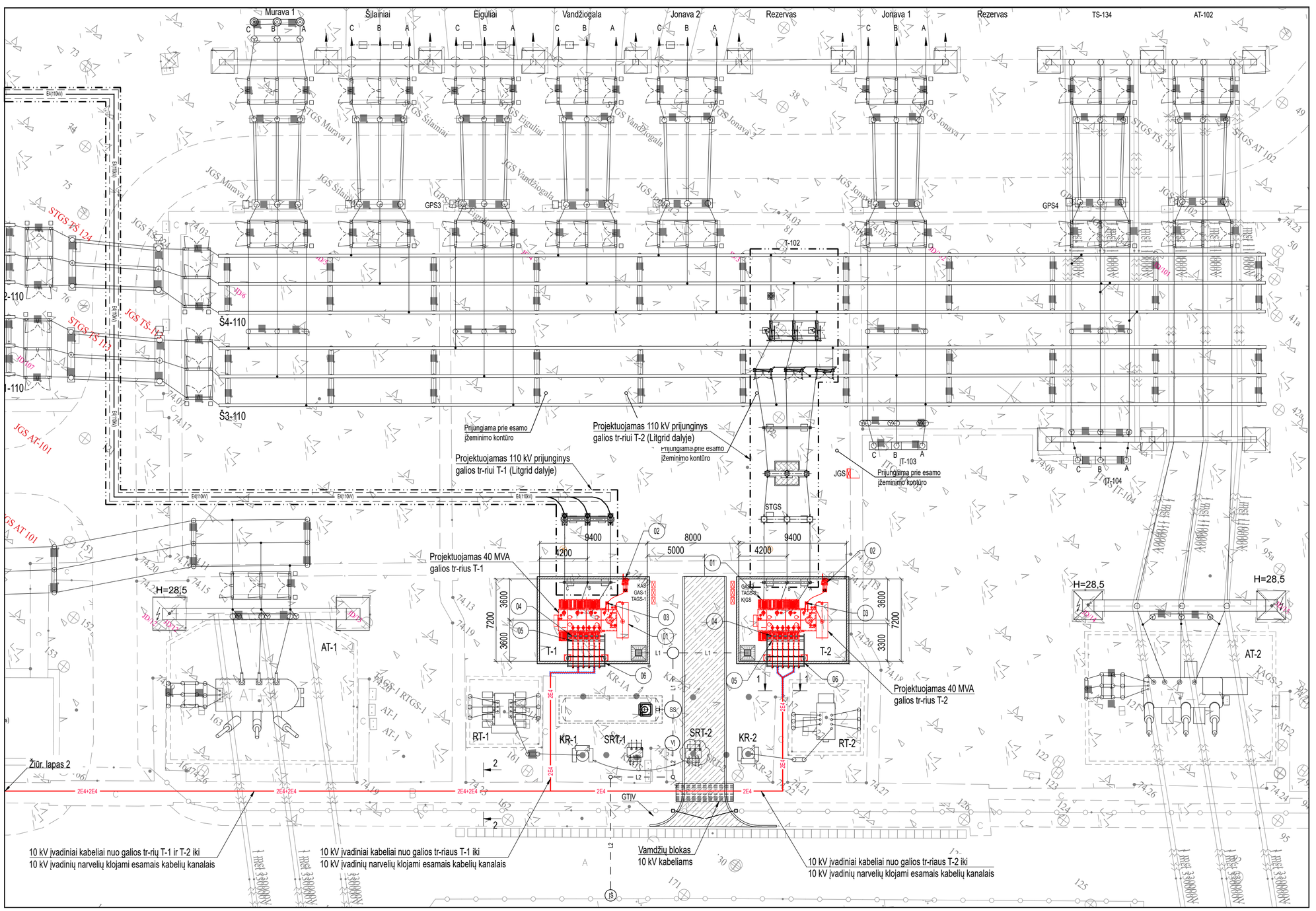


SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- E4 — Kintamos srovės daugiau kaip 1 kV kabelis;
- E4 — Kintamos srovės daugiau kaip 1 kV kabelis PEHD vamzdyje;

PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

OBJ.NR. PLANE	PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS	PASTABOS
01	110/10/10 kV 40 MVA GALIOS TRANSFORMATORIUS	vnt.	2	
02	110 kV NEUTRALĖS ĮŽEMIKLIS SU VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVU	vnt.	2	
03	ATRAMINIS IZOLIATORIUS 110 kV NEUTRALEI	vnt.	2	
04	24 kV ATRAMINIS IZOLIATORIUS	vnt.	12	
05	10 kV VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAS	vnt.	12	
06	10 kV ĮVADINIŲ GALIOS KABELIŲ NUSILEIDIMO ATRAMA	vnt.	2	

