

STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNINĖS) APSKAITOS SPINTOMS (TAS)
STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINETS (TAS)

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
1. vidaus kontrolinės (techninės) apskaitos spintos (TAS) įrangai komplektuoti / indoor Control (technical) metering cabinet (TAS) for completing equipment ¹⁾ vnt. / units	Spintos tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą / Cabinet type marking according to the manufacturer's catalog: ^{a)}		
			Spintos matmenys (AxPxG) mm / Cabinet dimensions (HxWxD) mm ^{a)}		
			Gamintojas / Manufacturer ^{a)}		
			Pagaminimo šalis/ Country of production ^{a)}		
2.	Standartai:/ Standards:				
2.1.	Spintos gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 9001 arba lygiavertis / or equivalent ^{b)}			
2.2.	Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 14001 arba lygiavertis / or equivalent ^{b)}			
2.3.	Spintos korpuso apsaugos laipsnis pagal (IP kodas) / Cabinet's body protection degree (IP class) shall be according to	LST EN 60529 arba lygiavertį / or equivalent ^{a)}			
2.4.	Spintos korpuso mechaninio atsparumo (IK kodas) laipsnis pagal / Cabinet's body mechanic impact protection (IK class) shall be according to	LST EN 62262 arba lygiavertį / or equivalent ^{a)}			
2.5.	Spintos korpuso ir jos dalių įžeminimas turi tenkinti / Cabinet's body and its components earthing shall satisfy	LST EN 60445 arba lygiavertį / or equivalent ^{a)}			

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
2.6.	Spintos korpuso atitiktis sertifikatas išduotas ES akredituotos laboratorijos patvirtinti atitiktį standartams IEC 60529, IEC 62262 / Cabinet's body conformity certificate issued by the EU accredited laboratory approve compliance to IEC 60529, IEC 62262 standards	Pateikti atitiktis sertifikatą / To provide conformity certificate ^{b)}			
3.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:				
3.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions ¹⁾	Patalpoje / Indoor ^{a)}			
3.2.	Maksimali leistina ilgalaikė eksploatavimo temperatūra ne žemesnė kaip / Highest allowable operating ambient temperature of the cabinet shall be no less than, °C ¹⁾	+40 ^{a)}			
3.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C ¹⁾	0 ^{a)}			
4.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:				
4.1.	Mechaninio atsparumo laipsnis pagal IEC 62262 turi būti ne žemesnis nei / Mechanic impact protection level according to IEC 60529 shall not be less than ¹⁾	IK 05 ^{a)}			
4.2.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 turi būti ne žemesnis nei / Protection level according to IEC 60529 shall not be less than ¹⁾	IP22 ^{a)}			
4.3.	Minimalus spintos gylis turi būti ne mažesnis kaip / Lowest cabinet's depth shall be not less than, mm ¹⁾	400 ^{a)}			
4.4.	Maksimalus spintos plotis turi būti ne didesnis kaip / The maximum width of the cabinet shall be not exceed than, mm ¹⁾	1200 ^{a)}			
4.5.	Maksimalus spintos aukštis (be cokolio ar montažinio pamato) turi būti ne didesnis kaip / The maximum height of the cabinet (without plinth or mounting base) shall be not exceed than, mm ¹⁾	2000 ^{a)}			

