

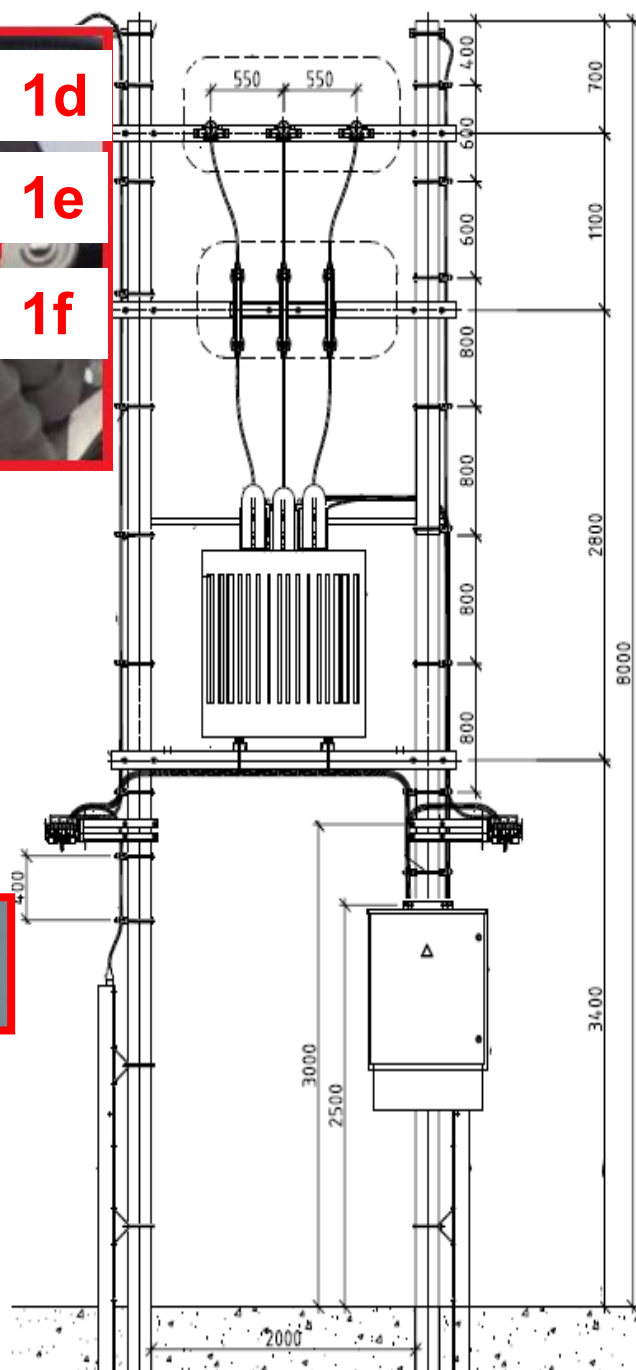
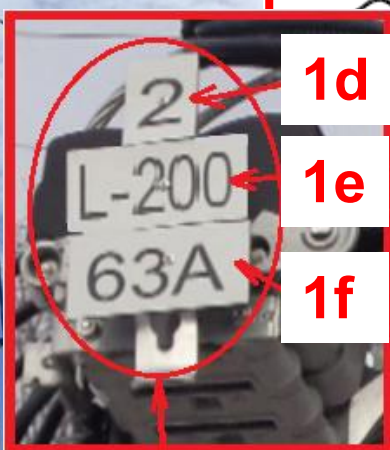
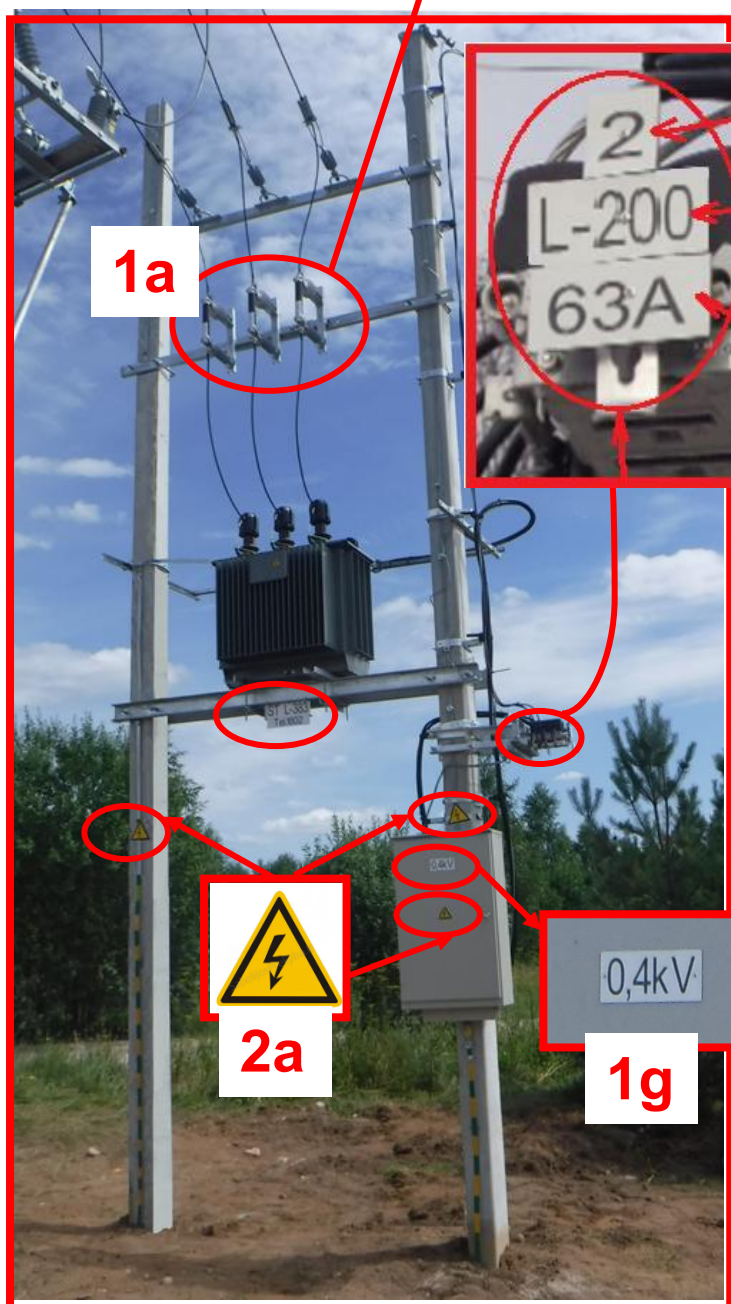
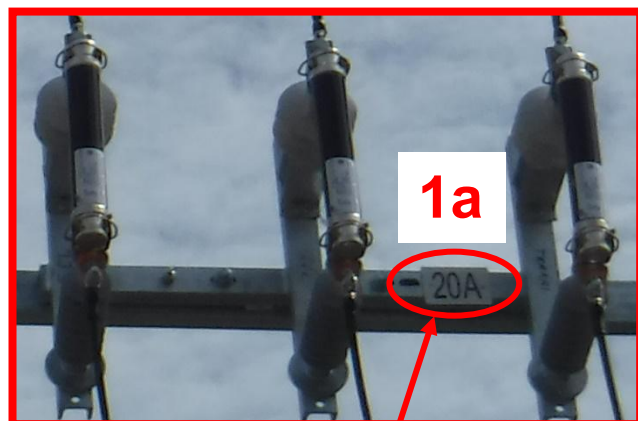
ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIĖMIMO ATMINTINĖS

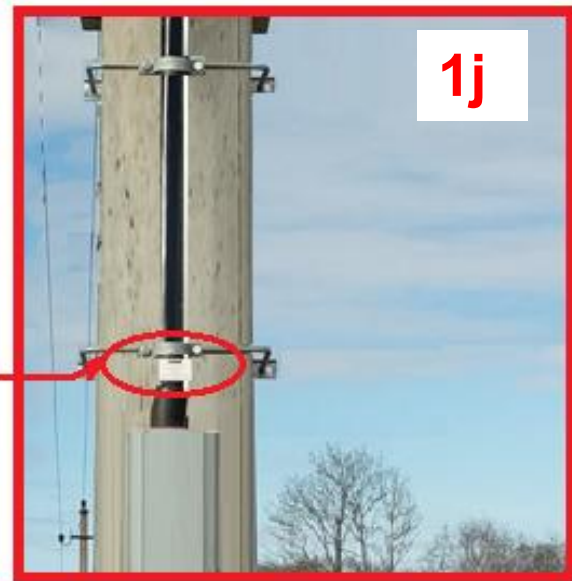
10/0,4 KV ĮTAMPOS 100÷400 KVA GALIOS STULPINĖS TRANSFORMATORINĖS

ATMINTINĖ



Eil. Nr.	Techninis reikalavimas	Techninių reikalavimų ar albumų numeris ir punktas	Pastabos
BENDROJI DALIS			
1.	Operatyviniai ir kiti užrašai (lietuvių kalba); Vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektros įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo tvarką bei patvirtintais techniniais reikalavimais.	15.4.4. (31 punktas) Atmintinėje pateikti tipiniai plastiko lentelių dydžiai, tuo atveju kuomet simbolių kiekis kinta, plastiko lentelės dydis turi keistis proporcingai šriftui ir užduotiems matmenims nuo plastiko lentelės kraštinių.	Operatyviniai žymenys turi būti išgraviruojami ant kieto (atsparaus UV spinduliams ir atmosferiniam poveikiui) plastiko. 1a pvz. operatyvinis žymuo su 10 kV lydziojo įdėklo vardine srove; 1b pvz. ST operatyvinis pavadinimas, lentelė tvirtinama ant specialios konstrukcijos žemiau transformatoriaus; matmenys: 300 mm x 160 mm. Šrifto dydis 70 mm (pirma eilutė) ir 50 mm (antra eilutė), atstumas nuo viršutinės ir apatinės kraštinės iki užrašo ne mažesnis nei 10 mm, atstumas nuo šoninių kraštinių iki užrašo ne mažesnis nei 15 mm; 1c pvz. operatyviniai žymenys turi būti tik prikniedijami; 1d pvz. lentelės matmuo 70mm x 70mm, šrifto dydis 50 mm, atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis nei 10 mm; 1e pvz. ir 1f pvz. lentelių matmenys 150 mm x 70 mm, šrifto dydis 50 mm, atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis nei 10 mm. 1g pvz. spinta (kurioje įrengiama kontrolinė apskaita ir gnybtynas) nenumeruojama, spintai įrengiamas tik operatyvinis pavadinimas „0,4 kV“ Spintos lentelės matmenys 150 mm x 70 mm, šrifto dydis 50 mm, atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis nei 10 mm. 1h pvz. 0,4 kV kabelio operatyviniai žymenys turi būti išgraviruoti ant kieto, atsparaus UV spinduliams ir atmosferiniam poveikiui, plastiko. Žymuo tvirtinamas virš kabelio ir vamzdžio movos. 1j pvz. požeminio KL tvirtinimui naudojami tik nurodyti laikikliai.
2.	Nuolatinis ženklas, įspėjantis apie elektros smūgio pavojų: „ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS“ - Tvirtinamas ant visų turinčių įtampą elektros išorinių durų, už kurių yra elektros smūgio pavojus.	<i>Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 8 priedas.</i>	Ženklas turi būti pagamintas iš atmosferiniams ir UV spinduliams atsparaus 1,5 mm plastiko; 2a pvz. tvirtinamas ant ST, abiejų atramų (vielos pagalba), priekinėje dalyje 2,2 m aukštyje. 





DAŽNIAUSIAI DAROMOS KLAIDOS

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Pastabos
3.	Vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektros įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo tvarką bei patvirtintais techniniais reikalavimais.	3a. pvz. netinkama ST operatyvinio žymens įrengimo vieta, žymuo negali būti įrengtas ant galios transformatoriaus; 3b. pvz. KL žymuo neatitinka techninių reikalavimų žymuo negali būti laminuotas; 3c. pvz. kontrolinės apskaitos dėžė negali būti žymima KAS; 3d. pvz. netinkamas žymuo, operatyviniai pavadinimai negali būti vienoje lentelėje.



KONTROLINĖS (0,4 kV SPINTOS) IR KOMERCINĖS APSKAITOS ĮRENGIMAS

4.	Kontrolinė apskaita: Kontrolinės apskaitos spintos įrenginiai pagal techninius reikalavimus.	15.4.4. (23 punktas); 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 laida A	Elektros energijos kontrolinė apskaita įrengiama 0,4 kV spintoje. 0,4 kV spinta ir kontrolinė apskaita įrengiama tik esant ne mažesnei kaip 63 kVA galios transformatoriaus galiai ir esant daugiau kaip 3 vartotojams. • 4a pvz. kontrolinės apskaitos spinta įrengiama priekinėje (10 kV) transformatoriaus pusėje; • 4b pvz. ant spintos durelių (pritvirtintoje įmautėje) įrengiama principinė („mnemo“) schema; • 4c pvz. įvadinio kabelio įrengimas kontrolinės apskaitos spintos kairėje; • 4d. pvz. įvadinio kabelio įrengimas kontrolinės apskaitos spintos dešinėje; • 4e pvz. 0,4 kV spintos spyna (rakinimo mechanizmas) turi būti tik „pusmėnulio“ formos • 4f pvz. kabelių išvadai turi būti apsaugoti metaline apsauga; • 4g pvz. kontrolinės 0,4 kV spintos įrengimo aukštis turi būti ne žemiau kaip 2,5 m nuo žemės paviršiaus iki spintos viršutinės dalies.
5.	Komercinė apskaita: Nurodoma užsakant; • Su apskaita; • Be apskaitos; Apskaitos spinta pagal įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti arba įvadinės apskaitos spintos skirtos vienfaziams apskaitos prietaisams įrengti techninius reikalavimus.	15.4.4. (24 punktas); 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 5a pvz. kuomet komercinės apskaitos spinta (KAS) yra ne daugiau kaip dviejų apskaitų, komercinė apskaitos spinta ir 0,4 kV spinta (su kontrolinę apskaitą) įrengiamos kartu ant ST, skirtingose atramose komercinės apskaitos aukštis turi būti ne žemiau ir ne aukščiau kaip 1,7 m nuo žemės paviršiaus iki KAS viršutinės dalies; • 5b pvz. esant daugiau kaip dviem apskaitoms, komercinė spinta įrengiama ant žemės, ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo stulpinės transformatorinės;



