

STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS KABELIŲ LINIJŲ SU PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖMS MOVOMS /  
 STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110kV VOLTAGE RANGE CABLE LINES WITH CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATION TERMINATION JOINTS

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
	110 kV įtampos kabelių linijų su plastikine izoliacija galinės movos / 110 kV voltage range cable lines with cross-linked polyethylene insulation termination joints		Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
<b>1.</b>	<b>Standartai:/ Standards:</b>				
1.1	Charakteristikos ir bandymai pagal / Characteristics and tests according to	IEC 60840 arba lygiavertį / IEC 60840 or equivalent <sup>a)</sup>			
1.2	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001 arba lygiavertį / ISO 9001 or equivalent <sup>b)</sup>			
<b>2.</b>	<b>Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:</b>				
2.1	Aukščiausioji eksploataavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip <sup>1)</sup> / Highest operating ambient temperature shall be not less than <sup>1)</sup> , °C	+40 <sup>a)</sup>			
2.2	Žemiausioji eksploataavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip <sup>1)</sup> / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than <sup>1)</sup> , °C	-40 <sup>a)</sup>			
2.3	Aukščiausioji instaliavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip <sup>1)</sup> / Highest installation ambient temperature shall be not less than <sup>1)</sup> , °C	+40 <sup>a)</sup>			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
2.4	Žemiausioji instaliavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip <sup>1)</sup> / Lowest installation ambient temperature shall be not higher than <sup>1)</sup> , °C	0 <sup>a)</sup>			
<b>3.</b>	<b>Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:</b>				
3.1	Kabelio laidininko medžiaga ir skerspjūvis, kuriam skirta mova <sup>4)</sup> / Cable conductor material and cross-section for which the termination is intended <sup>4)</sup>	Al 630 <sup>a)</sup> Al 800 <sup>a)</sup> Al 1000 <sup>a)</sup> Al 1200 <sup>a)</sup> Al 1600 <sup>a)</sup> Cu 400 <sup>a)</sup> Cu 500 <sup>a)</sup> Cu 630 <sup>a)</sup> Cu 800 <sup>a)</sup> Cu 1000 <sup>a)</sup>			
3.2	Maksimali ilgalaikė darbo įtampa (U <sub>m</sub> ) turi būti <sup>2)</sup> / Maximum continuous service voltage (U <sub>m</sub> ) shall be <sup>2)</sup> , kV	≥123 <sup>a)</sup>			
3.3	Tinklo dažnis/ Network frequency, Hz	50 <sup>a)</sup>			
3.4	Žaibo impulso atsparumo įtampa <sup>1)</sup> / Lightning impulse withstand voltage <sup>1)</sup> , kV	≥550 <sup>c)</sup>			
3.5	Izoliacijos atsparumo įtampa <sup>1)</sup> / Insulation withstand voltage <sup>1)</sup> , kV	≥160 <sup>c)</sup>			
3.6	Dalinių išlydžių lygis prie 1.5U <sub>0</sub> / Partial discharge level at 1.5U <sub>0</sub> , pC	<5 <sup>c)</sup>			
3.7	Aukščiausioji ilgalaikė leistina izoliacijos įšilimo temperatūra ne žemesnė kaip <sup>1)</sup> / Highest allowable long-term insulation heating temperature shall be not less than <sup>1)</sup> , °C	+90 <sup>a)</sup>			
3.8	Aukščiausioji izoliacijos įšilimo temperatūra turi būti ne žemesnė kaip (poveikio trukmė 5s) <sup>1)</sup> / Highest insulation heating temperature shall be not less than (impact duration 5s) <sup>1)</sup> , °C	+250 <sup>a)</sup>			
3.9	Minimalus srovės nuotėkio kelias turi būti ne mažesnis kaip <sup>1)</sup> / Minimum creepage distance shall be not less than <sup>1)</sup> , mm	2464 <sup>a)</sup>			
3.10	Išorinė izoliacija turi būti / External insulation shall be	Polymeric sheds <sup>a)</sup> / Polimeriniai sijonėliai <sup>a)</sup>			
3.11	Atraminių izoliatorių medžiaga turi būti / Post insulators material shall be	Epoksidinė guma <sup>a)</sup> / Epoxy resin <sup>a)</sup>			

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
3.12	Elektrinio lauko išlyginimo būdas turi būti/ Electric field distribution method shall be	Geometrinis <sup>a)</sup> / Geometrical <sup>a)</sup>			
3.13	Įžeminimo prijungimas ir kontaktai movoje turi būti/ The grounding connection and coupling contacts shall be	Be litavimo <sup>a)</sup> / Without soldering <sup>a)</sup>			
3.14	Kabelio gyslos sujungiklis turi būti/ Cable conductor connector shall be	Varžtinis arba presuojamas <sup>a)</sup> / Bolted or compressed <sup>a)</sup>			
3.15	Movos užpildo (pagrindinės izoliacija) tipas turi būti/ Type of termination filler (basic insulation) shall be	Sauso tipo <sup>a)</sup> / Dry type <sup>a)</sup>			
3.16	Movos tipas <sup>3)</sup> / Type of termination <sup>3)</sup>	Save laikanti galinė mova arba lanksti galinė mova su atraminiu izoliatoriumi <sup>a)</sup> / Self-support termination or flexible termination with post insulator <sup>a)</sup>			
3.17	Galimas polinkio kampas turi būti ne mažesnis kaip <sup>1)</sup> / Allowable inclination shall be not less than <sup>1)</sup>	90 <sup>o a)</sup>			

**Pastabos:/ Notes:**

- 1) - Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.
- 2) - Aukščiausiaji įtampa neturi viršyti pagal IEC 60038 standartinės 145kV įtampos/ Highest voltage may not exceed IEC 60038 standard voltage of 145kV.
- 3) - Lanksti sauso tipo galinė mova turi būti komplektuojama su gamykliniu atraminiu izoliatoriumi/ Flexible dry type termination must be supplied with a factory-made support insulator.
- 4) - Parenkamos konkrečios reikšmės, atsižvelgiant į kabelio laidininko medžiagą ir skerspjūvį, kuriam mova bus naudojama/ Specific values shall be chosen according to the cable conductor material and cross-section for which joint will be used

**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 manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment.
- b) - Sertifikato kopija/ Copy of the certificate.
- c) - Laboratorijos, akredituotos pagal ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus atliktų tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol provided by laboratory accredited according to ISO/IEC 17025.