



PROJECTS

UAB HOLO PROJECTS

Ukmergės g. 369A, Vilnius

Tel/Fax.: +370 68231307

E-mail: info@holo.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS

Elektros įrenginių Vilniaus r. sav. Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas

OBJEKTAS

110/10 kV Nemenčinės TP

STATINIO ADRESAS

Vilniaus r. sav. Nemenčinė, Bažnyčios g. 25

STATINIO KATEGORIJA

Kilnojami elektros energetikos įrenginiai

STATYBOS RŪŠIS

Elektros įrenginių paprastasis remontas

PROJEKTAVIMO STADIJA

Darbo projektas

PROJEKTO DALIS

Elektrotechnika. Skirstomojo tinklo dalis

PROJEKTO ŠIFRAS

2303/593-XX-DP-E-ST-T1

Laida A

UŽSAKOVAS

AB „Energijos skirstymo operatorius“ / LITGRID AB

Direktorius

Parašas:

Projekto vadovas



Parašas:

Projekto dalies vadovas

Parašas:

ATLIKTŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos, tarnybos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Derinimo tekstas	Parašas, data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui
0	2023 03	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas
	PDV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
	Inž	Projekto sudėties žiniaraštis
		LAIDA
		A
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS 	DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.PSŽ
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		2

DARBO PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2303/593-XX-DP-E-ST-T1	Elektrotechnika. Skirstomojo tinklo dalis	

Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatomis.

Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

Projekto vadovas

2303/593-XX-DP-E-ST-T1.PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	A

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS



1.1. SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1.1. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	2303/593-XX-DP-E-ST-T1.PSŽ	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
2.	2303/593-XX-DP-E-ST-T1.AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
3.	2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B	BRĖŽINIAI	1

1.1.2. Brėžinių žiniaraštis

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-01.1	2	A	R1 spinta (T-1). R2 spinta (T-2). Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Terminalo AK2 (REF 630) principinė schema
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-01.2	1	A	R1 spinta (T-1). R2 spinta (T-2). Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Galinių išjungimo relių prijungimo principinė schema
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-01.3	2	A	Narvelis Nr.104 (T-11). Narvelis Nr.203 (T-12). Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Principinė schema
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-02	1	A	TSPĮ. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Binarinių įėjimų principinė schema
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.1	1	0	GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Įrangos išdėstymas

A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui				
0	2023 03	Statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas			
	PDV			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA	
	Inž				A	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS 			DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.AR	LAPAS 1	LAPŲ 5

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.2	1	0	GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Papildomai montuojamos įrangos žiniaraštis
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.3	1	A	GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Gnybtynas X1 (T-1)
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.4	1	A	GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Gnybtynas X2 (T-2)
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.5	1	A	GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Gnybtynas X1/X2 (T-1/T-2)
2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.6	1	0	GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Savos reikmės

2. PROJEKTO PARENGIMAS

Darbo projektas atliktas remiantis:

- UAB „Axis Power“ darbo projektu „110/10 kV Nemenčinės TP rekonstravimas, Bažnyčios g., Nemenčinės m., Vilniaus r.“. Relinės apsaugos ir automatikos dalis. 10 kV įrenginiai. Projekto Nr. 2013/16-DP-RAV-T1. 2013 m.
- UAB „Axis Power“ darbo projektu „110/10 kV Nemenčinės TP rekonstravimas, Bažnyčios g., Nemenčinės m., Vilniaus r.“. Relinės apsaugos ir automatikos dalis. PVP įrenginiai. Projekto Nr. 2013/16-DP-RAV-T2. 2013 m.
- UAB „Axis Power“ darbo projektu „110/10 kV Nemenčinės TP rekonstravimas, Bažnyčios g., Nemenčinės m., Vilniaus r.“. Relinės apsaugos ir automatikos dalis. AS įrenginiai. Projekto Nr. 2013/16-DP-RAV-T3. 2013 m.
- UAB „Ener-G design“ techniniu projektu „Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas“. Elektrotechnika. Skirstomojo tinklo dalis. Projekto Nr. ED2201-XX-PRTP-E-ST. 2022 m.

3. PASIRUOŠIMAS DARBŲ VYKDYMUI

Iki montavimo darbų pradžios turi būti atlikta:

1. Suderintas konkretus įtampos atjungimo grafikas, sudarant tinkamas darbo sąlygas statybos – montavimo darbams.
2. Gautas leidimas iš atitinkamų institucijų žemės kasimo darbų atlikimui.
3. Rangovas savo jėgomis ir lėšomis suderina klausimus, susijusius su privažiavimu į darbo vietą per trečiųjų asmenų teritoriją bei jų turto sugadinimo klausimus.
4. Turi būti imtasi visų priemonių trečiųjų asmenų bei užsakovo turtui apsaugoti nuo galimų pažeidimų ir sugadinimų vykdant darbus.
5. Iškviesti organizacijų, eksploatuojančių esamus požeminius inžinerinius tinklus, techniniai darbuotojai požeminių inžinerinių tinklų buvimo vietai patikslinti.

2303/593-XX-DP-E-ST-T1.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	A

6. Sukomplektuotos priemonės, užtikrinančios saugų darbą, priešgaisrinę saugą bei aplinkosaugą vykdant montavimo darbus.

7. Rangovinės organizacijos, atliksiančios remonto darbus, darbuotojai supažindinti su projekto ir darbų vykdymo, projekto organizaciniais bei techniniais sprendimais.

4. SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMAS

Atliekant montavimo ir derinimo darbus veikiančios įrangos aplinkoje, privaloma vadovautis visomis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis bei įrangos gamintojų nurodymais.

Projektinių sprendinių įgyvendinimą atliekančio personalo saugumui užtikrinti, jis turi būti tinkama tvarka atestuotas ir instrukuotas darbo vietoje. Apsaugai nuo galimo elektros srovės poveikio turi būti naudojamos šios pagrindinės priemonės:

- atitinkamų izoliacijos ir apsauginių priemonių naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki srovinių dalių laikymasis;
- aparatų ir aptvarų blokuotė;
- elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa, įžeminimas arba įnulinimas;
- įspėjamoji signalizacija, užrašai bei plakatai.

Pakraunant, iškraunant, perkeliant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojo nurodytų detalių.

Trečiųjų asmenų apsaugai, darbų zona turi būti aptverta laikinu atitvaru su iškabintais reikiamaiais plakatais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, turi būti pasirūpinta, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamaiais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis.

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Paruošiamasis etapas

5.1. Paruošiamieji darbai neatjungiant įtampos

1. Esant poreikiui, dėl laikinų schemų įgyvendinimo, prieš darbų pradžią (kiekvieno etapo pradžią), LITGRID AB Rangovas parengia detalizuotus laikinų sujungimų technologinius projektinius sprendinius (schemas ir / ar kitus reikiamus brėžinius) ir juos suderina su AB ESO ir LITGRID AB.

