



Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius/ „Secundus navitas“, UAB Kauno g. 4-6, LT-55176 Jonava			
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas			
Adresas	Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.			
Statinio projekto Nr.	2024/24-02-PP-ER.TS			
Investicinis numeris	PPVK24033			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	Kuršėnų TP			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	ER.TS	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2025-05	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovas			
	Inžinierius			

TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
3	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
4	PAGRINDINĖS ĮRANGOS ESMINIŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS / MAIN COMPONENTS OF ESSENTIAL REQUIREMENTS FOR TECHNICAL SPECIFICATIONS	6
5	PRIEDAI	9

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
Kuršėnų TP. LITGRID AB dalis				
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA	0	Architektūros dalis	
4.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK.TS	0	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
7.	E	0	Elektrotechnikos dalis.	
8.	E.TS	0	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos	
9.	RAA	0	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
10.	RAA.TS	0	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos	
11.	EEA	0	Elektros energijos apskaitos dalis	
12.	EEA.TS	0	Elektros energijos apskaitos dalis. Techninės specifikacijos	
13.	TIS	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
14.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
15.	ER.TS	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
			Kuršėnų TP	
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-BD.PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

2 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
2.	ER.TS	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	

0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas
			Kuršėnų TP
		Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
LT	LITGRID AB	2024/24-02-PP-ER.TS.PSSŽ	Lapas
			Lapų
			1
			1

3 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
2024/24-02-PP-BD.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Kopija
2024/24-02-PP-ER.TS.PSSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2024/24-02-PP-ER.TS.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
2024/24-02-PP-ER.TS.TS	3	0	Techninės specifikacijos	
Pridedami dokumentai				
Priedas Nr. 1	2		PV ir PDV tarpusavio suderinimo aktas	
0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
			Kuršėnų TP	
			Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
				Laida
				0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-ER.TS.BSŽ	Lapas
				1
				Lapų
				1

	0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti						
	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)						
	Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas					
				Kuršėnų TP					
			Techninės specifikacijos			Laida			
						0			
					2024/24-02-PP-ER.TS.TS			Lapas	Lapų
								1	3
	LT	LITGRID AB							

7

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė							
2.3.2.	Kabelio ilgis, tikslinamas darbo projekte*, m	Nuo 10 iki 25 ^{a)}							
2.3.3.	Kabelio diametras, mm	≥3,0 ^{a)}							
2.3.4.	Kabelio apsauga nuo graužikų	Nerūdijančio plieno metalinė gofras arba tinklelis ir stiklo pluošto siūlės ^{a)}							
2.3.5.	Kabelio apsauga nuo UV spindulių	UV spinduliams atsparus apvalkalas							
2.3.6.	Trumpalaikė tempimo jėga, N	≥ 1500 ^{a)}							
2.3.7.	Ilgalaikė tempimo jėga, N	≥ 200 ^{a)}							
2.3.8.	Leistinas lenkimo spindulys klojimo metu, kabelio diametrai	≤ 20 ^{a)}							
2.4.	Reikalavimai skaiduloms								
2.4.1.	Šviesolaidinių skaidulų standartas	IEC 60793-2 ^{a)}							
2.4.2.	Skaidulų kiekis kabelyje	2 ^{a)}							
2.4.3.	Skaidulų parametrai pagal	ITU-T G.651.1 ^{a)}							
2.4.4.	Skaidulų kabelio tipas	OM1, OM2, OM3, OM4 ^{a)}							
2.4.5.	Maksimalus slopinimas	≤ 3,0 (850nm) ≤ 1,0 (1300nm)							
2.5.	Reikalavimai šviesolaidinėms jungtims								
2.5.1.	Charakteristikos pagal	IEC 61755-1, IEC 61300-3 ^{a)}							
2.5.2.	Jungčių tipai šviesolaidiniam kabeliui *	ST, LC ^{a)}							
2.5.3.	Antgalio medžiaga	Keraminė arba metalo ^{a)}							
2.5.4.	Šlifavimo tipas skaidulai	PC arba UPC ^{a)}							
2.5.5.	Tipinis šviesos slopinimas jungtyje	≤ 0,2							
2.5.6.	Maksimalus šviesos slopinimas jungtyje	≤ 0,3							
2.5.7.	Šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties	≥ 35							
Pastabos: ¹⁾ Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus. Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui: a) įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija; b) Sertifikato kopija * tikslinama darbo projekte									
3.	Ryšių įrenginių ir kabelių markiruočių medžiagos								
3.1.	Žymėjimo etiketės ir kortelės turi būti atsparios mechaniniam susidėvėjimui ir aplinkos poveikiams	Taip							
3.2.	Jos kartu su įrašu turi išlikti nepakitusios visą žymimo įrenginio arba kabelio eksploatavimo laiką	Taip							
3.3.	Žymėjimo medžiaga ir elementai turi būti iš degimą nepalaikančių medžiagų.	Taip							
		<table><tr><td rowspan="2">2024/24-02-PP-ER.TS.TS</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>0</td></tr></table>	2024/24-02-PP-ER.TS.TS	Lapas	Lapų	Laida	2	3	0
2024/24-02-PP-ER.TS.TS	Lapas	Lapų		Laida					
	2	3	0						

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė
4.	Lankstus kabelių apsaugos vamzdis	35m
4.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo, mm	16
4.2.	Medžiaga	be halogenų, PVC
4.3.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose
4.4.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas, °C	−25 ÷ +50
4.5.	Atsparumas gniuždymui, N	≥ 450
4.6.	Reakcija į degimą	Neplatina ugnies, savaime gęsta
5.	Kabelių sandarinimo įvadai	4 vnt.
5.1.	Naudoti vienviečius pagal kabelio įvado diametrą	Taip
5.2.	Arba universalius KDR tipo	Taip
5.3.	Nenaudoti membraninių kabelių įvadų	Taip
5.4.	Kabelių įvadai turi būti ne mažesnės sandarumo klasės kaip pati spinta.	Taip
6.	Putos vamzdžių galų užsandarinimui	1 kompl.
6.1.	Atsparumas	Ugniai atsparios
6.2.	Aplinka	Patalpa

5 PRIEDAI

**INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) KURŠENŲ TP (110 KV
SKIRSTYKLOS), PRAMONĖS G.39A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV.,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS**

Žemiau pasirašę projekto dalies vadovai patvirtina, kad projektiniai sprendiniai tarp atskirų projekto dalių yra tarpusavyje suderinti.

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD	Bendroji dalis		
2.	SP	Sklypo plano dalis		
3.	SA	Architektūros dalis		
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo		
5.	SK	Statinio konstrukcijų dalis		
6.	SK.TS	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos		
7.	E	Elektrotechnikos dalis.		
8.	E.TS	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos		
9.	RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis		
10.	RAA.TS	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos		
11.	EEA	Elektros energijos apskaitos dalis		
12.	EEA.TS	Elektros energijos apskaitos dalis. Techninės specifikacijos		
13.	TIS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis		
14.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis		
15.	ER.TS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos		

Statinio projekto vadovas:

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)