4b

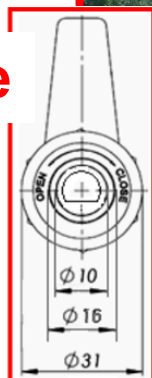


4a

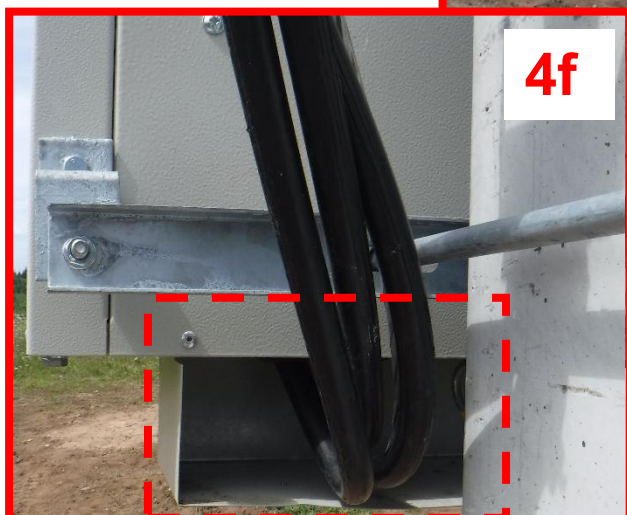


4c

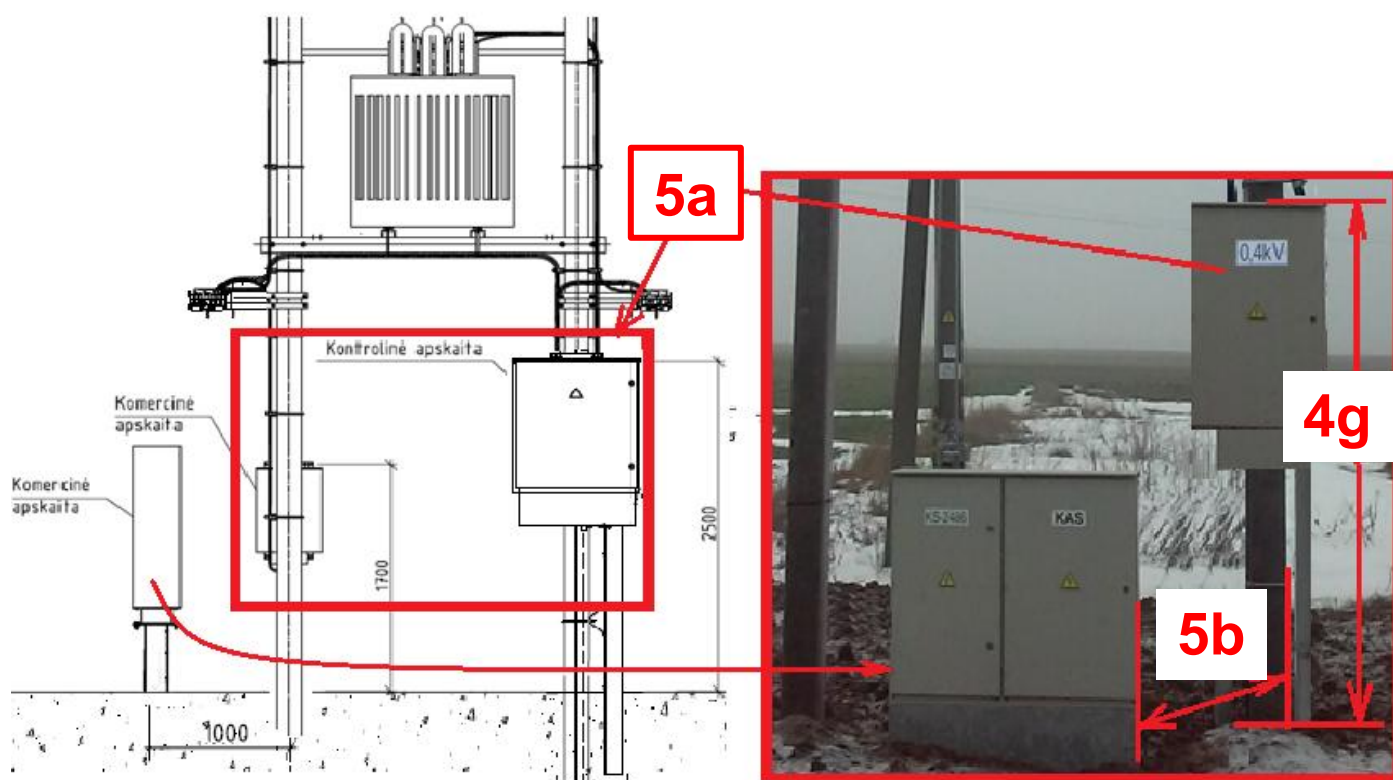
4e



4d



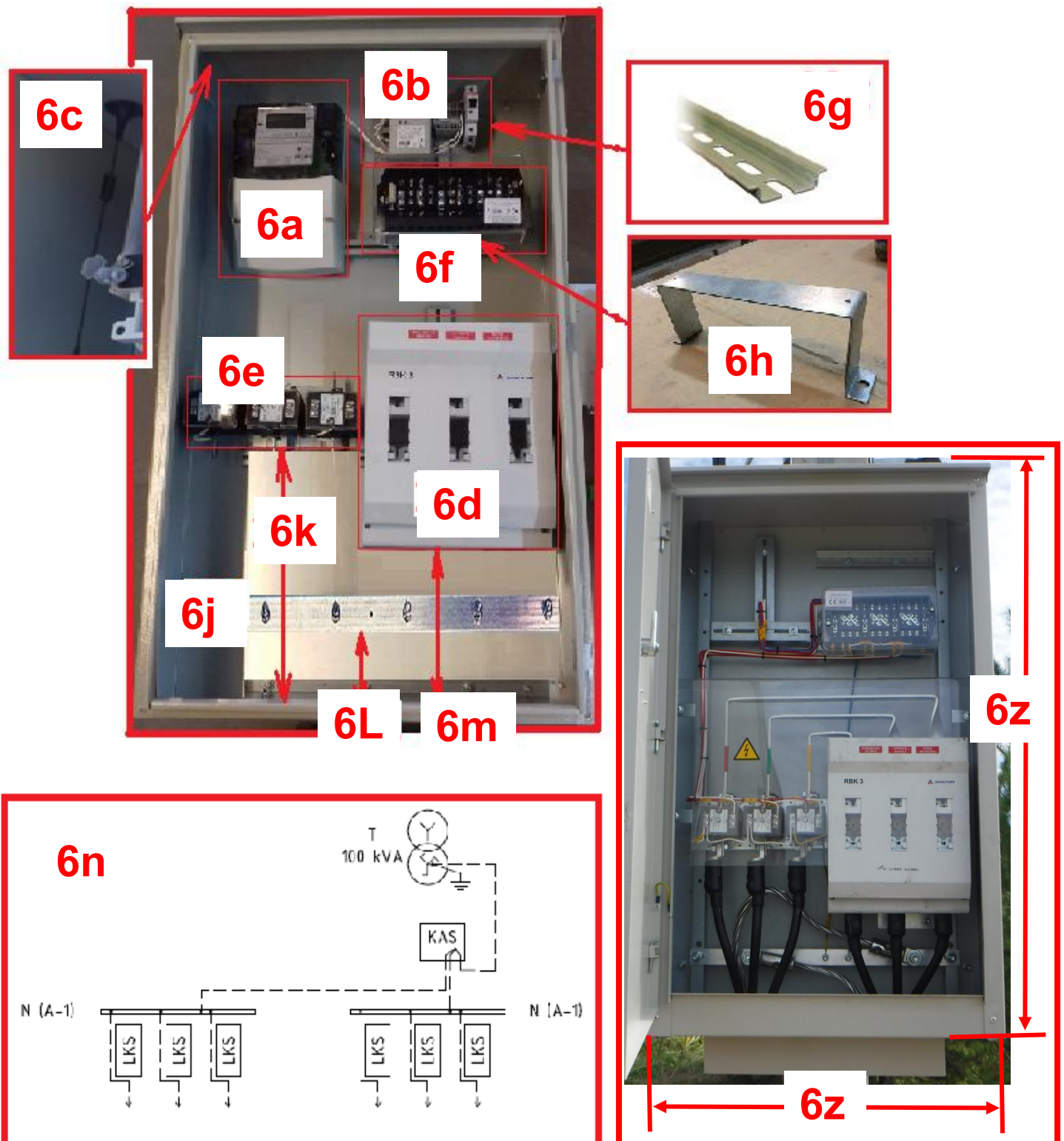
4f

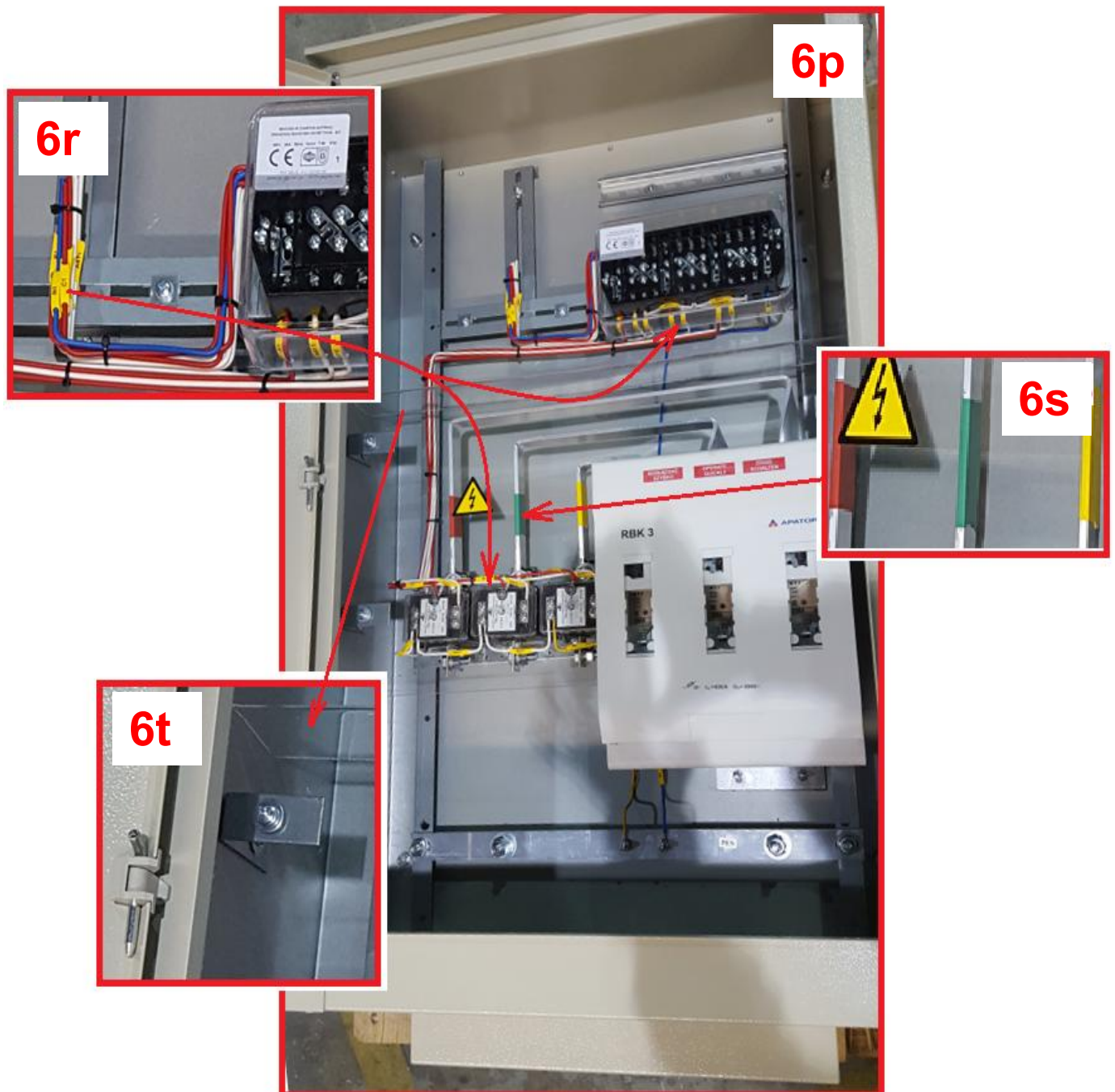


KONTROLINĖS (0,4 kV SPINTOS) APSKAITOS KOMPLEKTACIJA

6.	Kontrolinė apskaita: Kontrolinės apskaitos spintos įrenginiai pagal techninius reikalavimus (spintos sujungimų schema pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas Nr.16042/1-DP-E2 sprendinius)	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	Kontrolinė apskaita įrengiama nuolat ir tik su rovės transformatoriais ; • 6a pvz. Kontrolinė apskaita; • 6b pvz. duomenų perdavimo valdiklis tvirtinamas ant DIN bėgelio; • 6c pvz; duomenų valdiklio antena tvirtinama kairėje pusėje, 0,4 kV dėžės viršuje prie skaitiklio; • 6d pvz. kirtiklių-saugiklių blokas vidaus tipo; • 6e pvz. rovės transformatoriai 0,5 s klasės (sertifikuoti); • 6f pvz. bandymų gnybtynas pagal pateiktą pavyzdį; • 6g pvz. DIN bėgelis; • 6h pvz. bandymų gnybtynas turi būti pritvirtintas ant laikiklio; • 6j pvz. neutralės šyna (Al arba Cu) 30 mm x 4 mm; • 6k pvz. atstumas nuo 0,4 kV dėžės apačios iki rovės transformatorių 30 cm; • 6L pvz. atstumas nuo 0,4 kV dėžės apačios iki neutralės (N) šynos 10 cm; • 6m pvz. atstumas nuo 0,4 kV dėžės apačios iki kirtiklių-saugiklių bloko 20 cm; • 6n pvz. nulinių laidininkų sujungimų schema pateikta; • 6p pvz. Visi spintoje esantys mazgai turi būti komplektuojami spintos gamintojo, mazgai (bandymų gnybtynas, rovės transformatorių antrinės grandinės) turi būti pajungti su laidais, laidai tvarkingai surišti į pynes. • 6r pvz. Antrinių grandinių laidai turi būti sužymėti;
----	--	--	---