PROJEKTUOJAMŲ SPINTŲ LENTELĖ			
TAGS - galios transformatoriaus aikštelės gnybtų spinta	vnt.	2	
GAS - grandinių atskyrimo spinta	vnt.	2	
KAS - komercinės apskaitos spinta	vnt.	1	Proj. LITGRID dalyje
KĮGS - kilnojamų įrenginių galios skydelis	vnt.	1	

PASTABOS:

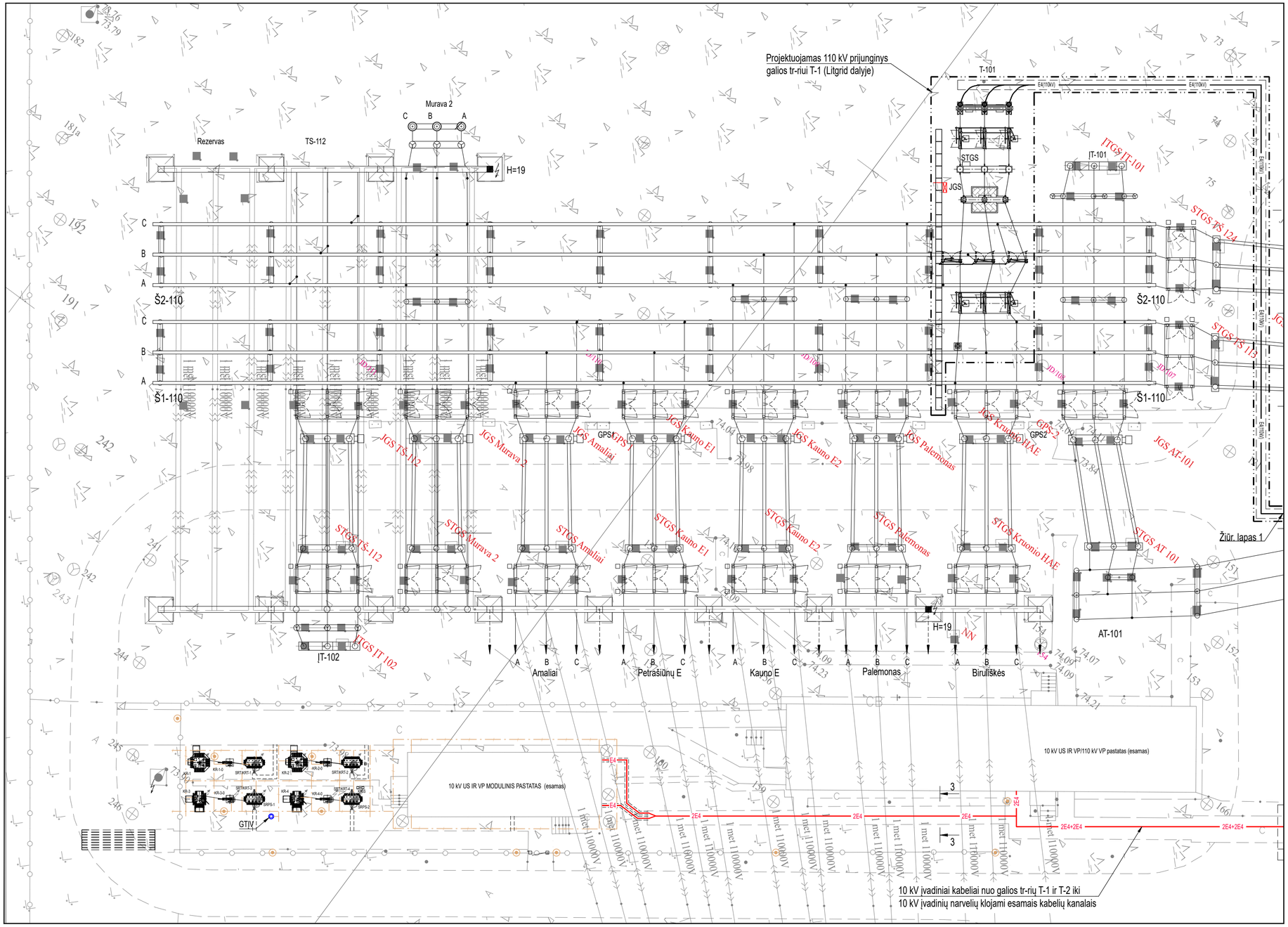
1. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba tarp Litgrid ir AB ESO - ant galios transformatorių 110 kV įvadų gnybtų;
2. Naujai projektuojamų galios tr-rių T-1 ir T-2 110 kV šynuotės prijungimo sprendiniai numatyti LITGRID projekto dalyje Nr. 2024/549-XX-RTP-E;
3. Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis. Įrenginių montavimo aukštis tikslinamas darbo projekte pagal tiekiamą įrangą;
4. Išmontuojami LITGRID AB nuosavybėje esantys 10 kV įtampos reguliavimo transformatoriai RT-1, RT-2, 10 kV kompensacinės ritės KR-1, KR-2 bei priklausanti įranga. Savų reikmių tr-rius SRT-2 perkeliamas į kompensacinės ritės KR-2 vietą;
5. Esami žaibolaidžiai pilnai apsaugo naujai projektuojamus galios tr-rius T-1 ir T-2 nuo žaibo 6 m aukštyje.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

