

TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS MATAVIMO TRANSFORMATORIAMS /
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110 kV VOLTAGE INSTRUMENT TRANSFORMERS

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	
			Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Nurodo į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents
110 kV Įtampos matavimo transformatoriai / 110 kV Voltage instrument transformers		29 vnt. /29 pcs.	Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.
			Įtampos transformatorių tipas Type of voltage transformers	Psl. Nr./ Pg. No
			Gamintojas/ Manufacturer	
			Pagaminimo šalis Country of production	
			Tiekiamas kiekis, vienfaziais vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	
1. Standartai:/ Standards:				
1.1	Bendrieji reikalavimai matavimo transformatoriams turi atitikti standarto reikalavimus/ General requirements for the instrument transformers shall meet requirements of the standard	IEC 61869-1 a)		1.6.7.1.pdf 2
1.2	Papildomi reikalavimai taikomi įtampos matavimo transformatoriams turi atitikti standarto reikalavimus/ Additional requirements for the voltage instrument transformers shall meet requirements of the standard	IEC 61869-3 a)		1.6.3.1.pdf 1, 2, 3, 4, 5, 6
1.3	Tuščiaiduriai keraminiai izoliatoriai turi atitikti standarto reikalavimus/ Hollow ceramic insulators shall meet requirements of the standard	IEC 62155 a)		1.6.4.1.pdf 4
1.4	Izoliacinė alyva turi atitikti standarto reikalavimus/ Insulating oil shall meet requirements of the standard	IEC 60296 a)		1.6.3.3.pdf 1
1.5	Gaminio numatytas izoliacinės alyvos mėginių paėmimo metodas turi atitikti standarto reikalavimus/ Method of sampling of insulating oil provided by manufacturer shall meet requirements of the standard	IEC 60567 a)		1.6.3.1.pdf 1, 2, 3, 4, 5, 6
1.6	Gaminio kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001 b)		1.6.1.1.pdf 1

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

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	Situolomo 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.
1.7	Gaminio aplinkos apsaugos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 ^{b)}		1
2.	Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:			
2.1	Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions	Lauko/ Outdoor ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
2.2	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+40 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
2.3	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-40 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
2.4	Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m	≤1000 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
2.5	Leidžiamas ledo dangos storis/ Permissible ice coating thickness, mm ¹⁾	≥10 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
2.6	Didžiausias vėjo greitis/ Maximum wind velocity, m/s ¹⁾	≥34 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
3.	Vardiniai dydžiai:/ Rated values:			
3.1	Aukščiausiasis įrenginio įtampa/ Highest voltage for equipment, (U _m), kV	123 arba/ or 145 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
3.2	Žaibo impulso atsparumo įtampa/ Lightning impulse withstand voltage, (U _p), kV ¹⁾	≥ 550 ^{d)}		7
3.3	Pramoninio dažnio atsparumo įtampa drėgnoje aplinkoje/ Power frequency withstand voltage in wet conditions (wet test for outdoor type transformers) (U _d), kV ¹⁾	≥ 230 ^{d)}		22
3.4	Vardinis dažnis/ Rated frequency, Hz	50 ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
3.5	Tinklo neutralės įžeminimas/ Earthing of system neutral	Tiesiogiai įžeminta/ Solidly earthed ^{a)}		1, 2, 3, 4, 5, 6
3.6	Mechaninės statinės apkrovos ant pirminių gnybtų/ Mechanical static loads at the primary terminals (F _R), N ¹⁾	≥ 2000 ^{d)} arba/ (or e)		33