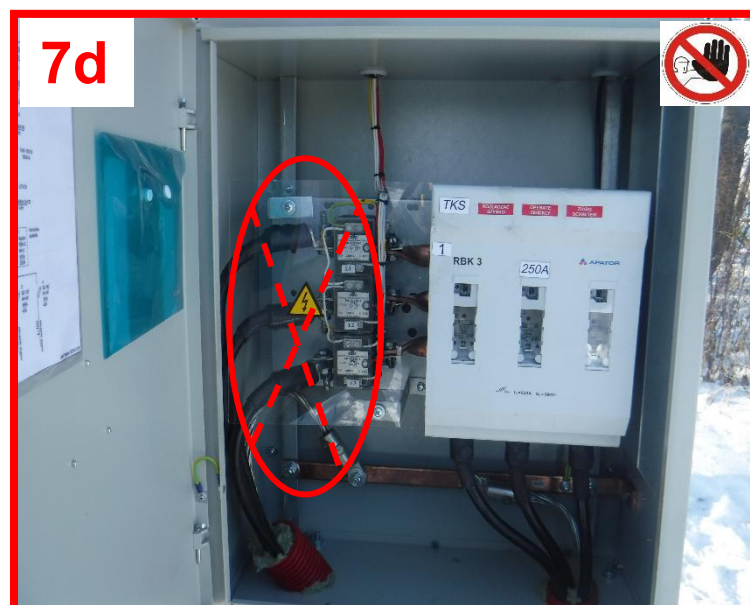
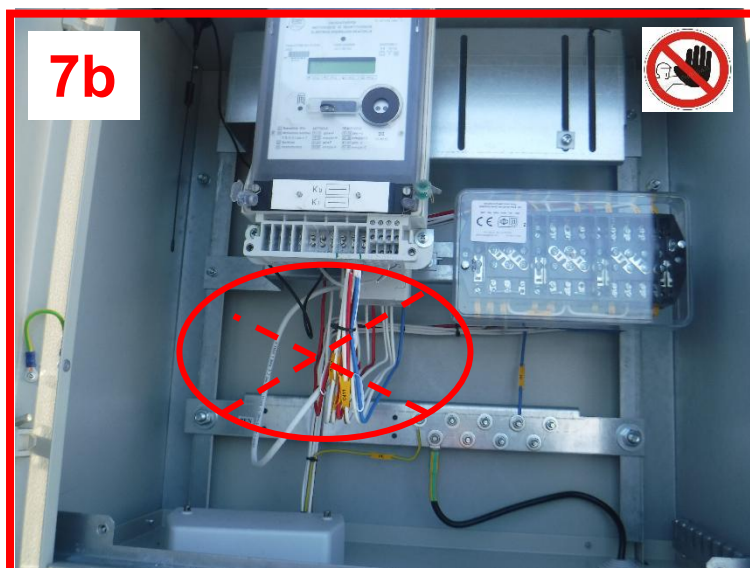
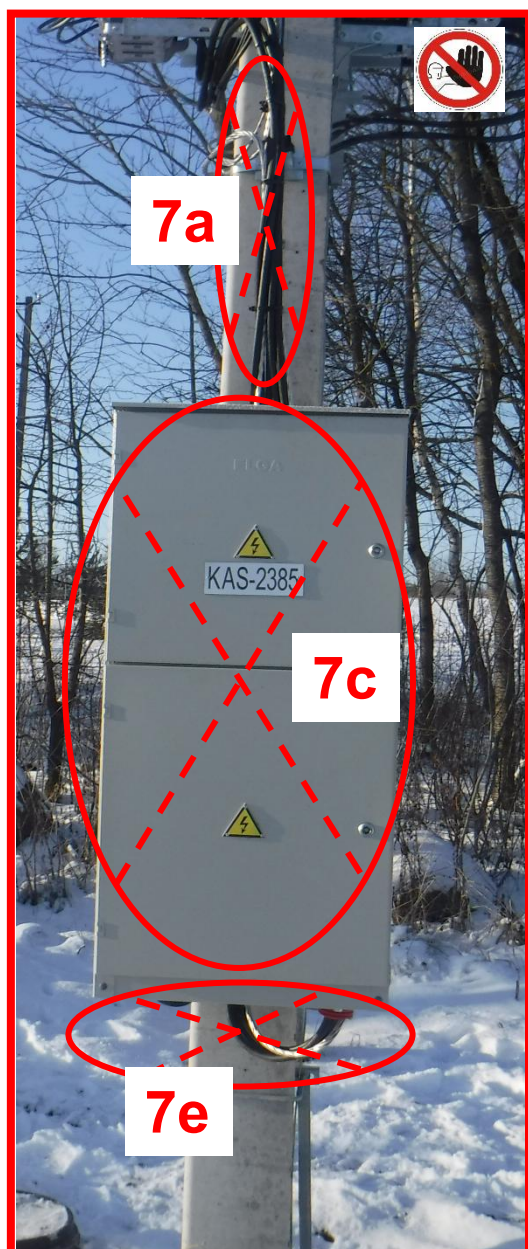
- 6s pvz. Šynos turi būti spalviškai pažymėtos;
- 6t pvz. **Srovės transformatoriai ir šynos turi būti uždengti organiniu stiklu;**
- 6z pvz. 0,4 kV spintos matmenys turi būti ne didesni kaip 1000 mm x 600 mm;





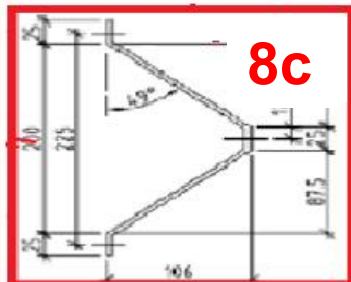
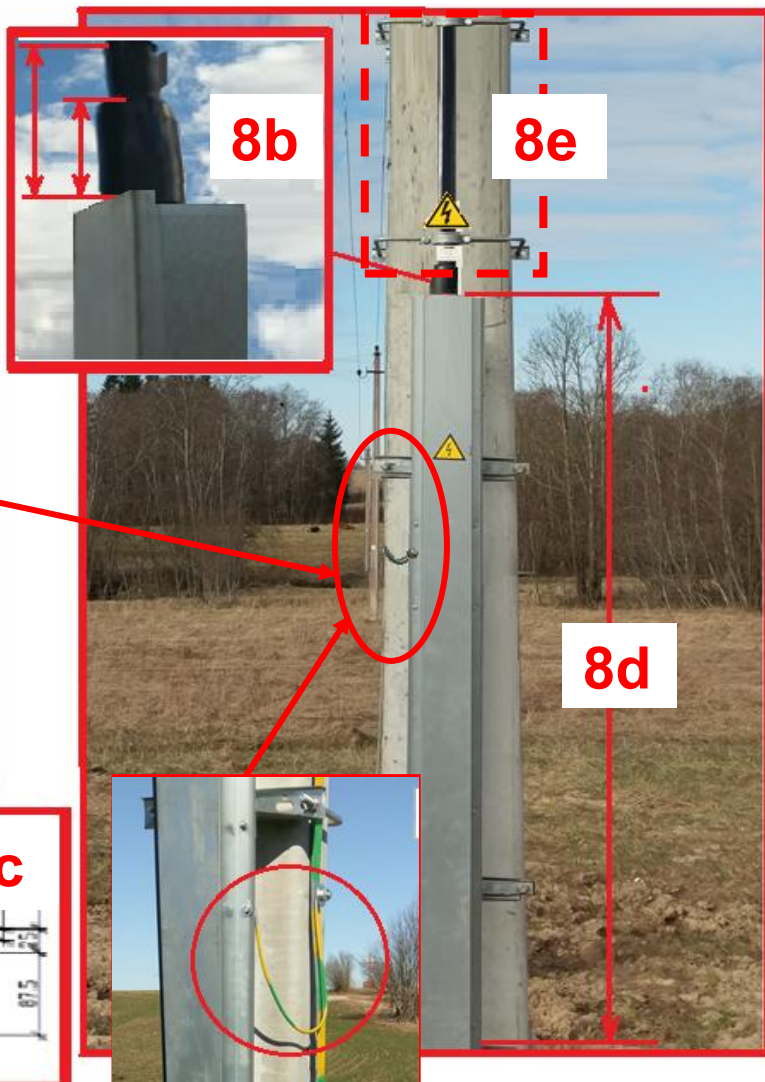
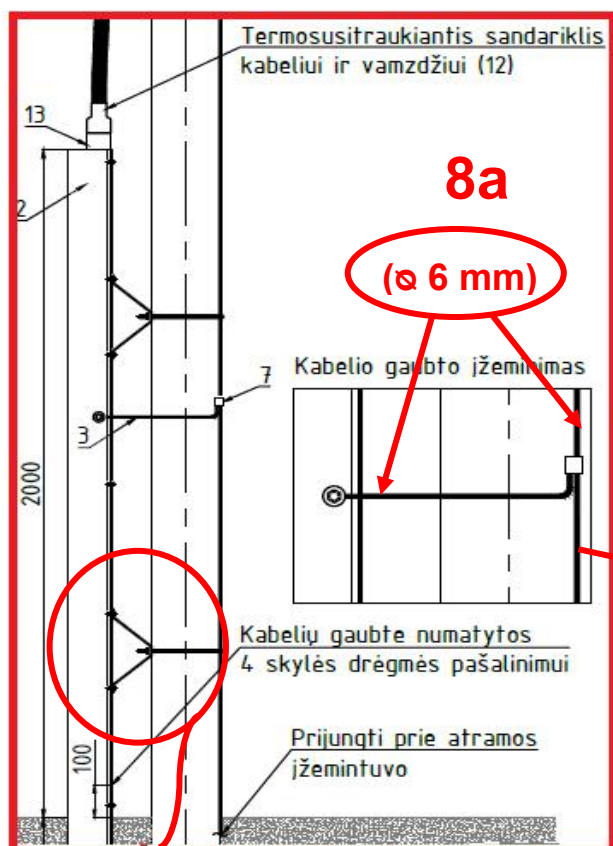
DAŽNIAUSIAI DAROMOS KLAIDOS

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Pastabos
7.	Kontrolinės apskaitos spinta: pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A sprendinius.	• 7a pvz. įvadinis kontrolinės apskaitos kabelis įrengtas nesvadovaujant tipinio projekto Nr.16042/1-DP-E2 sprendiniais, įrengtas netoje atramos pusėje; • 7b pvz. netvarkingi antrinių grandinių laidai, nesurišti į pynes; • 7c pvz. kontrolinės apskaitos spinta negali būti dviejų dalių ir dviejų atskirų durelių turi būti viena konstrukcija; • 7d pvz. netinkamas kontrolinės apskaitos spintos įrenginių įrengimas, įvadinio kabelio pajungimas; • 7e pvz. įvadinis kontrolinės apskaitos spintos kabelis atviras, neapsaugotas metaline apsauga.



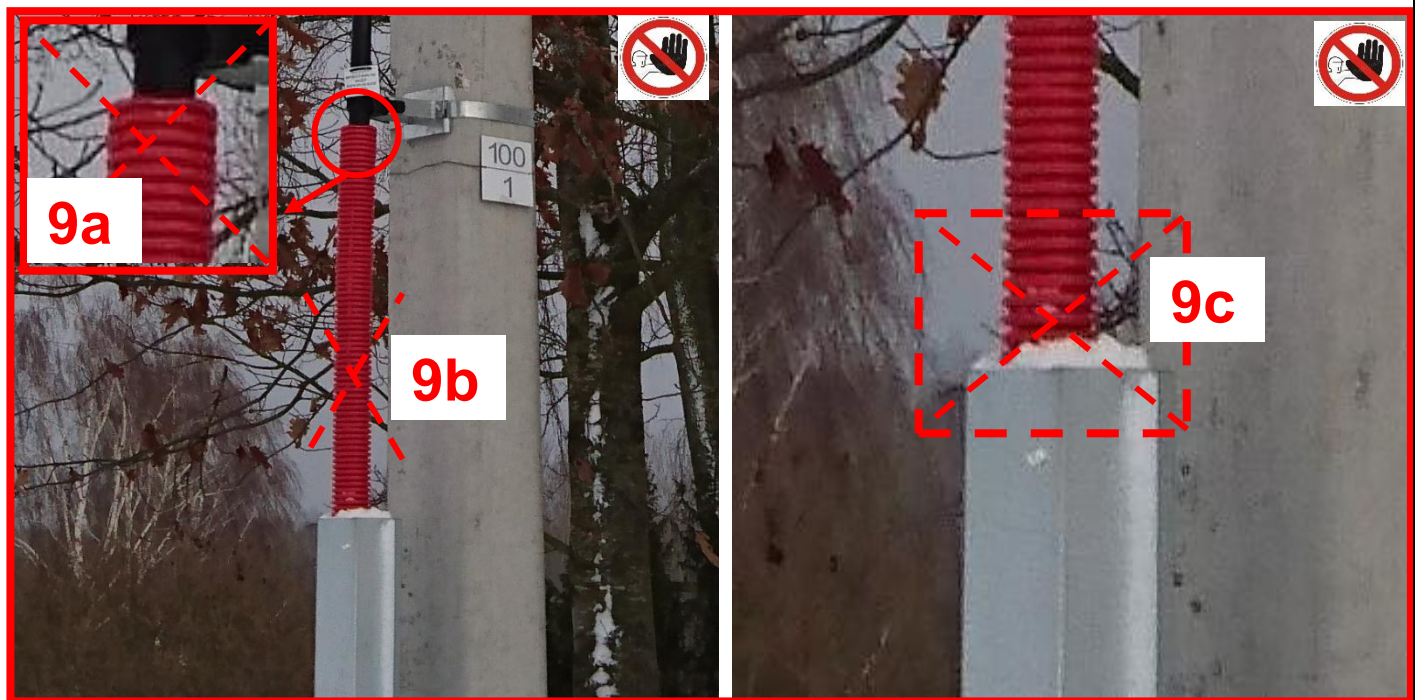
0,4 KV KABELIO ĮRENGIMAS

8.	0,4 kV kabelių lovelis: Montuojamas tik įrengiant 0,4 kV kabelinį atvadą;	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	8a pvz. 0,4 kV kabelis turi būti apsaugotas metaliniu loveliu. Lovelis turi būti įžemintas prie bendro atramos įžeminimo laidininko ($\varnothing$ 6 mm) 130 cm aukštyje. įžeminimo laidininkas turi būti ($\varnothing$ 6 mm) įrengtas per visą atramos ilgį ir prijungtas atramos viršuje bei apačioje prie atramos įžemintuvo; 8b pvz. kabelis turi būti įvertas į gofruotą 63 mm diametro ir 3,5 m ilgio vamzdį. Vamzdis turi būti užsandarinti 20 cm termosusitraukiančiu sandarikliu, atspariu UV spinduliams. Vamzdis ir kabelis turi būti aptraukiami 20 cm sandarikliu (10 cm vamzdis - 10 cm kabelis). Termosusitraukiantis sandariklis turi būti su lyg lovelių. 8c pvz. lovelis turi būti pritvirtintas specialiais laikikliais atstumas tarp atramos ir lovelio turi būti 10 cm; 8d pvz. kabelio lovelio įrengimo aukštis virš žemės paviršiaus 2 m ir gylis žemėje ne mažesnis kaip 0,3 m; 8e pvz. KL tvirtinamas dviem apkabomis.
----	---	--	---