2. Pasirašomas teritorijos priėmimo-perdavimo aktas.

3. Darbo vietos paruošimas. Sumontuojami atitvarai, skirti atitverti darbų zoną nuo veikiančių įrenginių.

4. Atliekamas žemės sklypo ribų ženklavimas.

2303/593-XX-DP-E-ST-T1.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	A

5. Sumontuojamos laikinos atramos šalia galios transformatorių T-1 ir T-2.

6. Esamame GAS skyde sumontuojami papildomi laikini nutraukiami gnybtai bei išrinkimo raktai, atliekami derinimo darbai T-1, T-2 blokuočių bei RAA apsaugų grandinėse, tam atvejui, jei bus užmaitintas kitas transformatorius per laikiną jungtį. Darbus atlieka LITGRID AB Rangovas.

5.2. Projekto pateikimas

Šioje darbo projekto dalyje yra pateikiami laikinų pakeitimų sprendiniai GAS spintoje, R1 (T-1), R2 (T-2) relinės apsaugos spintose, 10 kV narveliuose Nr. 104 (T-11), Nr.203 (T-12) bei TSP spintoje.

6. ELEKTROS IR TELEKOMUNIKACINIŲ TINKLŲ INŽINERINIŲ ĮRENGINIŲ OPERATYVINIAI IR TECHNOLOGINIAI ŽYMENYS.

Transformatorinės pastotės remonto metu rekonstruojamame 10 kV narvelyje sudėti komutacinių aparatų operatyviniai ir technologiniai užrašai.

Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarka nustatoma pagal AB „ESO“ patvirtintą galiojančios redakcijos „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“. AB „ESO“ elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarka (toliau - Tvarka) nustato AB „ESO“ nuosavybės teise priklausančių elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymenų įrengimo tvarką. Vadovaujantis šia Tvarka objektų elektros įrenginiams operatyvinius pavadinimus sudaro Bendrovės struktūrinių padalinių atsakingų už atitinkamų elektros įrenginių eksploatavimo organizavimą darbuotojai suderinę juos su Bendrovės Dispečerinio valdymo departamentu ir (ar) Bendrovės regionų Tinklo valdymo departamentų Dispečerinio valdymo skyriais.

Rangovinė organizacija vykdanči AB „ESO“ priklausančių elektros skirstymo tinklų statybos ar rekonstravimo darbus, operatyvinius ir technologinius elektros ir telekomunikacinių inžinerinių įrenginių žymenis privalo įrengti pagal AB „ESO“ patvirtintą „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“.

7. GERBŪVIO DARBAI

Baigus rekonstrukcijos darbus turi būti atliekami gerbuvio atstatymo darbai: surenkamos galimos atliekos atsiradusios nuo įrangos įpakavimo, kabelių izoliacinės medžiagos, atstatomos išardytos dangos.

2303/593-XX-DP-E-ST-T1.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	A

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatus.



Darbai turi būti atliekami vadovaujantis visomis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis, kurios yra susijusios su atliekamų darbų specifika.

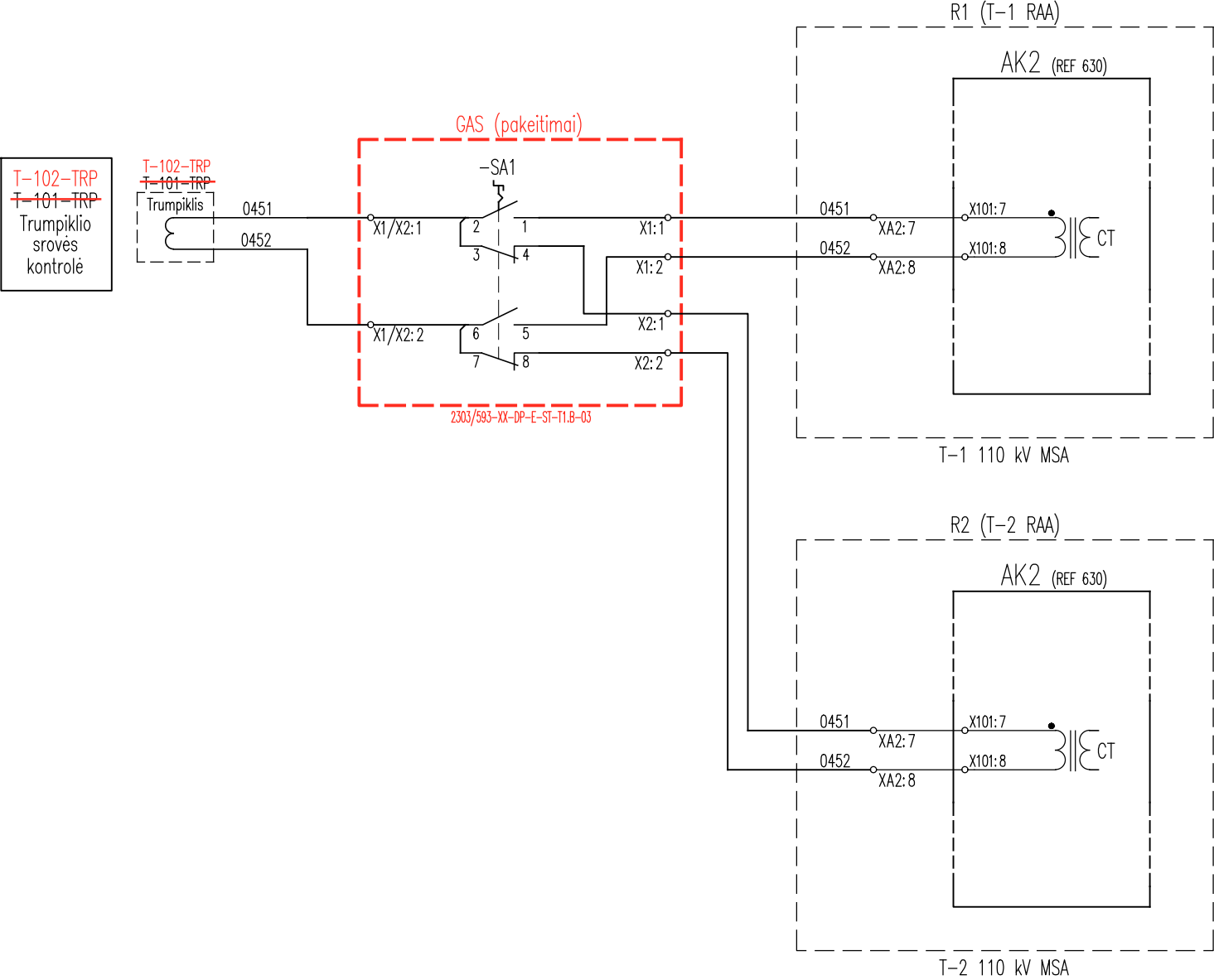
Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

Prieš rekonstrukcijos darbų pradžią rangovas privalo susipažinti su sprendiniais pateiktais projektinėje dokumentacijoje. Rekonstrukcijos metu naudojama įranga ir medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus medžiagoms ir įrangai, kurie pateikiami AB „ESO“ internetiniame puslapyje <http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>


