti įvykių registratoriaus sąraše, nuskaičius įvykių sąrašą iš RAA terminalo (ų).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

8.	Kitu RAA funkcijų ir jų sąlygų veikimo patikrinimas	Veikia <input type="checkbox"/>	Laikas, sS	Neveikia <input type="checkbox"/>
8.1.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
8.2.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
8.3.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
8.4.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
8.5.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>

9.	Kompleksinių bandymų rezultatai (pažymėti tik viena iš kelių galimų).	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
9.1.	Kompleksiniai bandymų metų trūkumų neužfiksuota.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2.	Kompleksiniai bandymai atlikti, užfiksuoti nedideli trūkumai (≤10 neįvykdytų RAA funkcijų veikimo sąlygų patikrinimų) kuriuos reikalinga pašalinti iki techninio įvertinimo komisijos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3.	Kompleksiniai bandymai neatlikti, o jų vykdymas nutrauktas dėl didelio trūkumų kiekio (≥11 neįvykdytų RAA funkcijų veikimo sąlygų patikrinimų). RAA derinimo darbai atlikti nekokybiškai, todėl bandymus privaloma pakartoti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

10.	Litgrid AB RAA nustatymų bylos korekcijos	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
10.1.	RAA nustatymų byloje korekcijų derinimo ir kompleksinių bandymų metu nėra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.2.	RAA nustatymų byloje yra netikslumų, padarytos korekcijos ranka suderinus su Litgrid AB sistemos valdymo departamento sistemos patikimumo skyriaus RAA (vyr.) inžinieriumi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10.3.	RAA nustatymų bylos kopija su pažymėtais netikslumais ir jų korekcijomis išsiustą Litgrid AB sistemos valdymo departamento sistemos patikimumo skyriaus RAA (vyr.) inžinieriui pataisytos RAA nustatymų redakcijos išleidimui.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

11.	Kompleksiniuose bandymuose dalyvavo ir su kompleksinių bandymų protokole užfiksuotais rezultatais, bei išvadomis Rangovo atstovas (-ai) susipažinęs (-ę):			
	Rangovo atstovas			
		<i>vardas</i>	<i>pavardė</i>	<i>parašas</i>

12.	Kompleksiniuose bandymuose dalyvavo ir su kompleksinių bandymų protokole užfiksuotais rezultatais, bei išvadomis Užsakovo atstovas (-ai) susipažinęs (-ę):			
	Užsakovo RAA spec. tech. priežiūros atstovas			
		<i>vardas</i>	<i>pavardė</i>	<i>parašas</i>