PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

TETAS

Statytojas/Užsakovas	**LITGRID AB**
Projekto rengėjas	**UAB "TETAS"**
Statinio projekto pavadinimas	**INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) – 110/10 KV VANDŽIOGALOS TP, MĖKLOS G. 13, VANDŽIOGALA, KAUNO RAJ. SAV., 110 KV SKIRSTYKLOS REKOSNTRAVIMO PROJEKTAS**
Statinio adresas	**MĖKLOS G. 13, VANDŽIOGALA, KAUNO RAJ. SAV.**
Statinio pavadinimas	**ELEKTROS TINKLAI – 110 KV SKIRSTYKLOS STATINIAI (UN. NR.:4400-5935-0020)**
Statinio naudojimo paskirtis	**ELEKTROS TINKLAI**
Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**
Statinio pavadinimas	**KITI INŽINERINIAI STATINIAI – TVORA (UN. NR.:4400-5935-0034)**
Statinio naudojimo paskirtis	**KITOS PASKIRTIES**
Statinio kategorija	**II GRUPĖS NESUDĖTINGASIS STATINYS**
Statinio projekto Nr.	**269**
Investicinio projekto Nr.	**PPRK2185**
Statybos rūšis	**REKONSTRAVIMAS**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)**
Statinio projekto dalis	**PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA. ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITA IR MATAVIMAI. TECHNINĖS SPECIFIKAJOS**

Byla (segtuvas)	**PVA-T4**
Bylos laida	**0**
Bylos išleidimo data	**2025-12-15**

Įmonė

UAB „Tetas“
Planavimo ir kontrolės departamentas
Projektavimo skyrius
V. Krėvės pr. 120, LT-51119, Kaunas

El. paštas info@tetas.lt

KAUNAS

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

TURINYS

1. STATINIO PROJEKTO BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 4
3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 5
3.1 BENDRIEJI DUOMENYS 5
3.2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTOMS (KAS) / STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR OUTDOOR COMMERCIAL METERING CABINETS (KAS) . 6
3.3 STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTOMS (KAS) / STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR COMMERCIAL METERING CABINETS (KAS) 18
3.4 STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNNĖS) APSKAITOS SPINTOMS (TAS) / STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR CONTROL (TECHNICAL) METERING CABINETS (TAS) 30

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

1. STATINIO PROJEKTO BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	269-XX-TDP-BD-T1	0	Bendroji dalis	
2.	269-XX-TDP-SP-T1	0	Sklypo planas	
3.	269-XX-TDP-SP-T2	0	Sklypo planas. Techninės specifikacijos	
4.	269-XX-TDP-SO-T1	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
5.	269-XX-TDP-SK-T1	0	Statinio konstrukcijos	
6.	269-XX-TDP-SK-T2	0	Statinio konstrukcijos. Techninės specifikacijos.	
7.	269-XX-TDP-E-T1	0	Elektrotechnika. 110 kV AS įrenginiai	
8.	269-XX-TDP-E-T2	0	Elektrotechnika. 110 kV AS įrenginiai. Techninės specifikacijos	
9.	269-XX-TDP-E-T3	0	Elektrotechnika. 110 kV OL užvedimas į TP	
10.	269-XX-TDP-E-T4	0	Elektrotechnika. 110 kV OL užvedimas į TP. Techninės specifikacijos	
11.	269-XX-TDP-PVA-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika	
12.	269-XX-TDP-PVA-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika. Techninės specifikacijos	
13.	269-XX-TDP-PVA-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai	
14.	**269-XX-TDP-PVA-T4**	**0**	**Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai. Techninės specifikacijos**	
15.	269-XX-TDP-PVA-T5	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas	
16.	269-XX-TDP-PVA-T6	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas. Techninės specifikacijos	
17.	269-XX-TDP-ER-T1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
18.	269-XX-TDP-ER-T2	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Techninės specifikacijos	
19.	269-XX-TDP-AS-T1	0	Apsauginė signalizacija. Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
20.	269-XX-TDP-AS-T2	0	Apsauginė signalizacija. Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Techninės specifikacijos	
21.	269-XX-TDP-LN	0	Lauko nuotekos	
22.	269-XX-TDP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	
23.	269-XX-TDP-KN-T1	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2025-12-15	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	TETAS UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) – 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., 110 kV skirstyklos rekosntravimo projektas**
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bendrieji duomenys; LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-XX-TDP-PVA-T4.BD; LAPAS: 1; LAPŲ: 2

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	269-XX-TDP-PVA-T4.BD	2	0	Bendrieji duomenys
2.	269-XX-TDP-PVA-T4.TS	37	0	Techninės specifikacijos

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Preface

Šioje techninėje specifikacijoje pateikiami įrenginių kiekiai ir techniniai reikalavimai.

This specification includes quantities and technical requirements for equipment.

Gamintojo kvalifikacija

Gamintojas turi būti įvertintas ISO 9001, ISO 14001 arba ekvivalenčiu sertifikatu.

Manufacturer qualifications

The Manufacturer must be certified by ISO 9001, ISO 14001 or equivalent certificate.

Bendri reikalavimai

Pasiūlymuose Tiekėjas privalo nurodyti šalį ir gamyklą gamintoją pagal atskiras prekių grupes. Įrenginiai turi būti pagaminti ir išbandyti pagal IEC standarto reikalavimus.

Tiekiama įranga turi atitikti statybos produktų ir elektrotechninių gaminių atitikimo CE ženklui pagal ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimus

General requirements

The Supplier, in his proposal, must specify country and factory, which will produce goods for separate Lots. Devices have to be made and tested according to IEC standard requirements.