2303/593-XX-DP-E-ST-T1.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	A

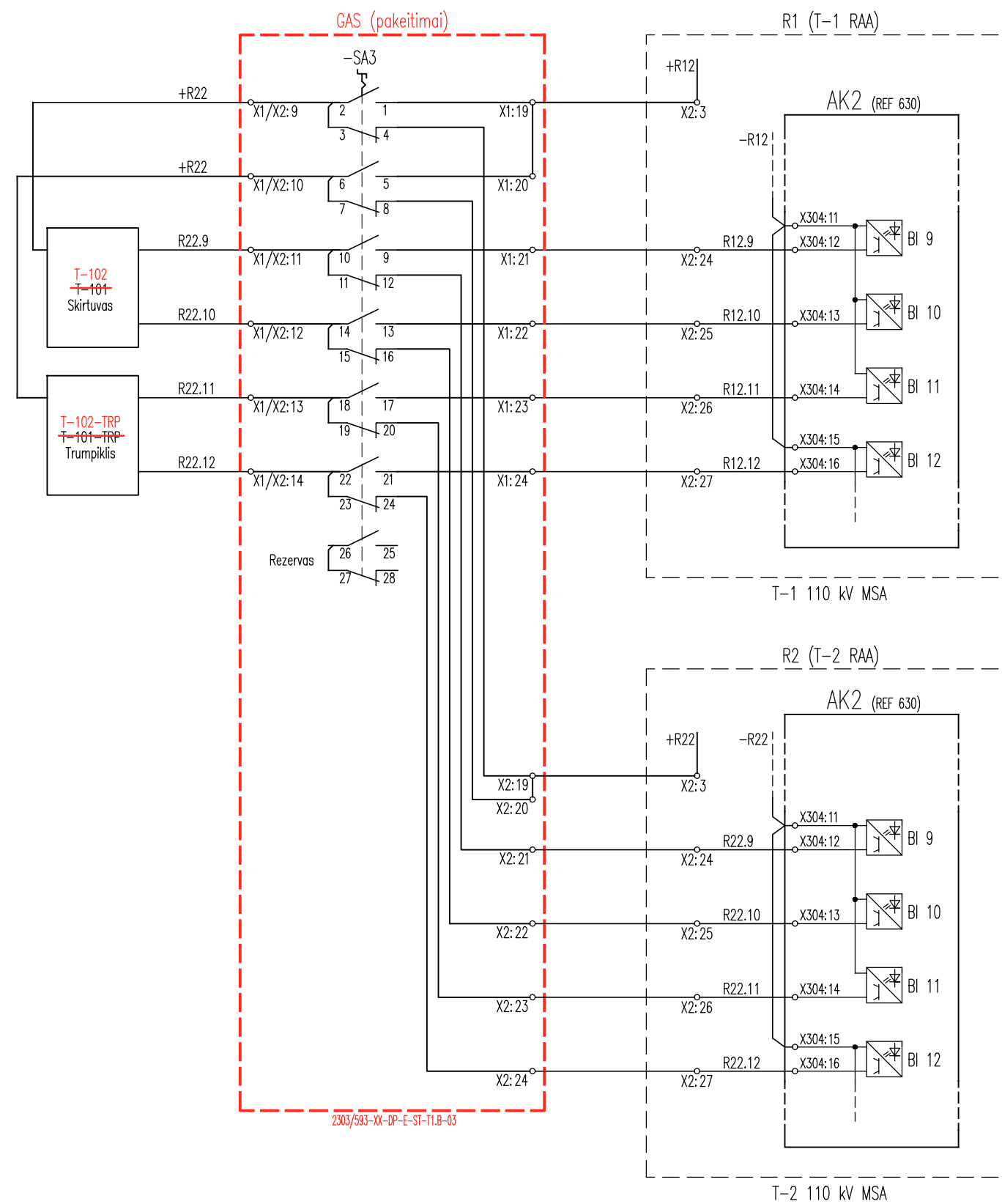
BRĖŽINIAI

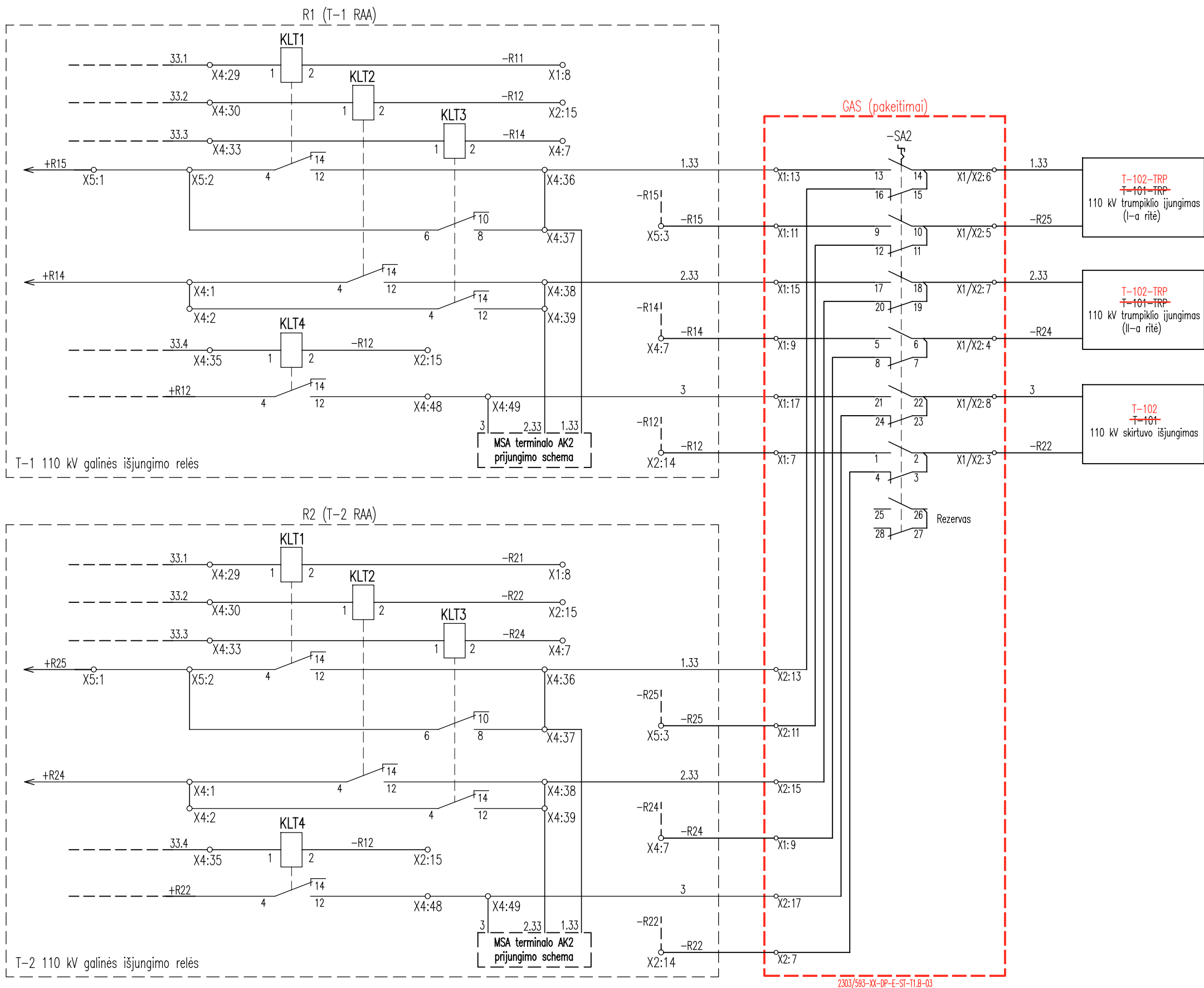
A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui
0	2023 03	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas
	PDV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
	Inž	Brėžiniai
		LAIDA
		A
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS 	DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



Brėžinio pakeitimai pavaizduoti raudona stora linija.