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

		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		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) 10 KV ATVIROS SKIRSTYKLOS PLANAS		LAIDA 0
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-E.B-02	LAPAS 1	LAPŲ 2

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS



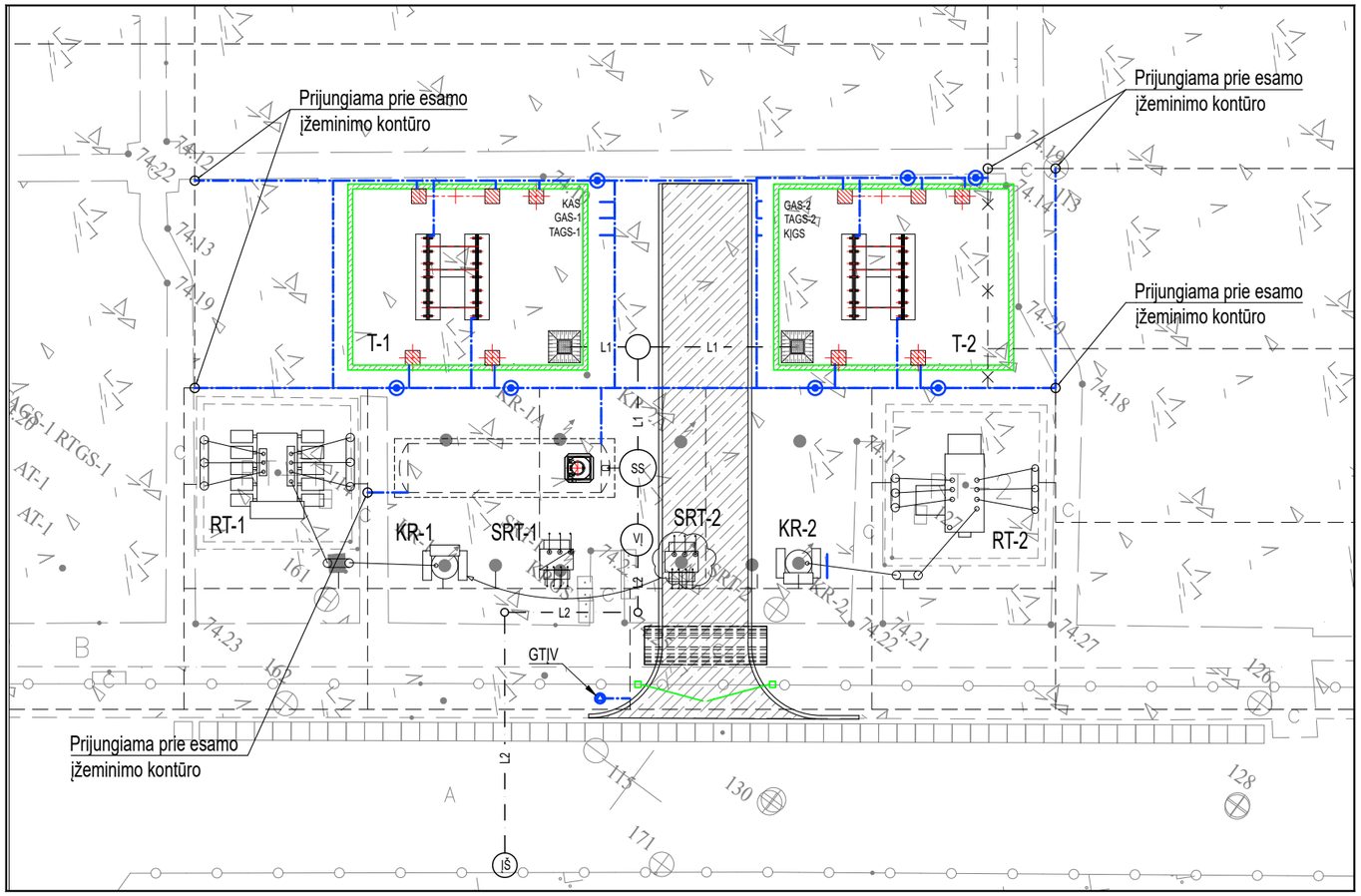
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

E4 - Kintamos srovės daugiau kaip 1 kV kabelis kanale;

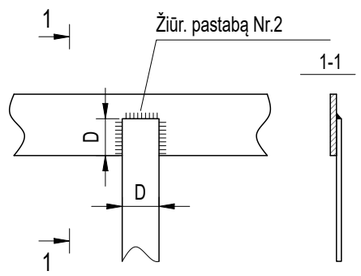
E4 - Kintamos srovės daugiau kaip 1 kV kabelis PEHD vamzdyje;