The supplied equipment must comply with the CE mark of conformity of construction products and electrotechnical products according to EU regulations (EU) no. 305-2011, (EU) No. 765-2008 requirements.

Dokumentacijos tiekimas

Konkursui Tiekėjas privalo pristatyti visų siūlomų įrengimų aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių arba anglų kalba ir siūlomos įrangos atitikimo techninei specifikacijai lenteles su grafoje “atitikimas” nurodytais techniniais duomenimis ir įrenginiu, kuriame yra reikalaujama funkcija.

Dokumentacijos sąrašas turi būti pateiktas Užsakovui suderinti.

Documentation supply

The Supplier must present description and technical data for all proposed equipment in Lithuanian or English languages for the tender, and compliance tables of proposed equipment matching technical specification with technical data and the device that includes required function indicated in column “compliance”.

Catalog of dokuments must be tooled with Customer.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

3.2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTOMS (KAS) / STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FO OUTDOOR COMMERCIAL METERING CABINETS (KAS)

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.	**Lauko komercinės apskaitos spinta (KAS) įrangai komplektuoti / Outdoor commercial metering cabinet (KAS) for completing equipment** [1)]	1 vnt. / 1 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 quality management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 9001 arba lygiavertis [c)] / or equivalent [c)]			
2.2.	Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer environmental management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 14001 arba lygiavertis [c)] /or equivalent [c)]			
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			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
2.4.	Spintos korpuso mechaninio atsparumo laipsnis pagal / Cabinet's body mechanic impact protection shall be according to	LST EN 62262 arba lygiavertį / or equivalent			
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			
2.6.	Spintos korpuso atitikties 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 atitikties sertifikatą / To provide conformity certificate [b]			
3.	**Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:**				
3.1.	Eksploatavimo sąlygos [1] / Operating conditions [1]	Lauke [a] / Outdoor [a]			
3.2.	Maksimali leistina ilgalaikė spintos eksploatavimo temperatūra ne žemesne kaip [1]/ Highest allowable operating ambient temperature of the cabinet shall be no less than [1], °C	+40ºC [a]			
3.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip [1]/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than [1], °C	-40ºC [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	IP54 [c]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	60529 shall not be less than [1)]					
4.3.	Spintos korpuso konstrukcijos tipiniai išmatavimai aukštis; plotis; gylis/ Cabinet housing (enclosure) construction typical dimensions height; width; depth, mm		2000/1000/400 [a)]			
4.4.	Spintos korpuso sąranka / Cabinet's body assembly		Neardoma konstrukcija [a)]/ non-dismountable construction [a)]			
4.5.	Spintos išpildymas \ Spintos tvirtinimas \ aptarnavimas / Cabinet's fulfillment \ cabinet's fastening \ maintenance		Vertikalus\ pastatoma ant pagrindo\ vienpusis [a)]/ Vertical \ placed on the base \ one sided [a)]			
4.6.	Spintos korpuso dalys ir durys turi būti pagamintos [1)] / Cabinet's body, its components and doors shall be made from [1)]		Iš nerūdijančio plieno (AISI 304 arba analogiško) arba cinkuotos plieninės skardos (pagal LST EN 10346 arba analogiško) lakštų [a)] / Stainless steel (AISI 304 or equivalent) or zinc coated steel (LST EN 10346 or equivalent) metal sheets [a)]			
4.7.	Nerūdijančio plieno (AISI 304 arba analogiško) skardos lakštų storis turi būti /Stainless steel (AISI 304 or equivalent) metal sheets thickness shall be, mm [1)]		1,5 ÷ 3 [a)]			
4.8.	Cinkuotos skardos (LST EN 10346 arba analogiško) lakštų storis, dažymas ir	Storis / Thickness, mm	1,5 ÷ 3 [a)]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	spalva turi būti / Zinc coated steel (LST EN 10346 or equivalent) metal sheet's, painting, thickness and color shall be [1]	Spintos korpuso išorė ir vidus / Cabinet's exterior and interior [1]	Miltelinis dažais, RAL 7035 spalva a) / Powder coating, RAL 7035 color [a]			
4.9.	Visos spintos komplektuojamos dalys turi būti / All cabinet parts shall be supplied [1]		To paties gamintojo / By the same manufacturer [a]			
5.	**Spintos durys / Cabinet door:**					
5.1.	Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be [1]		Vientisos, vienpusės, montuojamos ant vyrių su padėties fiksatoriumi ir užraktais / Solid, one sided, mounted on hinges with position lock and locks [a]			
5.2.	Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip [1] / The opening angle shall not be smaller than, ° [1]		120° [a]			
5.3.	Atidarymo kryptis / Opening direction		Dešinė [a]/ Right [a]			
5.4.	Durų padėties fiksatorius / Door's position lock [1]		Atviros padėties fiksatorius, tvirtinamas spintos apačioje / Open position lock, fixed on the bottom of the cabinet [a]			
5.5.	Durų užraktai / Door's locks [1]		Trikampė arba „Double-bit" tipo spyna, pasukama 90° kampu, 2 vnt. / Triangular or „Double-bit" type key, rotatable 90° degrees, 2 pcs. [a]			
5.6.	Plombavimas / Sealing [1]		Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta [a] arba b) /			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
		Ready place for sealing in the closed position a)			
5.7.	Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta 1) / For earthing of a cabinet's body and doors there shall be planned 1)	Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklu ⏚ a) / The earthing wires connection points marked with ⏚ a)			
6.	**Vidinė montažinė plokštė įrangos montavimui / Internal mounting plate for equipment installation:**				
6.1.	Konstrukcija / Construction 1)	Vientisa su kiaurymėmis laidams išvesti a)) One-piece with holes to put wires a))			
6.2.	Turi būti pagaminta iš vientiso cinkuoto plieno (pagal LST EN 10346 arba analogišką) arba nerūdijančio plieno (pagal AISI 304 arba analogišką) metalo lakšto kurio storis turi būti / It must be made of whole stainless steel (AISI 304 or equivalent) or of galvanized sheet (LST EN 10346 or equivalent) metal with a thickness, mm 1)	2 ÷ 4 a)			
6.3.	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)			
6.4.	Montažinė plokštė prie pagrindinio rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame 1)	Ant vyrių, atidaroma į tą pusę, kaip ir durys / On hinges, opening in the same direction as door a)			
6.5.	Atitraukta nuo galinės sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the rear wall. Lowest distance, mm 1)	50 a)			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
6.6.	Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į prietaisus ir įtaisus / Pressed holes for wires installation to devices and appliances [1)]		Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material [a)]			
6.7.	Plombavimas / Sealing [1)]		Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position [a)]			
7.	**Kabelių įvedimo ir fiksavimo mechanizmo konstrukcija/ Cables entry and fixing mechanism design**					
7.1.	Kabelių įvedimas į spintą / The cables entry to the cabinet [1)]		Iš apačios / From the bottom [a)]			
7.2.	Kabelių įvedimo plokštė spintos dugne / Cables entry plate at the bottom of the cabinet [1)]	Tvirtinama varžtais, tvirtinimo taškų kiekis, vnt. / Fixing by screws, number of mounting points, pcs.	≥ 6 [a)]			
		Tarpinė tarp plokštės ir spintos korpuso / Gasket between the plate and the cabinet housing	Pagal spintos korpuso gamintojo katalogą / By the enclosure manufacturer catalog [a)]			
7.3.	Kabelį įtvirtinantys sandarikliai turi būti / Cables seals shall be with [1)]		Užveržiami, individualūs kiekvienam kabeliui pagal jo skerspjūvį / Clamp screws, individual for each cable according its cross section [a)]			
7.4.	Rezervinės kabelių įvedimo angos turi būti / Reserve cables entry holes shall be [1)]		≥ 4 vnt. [a)]			
			Su užveržiamais, kabelį įtvirtinančiais sandarikliais ir įvedimo angos aklėmis / With clamp screws with cable seals and entry holes blind flanges [a)]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
8.	**Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet**		
8.1.	Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinetequipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature [1)]		-25ºC ÷ +55ºC [a)]
8.2.	Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed [1)]		Elektros skaitikliai – 4 vnt. (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 4 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 4 units (dimensions 230x140x50 mm) [a)]
8.3.	Elektros skaitiklių rezervinio maitinimo šaltinis / Electricity meters equipment backup power supply source [2)]	Įėjimo \ įšėjimo įtampa / Input \ Output voltage	230VAC/12VDC [a)]
		Minimali generuojama srovė, A / Smallest generated current, A	0,8 [a)]
8.4.	Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2 terminal blocks, pcs. [2)]		2 [a)]
			Plombuojami / Sealing [a)]
8.5.	KAS įrangos maitinimo raktas		1
8.6.	***Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection***		
8.6.1	Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be [2)]		Varinė / Copper [a)]
8.6.2	Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm [2)]		15x5 [a)]
8.6.3	Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed [2)]		Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally [a)]
8.6.4	Įžeminimo šynoje, 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)]
8.6.5	Įžeminimo šynoje 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)]
8.7.	Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting [2)]	Šviestuvo tipas / Lighting lamp type	Dengtas, LED [a)]
		Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W	5 ÷ 15 [a)]
		Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC	230 [a)]
		Šviestuvas įjungiamas\išjungiamas / Lighting lamp on\off	Įjungimo\išjungimo jungikliu ranka / On\off switch by hand [a)]
		Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location	Spintos viršuje / Top of the cabinet [a)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