							Terminalo AK2 (REF 630) principinė schema		A
A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui	KALBOS TRUMP lt	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-01.1	LAPAS	LAPŲ
0	2023 03	Statybai						1	2
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							

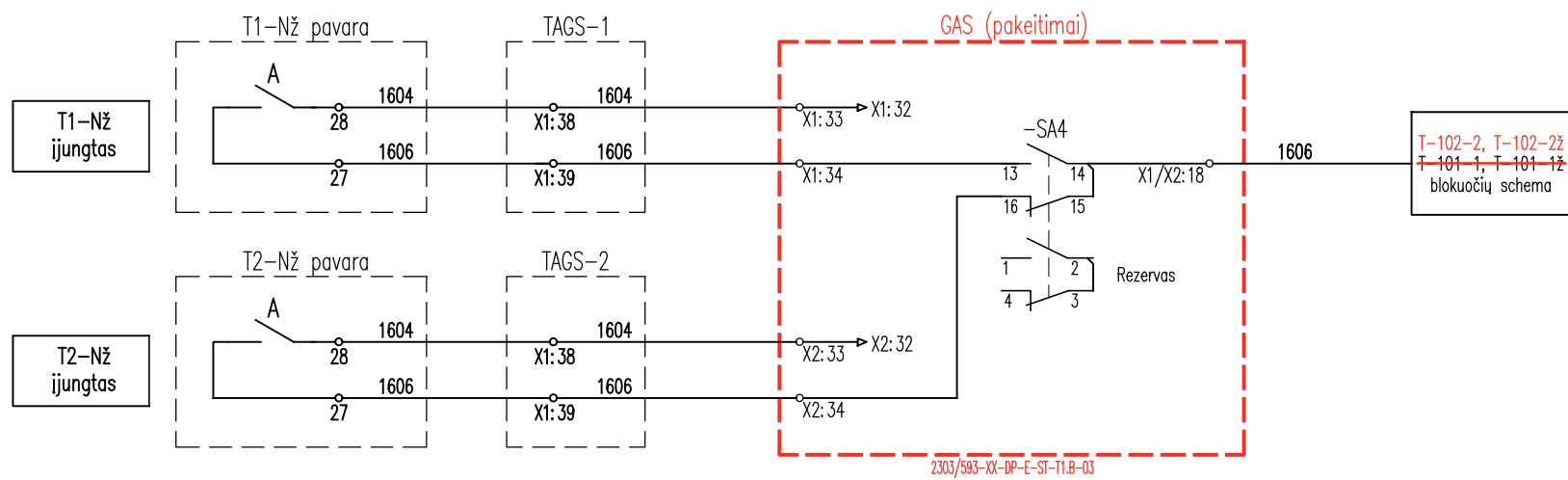




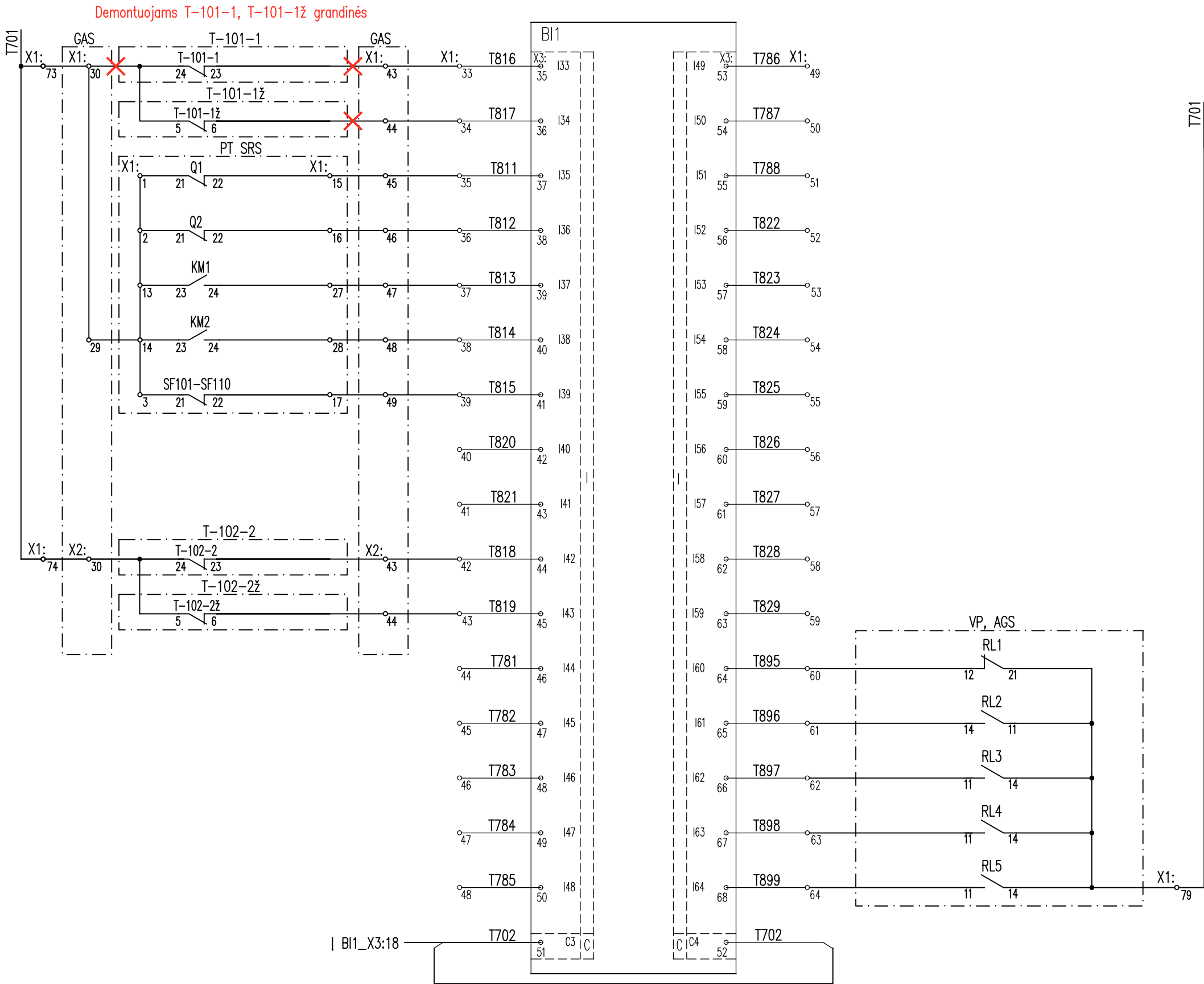
Brėžinio pakeitimai pavaizduoti raudona stora linija.

