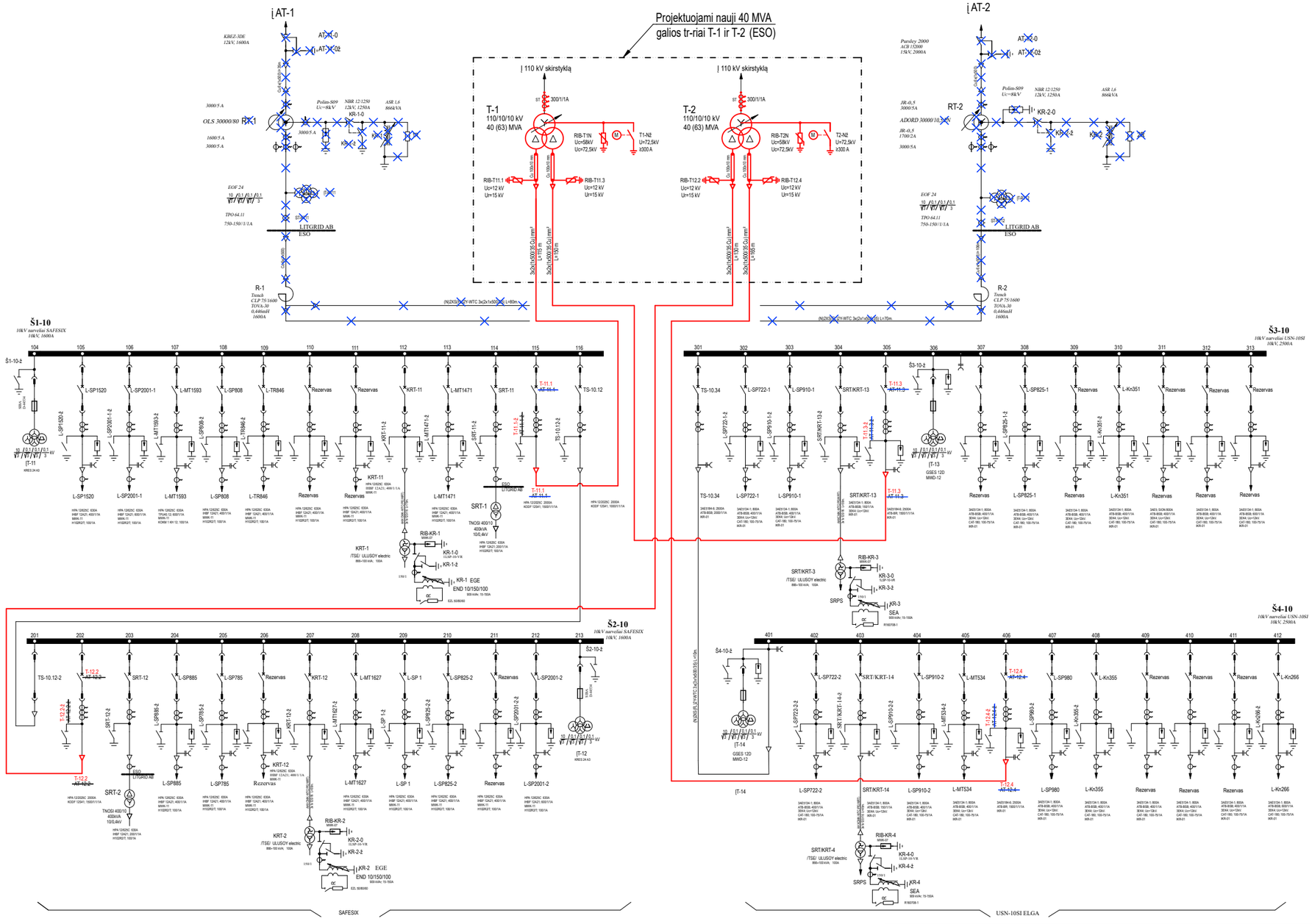


PASTABOS:

1. Naujo vartotojo 1,8 MW galios įrenginių prijungimui prie Kauno TP 10 kV skirstyklos, šalia esamos 110 kV skirstyklos, projektuojami du nauji 110/10/10 kV 40 MVA galios transformatoriai T-1 ir T-2;
2. Išmontuojami LITGRID AB nuosavybėje esantys 10 kV įtampos reguliavimo transformatoriai RT-1, RT-2, 10 kV kompensavimo ritės KR-1, KR-2 bei priklausanti įranga;
3. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba tarp Litgrid ir AB ESO - ant galios transformatorių 110 kV įvadų gnybtų;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojami įrenginiai
- Esami įrenginiai
- Išmontuojami esami įrenginiai

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025 04	KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2), KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	XX (VISI STATINIAI) 10 kV PRINCIPINĖ SCHEMA
	PDV		
	PROJ.		