El. 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.), reikalaujamo parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
8.8.	Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door [2)]		Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format [a)]
8.9.	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)]
8.10.	Automatinis antikondensacinis šildymas, su suveikimo nustatymo, pagal drėgmės ir temperatūros santykį / Automatic anti-condensation heating, with trigger by the humidity and temperature ratios opportunity [2)]		Higrostatas su ne mažesnės nei 100 W galios šildymo elementu / Higrostat with not lower than 100 W heater [a)]
8.11.	Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled [2)]	laidai / wires	Izoliuoti, variniai vienvielių gyslų / Isolated, copper, single wire core [a)]
		srovės ir įtampos grandinių minimalus skerspjūvis, mm^2 / current and voltage circuits smallest cross-section mm^2	2,5 [a)]
		srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm^2 / current loop circuits smallest cross-section mm^2	0,75 ÷ 1,00 [a)]
		kitų grandinių minimalus skerspjūvis, mm^2 / other circuits smallest cross-section mm^2	1,5 [a)]
8.12.	Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be120 mm, wiring leads shall be installed in [2)]		PVC loveliuose / PVC trays [a)]
8.13.	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)]
8.14.	Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems komutavimo aparatams ir įtaisams, srovės 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)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujamo parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
8.15.	**Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms /Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblys**		
8.15.1	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)]
8.15.2	Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybę, 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)]
8.15.3	Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts [2)]		Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals [a)]
8.15.4	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 skerpjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, 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)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujamo parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm	Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog [a)]
8.15.5	Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals [2)]	Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V	≥ 300 [a)]
		Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A	≥ 16 [a)]
		Gnybto kontakto skerpjūvis 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)]
		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)]
		Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V	≥ 300 [a)]
8.16.	Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assamblies shall be on [2)]		DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's bode [a)]
8.17.	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)]
8.18.	Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinti (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) - 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)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
8.19.	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 EĮĮT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize [a)]
8.20.	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	Išlaikyti spintos gamintojo nurodytą IP apsaugos laipsnį / Maintaining the cabinet manufacturer's specified IP protection degree [a)]
8.21.	Aplinkos temperatūros svyravimų metu susidarantiems slėgio skirtumams kompensuoti ir susikaupusiai drėgmei šalinti spintos korpuso abiejuose šonuose turi būti / To compensate resulting pressure caused by ambient temperature fluctuations and prevent enclosure from moisture, on both sides of the cabinet shall be [1)]	Slėgio kompensatoriai, išlaikantys spintos korpuso apsaugos laipsnį IP54 / Pressure compensators, provided to keep enclosure protection degree IP54 [a)]
9.	***Numatyta vieta įrengti / Must be provided with a place to install***	
9.1.	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 2/ Up to 2 [a)]
9.2.	Ethernet terpės keitiklius (matmenys apie 100x50x120 mm), vnt. / Ethernet media converters (dimensions around 100x50x120 mm), pcs. [2)]	Iki 2/ Up to 2 [a)]
9.3.	230VAC/230VAC skiriamąjį transformatorių su apsauga nuo viršįtampių arba 220(110) VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklį. Vardinė galia 230VAC pusėje ≥100VA, kompl. / 230VAC/230VAC distinguishing transformer with surge protection or 220(110) VDC/230VAC 50Hz industrial - type converter. Rated power ≥100VA 230 VAC side, compl. [2)]	1 [a)]
9.4.	Optinio paskirstymo dėžutę (ODF) (orientaciniai matmenys 210x170x60 mm), vnt. / Optical distribution box (ODF) (dimensions about 210x170x60 mm), pcs. [2)]	1 [a)]
10.	**Lauko tipo komercinės apskaitos spintų (KAS) gamykliniai bandymai (FAT)/ outdoor type commercial metering cabinets (KAS) factory acceptance training**	
10.1.	KAS gamykliniai bandymai atliekami Užsakovo atstovams dalyvaujant juose, nemažiau kaip 3 asmenys / Factory tests of KAS shall be carried out with the participation of the Customer's representatives, at least 3 persons	
10.2.	Visi reikalingi dalyvio mokesčiai išskyrus kelionės, ir apgyvendinimo sąnaudas turi būti įvertinti / All required entry fees except travel and accommodation costs must be assessed	