A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui
0	2023 03	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL DOK Nr.	Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas		
PDV		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS R1 spinta (T-1). R2 spinta (T-2). Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Galinių išjungimo relių prijungimo principinė schema		LAIDA
Inž				A
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-01.2		LAPAS
It				LAPŲ
				1
				1



T-101-1 išjungtas Rezervas
T-101-1ž išjungtas Rezervas
I įvado kirtiklio būsena
II įvado kirtiklio būsena
I įvado kontaktoriaus būsena
II įvado kontaktoriaus būsena
Nueinančių linijų automatiniai jungikliai išjungti
Rezervas
T-102-2 išjungtas
T-102-2ž išjungtas
Rezervas



Brėžinio pakeitimai pavaizduoti raudona stora linija.

A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui
0	2023 03	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL DOK Nr.	Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas		
	PDV			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS TSPĮ. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Binarinių įėjimų principinė schema		LAIDA A
	Inž			DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-02		LAPAS 1
KALBOS TRUMP	It	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS 				LAPŲ 1

Technical drawing of a cable tray assembly. The drawing shows a side view of a cable tray with a width of 700 mm and a height of 1250 mm. The tray is divided into three sections: T-1 (top), T-2 (middle), and T-3 (bottom). The tray is made of Lovelis 60x80 mm material. The T-1 section is 400 mm high and contains a cable with a diameter of X1:1-50. The T-2 section is 400 mm high and contains a cable with a diameter of X2:1-50. The T-3 section is 450 mm high and contains a cable with a diameter of X3:1-50. The tray is supported by a base plate (Slėgio alsuoklis) and a cable support (Slėgio alsuoklis). The tray is labeled with dimensions and component names: 700, 1250, Lovelis 60x80, X1:1-50, X2:1-50, X3:1-50, BH1, SF01, SF02, XS, E1, T-1 prijunginys, T-2 prijunginys, T-3 prijunginys, Slėgio alsuoklis, PE.



Technical drawing of a cable tray assembly. The overall width is 700 mm. The total height is 1250 mm. The drawing shows a cross-section of the tray with various components and dimensions.

Dimensions:

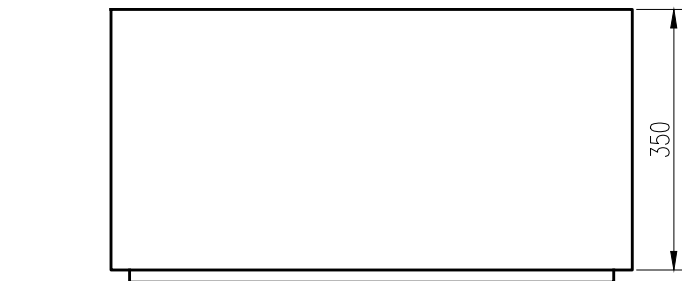
- Overall width: 700
- Overall height: 1250

Components and Labels:

- Slėgio alsuoklis** (Pressure pad) at the top and bottom.
- H01** (Top horizontal support)
- Lovelis 60x80** (Tray sections)
- X1:1-50** (Cable bundle)
- X2:1-50** (Cable bundle)
- BH1** (Bushing)
- X1/X2:1-30** (Cable bundle)
- SA1, SA2, SA3, SA4, SA5** (Sensors or switches)
- Lovelis 60x80** (Tray sections)
- X3, X4, SF01, SF02, XS** (Cable bundles and components)
- Lovelis 60x80** (Tray sections)
- PE** (Protective earth)

Assembly Notes:

- Montuojama papildomai** (Installed additionally)
- Permontuojama** (Re-installed)
- T-1 prijungimas** (T-1 connection)
- T-2 prijungimas** (T-2 connection)
- T-1/T-2 prijunginiai** (T-1/T-2 connections)





<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas, markė, techn. charakteristika</i>	<i>Žymuo</i>	<i>Tiekėjas</i>	<i>Kodas</i>	<i>Kiekis</i>
1	Grandinių atskyrimo spinta (1250x700x350mm) su montaziūne plokšte	GAS	-	-	1
2	Kištukinis lizdas su įžeminimu, 230V AC, 10A	XS	-	-	1
3	Šildytuvas HGI 40, 100W, 230V AC	EI	Stego	14007-0-00	1
4	Higrostatas MFR 012, 230V AC	BH1	Stego	01220-0-00	1
5	Apšvietimo lempa su jungikliu, 230V AC	H01	-	-	1
6	Automatinis jungiklis su srovės nuotėkio rele, 2P, 230V AC, 6A/30mA	SF01	-	-	1
7	Automatinis jungiklis C4A, 1P, 230V AC, 1NU+NA kontaktai	SF02	-	-	1
8	Gnybtas URTK/SP	X1, X2	Phoenix contact	0311126	4
9	Atskyrimo plokštelė ATP-URTK/SP		Phoenix contact	0311139	2
10	Šliaužiklis-trumpiklis SB 2-URTK/SP		Phoenix contact	0360012	2
11	Gnybtas URTK/S-BEN 10		Phoenix contact	0309109	8
12	Atskyrimo plokštelė ATS-RTK-BEN		Phoenix contact	0308223	2
13	Gnybto žymuo ZB 8		Phoenix contact	1052002	2
14	Gnybtas UT 4-MT	X1, X2, X4	Phoenix contact	3046139	93
15	Gnybtas UT 4	X3	Phoenix contact	3044102	10
16	Trumpiklis FBS 2-6	-	Phoenix contact	3030336	20
17	Trumpiklis FBS 3-6	-	Phoenix contact	3030242	1
18	Atskyrimo plokštelė ATP-UT	-	Phoenix contact	3047167	16
19	Gnybto žymuo ZB 6	-	Phoenix contact	1051003	19
20	Galinis fiksatorius B/NS 35N	-	Phoenix contact	0800886	10
21	Gnybtyno žymuo KLM - A	-	Phoenix contact	1004348	4
22	Montavimo šynėle NS 35/7,5 UNPERF	-	Phoenix contact	1208115	2m
23	Montavimo lovelis 80x80	-	-	-	2m
24	Montavimo lovelis 60x80	-	-	-	3m
25	Įžeminimo šynėle, varinė, 15x5mm, >20prjungimų su varžais M5	-	-	-	1
26	A4 formato schemų laikiklis	-	-	-	1
27	Slėgio alsuoklis	-	Stego	DA 084, Art.08400-0-04	2