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

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	Situolomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	
			Atitiktumą patvirtinanti parametrai (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents	Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.
3.7	Apsaugos nuo vidinio išlydžio klasė pagal IEC 61869-1 ne žemesnė kaip/ Internal arc fault protection class according to IEC 61869-1 not less than	I ^{a)}	1.6.3.1.pdf	1, 2, 3, 4, 5, 6
4.	Transformatoriaus konstrukcija:/ Design of transformer:			
4.1	Konstrukcijos tipas/ Type of construction	Hermetiškas, vienfazis, indukcinis transformatorius/ Hermetically sealed, single phase, inductive transformer ^{a)}	1.6.3.2.pdf 1.6.4.1.pdf	3 3
4.2	Pagrindinė izoliacija/ Primary insulation	Popierius - alyva/ Paper - oil ^{a)}	1.6.3.2.pdf	3
4.3	Terminio alyvos išsiplėtimo kompensavimas/ Thermal oil expansion compensation	Plėtimosi dumplės/ Expansion bellows ^{a)}	1.6.3.2.pdf 1.6.4.1.pdf	3 3
4.4	Plėtimosi dumplių pagaminimo medžiaga/ Material of expansion bellows	Nerūdijantis plienas/ Stainless steel ^{a)}	1.6.3.4.pdf	1
4.5	Vietinė alyvos lygio indikacija/ Indication of oil level for visual inspection	Mechaninė, įrengta ant plėtimosi dumplių/ bellows ^{a)}	1.6.3.2.pdf 1.6.4.1.pdf	3 3
4.6	Transformatorių įžeminimas/ Earthing of transformers	Įžeminimo taškai apatinėje metalinėje transformatoriaus dalyje/ Earthing points on lower metallic part of each transformer ^{a)}	1.6.4.1.pdf	3
4.7	Transformatoriaus pastatymui jo konstrukcijoje turi būti numatytos/ For mounting transformers shall be equipped with	Neišardomos kėlimo kilpos/ Non-dismountable lifting eyes ^{a)}	1.6.4.1.pdf 1.6.6.5.pdf	3 10
5.	Izoliatoriai:/ Insulators:			
5.1	Izoliatorių konstrukcija/ Structure of insulators	Tuščiaviduriai keraminiai izoliatoriai/ Hollow ceramic insulators ^{a)}	1.6.3.2.pdf 1.6.4.1.pdf	3 3
5.2	Izoliatoriaus medžiaga/ Material of insulator	Porcelianas/ Porcelain ^{a)}	1.6.4.1.pdf	3, 4
5.3	Porceliano grupė pagal IEC 60672/ Group of porcelain according to IEC 60672	C130 ^{a)}	1.6.4.1.pdf	4
5.4	Izoliatoriaus spalva/ Color of insulator's material	Ruda/ Brown ^{a)}	1.6.3.1.pdf	1, 2, 3, 4, 5, 6
5.5	Srovės nuotėkio kelio ilgis vidutiniam (C lygio) užterštumui pagal IEC/TS 60815-1/ Creepage distance for medium pollution (C level) according to IEC/TS 60815-1, mm ¹⁾	≥ 2464 ^{a)}	1.6.3.1.pdf	1, 2, 3, 4, 5, 6
6.	Antrinių gnybtų dėžutės:/ Secondary terminals boxes:			