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature

Pastabos/ Notes:

Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standarts and certificates equivalent to IEC standarts and ISO certificates specified in these requirements

[1)] - Techniniame 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 darbo projekto 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 working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.

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 parametrų 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;

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

3.3 STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTOMS (KAS) / STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR COMMERCIAL METERING CABINETS (KAS)

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 tipo komercinės apskaitos spinta (KAS) įrangai komplektuoti / Indoor commercial metering cabinet (KAS) for completing equipment** 1)1)	**1 vnt. / 1 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 quality management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 9001 arba lygiavertis c) / or equivalent c)			
2.2.	Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer environmental management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 14001 arba lygiavertis c) /or equivalent c)			
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			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
2.4.	Spintos korpuso mechaninio atsparumo laipsnis pagal / Cabinet's body mechanic impact protection shall be according to	LST EN 62262 arba lygiavertį / or equivalent			
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			
2.6.	Spintos korpuso atitikties 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 atitikties sertifikatą / To provide conformity certificate [b]			
3.	**Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:**				
3.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions [1]	Patalpoje / Indoor [a]			
3.2.	Maksimali leistina ilgalaikė spintos eksploatavimo temperatūra ne žemesne kaip [1]/ Highest allowable operating ambient temperature of the cabinet shall be no less than [1], °C	+40ºC [a]			
3.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip [1]/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than [1], °C	0ºC [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	IP22 [c]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	60529 shall not be less than [1)]					
4.3.	Spintos korpuso konstrukcijos tipiniai išmatavimai aukštis; plotis; gylis/ Cabinet housing (enclosure) construction typical dimensions height; width; depth, mm		2000/1000/400 [a)]			
4.4.	Spintos korpuso sąranka / Cabinet's body assembly		Neardoma konstrukcija [a)]/ non-dismountable construction [a)]			
4.5.	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)			
4.6.	Spintos korpuso dalys ir durys turi būti pagamintos [1)] / Cabinet's body, its components and doors shall be made from [1)]		Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets a)			
4.7.	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)]	Miltelinis dažais, RAL 7035 spalva / Powder coating, RAL 7035 color [a)]			
4.8.	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, shall be [1)]		Cinkuoti arba dažyti RAL 7035 spalva / Galvanized or painted RAL 7035 color [a)]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
4.9.	Visos spintos komplektuojamos dalys turi būti / All cabinet parts shall be supplied [1)]	To paties gamintojo / By the same manufacturer [a)]			
5.	**Spintos cokolis / Cabinet plinth:**				
5.1.	Spintos cokolio tipinis aukštis / Cabinet plinth typical height, mm	100 [a)]			
5.2.	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)]			
5.3.	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)]			
5.4.	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 / Powder coated, RAL 7035 color [a]			
6.	**Spintos durys / Cabinet door:**				
6.1.	Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be [1)]	Vienpusės, vientisos arba kombinuotos, įstiklintos organiniu smūgiams atspariu, ≥ 3 mm storio permatomu polistireno, akrilo ar kito analogiško plastiko stiklu / One sided, solid or combined, glazed by organic shock-resistant , ≥ 3 mm thick transparent polystyrene, acrylic or other similar plastic glass [a)]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
6.2.	Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip [1] / The opening angle shall not be smaller than, ° [1]	120° [a]			
6.3.	Atidarymo kryptis / Opening direction	Dešinė [a]/ Right [a]			
6.4.	Durų padėties fiksatorius / Door's position lock [1]	Atviros padėties fiksatorius, tvirtinamas spintos apačioje / Open position lock, fixed on the bottom of the cabinet [a]			
6.5.	Durų užraktai / Door's locks [1]	Trikampė arba „Double-bit" tipo spyna, pasukama 90° kampu, 2 vnt. / Triangular or „Double-bit" type key, rotatable 90° degrees, 2 pcs. [a]			
6.6.	Plombavimas / Sealing [1]	Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta [a] arba b] / Ready place for sealing in the closed position [a]			
6.7.	Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta [1] / For earthing of a cabinet's body and doors there shall be planned [1]	Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklu ⏚ [a] / The earthing wires connection points marked with ⏚ [a]			
7.	**Vidinė montažinė plokštė įrangos montavimui / Internal mounting plate for equipment installation:**				
7.1.	Konstrukcija / Construction [1]	Vientisa su kiaurymėmis laidams išvesti /One-piece with holes to put wires [a]			
7.2.	Metalo lakšto storis / Metal sheet thickness [1], mm	2 ÷ 4 [a]			
7.3.	Matmenys tokie, kad minimalūs horizontalūs atstumai tarp plokštėje montuojamų prietaisų ir įtaisų, mm / The dimensions are such that the	20 [a]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	minimum horizontal distances between in plate mounted devices and appliances, mm [2)]				
7.4.	Montažinė plokštė prie pagrindinio rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame [1)]	Ant vyrių, atidarymo kryptis - dešinė / On hinges, opening direction - right [a)]			
7.5.	Atitraukta nuo galinės sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the rear wall. Lowest distance, mm [1)]	50 [a)]			
7.6.	Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į prietaisus ir įtaisus / Pressed holes for wires installation to devices and appliances [1)]	Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material [a)]			
7.7.	Plombavimas / Sealing [1)]	Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position [a)]			
8.	**Kabelių įvedimo mechanizmo konstrukcija / Cables entry mechanism design**				
8.1.	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)]			