Lentelēs ir teksto dydis	Uzrašas		
Lentelēs dydis: 20x60 mm Teksto dydis: 5 mm ir 4 mm	<table border="1"> <tr> <td>SA1</td><td>T-1 laikinos jungties srovės. gr. 1: T-2 2: T-1</td></tr> </table>	SA1	T-1 laikinos jungties srovės. gr. 1: T-2 2: T-1
SA1	T-1 laikinos jungties srovės. gr. 1: T-2 2: T-1		
Lentelēs dydis: 20x60 mm Teksto dydis: 5 mm ir 4 mm	<table border="1"> <tr> <td>SA2</td><td>T-1 laikinos jungties valdymo gr. 1: T-2 2: T-1</td></tr> </table>	SA2	T-1 laikinos jungties valdymo gr. 1: T-2 2: T-1
SA2	T-1 laikinos jungties valdymo gr. 1: T-2 2: T-1		
Lentelēs dydis: 20x60 mm Teksto dydis: 5 mm ir 4 mm	<table border="1"> <tr> <td>SA3</td><td>T-1 laikinos jungties RAA signalų gr. 1: T-2 2: T-1</td></tr> </table>	SA3	T-1 laikinos jungties RAA signalų gr. 1: T-2 2: T-1
SA3	T-1 laikinos jungties RAA signalų gr. 1: T-2 2: T-1		
Lentelēs dydis: 20x60 mm Teksto dydis: 5 mm ir 4 mm	<table border="1"> <tr> <td>SA4</td><td>T-1 laikinos jungties blokuočių gr. 1: T-2 2: T-1</td></tr> </table>	SA4	T-1 laikinos jungties blokuočių gr. 1: T-2 2: T-1
SA4	T-1 laikinos jungties blokuočių gr. 1: T-2 2: T-1		
Lentelēs dydis: 20x60 mm Teksto dydis: 5 mm ir 4 mm	<table border="1"> <tr> <td>SA5</td><td>T-1 laikinos jungties blokuočių gr. 1: T-2 2: T-1</td></tr> </table>	SA5	T-1 laikinos jungties blokuočių gr. 1: T-2 2: T-1
SA5	T-1 laikinos jungties blokuočių gr. 1: T-2 2: T-1		


- Brėžinio pakeitimai pavaizduoti raudona stora linija.

0	2023 03	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)



KVAL DOK Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas			
	PDV			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Įrangos išdėstymas			LAIDA
	Inž						0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS 			DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.1		LAPAS	LAPŲ
lt						1	1

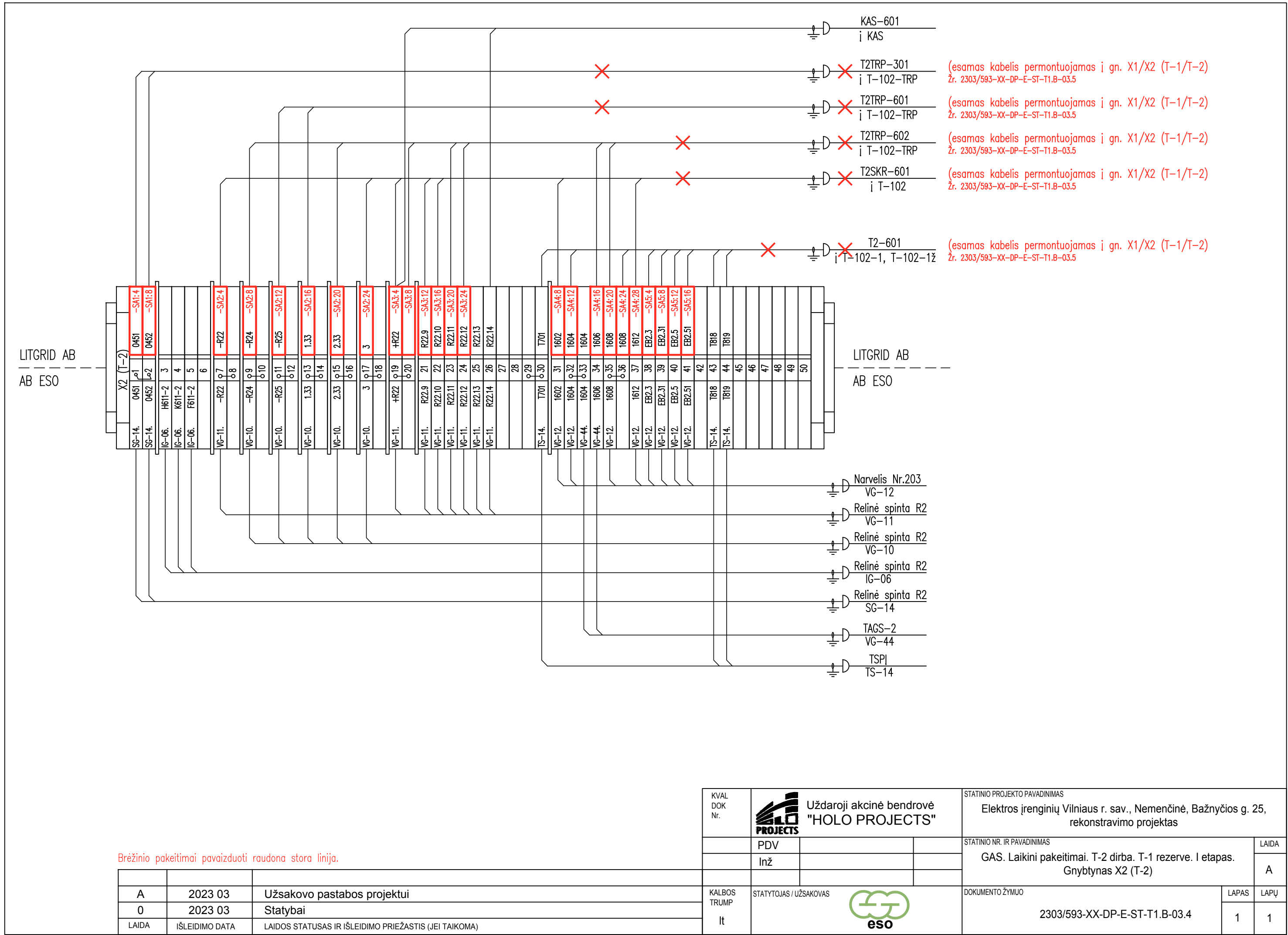
PAPILDOMAI GAS SPINTOJE MONTUOJAMA IRANGA