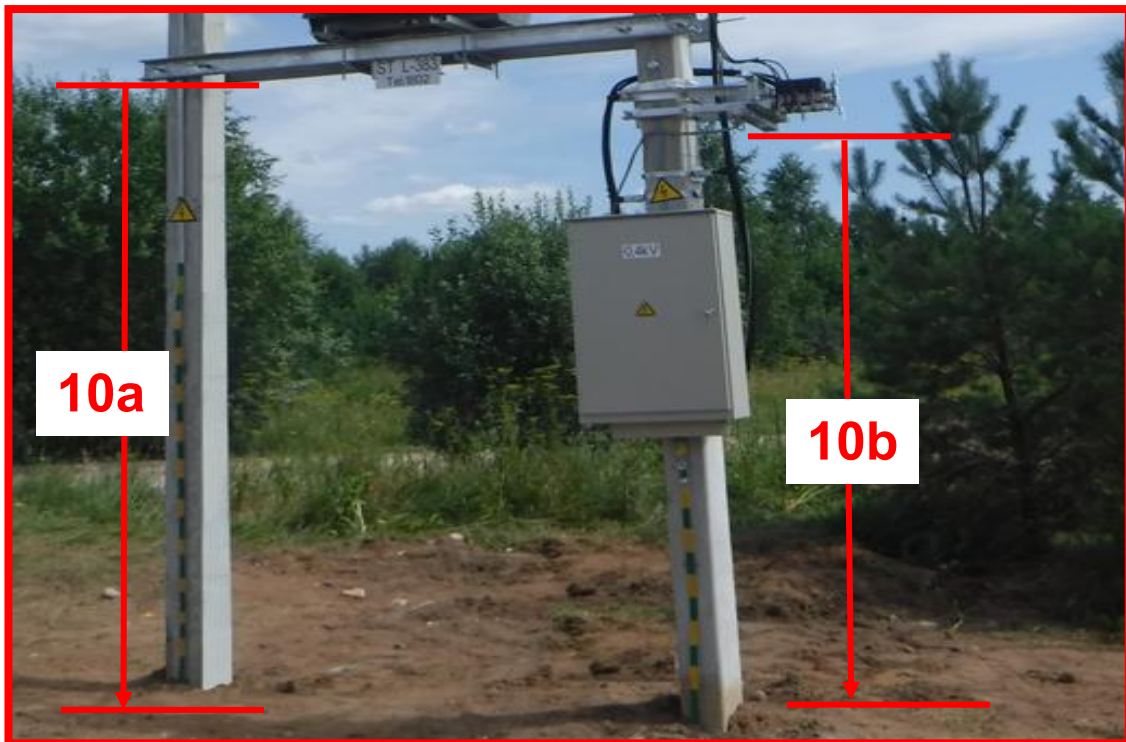


DAŽNIAUSIAI DAROMOS KLAIDOS

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Pastabos
9.	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 9a pvz. neteisingas KL įrengimas, gofruotas vamzdis neužsandarintas; • 9b pvz. neteisingas KL įrengimas, per ilgas gofruotas vamzdis; • 9c pvz. neteisingas KL įrengimas, lovelio metalinė konstrukcija nesandarinama;

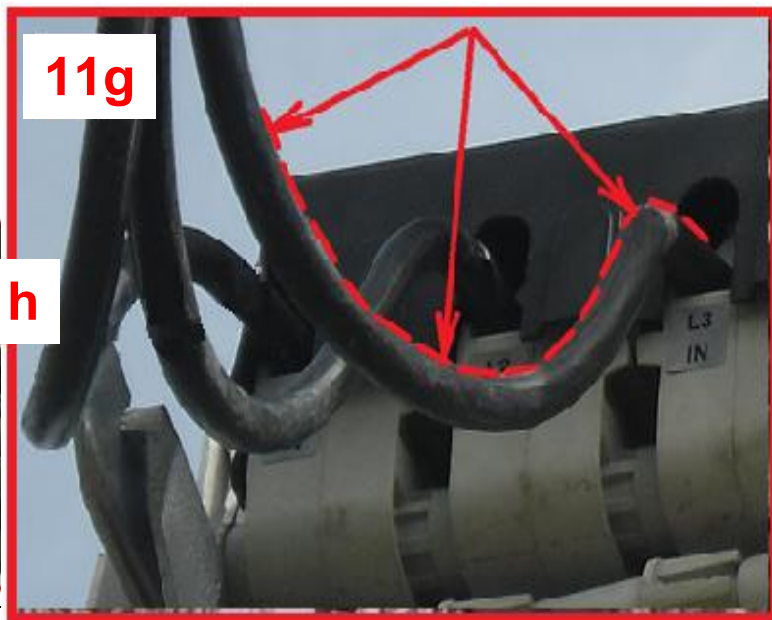
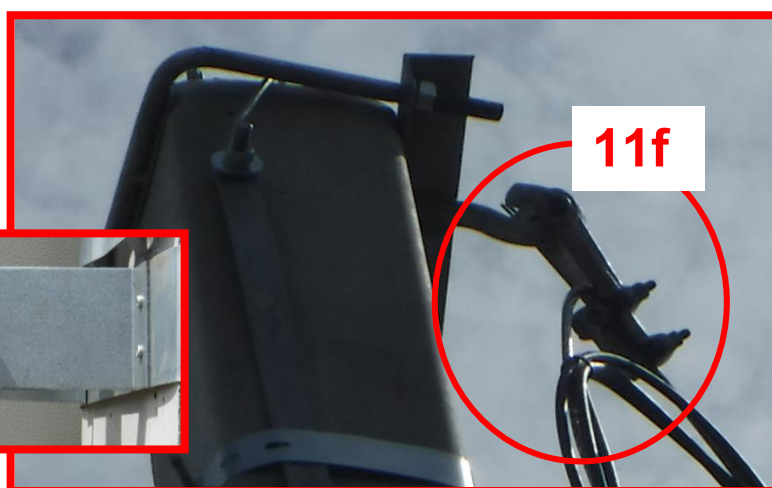
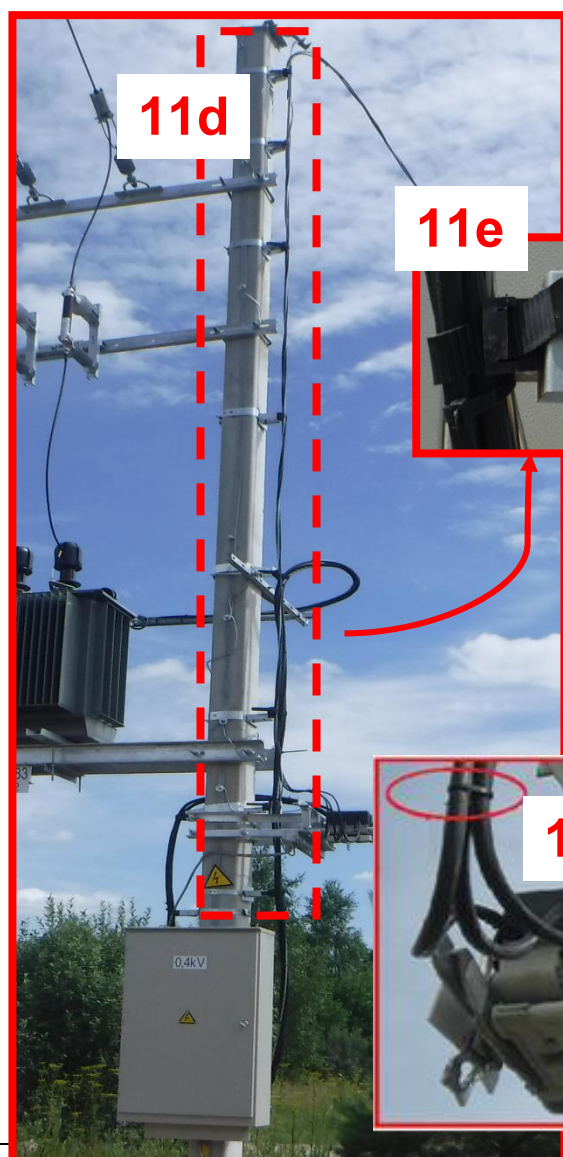
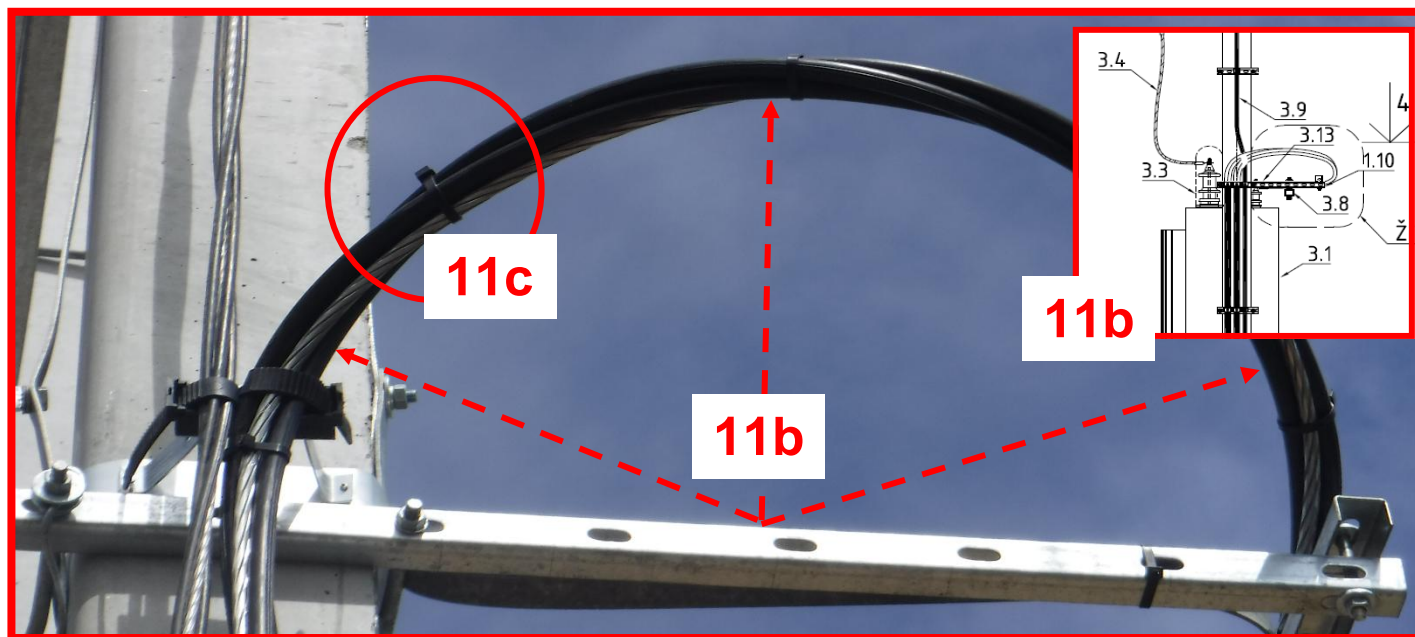
**ST KONSTRUKCIJOS**

10.	Konstrukcijų įrengimo aukščiai: • skyriklio pavaros konstrukcijos; • linijinių kirtiklių-saugiklių blokų konstrukcijos, • galios transformatoriaus konstrukcijos;	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 10a pvz. galios transformatoriaus konstrukcijos įrengimo aukštis 3,4 m nuo žemės paviršiaus iki konstrukcijos vidurio; • 10b pvz. linijinių kirtiklių-saugiklių blokų, konstrukcijos aukštis 3 m nuo žemės paviršiaus iki konstrukcijos;
-----	---	--	---

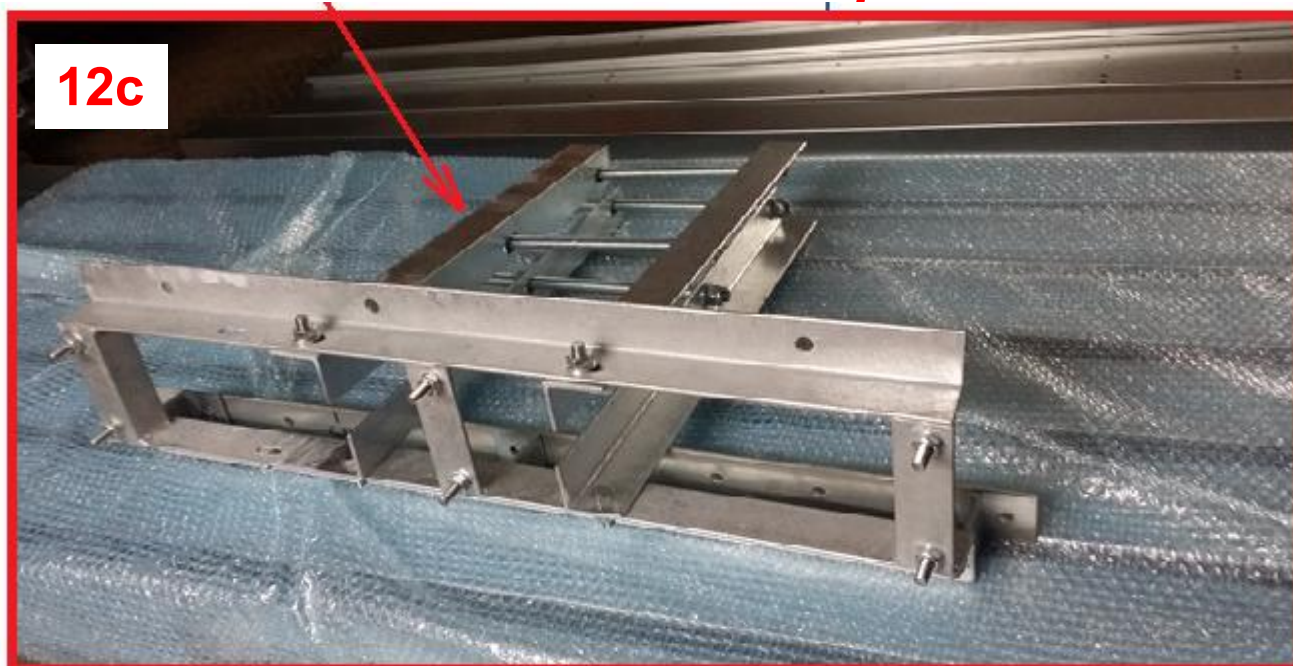
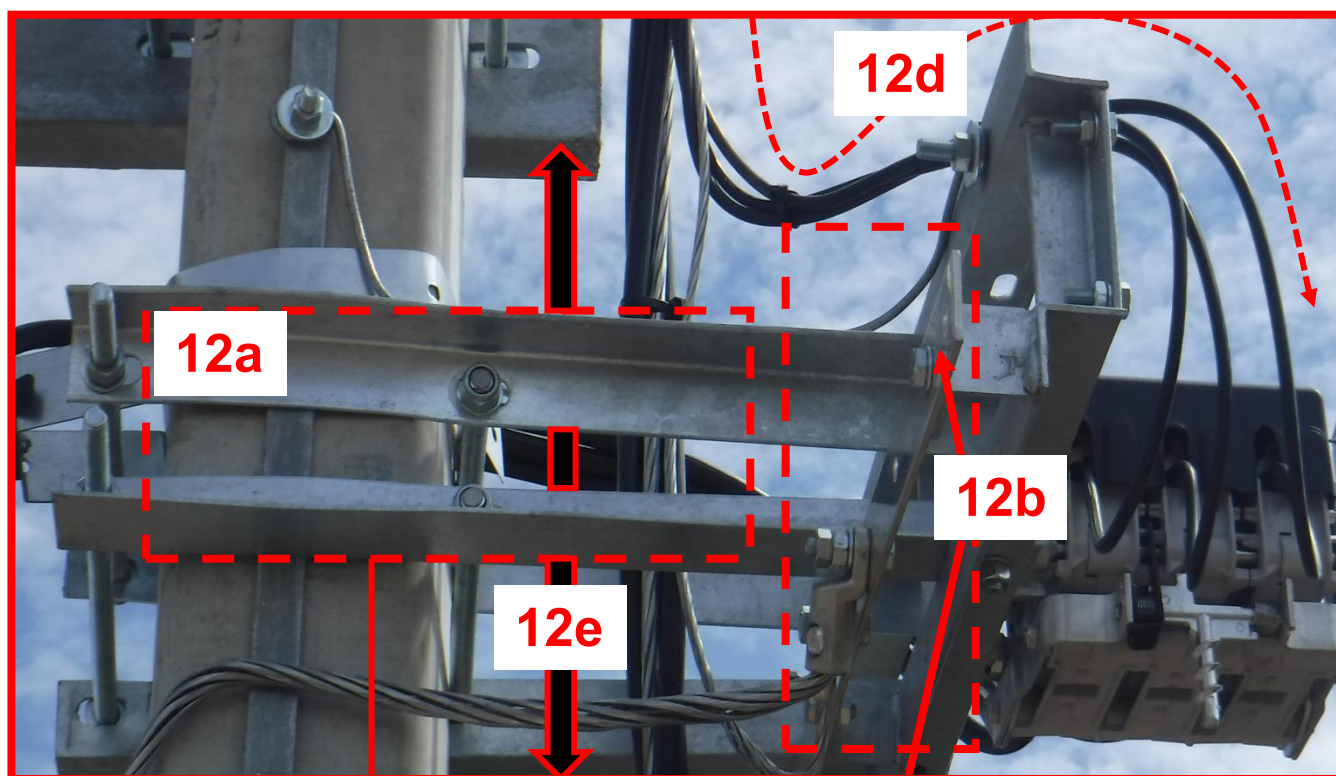