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature		Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
				Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
					Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
4.6.	Spintos korpuso sąranka / Cabinet's body assembly		Iš išorės neardoma konstrukcija (be specialiųjų įrankių)/ Externally non-destructive construction (without special tools) ^{a)}			
4.7.	Spintos išpildymas\ Spintos tvirtinimas \ aptarnavimas / Cabinet's fulfillment \ cabinet's fastening \ maintenance		Vertikalus\ pastatoma ant spintos cokolio\ vienpusis / Vertical \ placed on the cabinet plinth \ one sided ^{a)}			
4.8.	Spintos korpusas, jo detalės ir durys turi būti pagaminti iš / Cabinet's body, its components and doors shall be made from		Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets ^{a)}			
4.9.	Plieninės skardos lakštų storis, dažymas ir spalva turi būti / Steel metal sheet's, painting, thickness and color shall be ¹⁾	Storis / Thickness, mm	1,5 ÷ 3 ^{a)}			
		Spintos korpuso išorė ir vidus / Cabinet's exterior and interior ¹⁾	Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva / Powder coated, RAL 7035 color ^{a)}			
4.10.	Spintos vidaus konstrukcijų metalinių dalių paviršiai, išskyrus dalis pagamintas iš korozijai atsparių metalų lydinių, turi būti / Cabinet internal surfaces of metal parts, except parts made from corrosion resistant metal alloys, must be ¹⁾		Cinkuoti arba dažyti RAL 7035 spalva / Galvanized or painted RAL 7035 color ^{a)}			
4.11.	Spintos cokolis/ Cabinet plinth					
4.11.1.	Spintos cokolio tipinis aukštis / Cabinet plinth typical height, mm		100 ^{a)}			
4.11.2.	Spintos cokolio tvirtinimas prie grindų ir spintos rėmo / Cabinet plinth mounting to the floor and cabinet frame		Varžtais, ne mažiau kaip 4 taškuose / By screws to at least four points ^{a)}			
4.11.3.	Spintos cokolio šoniniai, priekinis ir galinis skydai be aušinimo angų turi būti pagaminti / Cabinet plinth side, front and rear panels without cooling holes, made of from ¹⁾		Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets ^{a)}			
4.11.4.	Metalų lakštų storis / Metal sheets thickness. mm ¹⁾		2 ÷ 4 ^{a)}			

STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNINĖS) APSKAITOS SPINTOMS (TAS)
STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINETS (TAS)

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
4.11.5.	Spintos cokolio plieninės skardos lakštų dažymas ir spalva turi būti / Cabinet plinth steel metal sheet's painting and color shall be ¹⁾	Milteliniais dažais, RAL 7035 spalva arba spalva pagal bendrą dizainą/gamintojo katalogą / powder coated, RAL 7035 color or color according to common design\manufacturer's catalog ^{a)}			
4.12.	Spintos durys/ Cabinet door				
4.12.1.	Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be ¹⁾	Vienpusės ar dvipusės, vientisos arba kombinuotos, įstiklintos organiniu smūgiams atspariu, ≥ 3 mm storio permatomu polistireno, akrilo ar kito analogiško plastiko stiklu / One-sided or two-sided, solid or combined, glazed by organic shock-resistant, ≥ 3 mm thick transparent polystyrene, acrylic or other similar plastic glass ^{a)}			
4.12.2.	Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip / The opening angle shall be possible not less than	120 ^{a)}			
4.12.3.	Vienpusių durų atidarymo kryptis / One- sided door opening direction	Dešinė / Right ^{a)}			
4.12.4.	Durų padėties ribotuvas / Door position limiter ¹⁾	Atviros padėties ribotuvas, tvirtinamas spintos apačioje / Open position limiter, fixed on the bottom of the cabinet ^{a)}			
4.12.5.	Duryse jų atidarymui turi būti įmontuotos / For the door opening and locking shall be installed ¹⁾	Spynos, ne mažiau 2 vnt. arba rankena su ranka fiksuojamu uždaros padėties mechanizmu / Locks, at least 2 pcs. or handle with hand-locked closed positioning mechanism ^{a)}			
4.12.6.	Durų fiksavimas užraktais turi būti ne mažiau/ Door fixing with lock must be no less than ¹⁾	2 taškuose / at 2 points ^{a)}			
4.12.7.	Durų spynų šerdys / Cores for door locks	Trikampės T-9 tipo arba „Double-bit“ tipo, pasukamos 90° kampu / Triangular T-9 type or „Double-bit“ type key, rotatable 90° degrees ^{a)}			
4.13.	Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta / In each cabinet's construction for its earthing shall be foreseen ²⁾	Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklų \perp / The ground wires connection locations marked with \perp ^{a)}			