Eil. Nr.	Pavadinimas, techninė specifikacija, tipas	Žymuo	Gamintojas	Kodas	Kiekis
1.	Valdymo raktas, 10A, 2 padėčių (1–2), 2CO, montuojamas korpuse. 4G10–55–0U–R014	SA1	Apator	–	1
2.	Valdymo raktas, 10A, 2 padėčių (1–2), 7CO, montuojamas korpuse. 4G10–72–0U–R014	SA2, SA3, SA4, SA5	Apator	–	4
3.	Gnybtynas:	X1/X2	Phoenix Contact	–	1 kompl.
	Gnybtas URTK/SP		Phoenix Contact	0311126	2
	Gnybtų žymėjimas ZB 8		Phoenix Contact	1052002	1
	Gnybtų skirtukas ATP–URTK/SP		Phoenix Contact	0311139	1
	Gnybtų trumpiklis, 2 polių – SB 2–URTK/SP		Phoenix Contact	0360012	1
	Gnybtas UT 4–MT		Phoenix Contact	3046139	28
	Gnybtų žymėjimas ZB 6		Phoenix Contact	1051003	1
	Gnybtų skirtukas ATP–UT		Phoenix Contact	3047167	9
	Gnybtų stabdis E/NS 35N		Phoenix Contact	0800886	2
	Gnybtyno žymėjimas KLM–A		Phoenix Contact	1004348	1
4.	DIN bėgis NS 35/7,5 UNPERF		Phoenix Contact	1208115	1
5.	Kabelių lovelis 60x80				1m
6.	Korpusas raktų montavimui prie montažinės plokštės				1 kompl.

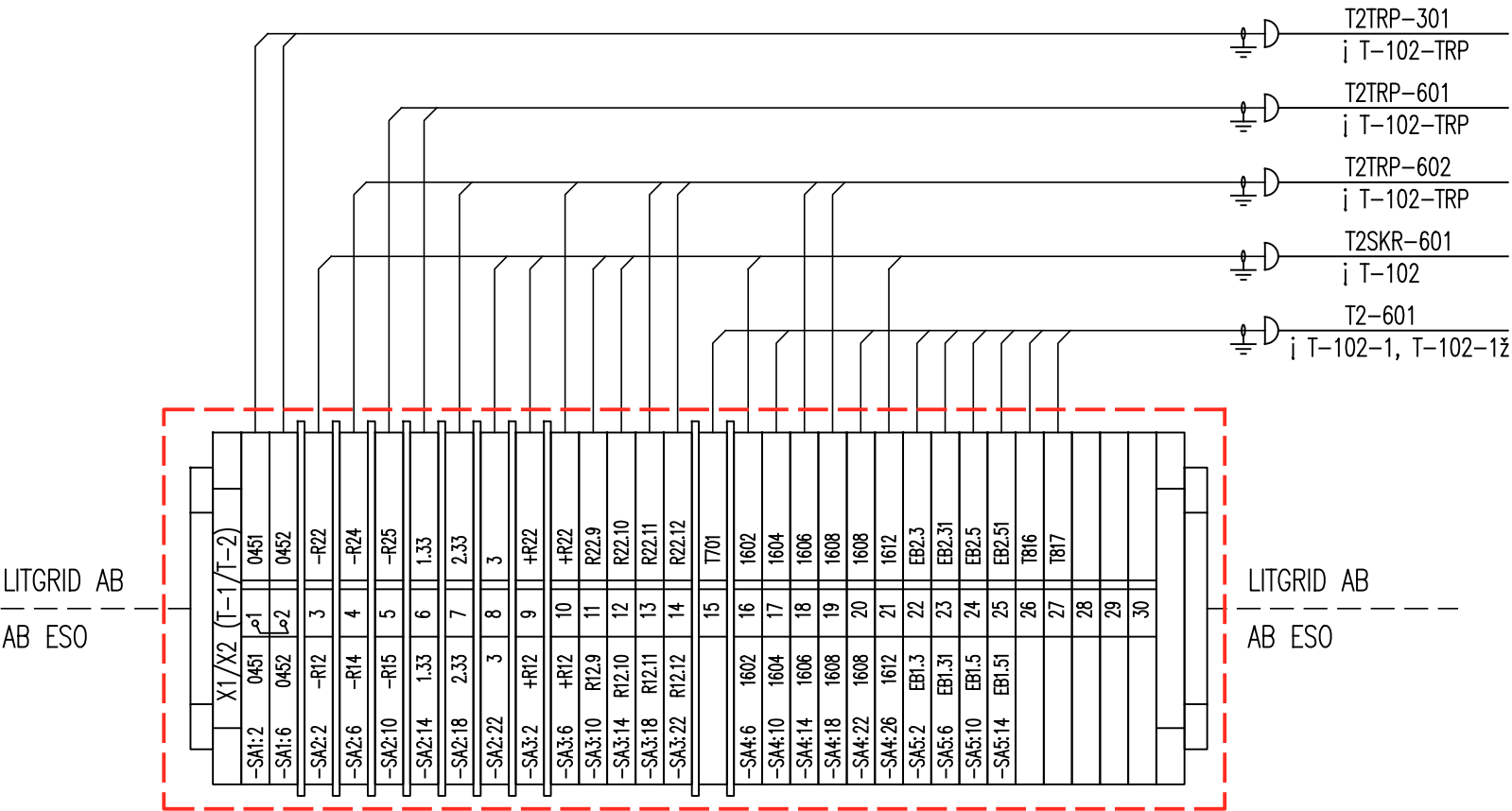
					Papildomai montuojamos įrangos žiniaraštis	0
			KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMŲO	LAPAS
0	2023 03	Statybai	It		2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.2	1
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				



KVAL DOK Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas				
	PDV			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Gnybtynas X1 (T-1)			LAIDA	
	Inž						A	
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS 			DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.3			LAPAS	LAPŲ
It							1	1



PAPILDOMAI MONTUOJAMAS GNYBTYNAS
X1/X2 (T-1/T-2)