DATA			
PARAŠAS			
VARDAS, PAVARDĖ			
PROJ. DALIS			

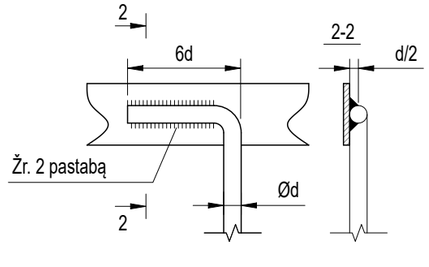
2024/548-XX-TDP-E.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



Plokščios įžeminimo juostos T formos sujungimas



Plokščios įžeminimo juostos ir strypo sujungimas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojamas įžeminimo kontūras;
- Esamas įžeminimo kontūras;
- Variuotas įžeminimo elektrodas Ø14,2 mm, L=3 m;
- GTĮV gaisrinės technikos įžeminimo vieta;

PASTABOS:

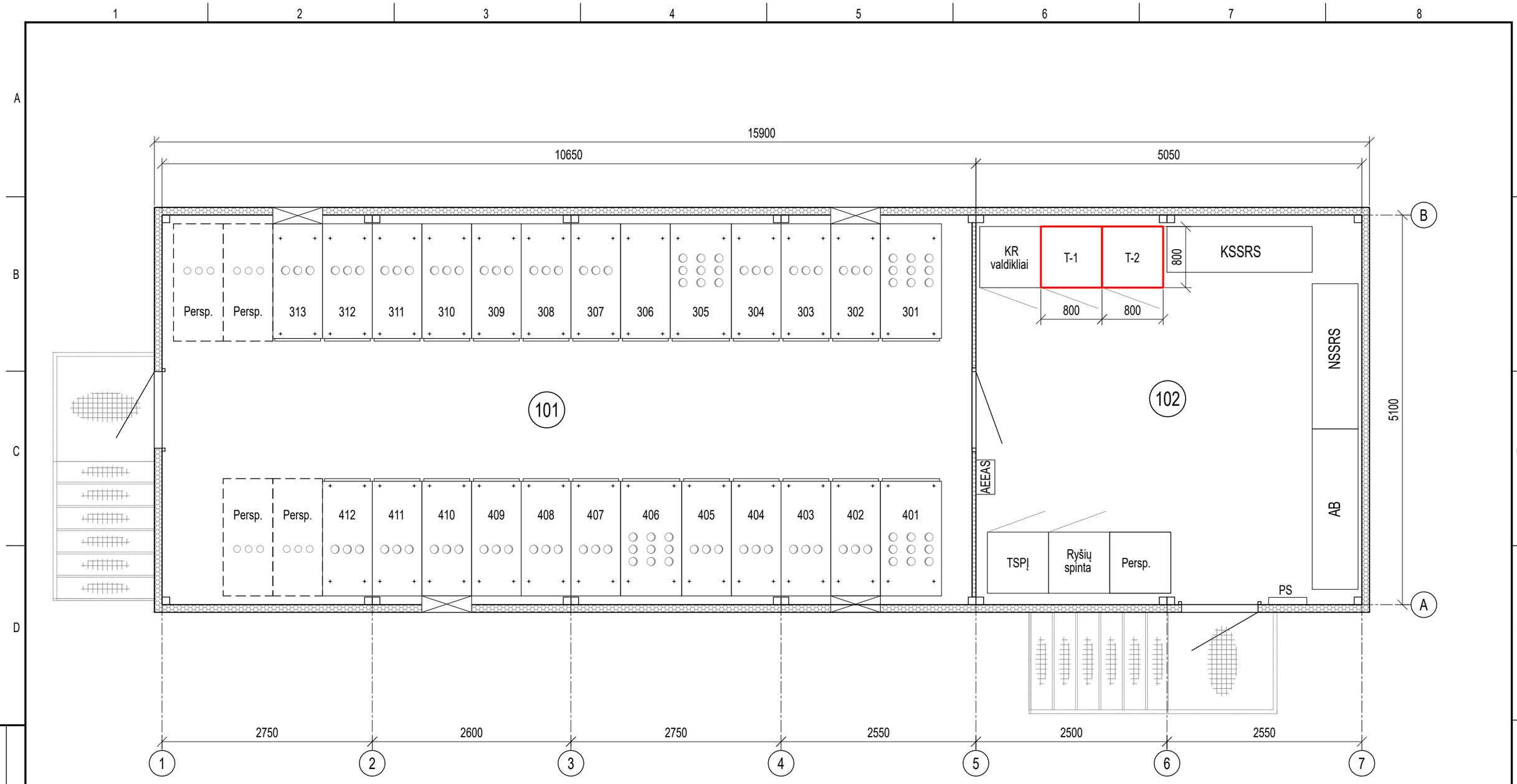
1. Naujai projektuojamas įžeminimo kontūras sujungiamas su esamu pastotės kontūru. Bendra pastotės įžeminimo kontūro varža, bet kuriuo metų laiku neturi viršyti 0,5 Ω;
2. Įžeminimo kontūro sujungimai atliekami suvirinant elektrolankiniu būdu. Suvirinimo siūlių ilgis turi būti ne mažiau negu 2D (D- įžeminimo juostos plotis). Suvirinimo siūlių aukštis pagal plieninės juostos storį. Suvirinimo vietos padengiamos antikorozine pasta. Įžeminimo laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo.
3. Įžeminimo horizontalios juostos pastotės teritorijos ribose klojamos 0,7m gylyje;
4. Gaisrinei technikai (įrangai) įžeminti skirtos įžeminimo juostos privalo turėti nedažytą 50mm tarpą įžemikliui uždėti. Prie tos pačios juostos (50-70 mm atstumu nuo nedažytos dalies) papildomai įrengti 10 mm diametro ir 20, 30 mm ilgio cinkuoto metalo varžtą su sparnaveržle. Gaisrinei technikai (įrangai) įžeminti skirtos vietose turi būti užrašas „ Vieta gaisrinei technikai įžeminti “.
5. Gaisro gesinimo įrenginių plieninė cinkuota įžeminimo juosta prijungiama suvirinant prie bendro pastotės įžeminimo kontūro.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

