

**DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO / PATIKSLINIMO**

Pranešame, kad gautas klausimas 110 kV OL Panevėžys-Ekranas II, Panevėžys-Velžys I rekonstravimo, darbo projekto parengimo ir rangos darbų pirkime (toliau – Pirkimas), į kurį pateikiamas atsakymas:

**Klausimas:** Atkreipiame dėmesį, kad priede „Atsakymai į klausimus (2025 07 30)“ pateiktas atsakymas į Eil. Nr. 5 klausimą neatsako į klausimo esmę, kartu su atsakymu nebuvo pateikti trūkstami techniniai reikalavimai, todėl teikiame pakartotinai prašymą: Tam, kad būtų galima tinkamai įsivertinti sąnaudas, prašome pateikti techniniuose projektuose 07\_2024.01-02-TP-EL-1\_2025-03-24 ir 07\_2024.01-03-TP-EL-1\_2024-12-13 projektuojamų **1F kabelio ekrano įžeminimo dėžių prie 110kV galinių kabelio movų** keliamus techninius reikalavimus (technines specifikacijas). Pažymime, kad Eil. Nr. 5 atsakyme minimi sąnaudų žiniaraščių punktai ir techninės specifikacijos yra skirti požeminėms kabelių ekranų įžeminimo dėžėms prie 110kV jungiamųjų movų.

**Atsakymas:** Paaiškiname, kad 1F kabelio ekrano įžeminimo dėžių prie 110kV galinių kabelio movų techninės specifikacijos analogiškos kaip ir požeminėms kabelių ekranų įžeminimo dėžėms:

2.10 KABELIO EKRANO TRANSPOZICINĖ DĖŽĖ					
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai/ Standards:				
				2024/01-02-TP-EL-2.TS	
				Lapas	Lapų
				76	87
					0

83					
1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001 <sup>19)</sup>			
1.2.	Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to	IEC 62067 <sup>20)</sup>			
2.	<b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:</b>				
2.1.	Montavimo aplinka / Mounting environment	Lauko tipo, montuojama po žeme/ Outdoor type, installed underground			
2.2.	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra/ Highest operating ambient temperature, °C	+40			
2.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra/ Lowest operating ambient temperature, °C	-40			
3.	<b>Charakteristikos/ Characteristics:</b>				
3.1.	Apsaugos laipsnis/ Protection class	≥ IP66			
3.2.	Korpuso medžiaga/ material	Nerūdijantis plienas/ Stainless Steel			
3.3.	Izoliacinė plokštė/ Insulation board	Stiklo pluoštas/ Glass fibers			
3.4.	Įžeminimo gnybtas/ Ground terminal	Aliuminis/ Aluminum			
3.5.	Kabelio sandarinimo įvorė/ Cable gland	Nikelio-žalvario/ Nickel-brass			
3.6.	Sandarinimo tarpinė/ Sealing gasket	Guminė/ Rubber			
3.7.	Prijungiamas ekranas/ Bonding lead (type)	Viengyslis/ Single-core			
3.8.	Prijungiamo ekrano skerspjūvis/ Cross section of the connected screen	150 mm <sup>2</sup>			
3.9.	Ekrano įžeminimo laidininko medžiaga/ Material of earthing cable conductor	Aliuminis/ Aluminum			
3.10.	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė turi būti sumontuota/ Cable screen transposition box must be equipped with:	Kabelio ekrano įžeminimo viršįtampių ribotuvas/ Cable screen earthing surge arresters: 3 vnt./ pcs			
3.11.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai			
3.12.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai			
4.	<b>Reikalavimai viršįtampių ribotuovams/ Requirements for surge arresters:</b>				
4.1.	Nominali įtampa U <sub>i</sub> / Continuous operating voltage U <sub>c</sub>	4,8 kV			
4.2.	Vardinė įtampa U <sub>r</sub> / Rated voltage U <sub>r</sub>	6 kV			
4.3.	Nominali iškvosrovė I <sub>n</sub> / Nominal discharge current I <sub>n</sub>	10 kA			
4.4.	Maksimali išlikamoji įtampa/ Maximum residual voltage	10 kV			

**2.11 110 KV ĮTAMPOS KABELIŲ LINIJŲ SU PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS MOVOS (PERMONTUOJAMAI KL)**

2024/01-02-TP-EL-2.TS			Lapas	Lapų	Laide
			77	87	0

65

Eil. Nr./ Seq. Nr.	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 parametras (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 parametras (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psl. Nr./ Pg. Nr.
2.10 KABELIO EKRANO TRANSPOZICINĖ DĖŽĖ							
	Kabelio ekrano transpozicinė dėžė / Cable screen transposition box	1 3f. kompl./ 1 3 phase set	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied				
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking				
			Gamintojas/ Manufacturer				
			Pagaminimo šalis/ Country of production				
1.	Standartai/ Standards:						
1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001 <sup>19)</sup>					
1.2.	Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to	IEC 62067 <sup>20)</sup>					
2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:						
2.1.	Montavimo aplinka / Mounting environment	Lauko tipo, montuojama po žeme/ Outdoor type, installed underground					
2.2.	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra/ Highest operating ambient temperature, °C	+40					
2.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra/ Lowest operating ambient temperature, °C	-40					
3.	Charakteristikos/ Characteristics:						
3.1.	Apsaugos laipsnis/ Protection class	≥ IP66					
3.2.	Korpuso medžiaga/ material	Nerūdijantis plienas/ Stainless Steel					
3.3.	Izoliacinė plokštė/ Insulation board	Stiklo pluoštas/ Glass fibers					
3.4.	Įžeminimo gnybtas/ Ground terminal	Aluminis/ Aluminum					
3.5.	Kabelio sandarinimo įvorė/ Cable gland	Nikelio-žalvario/ Nickel-brass					
3.6.	Sandarinimo tarpinė/ Sealing gasket	Guminė/ Rubber					
3.7.	Prijungiamas ekranas/ Bonding lead (type)	Viengyslis/ Single-core					
				2024/01-03-TP-EL-2.TS		Lapas	Lapų
						59	62
							0

66					
Eil. Nr./ Seq. Nr.	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 Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psl. Nr./ Pg. Nr.
3.8.	Prijungiamo ekrano skerspjūvis/ Cross section of the connected screen	150 mm <sup>2</sup>			
3.9.	Ekrano įžeminimo laidininko medžiaga/ Material of earthing cable conductor	Aluminis/ Aluminum			
3.10.	Kabelio ekrano transpozicinėje dėžėje turi būti sumontuota/ Cable screen transposition box must be equipped with:	Kabelio ekrano įžeminimo viršįtampių ribotuvas/ Cable screen earthing surge arresters: 3 vnt./ pcs			
3.11.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai			
3.12.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai			
4.	<b>Reikalavimai viršįtampių ribotuovams:/ Requirements for surge arresters:</b>				
4.1.	Nominali įtampa U <sub>c</sub> / Continuous operating voltage U <sub>c</sub>	4,8 kV			
4.2.	Vardinė įtampa U <sub>r</sub> / Rated voltage U <sub>r</sub>	6 kV			
4.3.	Nominali iškrovos srovė I <sub>n</sub> / Nominal discharge current I <sub>n</sub>	10 kA			
4.4.	Maksimali išliekamoji įtampa/ Maximum residual voltage	10 kV			

Rugilė Endzinaitė, tel. +370 638 35485, el. p. [Rugile.Endzinaite@litgrid.eu](mailto:Rugile.Endzinaite@litgrid.eu)