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	2024/548-XX-TDP-E.B-01	1	1

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS

A3 420x297

Kauno 330/110/10 kV TP, 10 kV US (III-IV š.s.) ir VP

TSPĮ spinta

Ryšių spinta RS1

Kintamos srovės savųjų reikmių skydas KSSRS

Tinklo analizatorius RS485

Tinklo analizatorius RS485

Modbus RTU

OK1 10/100 Base TX

U4 (Enilit RTU)

CPU 42

RS-485
10/100 Base TX
10/100 Base TX
10/100 Base TX
RS-485
RS-485
RS-485
RS-485
RS-485
RS-485
RS-485
RS-232
RS-232
RS-232
RS-232

TSPĮ monitoringas STP

IEC 60870-5-104 (S) STP
IEC 60870-5-103 STP
IEC 60870-5-103 STP
IEC 60870-5-103 STP
IEC 60870-5-103 STP
IEC 60870-5-103 STP
IEC 60870-5-103 STP
IEC 60870-5-103 STP

RAA terminalų gedimo signalai

Nuolatinės srovės savųjų reikmių skydas NSSRS (220 VDC)

Temperatūros ir drėgmės jutikliai

Telesignalizacija → BI 5 vnt. DI-21 BI → Telesignalizacija

Telematavimai → AI 2 vnt. AI-31

BO DO-31

Galios transformatorių T-1 ir T-2 alyvos rezervuaras — BI 1 vnt.

BI 8 vnt.

U3 (Enilit RTU)

ST-61 / RS-485 ×5

2MM

10 kV Narv. Nr.301 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.302 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.303 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.304 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.305 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.307 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.308 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.309 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.310 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.311 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.312 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.313 RAA — 10/100 Base TX

10 kV Narv. Nr.305 Tinklo kokybės analizatorius P1 — 10/100 Base TX

10 kV Narv. Nr.402 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.403 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.404 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.405 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.406 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.407 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.408 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.409 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.410 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.411 RAA — 10/100 Base TX
10 kV Narv. Nr.412 RAA — 10/100 Base TX

Spinta R1 KR-1 valdiklis
Spinta R1 KR-2 valdiklis
Spinta R1 KR-3 valdiklis
Spinta R1 KR-4 valdiklis

Spinta R2 DIF terminalas — 10/100 Base TX
Spinta R2 MSA terminalas — 10/100 Base TX
Spinta R2 AIR valdiklis — 10/100 Base TX
Spinta R3 DIF terminalas — 10/100 Base TX
Spinta R3 MSA terminalas — 10/100 Base TX
Spinta R3 AIR valdiklis — 10/100 Base TX

TLAN komutatorius as2028-kaunoTP

10/100 Base TX ×24
1000 Base SX ×2

TLAN komutatorius as2029-kaunoTP

10/100 Base TX ×24
1000 Base SX ×2

AEEAS spinta

IEC 1142 — 10/100 Base TX — AEEAS valdiklis

10/100 Base TX — 10 kV Narv. Nr.406 Tinklo kokybės analizatorius P1

1000 Base SX — 2MM — ODF-1 24MM (3,4 / 1,2 / 13,14 / 1-12 / 13-24) — 12MM ×2

→ 10 kV US (I-II š.s.)), ryšių spintą S1.1, ODF-1 žiūrėti brėžinio Nr. 2025/548-XX-TDP-PVA.B-03, 2 lapą.

ŽYMĖJIMAI:

- STP — Varinis vytos poros ekranuotas kabelis
- Šviesolaidinis kabelis
- MM — Daugiamodės šviesolaidinės skaidulos.
- Viršįtampių apsauga
- RS232 — Optoelektrinis keitiklis RS232/optika
- 10/100 BaseTX — Optoelektrinis keitiklis Ethernet/optika
- ODF — Šviesolaidinių skaidulų skirstymo įrenginys
- Projektuojami įrenginiai (PVA projekto dalyje)
- Projektuojami įrenginiai (RAA projekto dalyje)
- Projektuojami įrenginiai (VN projekto dalyje)
- Esami įrenginiai

Brėžinyje jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025 05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1,T-2) KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS

PV
PDV

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
DUOMENŲ SURINKIMO IR PERDAVIMO STRUKTŪRINĖ SCHEMA

LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
lt — AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“