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

		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	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) 10 KV ATVIROS SKIRSTYKLOS ĮŽEMINIMO KONTŪRO PLANAS	LAIDA 0
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-E.B-03	LAPAS 1 / LAPŲ 2

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS



Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

T-1, T-2 - Relių spintos

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojami įrenginiai;
- Esami įrenginiai;

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

101 - 10 kV US PATALPA

102 - VP PATALPA

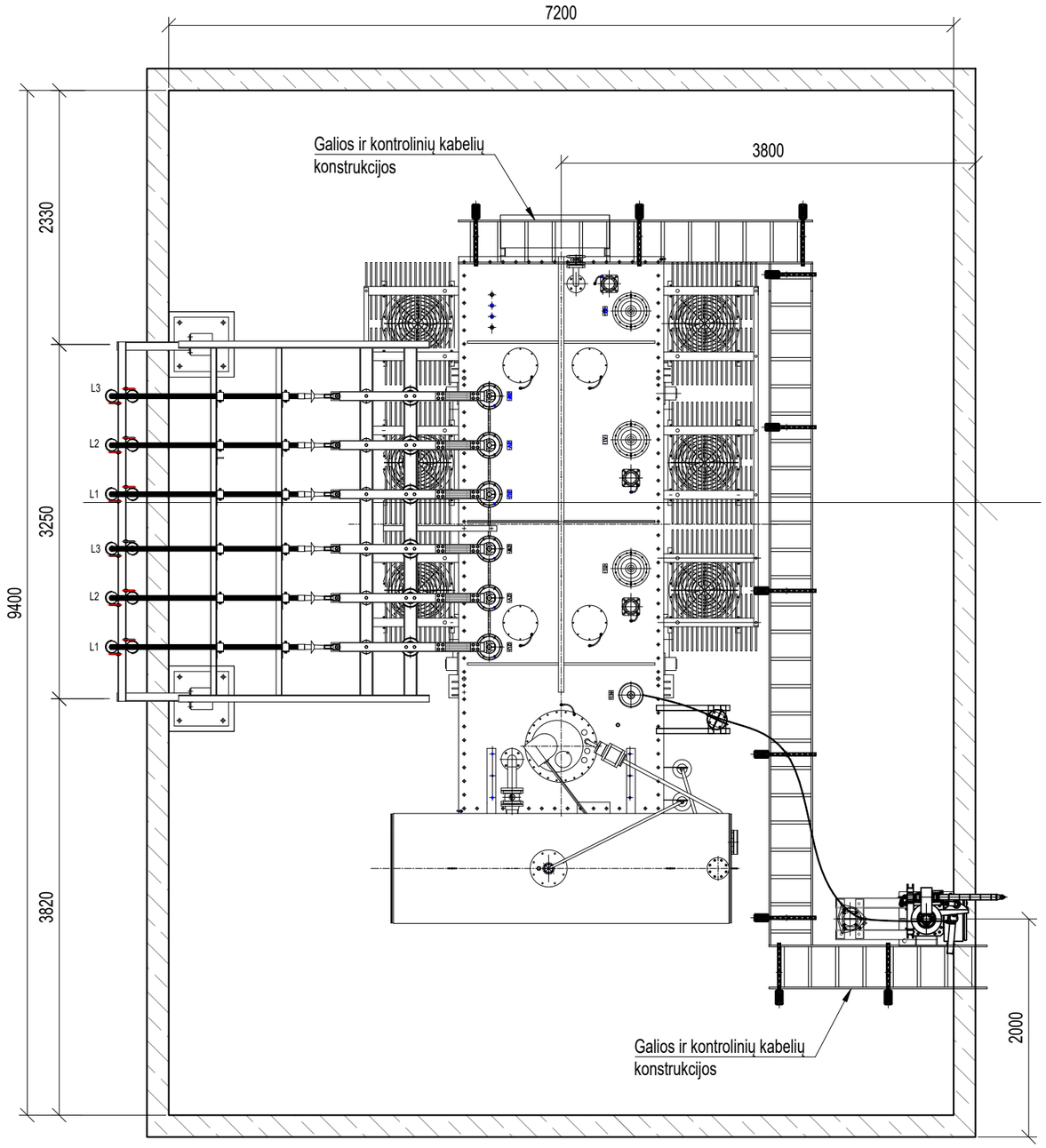
PAAIŠKINIMAI:

1. Projektuojami įrenginiai parodyti raudona linija, perspektyvinių įrenginių vietos punktyrine.

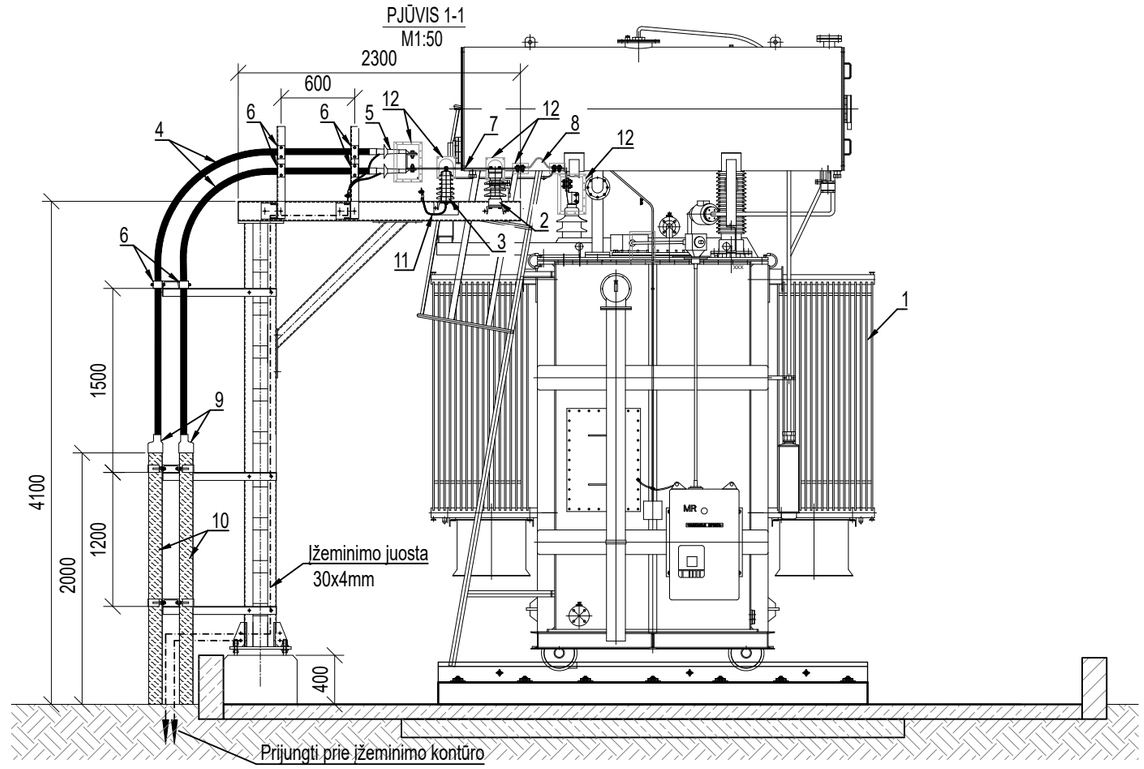
0	2025 04	KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

		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		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) 10 KV US IR VP (ESAMAS). ĮRANGOS IŠDĖSTYMO PLANAS	LAIDA	0
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-E.B-04	LAPAS 1	LAPŲ 1

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS



PJŪVIS 1-1
M1:50



Obj. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Tipas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	Galios transformatorius 40 MVA; 110/10/10 kV		vnt.	1	
2.	Atraminis izoliatorius 24 kV		vnt.	6	
3.	Viršįtampių ribotuvas Ur=15 kV; Uc=12 kV		vnt.	6	
4.	24 kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su vario gyslomis 1x500/35		m		
5.	Lauko tipo galinė mova 24 kV viengysliam 500 mm² kabeliui		vnt.	12	
6.	24 kV kabelio laikiklis Ø 36-52		vnt.	36	
7.	Varinė šyna 100x10 mm		m	15	
8.	Varinės šynos 100x10 mm išsiplėtimo kompensatorius		vnt.	6	
9.	Termosusitraukiantis sandariklis Ø110 vamzdžiui		vnt.	12	
10.	Ø110 PEHD vamzdis atsparus UV poveikiui		m	36	
11.	Varinė lanksti jungtis geltona-žalia izoliacija 1x50mm² su antgaliais		m	3	
12.	10 kV šynų, kompensatorių, viršįtampių ribotuvų, atraminių izoliatorių, bei įvadų izoliavimo sistema		3f. kompl.	2	