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
4.14.	Vidinė galinė montažinė plokštė įrangos montavimui/ Internal rear mounting plate for equipment installation				
4.14.1.	Konstrukcija / Construction ¹⁾	Vientisa / One-piece ^{a)}			
4.14.2.	Metalo lakšto storis / Metal sheet thickness, mm ¹⁾	2 ÷ 4 ^{a)}			
4.14.3.	Montažinė plokštė prie pagrindinio spintos rėmo tvirtinama varžtais, tvirtinimo taškų kiekis, vnt. // Mounting plate attached to the main cabinet frame fixing by screws, number of fixing points, pcs. ²⁾	≥ 7 taškuose su ne mažiau 1 tvirtinimo tašku centre / ≥ 7 points with at least 1 fixing point in the center ^{a)}			
4.14.4.	Montažinė plokštė įžeminta / Mounting plate is grounded ²⁾	Įžeminimo laidininkų prijungimo vieta pažymėta ženklu \perp / The ground wire connection location marked with \perp ^{a)}			
4.15.	Vidinė varstoma montažinė plokštė įrangos montavimui / Internal mounting plate with hinges for equipment installation				
4.15.1.	Konstrukcija / Construction ¹⁾	Vientisa (su rėmu ir su kiaurymėmis laidams išvesti) / One-piece (with frame and holes to put wires ^{a)}			
4.15.2.	Metalo lakšto storis / Metal sheet thickness, mm ¹⁾	2 ÷ 4 ^{a)}			
4.15.3.	Matmenys tokie, kad minimalūs horizontalūs atstumai tarp plokštėje montuojamų prietaisų ir įtaisų , mm / The dimensions are such that the minimum horizontal distances between in plate mounted devices and appliances, mm ²⁾	20 ^{a)}			
4.15.4.	Montažinė plokštė prie rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame ¹⁾	Ant vyrių, atidarymo kryptis dešinė / On hinges, opening direction right ^{a)}			
4.15.5.	Montažinės plokštės rėmas prie spintos rėmo tvirtinamas / Mounting plate attached to the main frame ²⁾	Varžtais, tvirtinimo taškų kiekis ≥ 6 vnt. / With screws, number of fixing points ≥ 6 pcs. ^{a)}			
4.15.6.	Montažinės plokštės kraštų padengimas / Mounting plate edges is covered ²⁾	Izoliuojančia medžiaga / with insulating material ^{a)}			

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
4.15.7.	Montažinė plokštė įžeminta / Mounting plate is grounded ²⁾	Įžeminimo laidininkų prijungimo vieta pažymėta ženklu \perp / The ground wire connection location marked with \perp ^{a)}			
4.15.8.	Atitraukta nuo galinės spintos sienelės arba nuo galinės montažinės plokštės. Minimalus atstumas, mm / Offset from the rear cabinet wall or from the rear mounting plate. Lowest distance, mm ¹⁾	50 ^{a)}			
4.15.9.	Atitraukta nuo šoninės spintos sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the side wall. Lowest distance, mm ¹⁾	≥ 70 ^{a)}			
4.15.10.	Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į priedais ir įtaisais / Pressed holes for wires installation to devices and appliances ²⁾	Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material ^{a)}			
4.15.11.	Montažinės plokštės fiksavimas spynomis turi būti ne mažiau / Mounting plate fixing with lock must be no less than ²⁾	2 elektros skaitiklių plokštė – 1 taške / 2 electricity meters plate – at 1 point ^{a)} ; 4 ar 6 elektros skaitiklių plokštė - ≥ 2 taškuose / 4 or 6 electricity meters plate – ≥ 2 points ^{a)}			
4.15.12.	Montažinės plokštės spynų šerdys / Cores for Mounting plate locks ¹⁾	Trikampės T-9 tipo arba „Double-bit“ tipo, pasukamos 90° kampu / Triangular T-9 type or „Double-bit“ type key, rotatable 90° degrees ^{a)}			
4.15.13.	Plombavimas / Sealing ¹⁾	Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position ^{a)}			
4.16.	Kabelių įvedimo ir fiksavimo mechanizmo konstrukcija/ Cables entry and fixing mechanism design				
4.16.1.	Kabelių įvedimas į spintą / The cables entry to the cabinet ¹⁾	Per angą spintos apačioje / Through the opening in the bottom of the cabinet ^{a)}			
4.16.2.	Kabelių įvedimo plokštė spintos dugne / Cables entry plate at the bottom of the cabinet ¹⁾	Varžtais tvirtinamais metalinių plokščių segmentais su daugiaviečiais sandarinimo įtaisais kabelių įvedimo vietomis / Screw-on metal plate segments with multi-point sealing devices at cable entry points ^{a)}			

