



Statytojas/užsakovas	Litgrid AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius			
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-SA			
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	Architektūros dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	SA	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Architektūros dalis	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2024-12	
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 (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
3	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
4	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	6
5	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	6
6	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	8
6.1	BENDRIEJI DUOMENYS.....	8
6.2	VIETOVĖS KLIMATO SALYGOS	9
6.3	SAUGOMOS IR KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS.....	9
7	BRĖŽINIAI.....	10

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
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	
0	2024-12	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI 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 sudėties žiniaraštis			Laida
			0
LT	Litgrid AB	2024/24-02-PP-SA.PSŽ	Lapas
			1
			Lapų
			1

2 STATINIO PROJEKTO DALIES (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	SA	0	Architektūros dalis	

0	2024-12	Statybos leidimui (konkursui)
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 bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	Laida	
					0	
LT	Litgrid AB			2024/24-02-PP-SA.BSŽ	Lapas 1	Lapų 2

3

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
2024/24-02-PP-SA.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
2024/24-02-PP-SA.BSŽ	2	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
2024/24-02-PP-SA.BD	2	0	Bendrieji duomenys		
2024/24-02-PP-SA.AR	2	0	Aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai					
2024/24-02-PP-SA.B-01	1	0	Planas. Pjūvis 1-1 M1:100		
2024/24-02-PP-SA.B-02	1	0	Planas. Pjūvis 2-2 M1:100		
				Lapas	Lapų
				2	2
				Laida	0

**4 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS
ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Kuršėnų TP	Microsoft Office	
2.		Autodesk AutoCAD	

**5 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ
NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
-------------	-----------------	-------------	----------

LR įstatymai

	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 iki 2023-10-31	
	XIII-425	LR Architektūros įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-05-01	
	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-10-01 - 2024-12-31	
	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 - 2024-12-31	
	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01	
	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 - 2025-12-31	
	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2023-01-31 iki 2024-12-31	
	Nr. IX-1672	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01	
	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 - 2024-12-31	

0	2024-12	Statybos leidimui (konkursui)
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

					Laida
					0
LT	Litgrid AB	2024/24-02-PP-SA.BD	Lapas	Lapų	
			1	2	

7					
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos		
	Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01			
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:					
	STR 1.01.01:2005	„Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“			
	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“			
	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“			
	STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“			
	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“			
	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“			
	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“			
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai					
	STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“			
	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“			
	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“			
	STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“			
	STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“			
	STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“			
	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“			
	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija			
	STR 2.02.07:2012	„Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“			
	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys			
	I-338	„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2020 m. gegužės 01 d.“			
2024/24-02-PP-SA.BD			Lapas	Lapų	Laida
			2	2	0

6 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

6.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Projektiniai pasiūlymai „Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas“ parengti vadovaujantis užsakovo pateikta užduotimi ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais.

Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Projekto suderinimų originalas yra šio objekto archyvineame egzemplioriuje.

Projektiniai sprendiniai atitinka Lietuvos Respublikos galiojančius teisės aktus.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje.

Šiame techniniame projekte pateikiami:

I. Rekonstravimas, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:

1. Naujas pavadinimas: 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais. Senas pavadinimas: Elektros tinklai - Kiti statiniai (atramos, žaibosaugos bokštas), (šiam projekte įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Rekonstravimas. Unikalus Nr. 4400-4489-5267. Statybos metai: 2014-2017.

II. Nauja statyba, nesudėtingi arba kilnojamieji statiniai, kuriems statybą leidžiantis dokumentas neišduodamas:

1. Kabelių kanalai kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Su šiuo projektu, atliekama Kuršėnų TP 110/35/10 kV transformatorių pastotės (toliau – Kuršėnų TP) renkonstrukcija, kad būtų galima prijungti UAB „Agrokoncerno grūdai“ įrenginius prie Kuršėnų TP paskirstymo įrenginių, pakeičiant esamą transformatorių T-2 transformatorių ir įrengiant naują transformatorių T-3. Kuršėnų TP T-2 narvelyje keičiamas esamas srovės matavimo transformatorius (ST-T102), taip pat keičiami esami įtampos matavimo transformatoriai IT-101, IT-102 ir statomas naujas T-3 narvelis. Statomi nauji įrenginiai:

0	2024-12	Statybos leidimui (konkursui)			
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		
					Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Litgrid AB		2024/24-02-PP-SA.AR		Lapas
					Lapų
				1	2

- jungtuvai;
- srovės matavimo transformatoriai;
- įtampos matavimo transformatoriai;
- 1250 A skyriklis su vienu įžeminimo peiliu;
- II kl. viršįtampių ribotuvas;
- atraminiai izoliatoriai.

110 kV įrenginiai montuojami ant plieninių karštai cinkuotų metalo konstrukcijų, pastatytų ant gelžbetoninių pamatų. Keičiami įtampos transformatoriai (IT-101, IT-102) ir srovės transformatoriai (ST-T102) montuojami ant esamų metalo konstrukcijų.