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametru (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Situolomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Atitikimą patvirtinanti parametru (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents	
				Atitikimą patvirtinanti parametru (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.
6.1	Gnybtų dėžės apsaugos laipsnis ne žemesnis nei/ Protection level of terminal box not lower than	IP 54 ^{a)}		1.6.3.1.pdf	1, 2, 3, 4, 5, 6
6.2	Apsauga nuo kondensato/ Protection against moisture	Vėdinimo angos su apsauga nuo vabzdžių/ Breather holes with protection against insects ^{a)}		1.6.3.1.pdf	1, 2, 3, 4, 5, 6
6.3	Antrinių grandinių prijungimų gnybtų išpildymas turi atitikti vieną iš išvardintų variantų/ Fulfillment of the secondary connections terminals shall correspond to one of the options listed	1. Nerūdijančio plieno M8 arba M10 varžto tipo jungtys. 2. Užveržiamų (varžtinių) Phoenix arba analogiško tipo gnybtų rinklės/ 1. Stainless steel M8 or M10 threaded bolt type. 2. Phoenix or equivalent type screw connection terminal blocks for connection of wires with or without additional ferrules.		1.6.3.2.pdf 1.6.4.1.pdf	4 2
6.4	Antrinių grandinių rinklės turi būti skirtos prijungti laidams, kurių skerspjuvis/ Secondary connections terminals shall be designed to connect wires with diameters, mm ²	Nuo 1 iki 10/ From 1 to 10 ^{a)}		1.6.3.2.pdf 1.6.4.1.pdf	4 2
6.5	Gnybtų dėžės konstrukcijoje turi būti numatyta/ Construction of terminal box shall have	Plombavimo galimybė/ Sealing possibility ^{a)}		1.6.4.1.pdf	2
6.6	Išvadų žymėjimai (sujungimų schema) pagal IEC 61869-2 ir IEC 61869-3/ Terminal markings (schematic diagram) according to IEC 61869-2 and IEC 61869-3	Vidinėje gnybtų dėžutės (arba jos durelių) pusėje/ On the inner side of terminal box (or its doors) ^{a)}		1.6.4.1.pdf	1, 2
7.	Papildomi reikalavimai:/ Additional requirements:				
7.1	Metaliųjų konstrukcijų dalių apsauga nuo korozijos/ Corrosion protection of metal parts	Nerūdijančio arba pagal EN ISO 1461 standartą karštai cinkuoto metalo/ Stainless, or according to EN ISO 1461 hot-dip galvanized standard metal ^{a)}		1.6.2.1.pdf 1.6.3.2.pdf	1 4
7.2	Vardinių dydžių lentelės/ Nameplates ²⁾	Graviruotos, oro sąlygoms atsparios medžiagos plokštelės, lietuvių kalba/ Engraved weatherproof material plates, all text in Lithuanian ^{a)}		1.6.2.1.pdf 1.6.5.1.pdf	1 1

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

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	
			Atitiktumą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents
7.3	Kiekvienam transformatoriui pagaminimo turi būti atlikti papildomi bandymai pagal IEC 61869-1, pateikiant Užsakovui protokolų kopijas/ Special tests according to IEC 61869-1 to be performed on each assembled transformer. Copies of test reports shall be provided to the Customer	Talpos (C) ir dielektrinių nuostolių (tg δ) matavimas/ Measurement of capacitance (C) and dielectric dissipation factor (tg δ) ^{a)}	Parametras, funkcija, implementacija ar ypatybė, patvirtinanti atitikimą Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.
				Psl. Nr. / Pg. No.

[1.6.6.1.pdf](#)

1

Pastabos/ Notes:

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

Šiuose reikalavimuose ir jų prieduose naudojamų indeksų paaiškinimai:/ Explanation of the indices used in these requirements and its annexes:

- 1) Pasiūlyme dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of preparation of the technical project but only to more severe conditions.
- 2) Vardinių dydžių lentelės turi atitikti Litgrid AB standartinius techninius reikalavimus pirminių įrenginių duomenų lentelėms/ Nameplates shall be designed according to Litgrid AB standard technical requirements for nameplates of primary equipment.

Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimai:/ Documentation provided by the Supplier to justify required parameter of the equipment:

- a) Įrenginio gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametru suvestinė) arba kitoks gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra, katalogas, eksploatavimo dokumentacija, gamyklinis brėžinys ir pan.)/ Manufacturer's declaration of conformity or official quotation document (summary of technical parameters) for exact object (procurement) or a different publicly available document describing the technical data of equipment (brochure, catalog, operating documentation, factory drawing, etc.).
- b) Sertifikato kopija/ Copy of the certificate.
- c) Konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametru suvestinė)/ Official quotation document (summary of technical parameters) for exact object (procurement).
- d) Dokumentai pagal vieną iš žemiau pateiktų variantų:/ Documents according to one of the options below:
 - Bandymų laboratorijos, akredituotos pagal ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus, atliktų tipo bandymų protokolo kopija. Papildomai pateikiami dokumentai įrodantys laboratorijos akreditaciją konkrečioms bandymams šiuo bandymo atlikimo laikotarpiu (akreditacijos sritis)/ Copy of the type test report, issued by laboratory accredited in accordance with ISO/IEC 17025. In addition, documentation proving the validity of accreditation of the laboratory for specific tests during those tests (scope of accreditation) shall be provided.
 - Tipo bandymų, kurie atlikti stebint kontrolės įstaigos, akredituotos pagal ISO/IEC 17020, atstovui, protokolo kopija kartu su kontrolės įstaigos atstovo (inspektorius) ataskaitos apie stebėtą bandymą kopija. Papildomai pateikiama kontrolės įstaigos ISO/IEC 17020 (A tipo) akreditacijos sertifikato kopija/ Copy of type test report which performance was witnessed by representative of inspection body accredited according to ISO/IEC 17020 along with a copy of inspector's report regarding the observed test. In addition, copy of ISO/IEC 17020 (type A) certificate of inspection body shall be provided.
 - Tipo bandymų, kurie atlikti stebint sertifikavimo įstaigos, akredituotos pagal ISO/IEC 17065 atstovui, protokolo kopija, kartu su atitikties deklaracija, kad laboratorija atitinka ISO/IEC 17025 keliamus reikalavimus konkrečioms bandymams. Papildomai pateikiama sertifikavimo įstaigos, kurios atstovas stebėjo bandymus, akreditacijos pagal ISO/IEC 17065 sertifikato kopija/ Copy of type test report which performance was witnessed by representative of certification body accredited according to ISO/IEC 17065 along with a declaration of conformity issued by a certification body, that the laboratory can perform a specific test in accordance with ISO/IEC 17025. In addition, copy of ISO/IEC 17065 certificate of certification body shall be provided.

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

- Sertifikavimo įstaigos, akredituotos pagal ISO/IEC 17065 išduota atitikties IEC standartų reikalavimams deklaracija. Deklaracijos forma turi tenkinti reikalavimus nurodytus ISO/IEC 17050. Papildomai pateikiami dokumentai įrodantys sertifikavimo įstaigos akreditavimą/ Certificate of conformity for IEC standard requirements, provided by a certification body accredited according to ISO/IEC 17065. Certificate of conformity shall meet requirements of ISO/IEC 17050. In addition, documentation proving the validity of accreditation of the certification body shall be provided.

e) Specialiųjų bandymų, atliktų Gamintojo laboratorijoje protokolo kopija/ Copy of special test report issued by Manufacturers laboratory.

Įtampos matavimo transformatoriai iki įrangos perdavimo Perkancijam subjektui turi būti metrologiškai įteisinti bei su Lietuvoje pripažintais gamintojo, Lietuvos arba kitos Europos Sąjungos šalies akredituotos laboratorijos išduotais patikros sertifikatais ar pastaruosius pakeičiančiais žymenimis, patvirtinančiais jų matavimo tikslumą. Kartu su kitais dokumentais Perkancijam subjektui turi būti pateikti matavimo transformatorių atliktos patikros protokolai.

Voltage instrument transformers shall be metrologically validated before the delivery of equipment to the Contracting entity with certificates of inspection issued by the manufacturer, Lithuanian or other European Union accredited laboratory or appropriate markings confirming their measurement accuracy. Accuracy verification reports of instrument transformers shall be submitted to the Contracting entity together with other documents.

Nereikalinga papildomai pateikinėti įrenginių dokumentacija, jei siūloma įranga yra skelbiama Litgrid AB išoriniame tinklalapyje, kuri yra įtraukta į Litgrid AB atitinkančių standartinius techninius reikalavimus sąrašą. Tokia įranga yra derinama supaprastinta tvarka. Ši pagrindinė įranga ir derinimo bei įtraukimo į sąrašą tvarka yra skelbiama: www.litgrid.eu: [Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Įrangos atitinkančios LITGRID AB reikalavimus sąrašas](#).

It is not necessary to submit additional equipment documentation if the proposed equipment is published on the external website of Litgrid AB, which is included in the list of Litgrid AB meeting the standard technical requirements. Such equipment is coordinated in a simplified manner. This basic equipment and the procedure for coordination and listing are published:

www.litgrid.eu: [Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Įrangos atitinkančios LITGRID AB reikalavimus sąrašas](#).