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas / Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
4.16.3.	Kabelius įtvirtinantys daugiaviečiai sandarinimo įtaisai, apsaugojantys dulkių, drėgmės, pašalinių daiktų patekimą į spintos vidų, turi būti / Multi-point sealing devices securing cables to prevent dust, moisture and foreign objects from entering the cabinet, shall be ¹⁾	Pagal spintos gamintojo katalogą atsižvelgiant į kabelių skerspjūvius ir kiekį / According to the cabinet manufacturer's catalog depending on the cables cross-sections and quantity ^{a)}			
4.16.4.	Rezervinės kabelių įvedimo angos turi būti / Reserve cables entry holes shall be ¹⁾	Varžtais tvirtinamais metalinių plokščių segmentais / Screw-on segments of metal plates ^{a)}			

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature		Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
5.	Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija ir reikalavimai sąrankai / Set of additional equipment mounted in the cabinet and setup requirements		
5.1.	Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinet equipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature ¹⁾		0°C ÷ +55°C ^{a)}
5.2.	Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting ²⁾	Šviestuvo tipas / Lighting lamp type	LED
		Šviestuvo tvirtinimas / Lamp mounting	Ant magneto / On a magnet
		Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W	5 ÷ 15
		Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC	230
		Šviestuvą įjungiamas/išjungiamas / Lighting lamp on/off	Įjungimo/išjungimo jungikliu ranka / On/off switch by hand
		Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location	Spintos viršuje / Top of the cabinet
5.3.	Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės ar ant spintos šoninės sienelės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door or ²⁾		Plastmasinis, A4 formato /Plastic, A4 format ^{a)}

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, įspildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
5.4.	Spintos korpuso kairiajame/dešiniajame šone viršuje turi būti / On the right side of the cabinet body at the top there should be ²⁾	Išpresuota kiaurymė Ø 10 mm antenos kabeliui išvesti su kabelį įtvirtinančiu sandarikliu, užtikrinančiu spintos IP / Pressed hole Ø 10 mm for antenna cable exit with cable securing seal ensuring cabinet IP ^{a)}
5.5.	Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti įspildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled ²⁾	laidai / wires
		rovės ir įtampos grandinių minimalus skerspjuvis, mm ² / current and voltage circuits smallest cross-section mm ²
		rovės kilpų grandinių skerspjuvis, mm ² / current loop circuits smallest cross-section mm ²
		kitų grandinių minimalus skerspjuvis, mm ² / other circuits smallest cross-section mm ²
5.6.	Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm, laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be 120 mm, wiring leads shall be installed in ²⁾	PVC loveliuose / PVC trays ^{a)}
5.7.	Užvedamų kabelių tvirtinimui šoninėse sienelėse turi būti naudojami / For cables fastenning on the side walls shall be used ²⁾	Spintos korpuso gamintojo originalūs tvirtinimo elementai pagal katalogą / Cabinet's manufacture original fastening elements according its catalog ^{a)}
5.8.	Elektros apskaitos roves ir įtampos grandinėse įrengtiems komutavimo aparatams ir įtaisams, roves kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial electricity metering current and voltage circuits mounted switching apparatus and devices, current loop CL assembly terminal blocks shall be ²⁾	Atskiri plombuojami skyriai \ gaubtai turi būti pagaminti iš neperforuotos medžiagos pagal gamintojo kataloge numatytus sprendinius / Separate sealed sections \ caps shall be made of perforated material in accordance with the solutions specified in the manufacturer's catalog ^{a)}
5.9.	Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinėti (nurodyti adresai) specialiomis žymėmis (markiruotėmis), kuriose turi būti nurodyta / Cables of connected devices, wires and cable conductors must be labeled with (specified addresses) specific markers, where it shall be identified ²⁾	Abiejuose galuose, kuriuose jungiamas laidas (kabelio laidininkas) – spinta/skydelis, gnybtų rinklės pavadinimas ir gnybto numeris, grandinės pavadinimas / In both ends of wire (cable) - terminals of assembly name and terminal number, the name of the circuit ^{a)}

