PROJEKTO PAVADINIMAS	TAUSALO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ STATYBOS SEDOS G. 41A, TELŠIAI, RADVILIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS
OBJEKTAS	110/35/10 TAUSALO GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2 KEITIMAS
OBJEKTO ADRESAS	SEDOS G. 41A, TELŠIAI
INVESTICINIO PROJEKTO NUMERIS	E1N3577639
STATINIO KATEGORIJA	KILNOJAMI DAIKTAI (ELEKTROS ĮRENGINIAI), KITI INŽINERINIAI STATINIAI
STATYBOS RŪŠIS	ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMAS IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBA
UŽSAKOVAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"
STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"
PROJEKTO DALIS	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS

PROJEKTO NUMERIS	2026/12-XX	PROJEKTO LAIDA, DATA	0, 2026 03
PROJEKTAVIMO STADIJA	TDP	BYLA (TOMAS)	PVA

PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO DALIES VADOVAS

KAUNAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS 1
1.1. TURINYS 1
1.2. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 2
1.3. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 3
1.4. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 3
1.5. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ 4
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS 6
2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS 6
2.2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS 6
2.3. KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS 7
2.4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI 7
3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 9
4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 11
4.1. MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 11
5. DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 13
5.1. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS 13
6. PRIEDAI 15

1.2. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2026/12-XX-TDP-BD	Bendroji dalis	
2.	2026/12-XX-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	
3.	2026/12-XX-TDP-RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
4.	2026/12-XX-TDP-SP/SA	Sklypo plano ir architektūros dalis	
5.	2026/12-XX-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	
6.	**2026/12-XX-TDP-PVA**	**Procesų valdymo ir automatizacijos dalis**	
7.	2026/12-XX-TDP-VN	Nuotekų šalinimo dalis	
8.	2026/12-XX-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

1.3. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų Sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2026/12-XX-TDP-PVA-BD	5	0	Bendrieji duomenys	
2.	2026/12-XX-TDP-PVA-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	2026/12-XX-TDP-PVA-TS	2	0	Techninės specifikacijos	
4.	2026/12-XX-TDP-PVA-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	
5.	2026/12-XX-TDP-PVA-DTS	2	0	Darbų techninės specifikacijos	

1.4. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	-	29	Tausalo TP teleinformacijos apimtys	
2.	2026/12-XX-TDP-E.B-01	1	110/35/10 kV Tausalo TP principinė schema	
3.	2026/12-XX-TDP-E.B-06	1	35kV, 10kV uždarųjų skirstyklų ir VP planas	
4.	-	5	110/35/10 kV Tausalo galios transformatorių T-1 ir T-2 keitimo užduotis	

1.5. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pritarimo nuorašas
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Nuorašai tikri: Statinio projekto vadovas

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas

DIREKTORIUS

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

0	2026 03	KONKURSUI

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

TAUSALO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ STATYBOS SEDOS G. 41A, TELŠIAI, RADVILIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
XX (VISI STATINIAI). PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS. BENDRIEJI DUOMENYS	0

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPA	LAPŲ
lt	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	2026/12-XX-TDP-PVA-BD	5	5

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis darbo projektas parengtas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ (trumpiau - ESO) patvirtintą projektavimo užduotį, investicinio projekto numeris E1N3577639, Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Projekte pateikiami esminiai 110/35/10kV Tausalo TP rekonstravimo techniniai sprendimai. Statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.

2.2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-08 – 2026-10-31
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-13 – 2026-05-20
3.	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-01 – 2026-03-31
4.	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-01 – 2026-12-31
5.	Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2025-07-01 – 2026-04-30
6.	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-01 – 2026-02-28
7.	Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-01-01 – 2026-05-31
8.	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-01-01 –
9.	Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas	Galiojanti suvestinė nuo 2023-01-02
10.	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-01 – 2026-12-31
11.	Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymas	Galiojanti suvestinė nuo 2024-10-18 -
12.	Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas	Galiojanti suvestinė nuo 2025-10-01 –
13.	Specialiųjų reikalavimų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų struktūros ir išdavimo tvarkos aprašas	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 -
14.	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 – 2026-02-28
15.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2025-05-01 – 2026-10-31
16.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-12-24 -
17.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14
18.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-05-29 -

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
19.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-05-29 -
20.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: Nėra
21.	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-26 -
22.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25 -
23.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-11 -
24.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 -
25.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-11 -
26.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016 Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12
27.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 -
28.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017 Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08 -

2.3. KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

- Microsoft Windows 11;
- Microsoft 365 and office;
- Autodesk AutoCAD LT 2024.

2.4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal 110/35/10kV Tausalo TP projektavimo užduotį, šiuo metu eksploatuojami 110/35/10 kV 25MVA galios transformatoriais bus keičiami į 40 MVA galios transformatorius T-1 ir T-2. Pastotės elektrinė schema pateikta priedo brėžinyje Nr. 2026/12-XX-TDP-E.B-01.

Tausalo TP yra veikiantis esamas ABB RTU560. Galios transformatorių T-1 ir T-2 keitimas, nepareikalaus papildomų esamo TSPĮ ABB RTU560 aparatinės įrangos resursų t.y. papildoma aparatinė TSPĮ ABB RTU560 įranga neprojektuojama. TSPĮ konfigūruojamas pagal atnaujintą teleinformacijos sąrašą.

Šiuo metu teleinformacijos mainai tarp STO TSPĮ ir PTO TSPĮ vykdomi IEC 60780-5-101. Atlikus remonto darbus, teleinformacijos mainai bus vykdomi ESO TSPĮ < - > STO DMS <-> PTO DVS<->PTO TSPĮ ICCP protokolu. TSPĮ spintoje esami šviesolaidiniai keitikliai atjungiami, bet paliekami spintoje. Esamas STO TSPĮ turi būti perkonfigūruotas, kad reikiami signalai būtų atiduoti į DMS.

Rangovas atlieka esamo TSPĮ konfigūravimo bei derinimo darbus ir kompleksinius bandymus, susijusius su galios transformatorių keitimu ir duomenų perdavimu į DMS.

Užsakovas atlieka AB ESO DMS konfigūravimo darbus.

Teleinformacijos apimtys susijusios su galios transformatorių keitimu, pateikiamos Priede Nr.1.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

0	2026 03	KONKURSUI		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TAUSALO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIŲ STATYBOS SEDOS G. 41A, TELŠIAI, RADVILIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI). PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	DOKUMENTO ŽYMUO 2026/12-XX-TDP-PVA-AR	LAPA 3	LAPŲ 3