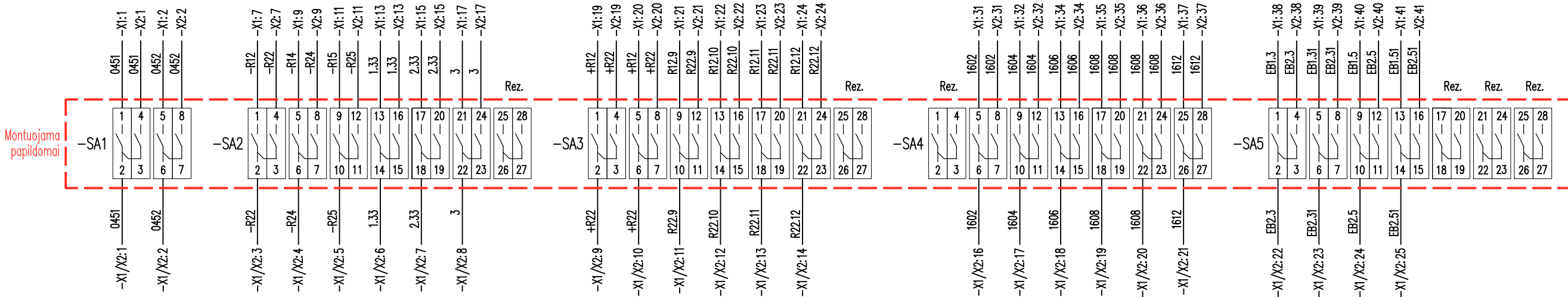
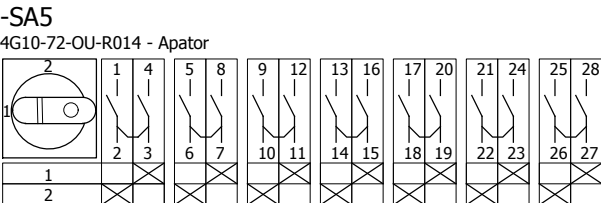
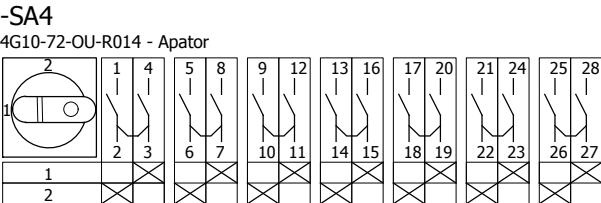
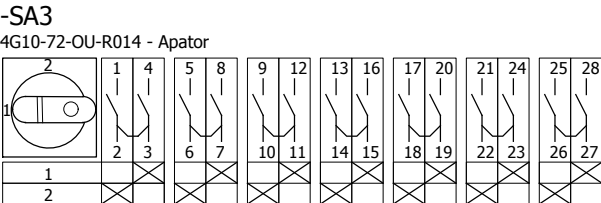
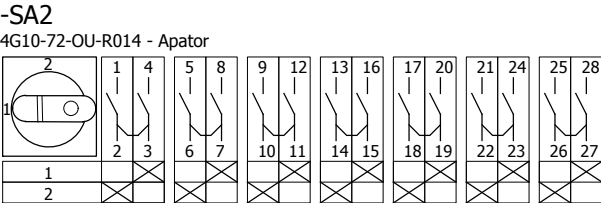
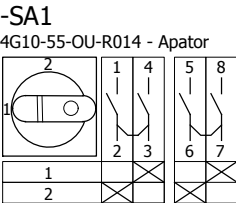
(esamas kabelis permontuojamas iš gn. X2 (T-2)
žr. 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.4

(esamas kabelis permontuojamas iš gn. X2 (T-2)
žr. 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.4

(esamas kabelis permontuojamas iš gn. X2 (T-2)
žr. 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.4

(esamas kabelis permontuojamas iš gn. X2 (T-2)
žr. 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.4

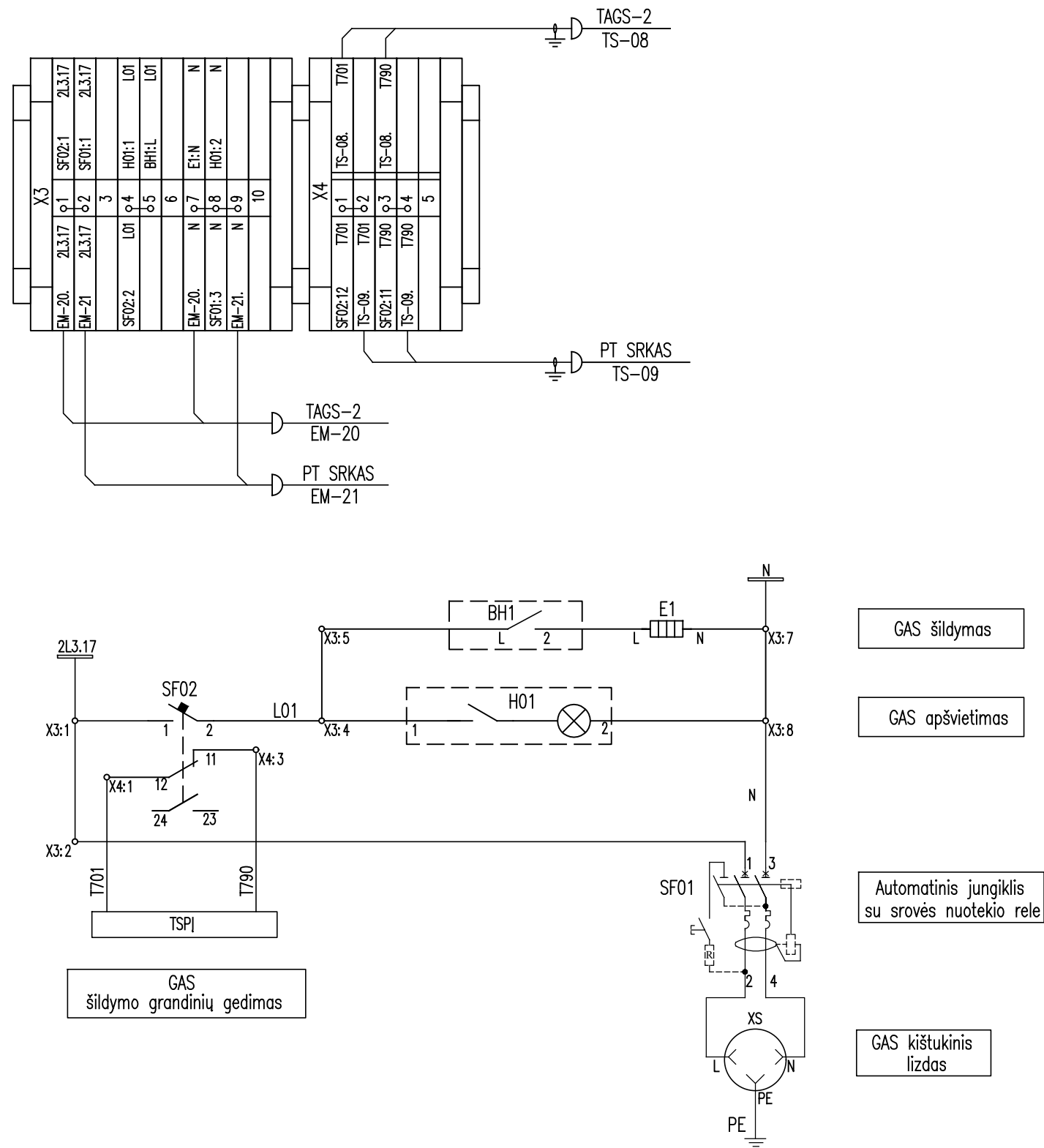
(esamas kabelis permontuojamas iš gn. X2 (T-2)
žr. 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.4




Brėžinio pakeitimai pavaizduoti raudona stora linija.

A	2023 03	Užsakovo pastabos projektui
0	2023 03	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)

KVAL DOK Nr.	Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas			
PDV		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS GAS. Laikini pakeitimai. T-2 dirba. T-1 rezerve. I etapas. Gnybtynas X1/X2 (T-1/T-2)			Laida
Inž					A
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO 2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.5			LAPAS
It					LAPŲ



							Savos reikmės		0
			KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
0	2023 03	Statybai	lt			2303/593-XX-DP-E-ST-T1.B-03.6		1	1
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							