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

1 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija /
Annex 1. Technical specifications for voltage instrument transformers

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Situolomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Atitikimą patvirtinanti parametrai (mato dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents)		Psl. Nr./ Pg. No
				Atitikimą patvirtinanti parametrai (mato dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents)	Prieto pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	
110 kV įtampos transformatoriai						
Pastotė TP Benaičiai VE						
Operatyvinis pavadinimas IT-101						
1.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 ^{c)}	3	1.6.3.1.pdf		1
2.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	≥1,2 ^{c)} ≥1,5 ^{c)}	1.6.3.1.pdf 1.6.3.1.pdf		1
3.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktas užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.	Apvijų vardinės charakteristikos/ Rated values of windings ^{c)}				
3.1	1a - 1n	2a - 2n	da - dn	---	---	---
3.2	100/√3 V	100/√3 V	100 V	---	---	---
3.3	0,2	0,2	3P	---	---	---
3.4	10 VA	50 VA	50VA	---	---	---
3.5		2000 VA		---	---	---
3.6				---	---	---
Paiškinimai:/ Explanations:						
3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;						
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;						
3.4 - Apvijų tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0,2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;						
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;						
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3, (S _{th}), VA;						

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

2 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija / Annex 2. Technical specifications for voltage instrument transformers

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams		
			Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents/ Link to Supplier's proposal documents	
110 kV įtampos transformatoriai					
Pastotė TP Molėtai					
Operatyvinis pavadinimas IT-101					
4.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 c)	3	1.6.3.1.pdf	2
5.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	1,2 1,5	1.6.3.1.pdf 1.6.3.1.pdf	2 2
6.	<p>Pastabos:/ Notes:</p> <p>1. Pateiktas užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.</p>				2
3.1	1a - 1n	2a - 2n	da - dn	---	---
3.2	100/√3 V	100/√3 V	100 V	---	---
3.4	0,2	0,2	3P	---	---
3.5	25 VA	25 VA	25 VA	---	---
3.6		2000 VA		---	---
Paaiškinimai:/ Explanations:					
3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;					
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;					
3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;					
3.4 - Apvijų tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0,2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;					
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;					
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiaklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3. (S _{th}), VA;					

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

3 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija /
Annex 3. Technical specifications for voltage instrument transformers

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 parametru (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	110 kV įtampos transformatoriai		Sūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Atitikimą patvirtinanti parametru (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents	Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psl. Nr./ Pg. No
			Pastotė TP Pagėgiai	Operatyvinis pavadinimas IT-102				
7.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 ^{c)}			3	1.6.3.1.pdf	3	
8.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	≥1,2 ^{c)}		1,2	1.6.3.1.pdf	3	
			≥1,5 ^{c)}		1,5	1.6.3.1.pdf	3	
9.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktas atitikimas specifikacijai atitiktas charakteristikų reikalavimams atskirame stulpelyje nurodomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projekto autorius nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.	Apvijų vardinės charakteristikos/ Rated values of windings^{c)}						
3.1			110 000/√3 V					
3.2	1a - 1n 100/√3 V	2a - 2n 100/√3 V	da - dn 100 V	---	---	---		
3.3	0,2	0,2	3P	---	---	---		
3.4	10 VA	25 VA	25 VA	---	---	---		
3.5		2000 VA		---	---	---		
3.6				---	---	---		
Paaiškinimai:/ Explanations:								
3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;								
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;								
3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;								
3.4 - Apvijos tikslumo klasė. Matavimo apvijos parenkama 0,2, apsaugų apvijos parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;								
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;								
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3, (S _{th}), VA;								

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

4 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija / Annex 4. Technical specifications for voltage instrument transformers

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	110 kV įtampos transformatoriai		Siułomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents/ Link to Supplier's documents/ Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psl. Nr./ Pg. No
			Pastotė	TP Panevėžys		
		Operatyvinis pavadinimas		IT-Ekranas 1, IT-Ekranas 2		
10.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	2 c)		2	1.6.3.1.pdf	4
11.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalais/ Continuous 30 s	≥1,2 c)	1,2	1.6.3.1.pdf	4
12.		≥1,5 c)		1,5	1.6.3.1.pdf	4
Pastabos:/ Notes:						
1. Pateiktas užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.						
3.1		110 000/√3 V				
3.2	1a - 1n	---	---	---		
3.3	100/√3 V	---	---	---		
3.4	3P	---	---	---		
3.5	10 VA	---	---	---		
3.6	2000 VA	---	---	---		
Paaiškinimai:/ Explanations:						
3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;						
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;						
3.4 - Apvijos tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0,2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;						
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;						
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3, (S _{th}), VA;						