8.2.	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)]			
8.3.	Kabelius įtvirtinantys daugiaviečiai sandarinimo įtaisai, apsaugojantys dulkių, drėgmės, pašalinių	Pagal spintos gamintojo katalogą atsižvelgiant į kabelių			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	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)]	skerspjūvius ir kiekį / According to the cabinet manufacturer's catalog depending on the cables cross-sections and quantity [a)]			
8.4.	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
9.	**TAS Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet TAS**		
9.1.	Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinetequipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature [1)]		0ºC ÷ +55ºC [a)]
9.2.	Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed [1)]		Elektros skaitikliai – 4 (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 4 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 4 units (dimensions 230x140x50 mm) [a)]
9.3.	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)]
9.4.	Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2		2 [a)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
	terminal blocks, pcs. [2)]		Plombuojami / Sealing [a)]
9.5.	TAS įrangos maitinimo raktas		1
9.6.	**Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection**		
9.6.1	Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be [2)]		Varinė / Copper [a)]
9.6.2	Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm [2)]		15x5 [a)]
9.6.3	Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed [2)]		Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally [a)]
9.6.4	Įžeminimo šynoje, 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)]
9.6.5	Įžeminimo šynoje 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)]
9.7.	Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting [2)]	Šviestuvo tipas / Lighting lamp type	Dengtas, LED [a)]
		Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W	5 ÷ 15 [a)]
		Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC	230 [a)]
		Šviestuvas įjungiamas\išjungiamas / Lighting lamp on\off	Įjungimo\išjungimo jungikliu ranka / On\off switch by hand [a)]
		Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location	Spintos viršuje / Top of the cabinet [a)]
9.8.	Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door [2)]		Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format [a)]
9.9.	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)]
9.10.	110 VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklis. Vardinė galia 230VAC pusėje ≥100VA, kompl. / 110 VDC/230VAC 50Hz industrial – type converter. Rated power ≥100VA 230 VAC side, compl. [2)]		1 [a)]
9.11.	Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled	laidai / wires [2)]	Izoliuoti, variniai vienvielių gyslų / Isolated, copper, single wire core [a)]
		srovės ir įtampos grandinių minimalus skerspjūvis, mm^2 / current and voltage circuits smallest cross-section mm^2 [2)]	2,5 [a)]
		srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm^2 / current loop circuits smallest cross-section mm^2 [2)]	0,75 ÷ 1,00 [a)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		kitų grandinių minimalus skerspjūvis, mm² / other circuits smallest cross-section mm² 2)	1,5 a)
9.12.	Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be120 mm, wiring leads shall be installed in 2)		PVC loveliuose / PVC trays a)
9.13.	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)
9.14.	Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems komutavimo aparatams ir įtaisams, srovės kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial lectricity 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)
9.15.	**Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms / Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblys**		
9.15.1	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)
9.15.2	Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybę, 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)
9.15.3	Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts 2)		Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals a)
9.15.4	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 skerpjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm²	nuo/from 0,75 iki/to 10 a)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-term thermal resistance of the terminal to a current pulse of 1 s, 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)
		Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm	Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog a)
9.15.5	Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals 2)	Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V	≥ 300 a)
		Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A	≥ 16 a)
		Gnybto kontakto skerpjūvis 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)
		Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with	izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge a)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		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)
9.16.	Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assamblies shall be on 2)		DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's bode a)
9.17.	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)
9.18.	Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinti (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) - 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)
9.19.	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 EĮĮT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize a)
9.20.	**Numatyta vieta įrengti / Must be provided with a place to install**		
9.20.1	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)		2 / 2 a)
9.20.2	Ethernet terpės keitiklius (matmenys apie 100x50x120 mm), vnt. / Ethernet media converters (dimensions around 100x50x120mm), pcs. 2)		2 / 2 a)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
9.20.3	Optinio paskirstymo dėžutę (ODF) (orientaciniai matmenys 210x170x60 mm), vnt. / Optical distribution box (ODF) (dimensions about 210x170x60 mm), pcs. [2)]	1 [a)]
10.	**Vidaus tipo komercinės apskaitos spintų (KAS) gamykliniai bandymai (FAT)/ indoor type commercial metering cabinets (KAS) factory acceptance training**	
10.1.1	KAS gamykliniai bandymai atliekami Užsakovo atstovams dalyvaujant juose, nemažiau kaip 3 asmenys / Factory tests of KAS shall be carried out with the participation of the Customer's representatives, at least 3 persons	
10.1.2	Visi reikalingi dalyvio mokesčiai išskyrus kelionės, ir apgyvendinimo sąnaudas turi būti įvertinti / All required entry fees except travel and accommodation costs must be assessed	