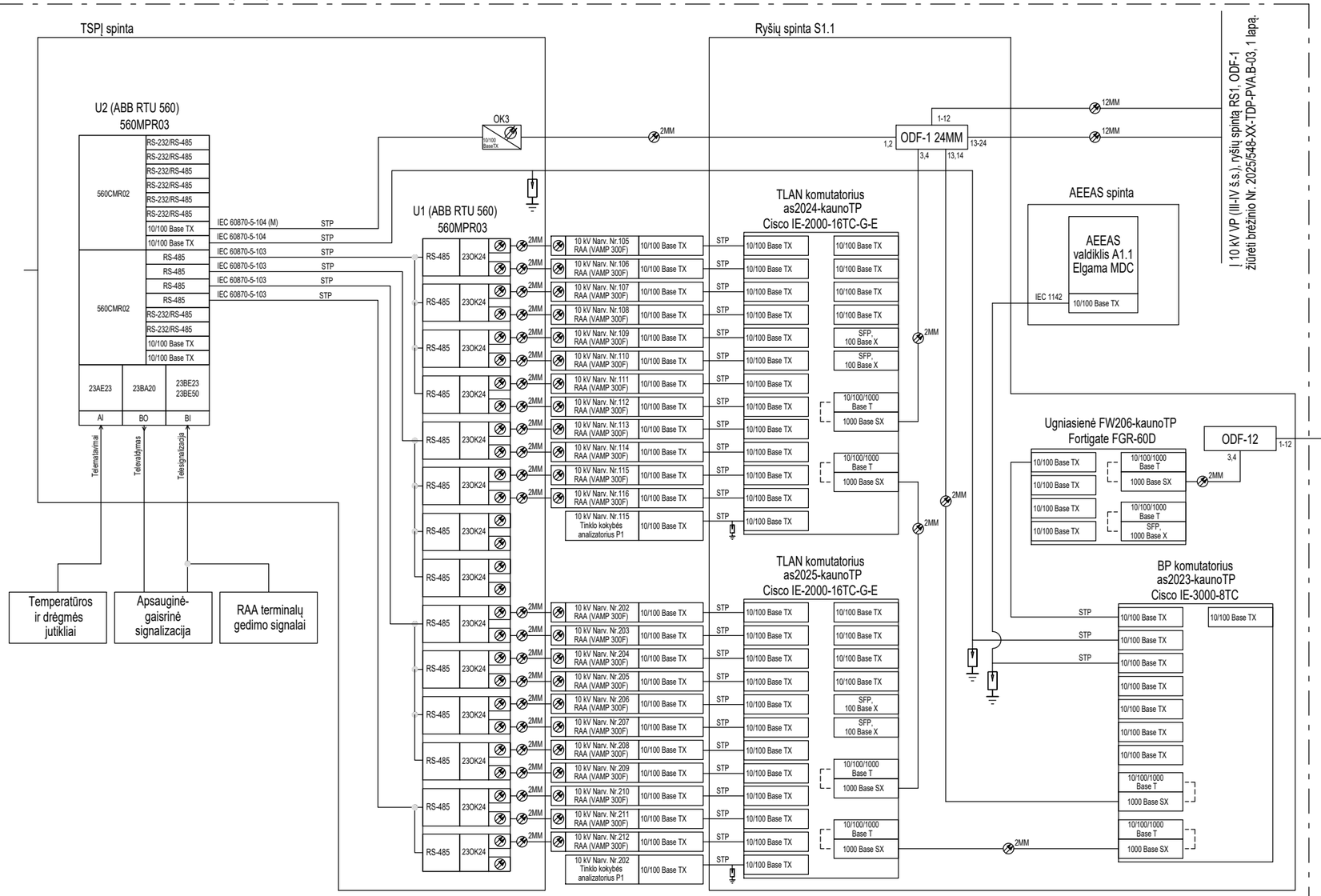
DOKUMENTO ŽYMUO
2025/548-XX-TDP-PVA.B-03

LAPAS: 1 — LAPŲ: 2

DATA | PARAŠAS | PAVARDĖ | PROJ. DALIS

A3 420x297

Kauno 330/110/10 kV TP, 10 kV US (I-II š.s.)



ŽYMĖJIMAI:

- STP — Varinis vytos poros ekranuotas kabelis
- Šviesolaidinis kabelis
- MM — Daugiamodės šviesolaidinės skaidulos.
- Viršįtampių apsauga
- RS232 — Optoelektrinis keitiklis RS232/optika
- 10/100 BaseTX — Optoelektrinis keitiklis Ethernet/optika
- ODF — Šviesolaidinių skaidulų skirstymo įrenginys

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025/548-XX-TDP-PVA.B-03	2	2	0

DATA | PARAŠAS | PAVARDĖ | PROJ. DALIS