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

5 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija /
Annex 5. Technical specifications for voltage instrument transformers

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametras (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	110 kV įtampos transformatoriai Pastotė TP Ukmergė	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		Psl. Nr./ Pg. No
				Atitikimą patvirtinanti parametras (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Paramater, 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 Nr.	
Operatyvinis pavadinimas IT-102						
13.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 ^{c)}		3	1.6.3.1.pdf	5
14.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	≥1,2 ^{c)} ≥1,5 ^{c)}	1,2 1,5	1.6.3.1.pdf 1.6.3.1.pdf	5 5
15.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktas užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.	Apvijų vardinės charakteristikos/ Rated values of windings^{c)}				
3.1	1a - 1n	2a - 2n	da - dn	---	---	---
3.2	100/√3 V	100/√3 V	100 V	---	---	---
3.3	0,2	0,2	3P	---	---	---
3.4	25 VA	50 VA	50 VA	---	---	---
3.5		2000 VA		---	---	---
3.6				---	---	---
Paaiškinimai:/ Explanations:						
3.1 - Vardinė pirminės apvijų įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;						
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
3.3 - Vardinė antrinės apvijų įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;						
3.4 - Apvijų tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0,2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;						
3.5 - Antrinės apvijų vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinį verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;						
3.6 - Antrinės apvijų vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinį verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3, (S _{th}), VA;						

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

6 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija / Annex 6. Technical specifications for voltage instrument transformers

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, 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		Psl. Nr. / Pg. No
			Atitinkimą patvirtinanti parametru (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	
110 kV įtampos transformatoriai					
Pastotė TP Vėjas 1					
Operatyvinis pavadinimas IT-101					
16.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 ^{c)}	3	1.6.3.1.pdf	6
17.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	≥1,2 ^{c)} ≥1,5 ^{c)}	1.6.3.1.pdf 1.6.3.1.pdf	6 6
18.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktam užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.	Apvijų vardinės charakteristikos/ Rated values of windings ^{c)}			
3.1	1a - 1n	2a - 2n	da - dn	110 000/√3 V	6
3.2	100/√3 V	100/√3 V	100 V	---	---
3.3	0,2	0,2	3P	---	---
3.4	10 VA	50 VA	25VA	---	---
3.6		2000 VA		---	---
Paaiškinimai:/ Explanations:					
3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;					
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;					
3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;					
3.4 - Apvijos tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0.2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;					
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;					
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiaklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3, (S _{th}), VA;					

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

7 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija / Annex 7. Technical specifications for voltage instrument transformers

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	110 kV įtampos transformatoriai		Sūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	
			Pastotė	TP Vilkaviškis		
			Operatyvinis pavadinimas			
19.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	6 ^{c)}	IT-101, IT-102		1.6.3.1.pdf	5
20.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	≥1,2 ^{c)}		1.6.3.1.pdf	5
21.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktas užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.		≥1,5 ^{c)}		1.6.3.1.pdf	5
3.1			110 000/√3 V			
3.2	1a - 1n	2a - 2n	da - dn	---	---	
3.3	100/√3 V	100/√3 V	100 V	---	---	
3.4	0,2	0,2	3P	---	---	
3.5	25 VA	50 VA	50 VA	---	---	
3.6		2000 VA		---	---	
Paiškinimai:/ Explanations:						
3.1 - Vardinė pirminės apvijų įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;						
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
3.3 - Vardinė antrinės apvijų įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;						
3.4 - Apvijų tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0.2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;						
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;						
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiųjų/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3. (S _{th}), VA;						

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

8 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija / Annex 8. Technical specifications for voltage instrument transformers