11.	0,4 kV išvadai nuo transformatoriaus iki kirtiklių-saugiklių blokų ir iki pirmųjų OL atramų	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 11a pvz. turi būti įrengiama metalinė konstrukcija 0,4 kV išvadui (nuo galios transformatoriaus išvadų) tvirtinti; • 11b pvz. išvadas išlenkiamas neužlaužiant OKL; • 11c pvz. OKL sutvirtinamas, UV spinduliams atspariais dirželiais ne mažiau kaip 5 vietose; • 11d pvz. 0,4 kV išvadai į OL prie ST atramų tvirtinasi specialiais laikikliais (8 vnt.); • 11e pvz. OKL atramoje tvirtinamas nurodytais laikikliais, laikikliai turi būti su specialiais dirželiais (atspariais UV spinduliams) apsaugančiais OKL nuo tiesioginio prisilietimo prie metalinių laikiklio dalių; • 11f pvz. 0,4 kV išvadai į 0,4 kV OL montuojami virš 10 kV izoliatorių konstrukcijos. 0,4 kV išvadui į OL montavimui naudojamas tempiamasis, kuris tvirtinamas tik atramos viršūnėje; • 11g pvz. oro kabeliai (AMKA) kirtiklių-saugiklių blokuose (SZ) turi būti pritvirtinti nedideliu kampu iš apačios, kad paviršiumi tekantis vanduo nebėgtų į kirtiklių-saugiklių gnybtus. • 11h pvz. visi oro kabeliai ir jų „gyslos“ turi būti suveržti nailoniniais dirželiais negali būti palaidų kilpų;
-----	---	--	--



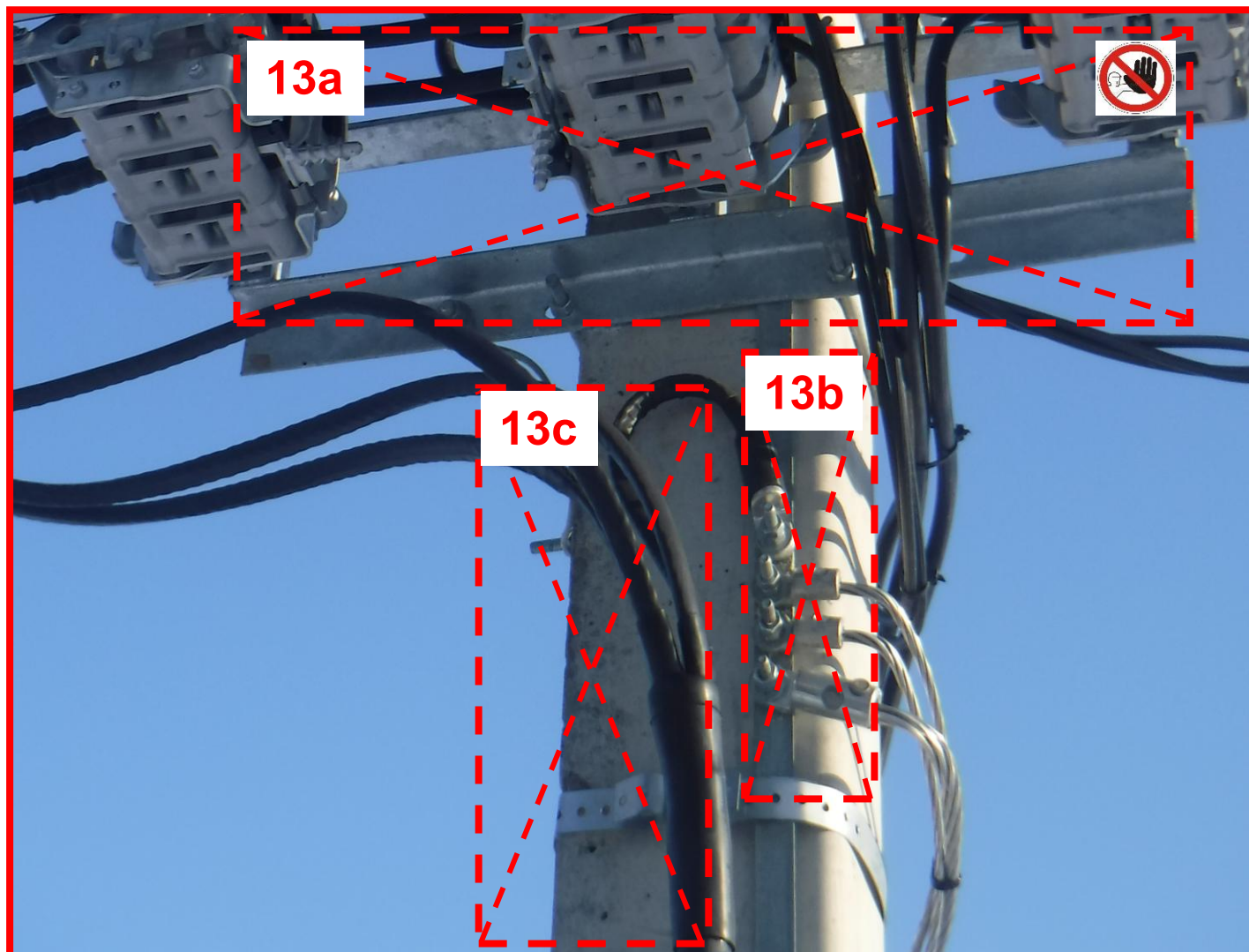


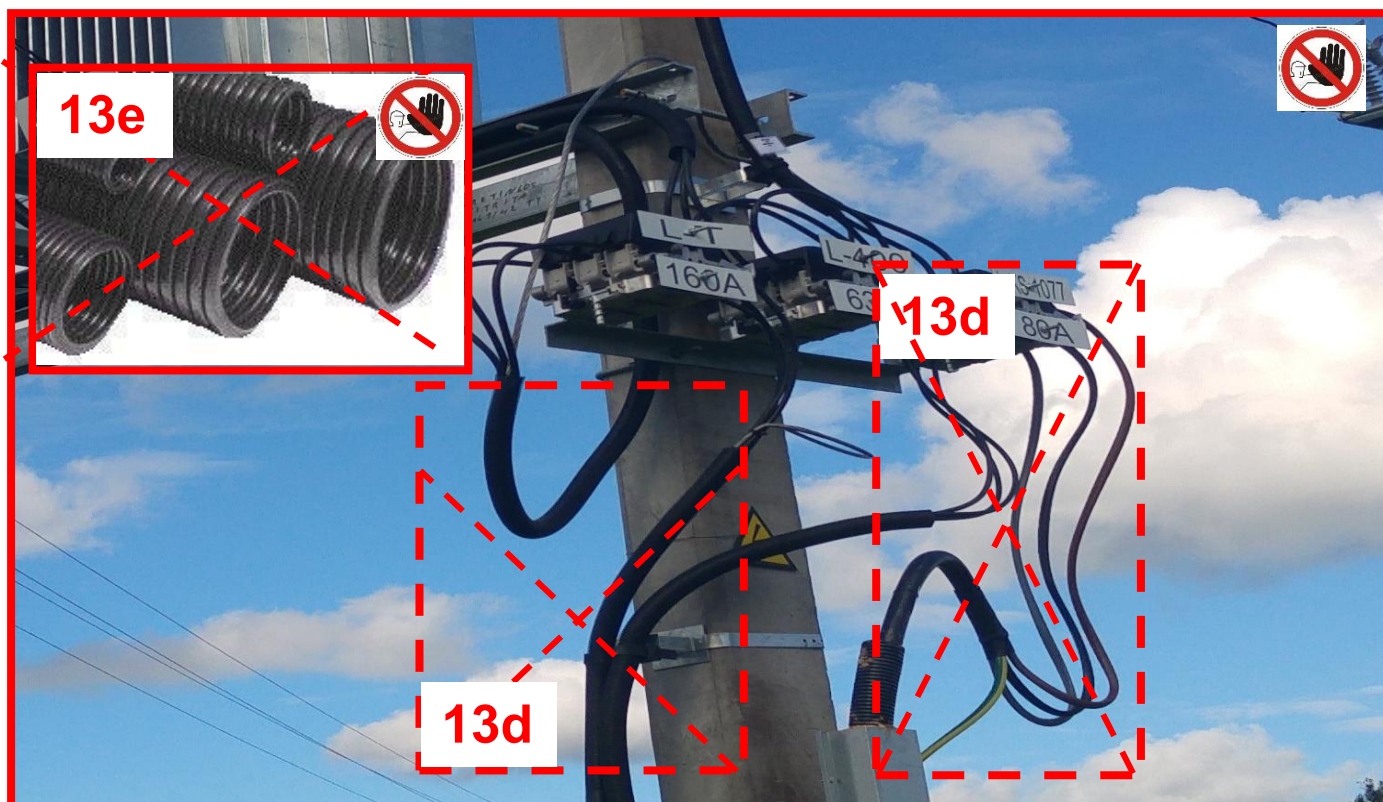
12.	Kirtiklių-saugiklių bloką tvirtinimo konstrukcija ir neutralė „nulinė“ šyna	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 12a pvz. kirtiklių-saugiklių blokų (SZ) tvirtinimo konstrukcija turi būti atitraukta nuo atramos; • 12b pvz. neutralės („nulinė“) laidininkai jungiami prie atskiros nulinės šynos. Šyna montuojama ant lauko tipo kirtiklių-saugiklių bloko tvirtinimo konstrukcijos; • 12c pvz. kirtiklių-saugiklių konstrukcija; • 12d pvz. OKL pajungimas per viršutinę kirtiklių-saugiklių bloko dalį; • 12e pvz. KL turi būti pravedtas per kirtiklių-saugiklių blokų konstrukcijos (atitrauktą nuo atramos) vidinę dalį;
-----	---	--	---



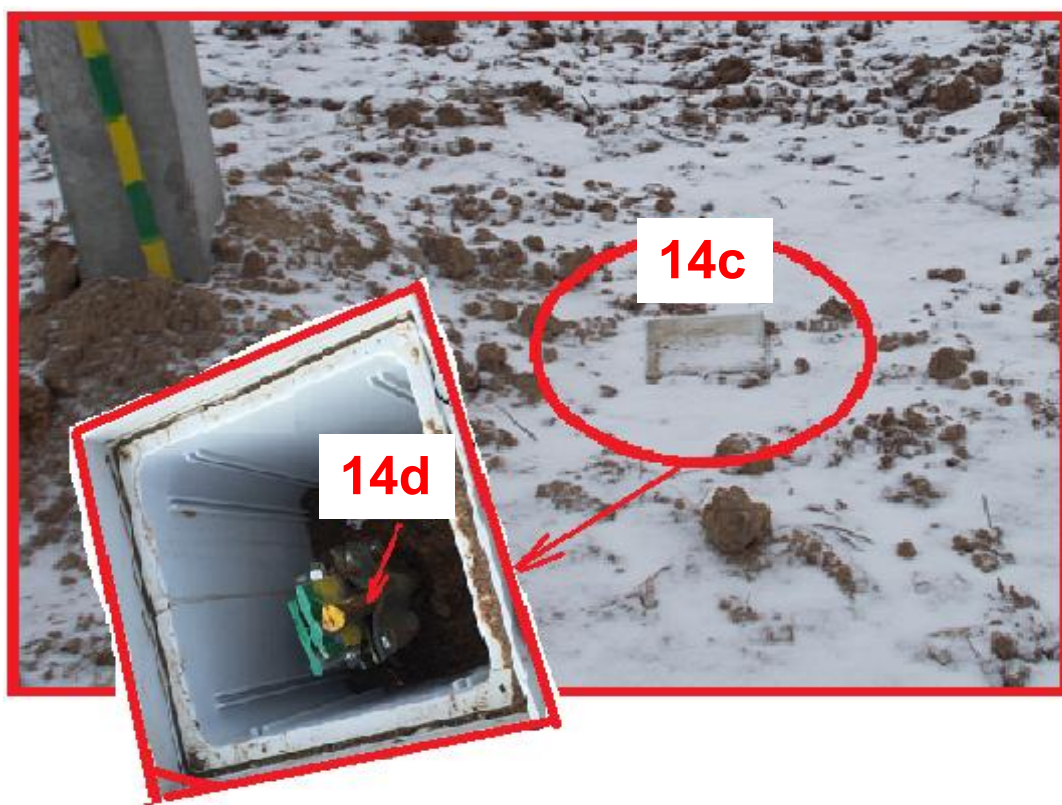
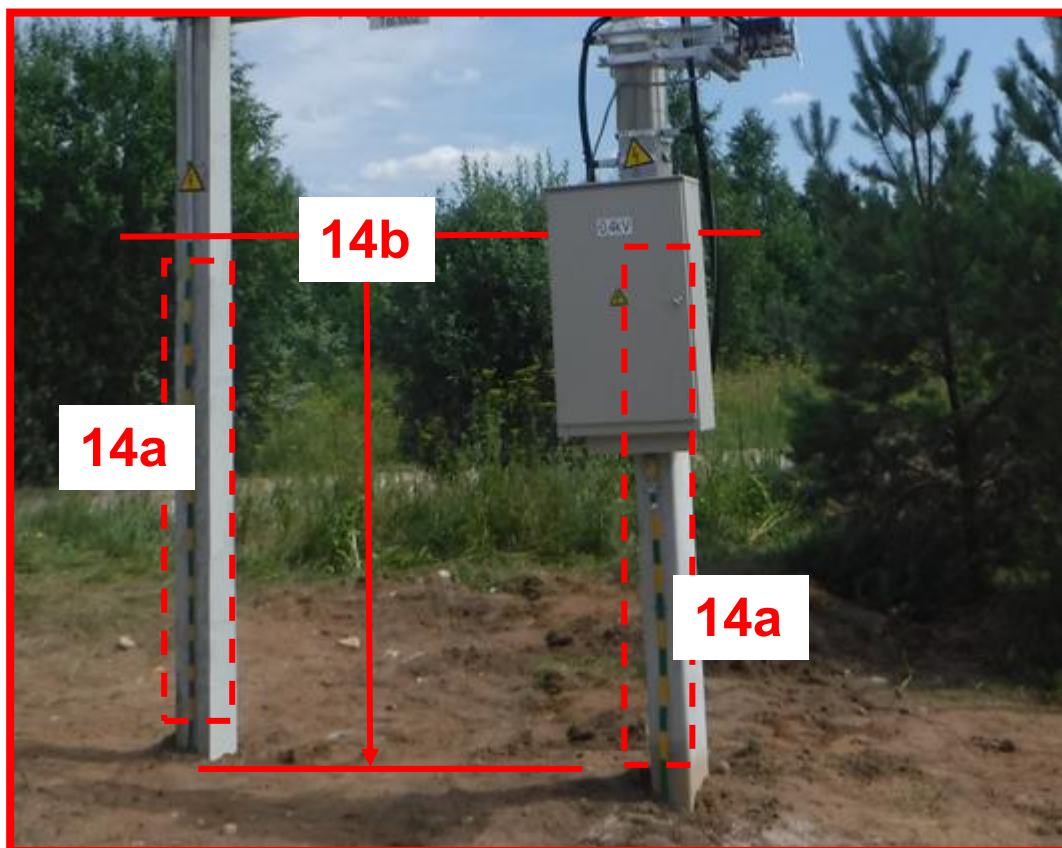
DAŽNIAUSIAI DAROMOS KLAIDOS