Pastabos/ Notes:

Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standarts and certificates equivalent to IEC standarts and ISO certificates specified in these requirements

[1)] - Techniniame 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 darbo projekto 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 working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.

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 parametrų 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;

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

3.4 STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VIDAUS KONTROLINĖS (TECHNNĖS) APSKAITOS SPINTOMS (TAS) / STANDAR
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.
11.	**Vidaus tipo kntrolinės (techninės) apskaitos spinta (TAS) įrangai komplektuoti / Indoor comtrol (technical) metering cabinet (TAS) for completing equipment** [1)]	2 vnt. / 2 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)]		
12.	**Standartai/Standards:**				
12.1.	Spintos gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer quality management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 9001 arba lygiavertis [c)] / or equivalent [c)]			
12.2.	Spintos gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The cabinet's manufacturer environmental management system shall be evaluated by certificate	LST EN ISO 14001 arba lygiavertis [c)] /or equivalent [c)]			
12.3.	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			
12.4.	Spintos korpuso mechaninio atsparumo laipsnis pagal / Cabinet's body mechanic impact protection	LST EN 62262 arba lygiavertį / or equivalent			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	shall be according to				
12.5.	Spintos korpuso ir jos dalių įžeminimas turi tenkinti / Cabinet's body and its components earthing shall satisfy	LST EN 60445 arba lygiavertį / or equivalent			
12.6.	Spintos korpuso atitikties 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 atitikties sertifikatą / To provide conformity certificate [b)]			
13.	**Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:**				
13.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions [1)]	Patalpoje / Indoor [a)]			
13.2.	Maksimali leistina ilgalaikė spintos eksploatavimo temperatūra ne žemesne kaip [1)]/ Highest allowable operating ambient temperature of the cabinet shall be no less than [1)], °C	+40ºC [a)]			
13.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip [1)]/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than [1)], °C	0ºC [a)]			
14.	**Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and construction:**				
14.1.	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)]			
14.2.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 turi būti ne žemesnis nei / Protection level according to IEC 60529 shall not be less than [1)]	IP22 [c)]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
14.3.	Spintos korpuso konstrukcijos tipiniai išmatavimai aukštis; plotis; gylis/ Cabinet housing (enclosure) construction typical dimensions height; width; depth, mm		2000/1000/400 a)			
14.4.	Spintos korpuso sąranka / Cabinet's body assembly		Neardoma konstrukcija a)/ non-dismountable construction a)			
14.5.	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)			
14.6.	Spintos korpuso dalys ir durys turi būti pagamintos 1) / Cabinet's body, its components and doors shall be made from 1)		Iš plieninės skardos lakštų / Steel metal sheets a)			
14.7.	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)	Miltelinis dažais, RAL 7035 spalva / Powder coating, RAL 7035 color a)			
14.8.	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, shall be 1)		Cinkuoti arba dažyti RAL 7035 spalva / Galvanized or painted RAL 7035 color a)			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
14.9.	Visos spintos komplektuojamos dalys turi būti / All cabinet parts shall be supplied [1)]	To paties gamintojo / By the same manufacturer [a)]			
15.	**Spintos cokolis / Cabinet plinth:**				
15.1.	Spintos cokolio tipinis aukštis / Cabinet plinth typical height, mm	100 [a)]			
15.2.	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)]			
15.3.	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)]			
15.4.	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 / Powder coated, RAL 7035 color [a]			
16.	**Spintos durys / Cabinet door:**				
16.1.	Spintos durys turi būti / Cabinet's doors shall be [1)]	Vienpusės, vientisos arba kombinuotos, įstiklintos organiniu smūgiams atspariu, ≥ 3 mm storio permatomu polistireno, akrilo ar kito analogiško plastiko stiklu / One sided, solid or combined, glazed by organic shock-resistant , ≥ 3 mm thick transparent polystyrene, acrylic or other similar plastic glass [a)]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
16.2.	Atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip [1] / The opening angle shall not be smaller than, ° [1]	120° [a]			
16.3.	Atidarymo kryptis / Opening direction	Dešinė [a]/ Right [a]			
16.4.	Durų padėties fiksatorius / Door's position lock [1]	Atviros padėties fiksatorius, tvirtinamas spintos apačioje / Open position lock, fixed on the bottom of the cabinet [a]			
16.5.	Durų užraktai / Door's locks [1]	Trikampė arba „Double-bit" tipo spyna, pasukama 90° kampu, 2 vnt. / Triangular or „Double-bit" type key, rotatable 90° degrees, 2 pcs. [a]			
16.6.	Plombavimas / Sealing [1]	Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta [a] arba b] / Ready place for sealing in the closed position [a]			
16.7.	Spintos korpuso ir durų konstrukcijoje jų įžeminimui turi būti numatyta [1] / For earthing of a cabinet's body and doors there shall be planned [1]	Įžeminimo laidininkų prijungimo vietos pažymėtos ženklu ⏚ [a] / The earthing wires connection points marked with ⏚ [a]			
17.	**Vidinė montažinė plokštė įrangos montavimui / Internal mounting plate for equipment installation:**				
17.1.	Konstrukcija / Construction [1]	Vientisa su kiaurymėmis laidams išvesti /One-piece with holes to put wires [a]			
17.2.	Metalo lakšto storis / Metal sheet thickness [1], mm	2 ÷ 4 [a]			
17.3.	Matmenys tokie, kad minimalūs horizontalūs atstumai tarp plokštėje montuojamų prietaisų ir įtaisų, mm / The dimensions are such that the	20 [a]			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	minimum horizontal distances between in plate mounted devices and appliances, mm [2)]				
17.4.	Montažinė plokštė prie pagrindinio rėmo tvirtinama / Mounting plate attached to the main frame [1)]	Ant vyrių, atidarymo kryptis - dešinė / On hinges, opening direction - right [a)]			
17.5.	Atitraukta nuo galinės sienelės. Minimalus atstumas mm / Offset from the rear wall. Lowest distance, mm [1)]	50 [a)]			
17.6.	Išpresuotos kiaurymės laidams išvesti į prietaisus ir įtaisus / Pressed holes for wires installation to devices and appliances [1)]	Kraštai padengti izoliuojančia medžiaga / Edges covered with insulating material [a)]			
17.7.	Plombavimas / Sealing [1)]	Plombavimui uždarytoje padėtyje paruošta vieta / Ready place for sealing in the closed position [a)]			
18.	**Kabelių įvedimo mechanizmo konstrukcija / Cables entry mechanism design**				
18.1.	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)]			
18.2.	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)]			