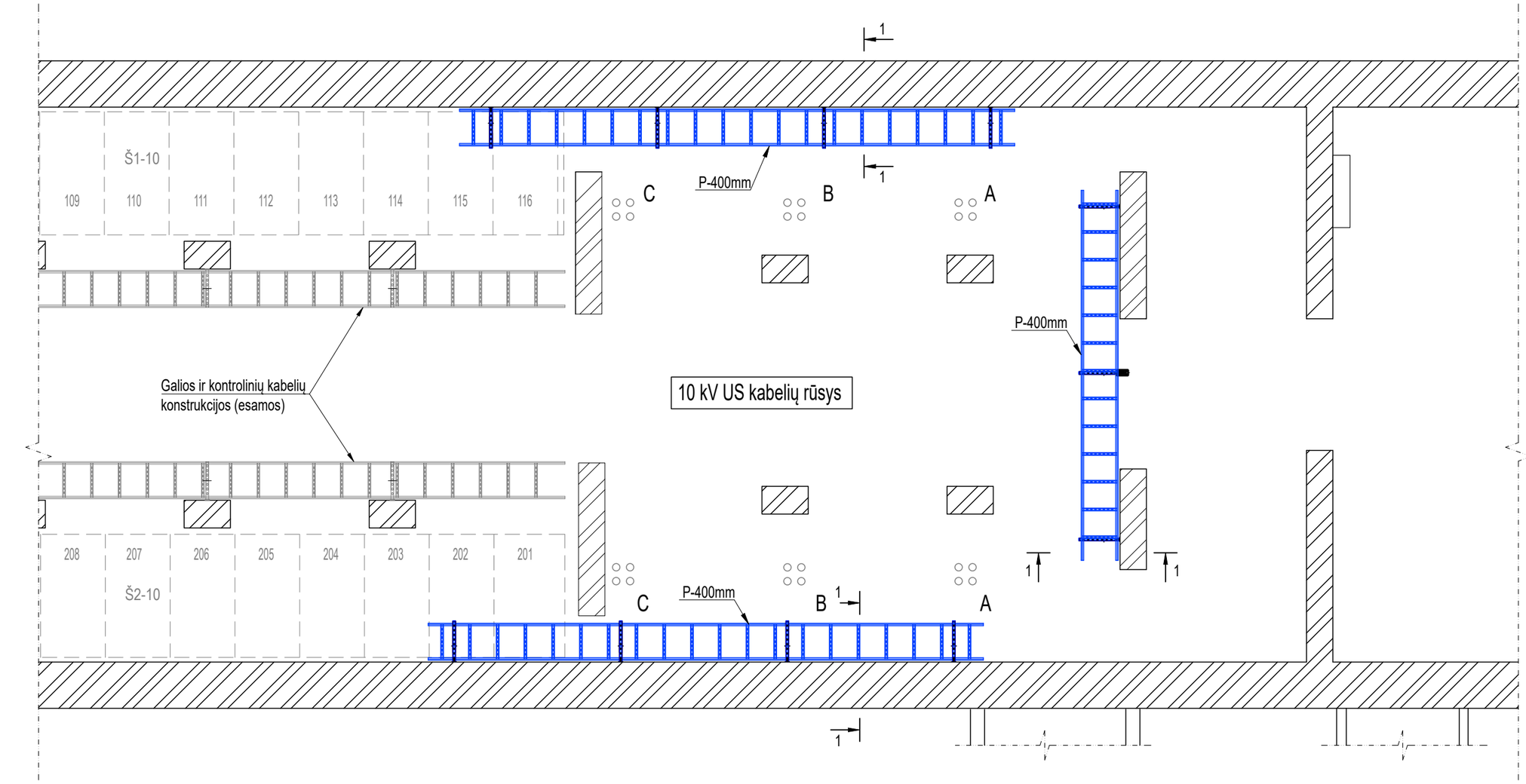
NURODYMAI:

1. Kabelius apsaugoti plastikiniais, UV ir aplinkos poveikiui atspariais vamzdžiais 2 m virš žemės paviršiaus;
2. Vamzdžio galą užhermetinti termosusitraukiančiu sandarikliu.