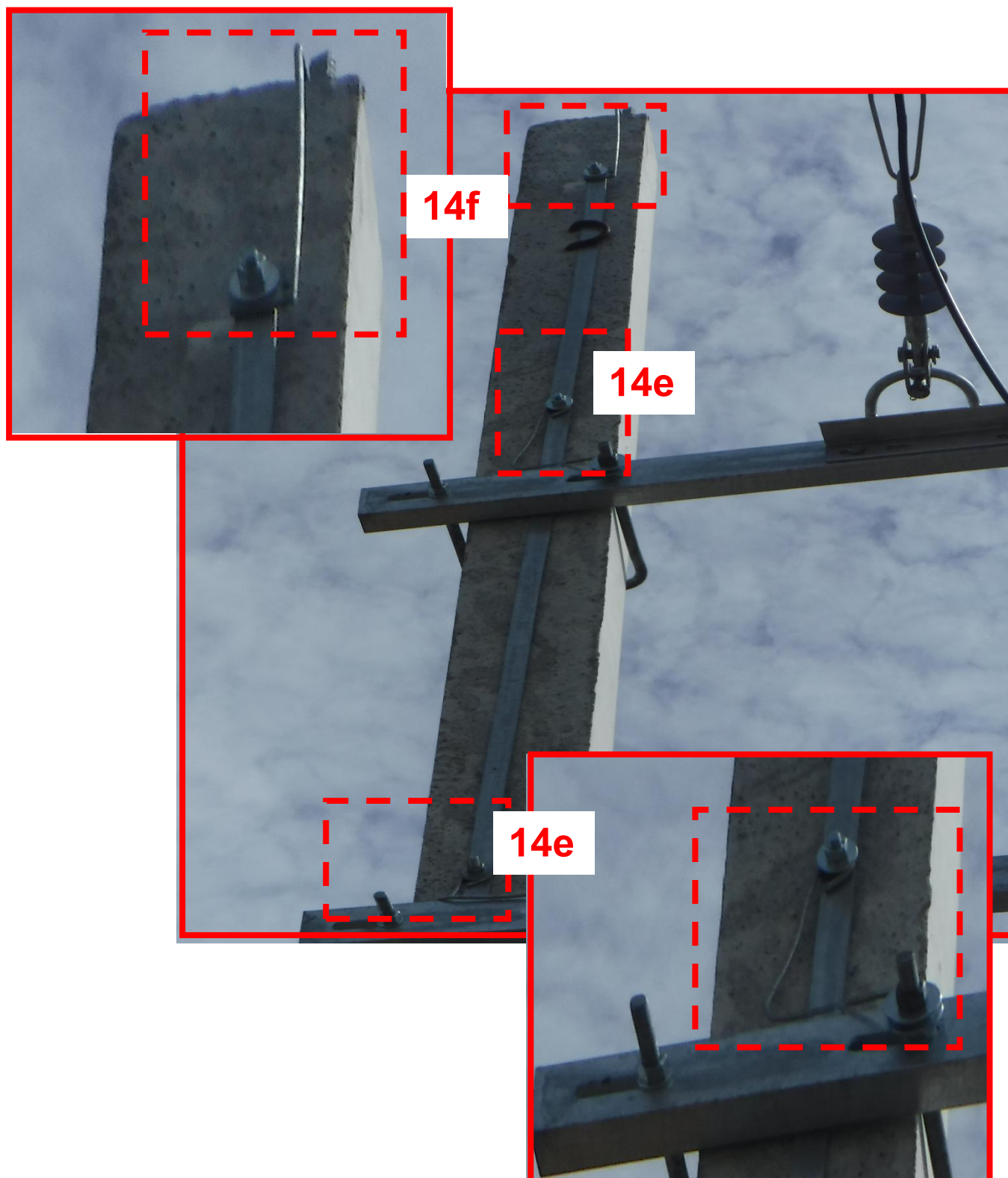
Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Pastabos
13.	Vadovaujantis 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 13a pvz. netinkama kirtiklių-saugiklių blokų konstrukcija, neatitaukta nuo atramos; • 13b pvz. neteisingas neutralės pajungimas, OKL „nulio“ kontaktai negali būti prijungiami prie įžeminimo šynos. Visi nuliniai kontaktai turi būti prijungiami prie atskiros nulinės šynos; • 13c pvz. neteisingas KL įrengimas; • 13d pvz. neteisingas KL įrengimas, neįrengti laikikliai, KL turi būti praveistas per kirtiklių-saugiklių blokų konstrukcijos (atitrauktą nuo atramos) vidinę dalį; kirtiklių-saugiklių konstrukcija be atitraukimo nuo atramos; • 13e pvz. gofruotas vamzdis nenaudojamas tvirtinant OKL; • 13f pvz. KL ar OKL negali būti tvirtinamas prie galios transformatoriaus;

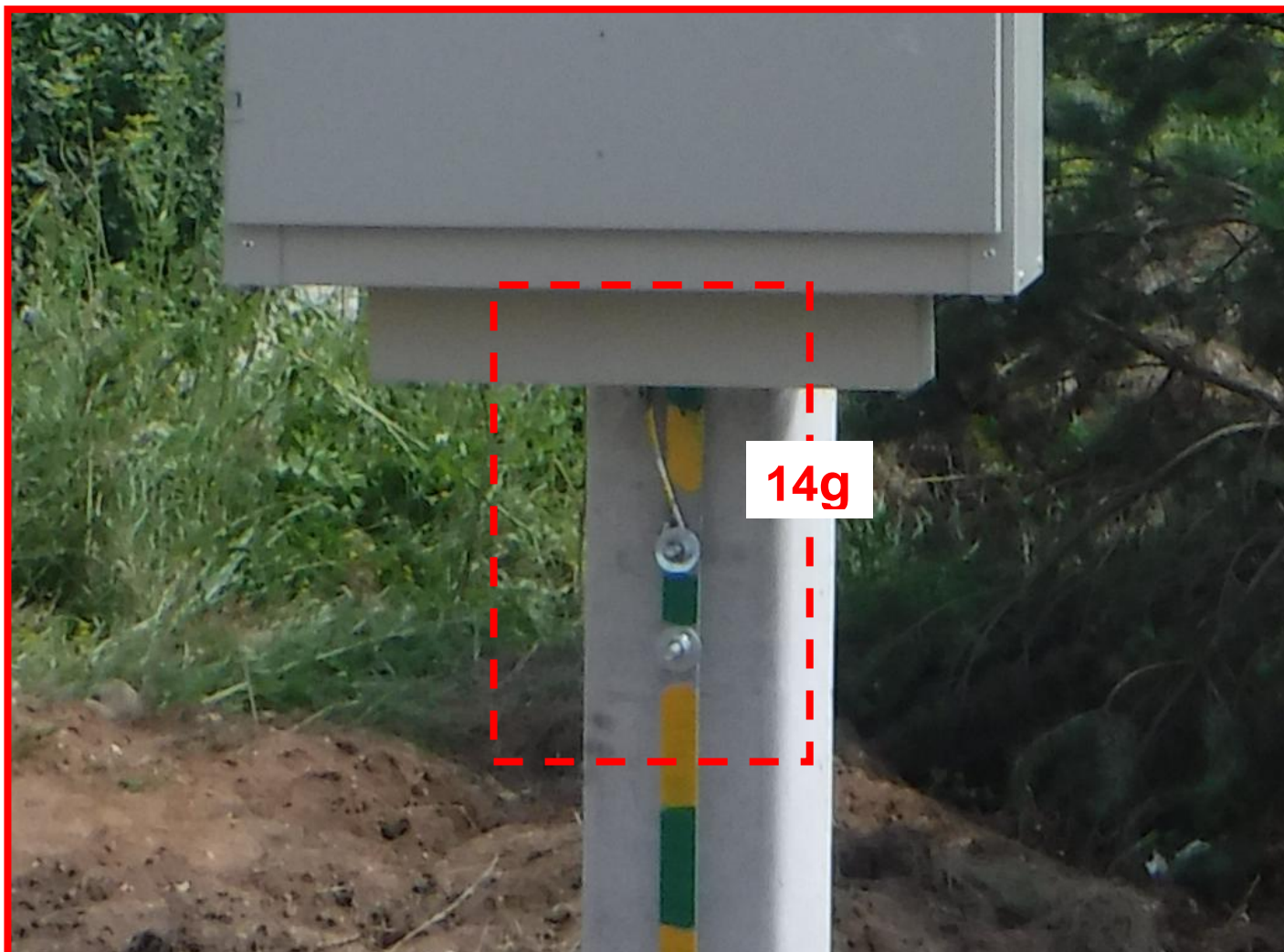




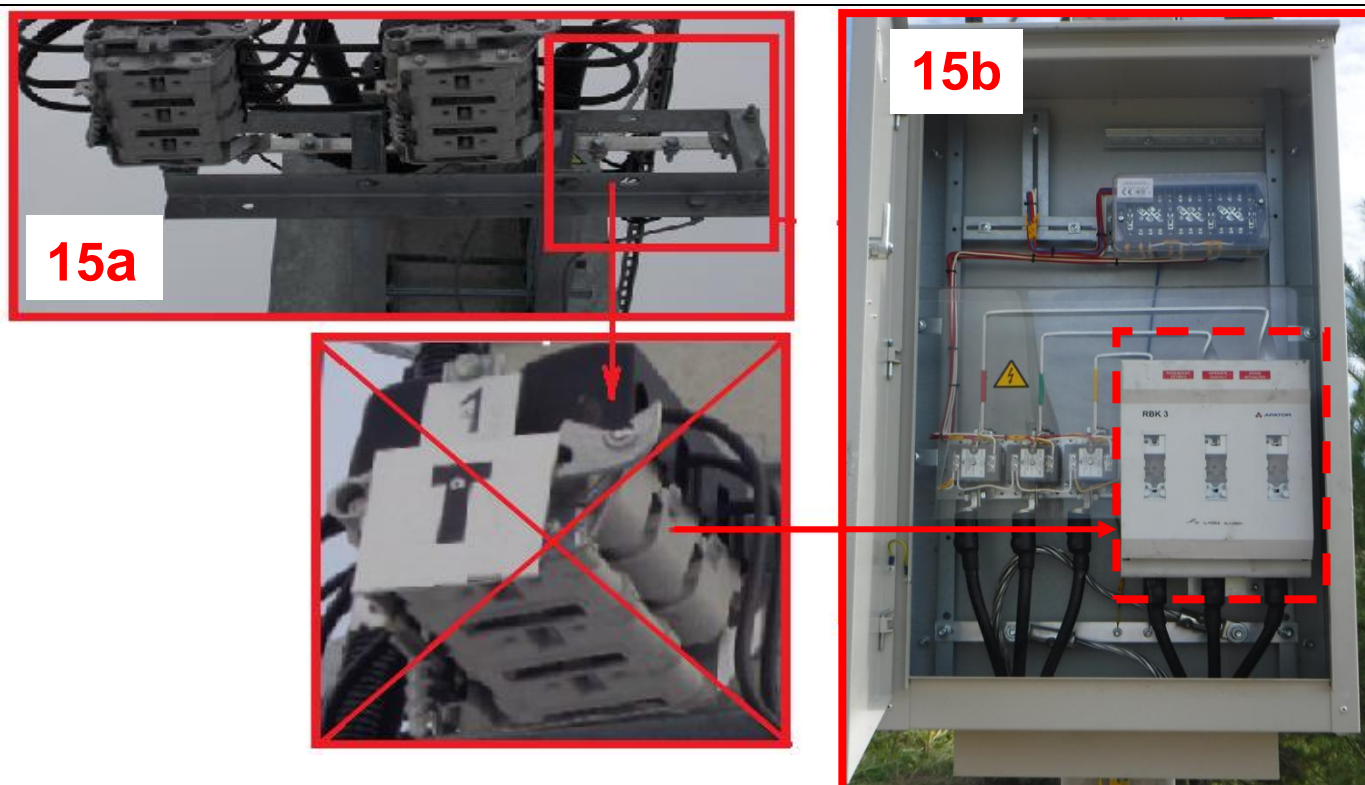
14.	Įžeminimo kontūras uždaras nudažomas	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A . Bendrosios Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (240 p.)	• 14a pvz. įrengiami du atskiri įžeminimo laidininkai: laidininkas skirtas metalinėms konstrukcijoms įžeminti, ir galios transformatoriaus neutralės (N) išvado įžeminimo laidininkas. Įžeminimo laidininkui įrengti naudojama plieninė cinkuota juosta 30x4; • 14b pvz. apsauginio įžeminimo juosta turi būti nudažyta nuo žemės paviršiaus 2,2 m. Reikalavimas įžeminimo juostos dažymui: Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis. Apsauginio įžeminimo šynos turi būti dažomos suglaustomis nuo 15 iki 100 mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis per visą ilgį arba apsauginio įžeminimo laidininkai pažymimi nuo 15 iki 100 mm vienodo pločio žalios ir geltonos spalvų skersinių juostelių deriniu. Šiam tikslui naudojamas ir termiškai susitraukiantis vamzdelis su žalios ir geltonos spalvų išilginių juostelių deriniu. • 14c pvz. įžeminimo kontūro revizijos dėžutė turi būti įrengta žemės paviršiuje. (lengvai prieinama) Kuomet kalant įžeminimo strypą vienoje vietoje nepasiekiamą reikiama varža ir kalami papildomi strypai kitose vietose (dviejose, trijose ir t.t. vietose), įžeminimo strypai turi būti prijungiami prie bendro ST kontūro šynos žemėje, o revizijos dėžutė įrengiama tik viena, taip kaip nurodoma albume; • 14d pvz įžeminimo kontūro sujungimus žemėje atlikti panaudojant tik varžtines jungtis. varžtinės jungtys žemėje turi būti apsaugotos specialia izoliacine juosta nuo atsipalaidavimo ir korozijos (įrengiant jungtis žemėje pateikti sujungimų nuotraukas); • 14e pvz. visos ST metalo konstrukcijos turi būti įžeminamos prijungiant jas prie bendros įžeminimo juostos su plieniniu cinkuotu laidininku (ϕ 6 mm). Apsauginio įžeminimo plieninė cinkuota juosta (30x4); • 14f pvz. įžeminimo juosta atramos viršuje turi būti sujungta su atramos armatūra; • 14g pvz. 0,4 kV spinta įžeminama cinkuotu paženklintu laidininku ϕ 6mm;
-----	--------------------------------------	--	---