18.3.	Kabelius įtvirtinantys daugiaviečiai sandarinimo įtaisai, apsaugojantys dulkių, drėgmės, pašalinių	Pagal spintos gamintojo katalogą atsižvelgiant į kabelių			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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 reikalav... patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipm... 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.
	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)]	skerspjūvius ir kiekį / According to the cabinet manufacturer's catalog depending on the cables cross-sections and quantity [a)]			
18.4.	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
19.	**TAS Spintos viduje montuojamos papildomos įrangos komplektacija / Set of additional equipment mounted in the cabinet TAS**		
19.1.	Visa spintoje montuojama įranga ir įtaisai turi būti pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje / All the cabinetequipment and devices mounted in the cabinet shall be adapted to work in environment temperature [1)]		0ºC ÷ +55ºC [a)]
19.2.	Montažinėje plokštėje turi būti montuojami / In mounting plate must be installed [1)]		Elektros skaitikliai – 4 (matmenys 323x178x57 mm) \ bandymo gnybtynai (BG) 4 vnt., (matmenys 230x140x50 mm) / Electricity meters – 4 units (dimensions 323x178x57 mm) \ testing terminals (TT) 4 units (dimensions 230x140x50 mm) [a)]
19.3.	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)]
19.4.	Elektros skaitiklių srovės kilpų CL1 ir CL2 surinkimo gnybtynai, vnt. / Electricity meters current loops CL1 and CL2		2 [a)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
	terminal blocks, pcs. [2)]		Plombuojami / Sealing [a)]
19.5.	TAS įrangos maitinimo raktas		1
19.6.	**Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui / Earthing busbar for earthing conductors connection**		
19.6.1	Įžeminimo šyna turi būti / Earthing busbar must be [2)]		Varinė / Copper [a)]
19.6.2	Įžeminimo šynos minimalus skerspjūvis turi būti, mm / Earthing busbar smallest cross-section shall be, mm [2)]		15x5 [a)]
19.6.3	Įžeminimo šyna turi būti montuojama / Earthing busbar must be installed [2)]		Spintos apačioje, horizontaliai / At the bottom of the cabinet, horizontally [a)]
19.6.4	Įžeminimo šynoje, 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)]
19.6.5	Įžeminimo šynoje 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)]
19.7.	Spintos vidaus apšvietimas / Cabinet's internal lighting [2)]	Šviestuvo tipas / Lighting lamp type	Dengtas, LED [a)]
		Šviestuvo galia / Lighting lamp power, W	5 ÷ 15 [a)]
		Vardinė maitinimo įtampa / Rated Power supply voltage, VAC	230 [a)]
		Šviestuvas įjungiamas\išjungiamas / Lighting lamp on\off	Įjungimo\išjungimo jungikliu ranka / On\off switch by hand [a)]
		Šviestuvo montavimo vieta / Lighting lamp installation location	Spintos viršuje / Top of the cabinet [a)]
19.8.	Dėklas dokumentams ir brėžiniams turi būti tvirtinamas ant vidinės durų pusės / tray for documents and drawings shall be fixed with on the inside of the door [2)]		Plastmasinis, A4 formato / Plastic, A4 format [a)]
19.9.	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)]
19.10.	110 VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklis. Vardinė galia 230VAC pusėje ≥100VA, kompl. / 110 VDC/230VAC 50Hz industrial – type converter. Rated power ≥100VA 230 VAC side, compl. [2)]		1 [a)]
19.11.	Elektros apskaitos ir maitinimo schemose montažas turi būti išpildytas / In electricity metering and power supply schemes assembly shall be fulfilled	laidai / wires [2)]	Izoliuoti, variniai vienvielių gyslų / Isolated, copper, single wire core [a)]
		srovės ir įtampos grandinių minimalus skerspjūvis, mm^2 / current and voltage circuits smallest cross-section mm^2 [2)]	2,5 [a)]
		srovės kilpų grandinių skerspjūvis, mm^2 / current loop circuits smallest cross-section mm^2 [2)]	0,75 ÷ 1,00 [a)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		kitų grandinių minimalus skerspjūvis, mm² / other circuits smallest cross-section mm² 2)	1,5 a)
19.12.	Vidinio montažo laidų ilgio minimali atsarga 120mm., laidai turi būti klojami / Internal wiring minimal length margin shall be120 mm, wiring leads shall be installed in 2)		PVC loveliuose / PVC trays a)
19.13.	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)
19.14.	Elektros apskaitos srovės ir įtampos grandinėse įrengtiems komutavimo aparatams ir įtaisams, srovės kilpų CL surinkimo gnybtynams turi būti / For commercial lectricity 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)
19.15.	**Techniniai reikalavimai EA antrinių grandinių tarpiniams gnybtams ir jų rinklėms / Technical requirements for electricity metering secondary circuits terminal blocks and assemblys**		
19.15.1	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)
19.15.2	Srovės, įtampos, srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai su testavimo / diagnostikos įrangos prijungimo galimybę, 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)
19.15.3	Laidų prijungimas prie gnybtų kontaktų / Wire connection to terminals contacts 2)		Varžtu prisukami gnybtai /Screw-type terminals a)
19.15.4	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 skerpjūvis laido prijungimui / Terminal contact cross-section for the wire connection, mm²	nuo/from 0,75 iki/to 10 a)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		Trumpalaikis gnybto terminis atsparumas 1 s trukmės srovės impulsui / Short-term thermal resistance of the terminal to a current pulse of 1 s, 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)
		Minimalus ir maksimalus laido priveržimo jėgos momentas, Nm	Kaip numatyta gnybtų gamintojo kataloge / as provided in the terminals manufacturer catalog a)
19.15.5	Srovės kilpų ir signalinių grandinių gnybtai / Current loops and signal circuit terminals 2)	Vardinė gnybto įtampa / Rated terminal voltage, V	≥ 300 a)
		Vardinė gnybto srovė / Rated terminal current, A	≥ 16 a)
		Gnybto kontakto skerpjūvis 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)
		Grandinės nutraukimui gnybto konstrukcija su / Circuit termination in terminal construction with	izoliuotas vertikalus atkeliamas kirtiklis / isolated vertical lifting (knife disconnect) bridge a)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		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)]
19.16.	Visi spintoje montuojami įtaisai ir gnybtų rinklės turi būti ant / All in enclosure mounted devices and terminal assamblies shall be on [2)]		DIN 35 bėgelio, tvirtinamo prie spintos korpuso / On the DIN 35 rail, mounted to the cabinet's bode [a)]
19.17.	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)]
19.18.	Prijungiami kabeliai, laidai ir kabelių laidininkai turi būti paženklinti (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) - 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)]
19.19.	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 EĮĮT bei LITGRID AB Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimus ir suderinti / By LITGRID AB Transmission network operational and technical naming and marking Procedure requirements and to harmonize [a)]
19.20.	**Numatyta vieta įrengti / Must be provided with a place to install**		
19.20.1	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 3 / Up to 3 [a)]
19.20.2	Ethernet terpės keitiklius (matmenys apie 100x50x120 mm), vnt. / Ethernet media converters (dimensions around 100x50x120mm), pcs. [2)]		Iki 3 / Up to 3 [a)]