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

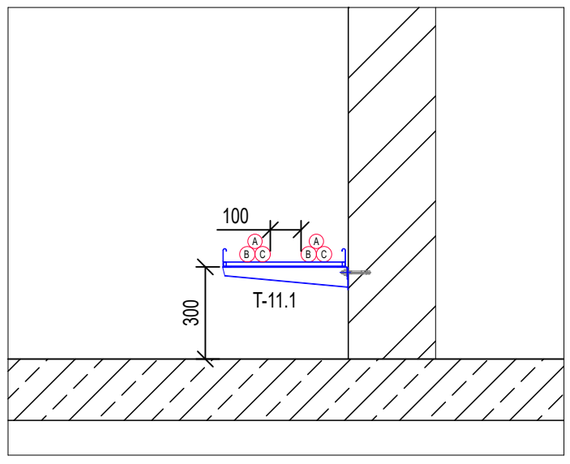
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2), KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) 10 kV ĮVADINIŲ KABELIŲ PRIJUNGIMAS PRIE GALIOS TRANSFORMATORIAUS T-1, T-2	LAIDA 0
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-E.B-05	LAPAS 1 / LAPŲ 1

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS



PJŪVIS 1-1

M1:20



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Proj.10 kV kabelių konstrukcijos

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

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

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

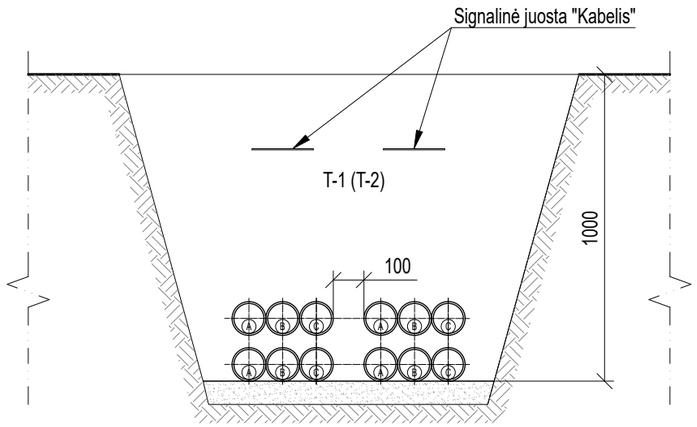
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
XX (VISI STATINIAI)
ĮVADINIŲ KABELIŲ KONSTRUKCIJOS 10 kV US KABELIŲ RŪSYJE

LAIDA: 0

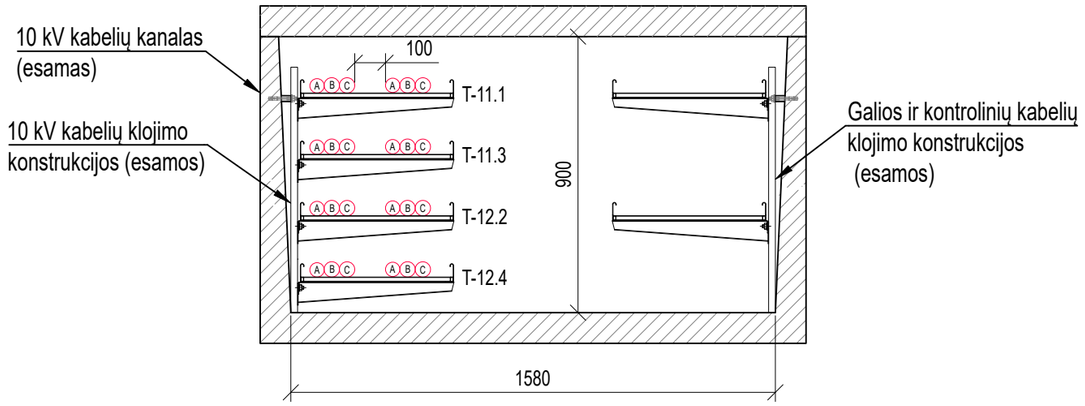
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO: 2024/548-XX-TDP-E.B-06	LAPAS: 1 / LAPŲ: 2

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS

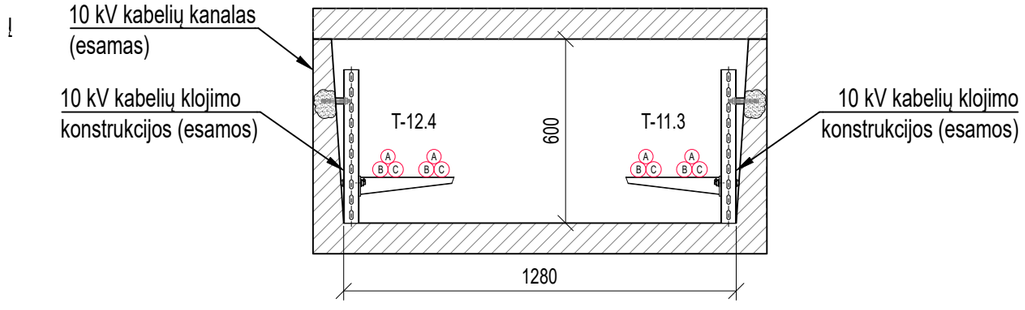
PJŪVIS 1-1
M1:20



PJŪVIS 1-1
M1:20



PJŪVIS 3-3
M1:20



Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025 04	KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		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		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) 10 KV ĮVADINIŲ KABELIŲ KLOJIMO BŪDAI	LAIDA	0
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-E.B-07	LAPAS 1	LAPŲ 1