6.2 VIETOVĖS KLIMATO SĄLYGOS

Projektuojamos Saulės elektrinės klimatinės sąlygos priimtos pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ pritaikant artimiausios – Šiauliai, matavimo stoties duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,2 ° C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,7° C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 29,9 ° C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80%;

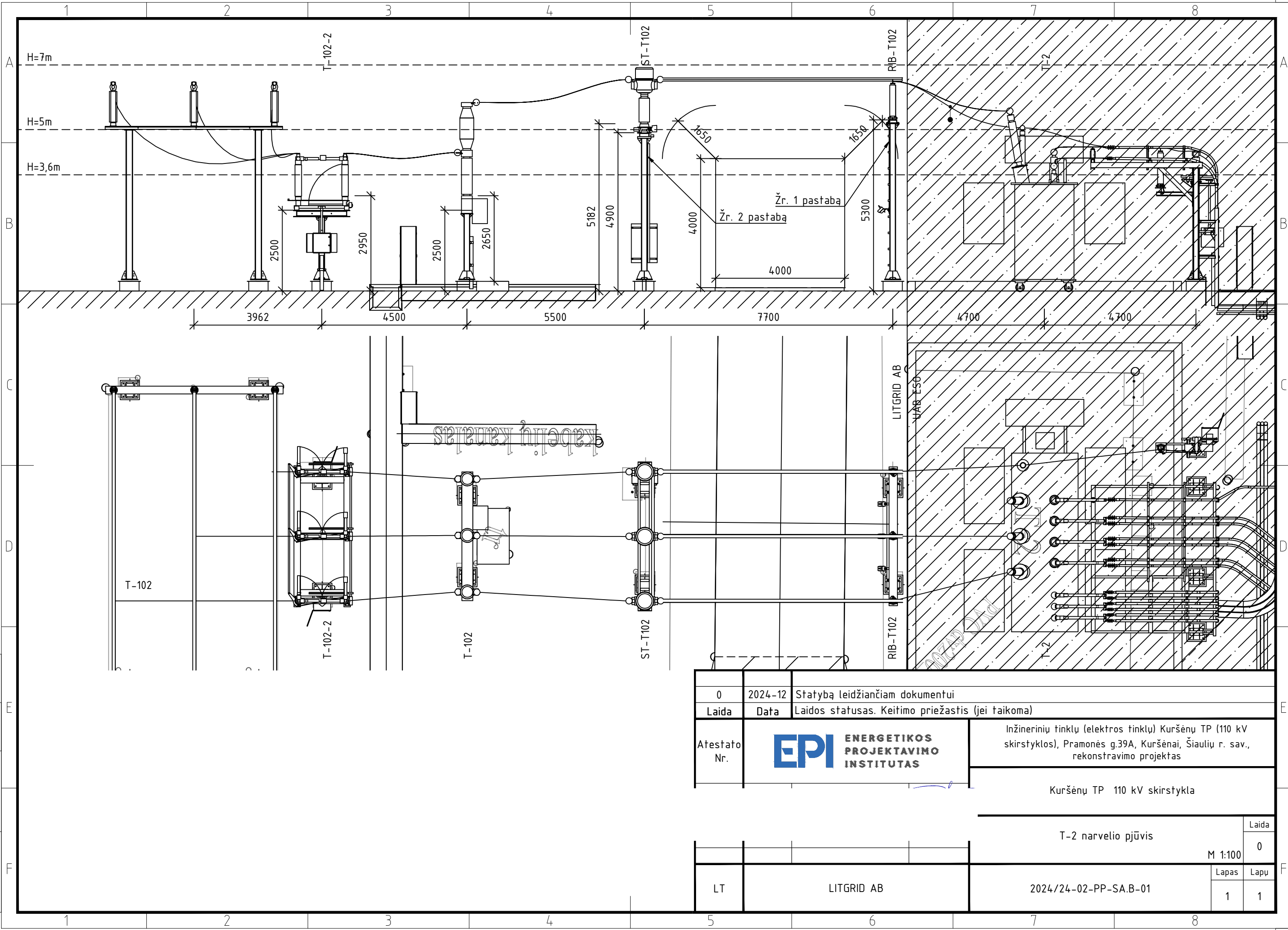


6.2.1 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis

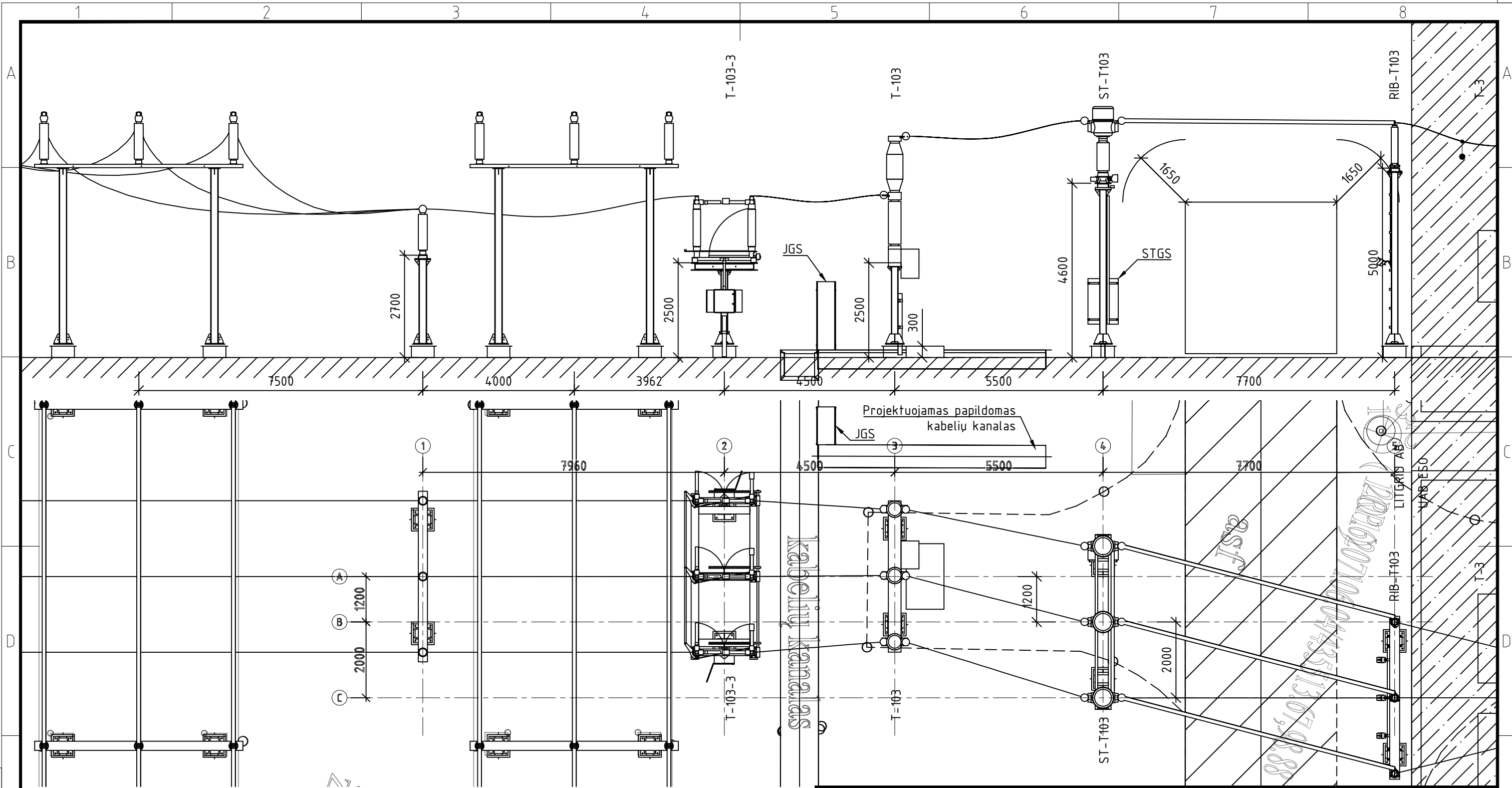
6.3 SAUGOMOS IR KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS

Projektuojama Kuršėnų TP nepatenka ir nepriartėja prie saugomų ir kultūros paveldo teritorijų todėl specifiniai reikalavimai statinio projekto daliai nekeliami.

2024/24-02-PP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



0	2024-12	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
			Kuršėnų TP 110 kV skirstykla		
			T-2 narvelio pjūvis		Laida
			M 1:100		0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-SA.B-01		Lapas
					1
				Lapų	
				1	



Sutartiniai žymėjimai:

• - Kilnojamųjų įžemiklių prijungimo gnybtas.

Pastabos:

- Jungtuvų aptarnavimo aikštelės projektuojamos darbo projekto metu, įvertinant saugius atstumus nuo žmonių iki įtampą turinčių dalių pagal EJJT ir saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių reikalavimus ir atsižvelgiant į konkretų jungtuvo tipą. Pirmenybė teikiama jungtuvams, kurių pavarų aukštis yra toks, kad jų aptarnavimas galėtų būti atliekamas nuo žemės paviršiaus nenaudojant kėlimo į aukštį priemonių.

0	2024-12	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Gamybos pramonės pastato (unikalus Nr.4400-4408-3847) ir inžinerinių tinklų (30kV skirstyklos) Pramonės g.39B, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
			Kuršėnų TP 110kV skirstykla		
			Planas. Pjūvis 2-2		
					Laida
				0	
			M 1:100		
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-SA.B-02	Lapas	Lapų
				1	1