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	110 kV įtampos transformatoriai		Sūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ proposal documents	Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psl. Nr./ Pg. No
			Pastotė	REZERVAS (Šiauliai)				
Operatyvinis pavadinimas								
22.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 ^{c)}			3	1.6.3.1.pdf		5
23.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	≥1,2 ^{c)} ≥1,5 ^{c)}		1,2 1,5	1.6.3.1.pdf 1.6.3.1.pdf		5 5
24.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktas užpildytas specifikacijos atitikties įvertinimui, šerđių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtinimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.	Apvijų vardinės charakteristikos/ Rated values of windings ^{c)}						
3.1	1a - 1n	2a - 2n	110 000/√3 V					
3.2	100/√3 V	100/√3 V	3a - 3n	100 V				
3.3	0,2	0,2	3P	50 VA				
3.4	25 VA	50 VA	50 VA	2000 VA				
3.5								
3.6								
Paiškinimai:/ Explanations:								
3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U _{pr}), V;								
3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;								
3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U _{sr}), V;								
3.4 - Apvijos tikslumo klasė. Matavimo apvijoms parenkama 0.2, apsaugų apvijoms parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;								
3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinį verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;								
3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinį verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių dauginiklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3, (S _{th}), VA;								

II pirkimo dalies Techninės specifikacijos 1 priedas

9 priedas. Įtampos matavimo transformatorių techninė specifikacija / Annex 9. Technical specifications for voltage instrument transformers

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		
			Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material	Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Proposal documents	
		110 kV įtampos transformatoriai			
		Pastotė REZERVAS (Dumpiai)			
		Operatyvinis pavadinimas			
25.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	3 ^{c)}	3	1.6.3.1.pdf	5
26.	Vardinis įtampos faktorius/ Rated voltage factor, (F _v) ¹⁾	Ilgalaikis/ Continuous 30 s	1,2 1,5	1.6.3.1.pdf 1.6.3.1.pdf	5 5
27.	Pastabos:/ Notes: 1. Pateiktas specifikacijos atitikimas, šerdžių ir apvijų charakteristikų atitikimas specifikacijos reikalavimams atskirame stulpelyje nepildomas, pateikiamos tik nuorodos į patvirtimo dokumentus ir jų puslapius, kuriuose yra patvirtinamos projektuotojo nurodytos charakteristikų vertės/ When submitting the filled specifications for conformity assessment, the correspondence of the characteristics of the cores and windings to the requirements of the specification shall not be filled in a separate column, only the references to the approval documents and their pages, where the values selected by the designer are confirmed.	Apvijų vardinės charakteristikos/ Rated values of windings^{c)}			
3.1				110 000/√3 V	
3.2	1a - 1n	2a - 2n	da - dn	---	---
3.3	100/√3 V	100/√3 V	100 V	---	---
3.4	0,2	0,2	3P	---	---
3.5	25 VA	50 VA	50 VA	---	---
3.6		2000 VA		---	---

Paaiškinimai:/ Explanations:

3.1 - Vardinė pirminės apvijos įtampa/ Rated primary voltage, (U_{pr}), V;

3.2 - Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;

3.3 - Vardinė antrinės apvijos įtampa. Parenkama 100/√3 arba 100 Rated voltage of secondary winding. To be selected 100/√3 or 100, (U_{sr}), V;

3.4 - Apvijos tikslumo klasė. Matavimo apvijos parenkama 0.2, apsaugų apvijos parenkama 3P/ Accuracy class of winding. To be selected 0.2 for metering windings, 3P for protection windings;

3.5 - Antrinės apvijos vardinė išėjimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.301 standartinių verčių 5 - 10 - 25 - 50 - 100/ Rated output of secondary winding. To be selected from standard values 5 - 10 - 25 - 50 - 100 VA according to clause 5.5.301 of IEC 61869-3. (S), VA;

3.6 - Antrinės apvijos vardinė šiluminė apribojimo galia. Turi būti parenkama iš IEC 61869-3 p. 5.5.302 standartinių verčių 25 - 50 - 100 VA arba šių verčių dešimtainių daugiklių/ Rated thermal limiting output of secondary winding. To be selected from standard values 25 - 50 - 100 VA or their decimal multiples according to clause 5.5.302 of IEC 61869-3. (S_{th}), VA;