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
5.10.	Spintos ir viduje įrengtų visų komutacinių aparatų, įrenginių, prietaisų ir įtaisų žymėjimai turi būti / Cabinets and within installed all commutation apparatus, appliances, instruments and devices shall be marked ²⁾	Pagal EIBT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and ^{a)}
5.11.	Spintos korpuso angos skirtos jo tvirtinimui prie laikančių konstrukcijų po montavimo turi / Holes for Cabinet's body mounting holes for affixing it to the bearing structures, after the installation should ²⁾	Išlaikyti spintos gamintojo nurodytą IP apsaugos laipsnį / Maintaining the cabinet manufacturer's specified IP protection degree ^{a)}
		Tvirtinimo taškų sandarinimo medžiagos (poliuretano pagrindu pagamintų arba lygiaverčių medžiagų nesukeliančių spintos ir joje sumontuotos įrangos korozijos) turi užtikrinti jog tinkamos eksploatuoti vidaus sąlygomis nuo 0 °C iki. +55 °C / The sealing materials for attachment points (made of polyurethane-based or equivalent materials that do not cause corrosion to the cabinet and the equipment installed in it) must ensure that suitable for indoor use in conditions ranging from 0°C to +55°C ^{a)}
		Spintos gamintojo korpuso nepanaudojamų technologinių angų sandarikliai pagaminti iš cinkuoto plieno, aliuminio, arba neūdijančio plieno detalių / The seals for the unused technological openings of the cabinet manufacturer's body are made from galvanized steel, aluminum, or stainless steel parts ^{a)}

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature		Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
5.12.	Varstomoje montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate with hinges must be installed ²⁾		Elektros skaitikliai – 2, 4 arba 6 vnt. (matmenys 325x190x80 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 2, 4 arba 6 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 2, 4 or 6 units (dimensions 325x190x80 mm) \ testing terminals (TT) 2, 4 or 6 units (dimensions 230x140x50 mm) ^{a)}
5.13.	Galinėje montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In rear mounting plate must be installed ²⁾		
5.13.1.	Elektros skaitiklių rezervinio maitinimo šaltinis / Electricity meters equipment backup power supply source ²⁾	Įėjimo \ išėjimo įtampa / Input \ Output voltage	230VAC/12VDC ^{a)}
		Minimali generuojama srovė, A / Smallest generated current, A	0,8 ^{a)}
5.13.2.	Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, kompl.) / Electricity meters current loops CL1 and CL2 terminal blocks, set. ²⁾		2 ^{a)}
			Plombuojami / Sealing ^{a)}
5.13.3.	Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection		
5.13.3.1.	Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be ²⁾		Varinė / Copper ^{a)}
5.13.3.2.	Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm ²⁾		15x5 ^{a)}
5.13.3.3.	Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed ²⁾		Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally ^{a)}
5.13.3.4.	Įžeminimo šnyoje, kabelių ekranų ir spintos dalių įžeminimo laidininkų prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For cables shielding and cabinet earthing conductors connection to the Ground busbar shall not be less than ²⁾		20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais / 20 connection points with M5 screws ^{a)}
5.13.3.5.	Įžeminimo šnyoje išlyginamojo ir pastotės įžeminimo kontūro prijungimui turi būti ne mažiau kaip / For potential equalization and substation earth network conductors connection to the Ground busbar shall not be less than ²⁾		2 prijungimo vietos, ne mažesnės nei 25 mm ² / 2 connection points, not less than 25 mm ² ^{a)}
5.13.4.	Trilaidis kištukinis lizdas (230 VAC), maitinamas per 30 mA nuotėkio srovės automatinį jungiklį su B16A apsaugos charakteristika, vnt. / Socket (230 VAC) unit, powered by a 30 mA residual current circuit breaker with B16A protection characteristic, pcs. ²⁾		2 ^{a)}
5.13.5.	Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assemblies shall be on ²⁾		DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie galinės montažinės plokštės / On the DIN 35 rail, mounted to the rear mounting plate ^{a)}
5.13.6.	Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei / The projected distance from mounted on a DIN 35 rail devices and terminals assemblies to the PVC tray not less than, mm ²⁾		≥ 50 ^{a)}