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

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.), reikalaujam parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
19.20.3	230VAC/230VAC skiriamąjį transformatorių su apsauga nuo viršįtampių arba 220(110) VDC/230VAC 50Hz pramoninio tipo keitiklį. Vardinė galia 230VAC pusėje ≥100VA, kompl. / 230VAC/230VAC distinguishing transformer with surge protection or 220(110) VDC/230VAC 50Hz industrial – type converter. Rated power ≥100VA 230 VAC side, compl. [2)]	1 [a)]
19.20.4	Optinio paskirstymo dėžutę (ODF) (orientaciniai matmenys 210x170x60 mm), vnt. / Optical distribution box (ODF) (dimensions about 210x170x60 mm), pcs. [2)]	1 [a)]
20.	**Vidaus tipo kontrolinės apskaitos spintų (TAS) gamykliniai bandymai (FAT)/ indoor type control (technical) metering cabinets (TAS) factory acceptance training**	
20.1.1	KAS gamykliniai bandymai atliekami Užsakovo atstovams dalyvaujant juose, nemažiau kaip 3 asmenys / Factory tests of KAS shall be carried out with the participation of the Customer's representatives, at least 3 persons	
20.1.2	Visi reikalingi dalyvio mokesčiai išskyrus kelionės, ir apgyvendinimo sąnaudas turi būti įvertinti / All required entry fees except travel and accommodation costs must be assessed	

Pastabos/ Notes:

Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standarts and certificates equivalent to IEC standarts and ISO certificates specified in these requirements

[1)] - Techniniame 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 darbo projekto 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 working project development time, their compliance are evaluated by factory acceptance tests and during technical supervision.

Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:

c) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;

d) Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body;