**0.4 kV DALIS**

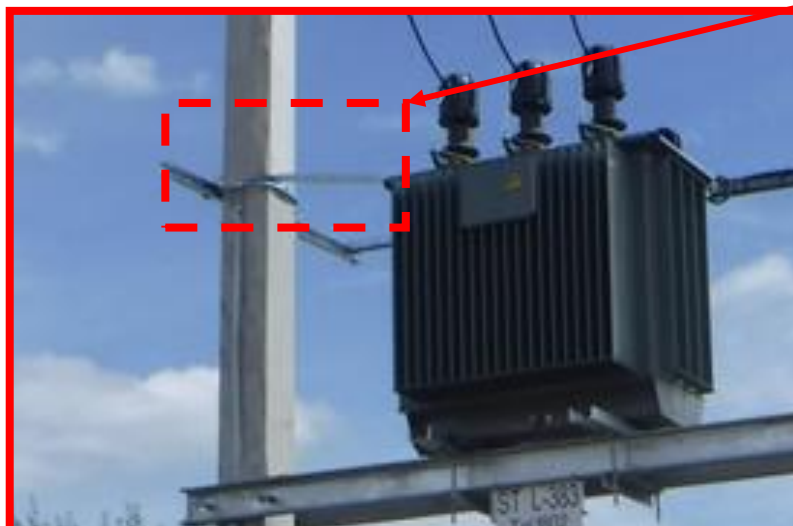
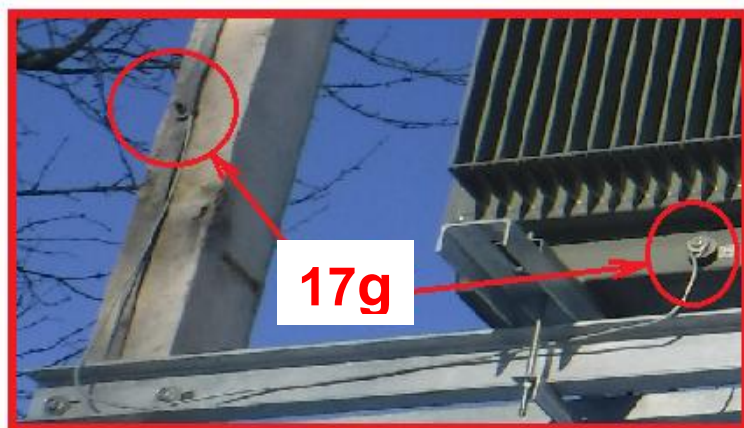
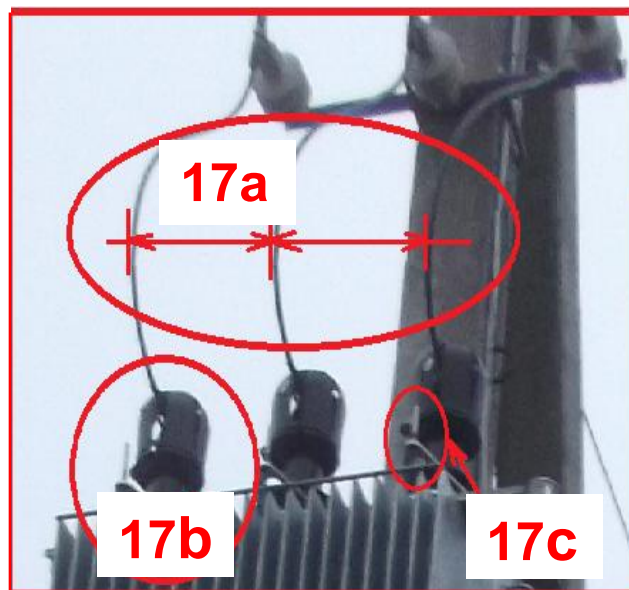
15.	Įvadinis kirtiklių – saugiklių blokas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus; • Montuojamas tik esant kontrolinei apskaitai.	15.4.5. (21 punktas) 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 15a pvz. įvadinis lauko tipo (SZ) kirtiklių-saugiklių blokas nemontuojamas; • 15b pvz. montuojamas tik vidaus tipo įvadinis kirtiklių – saugiklių blokas, blokas montuojamas tik 0,4 kV spintoje su kontroline apskaita;
-----	--	---	--



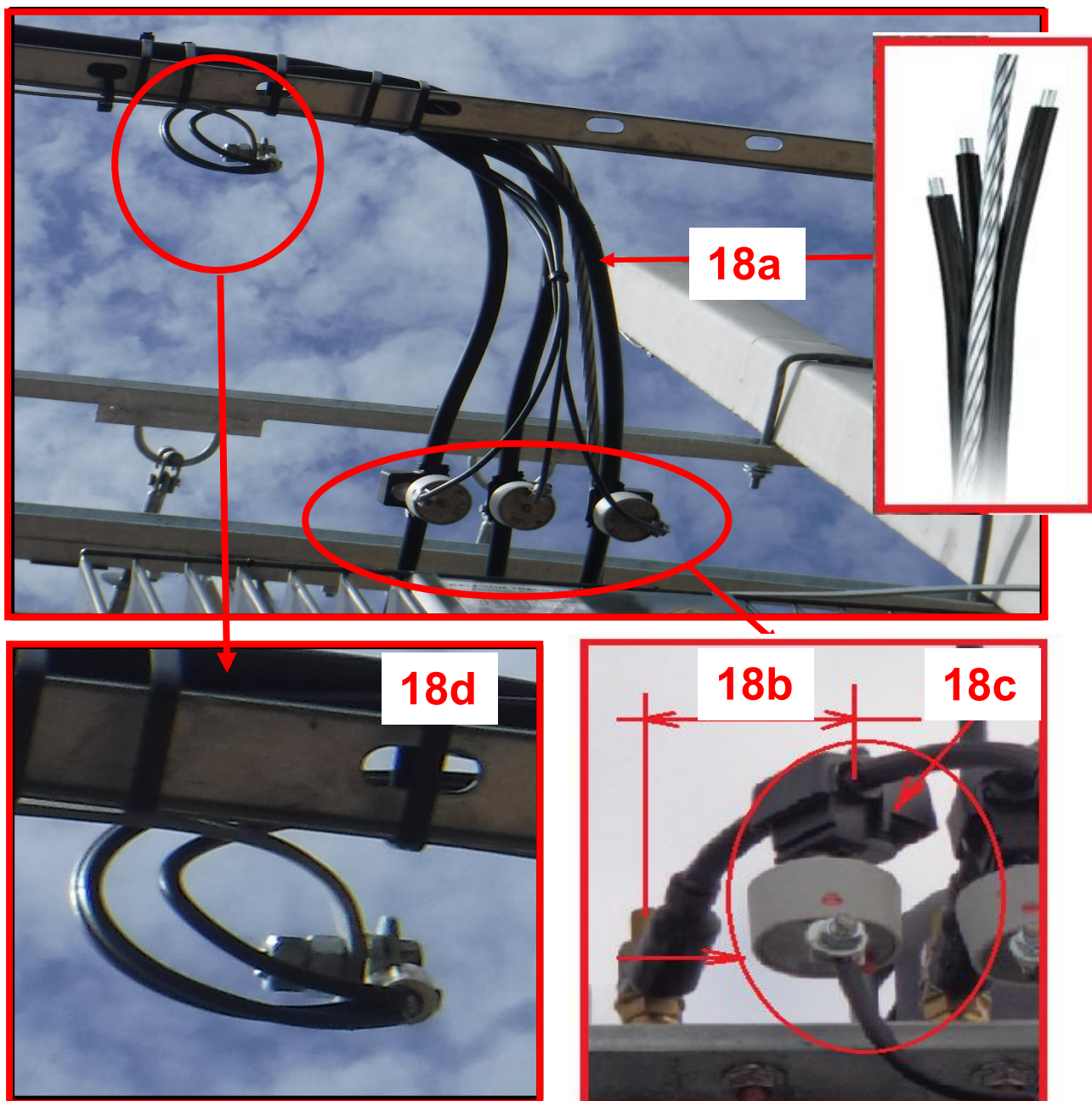
16.	Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus;	15.4.5. (22 punktas)	Skirti lauko sąlygoms, montuojami tik ant pritaikytų konstrukcijų.
-----	--	----------------------	--

Transformatoriaus dalis

17.	- Alyvinis galios transformatorius Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus 100 kVA; 160 kVA; 250 kVA; 400 kVA - transformatorių 10 kV įvadų apsauga nuo paukščių.	15.4.5. (13 ir 17 punktai) 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	17a pvz. 10 kV išvadai iš transformatoriaus iki izoliatorių, turi būti su laidais su apvalkalu ir sumontuoti vienodais (horizontalėje) atstumais, laidų ilgiai (vertikalėje) turi būti vienodų ilgių ne įtempti; 17b pvz. turi būti sumontuota apsauga nuo paukščių; 17c pvz. galios transformatorių 10 kV išvadai turi būti su viršįtampių iškrovikliais („ragais“); 17d pvz. transformatoriaus dangtis turi būti sujungtas su baku gamintojo, tuo atveju jei gamykliškai dangtis nesujungtas, dangtis su baku sujungiamas plieniniu cinkuotu laidininku; 17e pvz. transformatoriaus bakas turi būti įžemintas plieniniu cinkuotu laidininku prie bendros įžeminimo šynos; 17f pvz. 0,4 kV kabelių išvadų antgaliai turi būti tik varžtiniai ir apsaugoti termosusitraukiančiu vamzdeliu; 17g pvz. transformatoriaus neutralė turi būti tiesiogiai įžeminta atskira įžeminimo šyna (plieninė cinkuota juosta 30x4).
-----	--	---	--

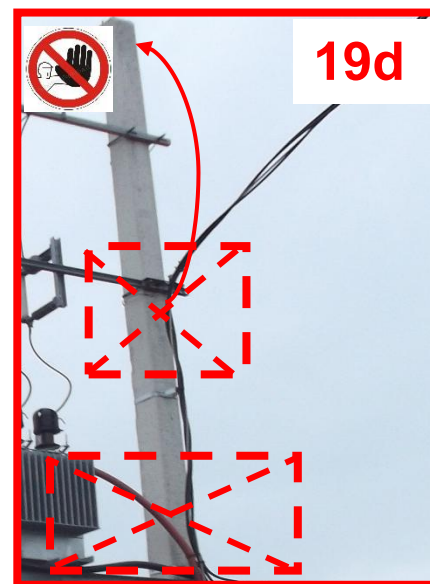
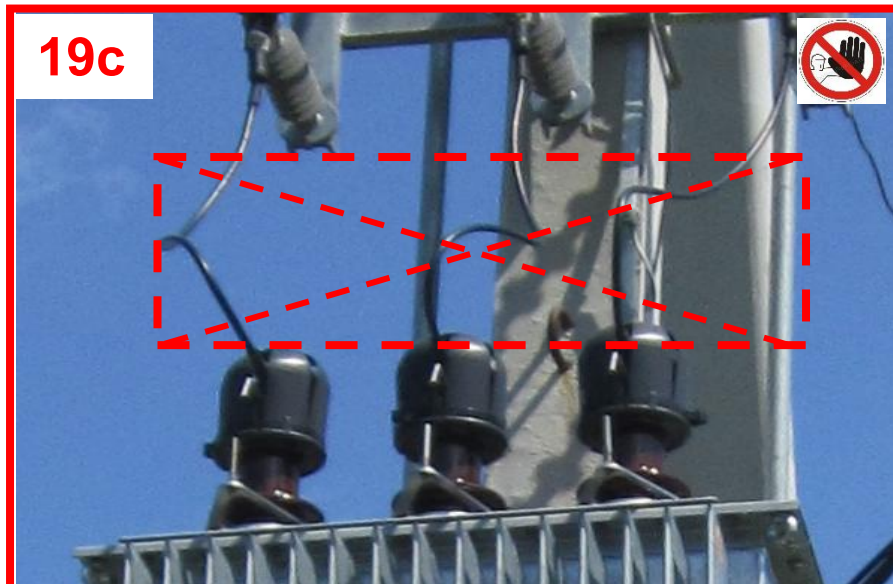
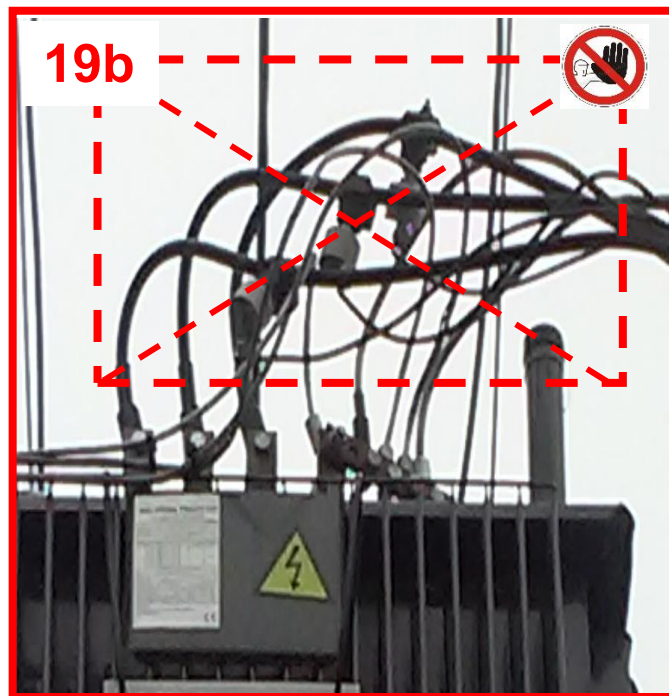