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature		Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
5.14.	Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms /Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblies		
5.14.1.	Antrinių grandinių gnybtai ir jų rinklės turi atitikti standarto reikalavimus / Secondary circuits terminals and its assemblies must meet the requirements of the standard ²⁾		LST EN 60947 ^{a)}
5.14.2.	Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybe, neatjungus prijungtų vidinio montažo ir kabelių laidininkų / Current, voltage, current loops and signaling circuits terminals with testing / diagnostic equipment connection possibility, without disconnecting the connected to this terminals internal wiring and cable conductors ²⁾		Testavimo įrangos prijungimo jungtys, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Test equipment connection terminals connections as provided by the manufacturer catalog ^{a)}
5.14.3.	Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts ²⁾		Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals ^{a)}
5.14.4.	Antrinių srovės ir įtampos grandinių gnybtai / Secondary current and voltage circuit terminals ²⁾	Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V	≥ 300 ^{a)}
		Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A	≥ 41 ^{a)}
		Gnybto kontakto skerspjuvis laido prijungimui, mm ²	nuo/from 0,75 iki/to 10 ^{a)}
		Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time terminal thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA	≥ 1,2 ^{a)}
		Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV	≥ 6 ^{a)}
		Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with	Varžtu priveržiamas izoliuotas vertikalus stumdomas tiltelis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Screw tightened, isolated, vertical sliding bridge as provided in the terminals manufacturer catalog ^{a)}
		Srovės grandinių užtrumpinimui gnybtų rinklės konstrukcijoje / For current circuit's short-circuiting terminal structure with	Trumpiklis, kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / Cross-connection bride as provided in the terminals manufacturer catalog ^{a)}
5.14.5.	Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals ²⁾	Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm	Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog ^{a)}
		Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V	≥ 300 ^{a)}
		Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A	≥ 16 ^{a)}
		Gnybto kontakto skerspjuvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm ²	Nuo / from 0,75 iki / to 4 ^{a)}
		Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-time terminal thermal withstand current of 1 second duration current pulse, kA	≥ 0,18 ^{a)}
		Gnybto izoliacijos atsparumas viršįtampiams / Terminal insulation withstand overvoltage, kV	≥ 6 ^{a)}

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature		Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with	izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge ^{a)}
		Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm	Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog ^{a)}
5.15.	Numatyta vieta ant galinės montažinės plokštės įrengti / Must be provided on the rear mounting plate with a place to install		
5.15.1.	Elektros apskaitos prietaisų informacijos surinkimo ir perdavimo valdiklį (komplektuojamų dėžių išoriniai matmenys apie 510x315x190 mm), vnt / Electricity metering systems information collection and transmission controller (supplied boxes outside dimensions around 510x315x190 mm), pcs. ²⁾		Iki 6 / Up to 6 ^{a)}
5.15.2.	Ethernet terpės keitiklius (matmenys apie 100x50x120 mm), vnt. / Ethernet media converters (dimensions around 100x50x120 mm), pcs. ²⁾		Iki 6 / Up to 6 ^{a)}
5.15.3.	Elektros skaitiklių įtampos grandinių išrinkimo automatikos (prijunginį jungiant per du skyriklus) įtaisus su raktais rankiniam automatikos atjungimui, kompl. / Electricity meters voltage circuits devices for automatic selection (connecting the connection through two disconnect) with keys for manual disconnection, set. ²⁾		1 ^{a)}
			Plombuojami / Sealing ^{a)}
5.15.4.	230VAC/230VAC skiriamąjį transformatorių su apsauga nuo viršįtampių arba 220(110) VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklį (vardinė galia 230VAC pusėje ≥100VA) ar 220(110) VDC/YY VDC keitiklį (vardinė galia YYVDC pusėje – pagal poreikį), kompl. / 230VAC/230VAC distinguishing transformer with surge protection or 220(110) VDC/230VAC 50Hz industrial – type converter (rated power ≥100VA 230 VAC side), or 220(110) VDC/YY VDC converter (rated power on YYVDC side – as required), set. ²⁾		1 ^{a)}
5.15.5.	Optinio paskirstymo dėžutę (ODF) (orientaciniai matmenys 210x170x60 mm), vnt. / Optical distribution box (ODF) (dimensions about 210x170x60 mm), pcs. ²⁾		1 ^{a)}
<p>Pastabos/ Notes: Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements ¹⁾ – Techniniame darbo projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ - Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions. ²⁾ – Antrinių grandinių komutuojami įtaisai ir aparatai, duomenų nuskaitymo ir ryšio įranga, pagalbinė įranga, apsaugos aparatai, jų kiekis, kiti jų parametrai ir nomenklatūra nustatomi techninio darbo projekto ar sąrankų gamybos ir montavimo (detaliųjų išpildomųjų) brėžinių rengimo metu, o jų atitikimas reikalavimams vertinamas gamyklinių bandymų ir techninės priežiūros metu / - Commutated secondary circuit devices and apparatus, data scanning and communication equipment, other auxiliary equipment, protection apparatus, their content, parameters and the nomenclature set at technical working project or assembly production and installation (detailed executive) drawings development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.</p>			
<p>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment; b) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body;</p>			