18.	0,4 kV viršįtampių ribotuvai 3 vnt. Lauko tipo, pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus.	15.4.4. (25 punktas) 10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	18a. 0,4 kV išvadui iš galios transformatoriaus nuo 100 iki 250 kVA galios montuojamas oro kabelis (AMKA) 3x120+95 mm²., esant 400 kVA galios transformatoriui montuojamas (AMKA) 2x(3x120+95 mm²) oro kabelis; 18b. pvz. viršįtampių ribotuvai turi tvirtintis ant 0,4 kV išvadų, 20 cm atstumu nuo 0,4 kV transformatoriaus išvadų 18c. pvz. viršįtampių ribotuvai tvirtinasi specialiais izoliaciją prakertančiais gnybtais, ribotuvai gali būti ir kitokio tipo; 18d. pvz. 0,4 kV viršįtampių ribotuvai prijungiami prie įžeminimo laidininko vienu varžtiniu gnybtu, laidai turi būti vienodų ilgių.
-----	--	---	--



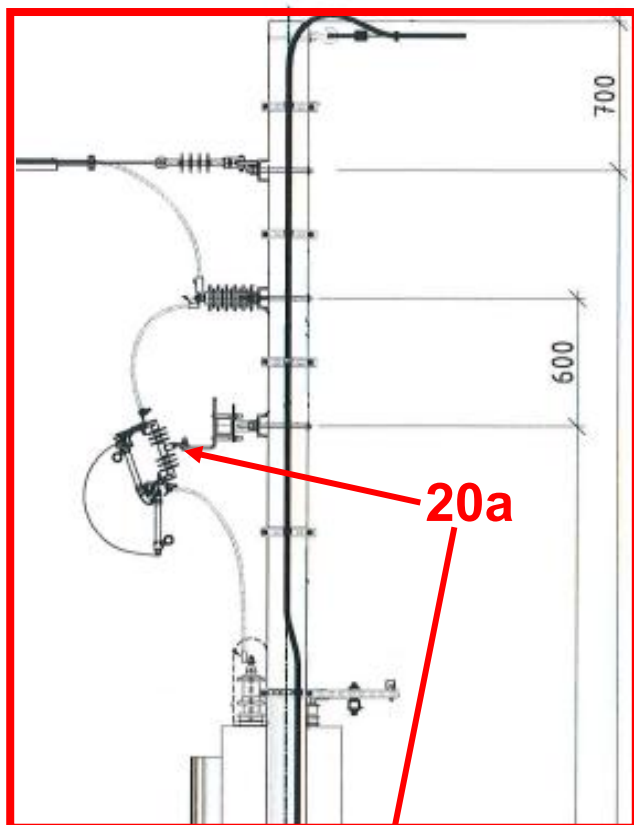
DAŽNIAUSIAI DAROMOS KLAIDOS

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Pastabos
19.	10/0,4 kV stulpinių transformatorinių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A	• 19a pvz. 10kV išvadų antgaliai neapsaugoti termosusitraukiančiais vamzdeliais; • 19b pvz. 0,4 kV išvadų ir nulinių sujungimų įrengimas neatitinka tipinių projektų reikalavimų; • 19c pvz. 10kV išvadų įrengimas neatitinka tipinių projektų reikalavimų; • 19d pvz. 0.4 kV atvadas į oro liniją sumontuotas neteisingame aukštyje, atvado tvirtinimo konstrukcija turi būti montuojama atramos viršuje. Nėra transformatoriaus 0,4 kV įvado laikančiosios konstrukcijos.



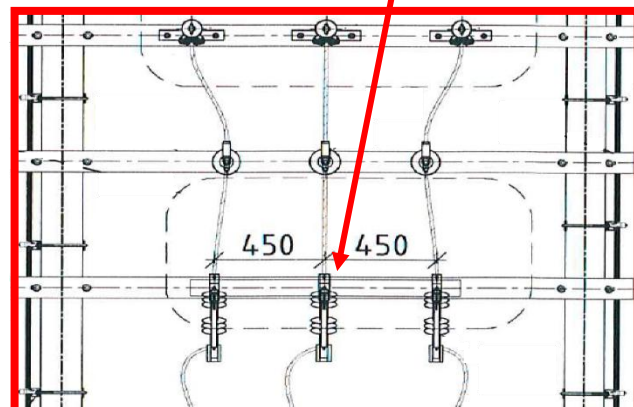
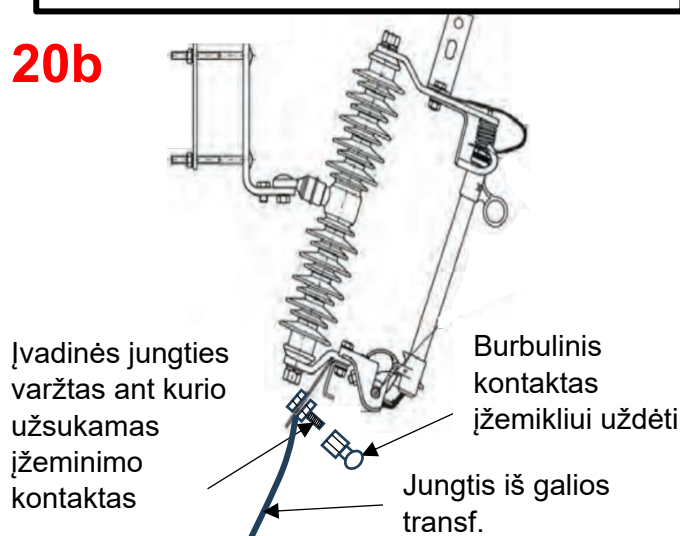
10 kV dalis - savigesių saugiklių mazgų montavimas

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Techninių reikalavimų ar albumų numeris ir punktas	Pastabos
20.	13.2.7 10 kV savigesis saugiklių mazgas ir lydieji įdėklai.	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2 Laida A ; Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių priedo 5 lentelė.	• 20a pvz. 100 - 400 kVA ST turi būti montuojami 10 kV savigesių saugiklių mazgai pagal bendrovės techninius reikalavimus; • 20b pvz. „burbulinis“ kontaktas kilnojamam įžemikliui uždėti; 20c pvz.. lydiežių 10 kV įdėklai parenkami vadovaujantis „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 5 lentelėje nurodytomis reikšmėmis.



Pastaba: Naujai įrengiamose ST įrengiama tik savigesių saugiklių konstrukcija

20b



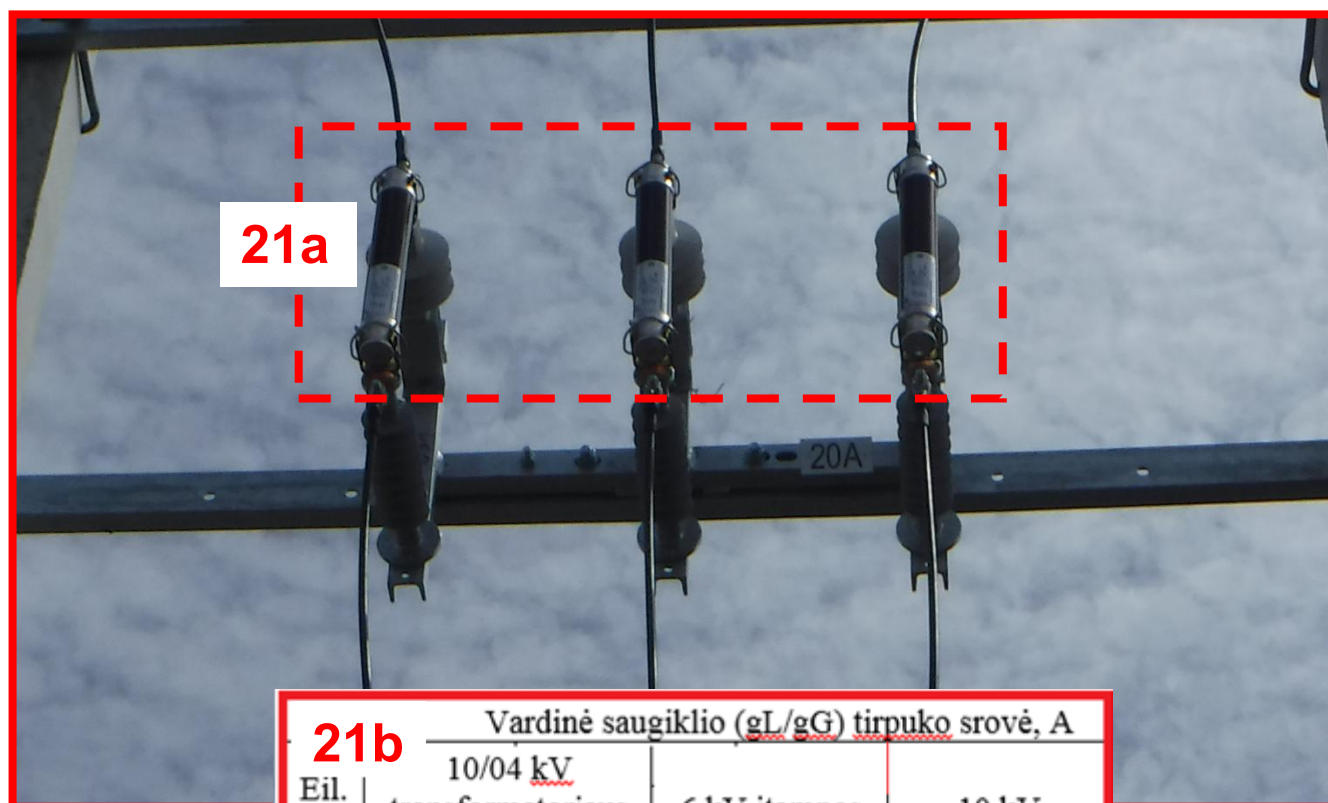
20

Vardinė saugiklio (gL/gG) tirpuko srovė, A

Eil. Nr.	10/04 kV transformatoriaus galia, kVA	6 kV įtampos įvade	10 kV įtampos įvade
1	16	4	4
2	25	6,3	4
3	40	10	6,3
4	63	16	10
5	100	20	16
6	160	40	20
7	250	50	31,5
8	400	80	50

10 kV dalis - saugiklių (su smėlio užpildo įdėklais) mazgų montavimas

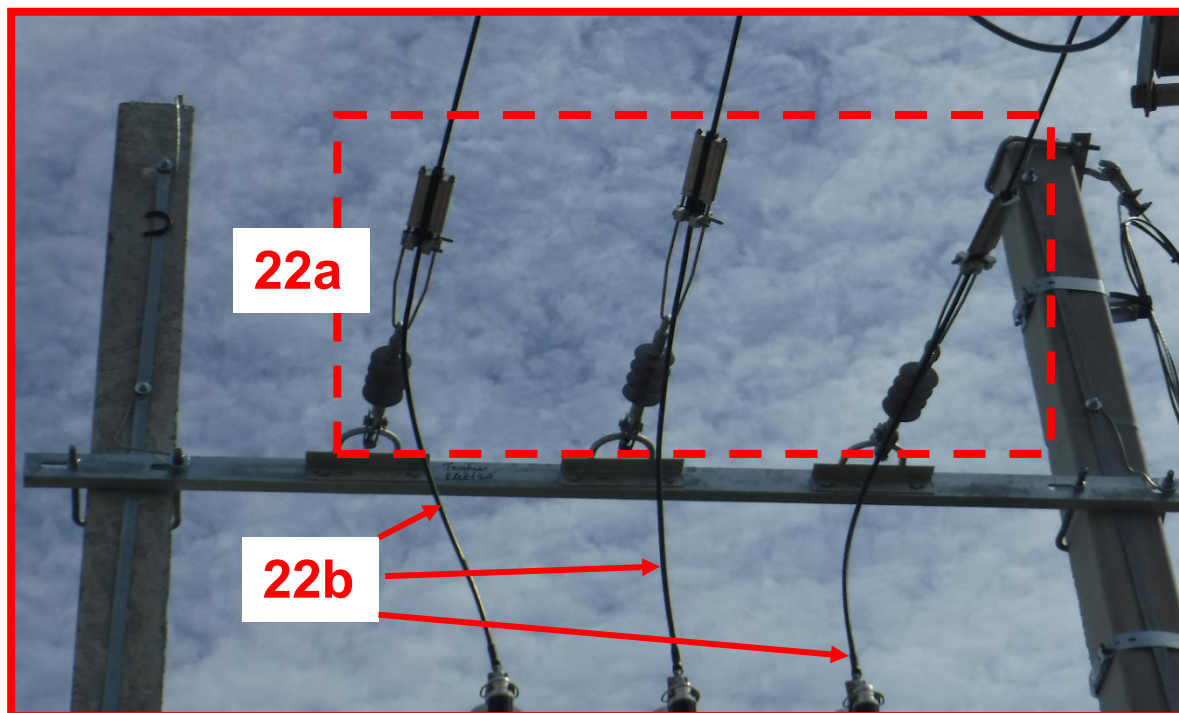
21.	13.2.3 10 kV saugiklių lydieiams įdėklams pagal IEC standartą.	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2; Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių priedo 5 lentelė.	• 21a pvz. lydieji įdėklai turi būti pagaminti tik pagal EN 60282-1 standartą, įdėklų laikikliai pritaikyti pagal EN standartą pagamintiems lydieiams įdėklams; • 20b pvz. lydiečių 10 kV įdėklai parenkami vadovaujantis „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 5 lentelėje nurodytomis reikšmėmis.
-----	--	---	---



Vardinė saugiklio (gL/gG) tirpuko srovė, A			
Eil. Nr.	10/04 kV transformatoriaus galia, kVA	6 kV įtampos įvade	10 kV įtampos įvade
1	16	4	4
2	25	6,3	4
3	40	10	6,3
4	63	16	10
5	100	20	16
6	160	40	20
7	250	50	31,5
8	400	80	50

Pastaba: saugiklių (su smėlio užpildo įdėklais) konstrukcija gali būti naudojama tik ST remonto atveju

22.	10 kV izoliatoriai ir gnybtai	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2	• 22a pvz. laidai su apvalkalu tvirtinami tik polimeriniais tempiamaisiais izoliatoriais ir pajungiami tik su tempiamaisiais gnybtais. • 22b pvz. ST 10 kV išvadams prijungti naudojami tik laidai su apvalkalu;
-----	-------------------------------	--	---



DAŽNIAUSIAI DAROMOS KLAIDOS

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų numeris, tipinis projektas (albumas), taisyklės	Pastabos
23.	10/0,4 kV stulpinių transformatorių statybos tipinis projektas 16042/1-DP-E2	• 23a pvz. ŠF-20 tipo porcelianiniai izoliatoriai nenaudojami; • 23b pvz. GOST standarto lydieji įdėklai nenaudojami.

