

UAB TEC Industry, Savanorių pr. 109, IV aukštas, Kaunas, tel. (8-37) 30 96 13, faks. (8-37) 30 96 14, www.tec.lt

STATYTOJAS **AB „KAUNO ENERGIJA“**

PROJEKTUOTOJAS **UAB TEC INDUSTRY**

PROJEKTO PAVADINIMAS **GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ
1-1 – 1-12, 2-3 – 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS**

PROJEKTO NUMERIS **21072KIT**

PROJEKTO ETAPAS **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIŲ PAVADINIMAI **01 – MECHANINĖS DIRBTUVĖS**

STATINIO PROJEKTO DALIS **PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA**

BYLOS ŽYMUO **PVA** BYLOS LAIDA **A**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA **2025-07**

SPV A [REDACTED]

Parašas

SPV ASIST. [REDACTED]

Parašas

PDV [REDACTED]

Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	Gamybos, pramonės paskirties pastato (15P1p) patalpų 1-1 – 1-12, 2-3 – 2-4 Jėgainės g. 12C Kaune, kapitalinio remonto projektas
---	--

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
21072KIT-01-TDP-PVA_BSŽ-001	1	A	Bylos dokumentų žiniaraštis	
21072KIT-01-TDP-PVA_AR-001	4	A	Aiškinamasis raštas	
21072KIT-01-TDP-PVA_TS-001	9	A	Techninės specifikacijos	
21072KIT-01-TDP-PVA_SŽ-001	2	A	Sąnaudų žiniaraštis	
21072KIT-01-TDP-PVA_SS-001	1	A	Signalų sąrašas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
21072KIT-01-TDP-PVA_B-001	1	A	Šildymo sistemos funkcinė automatizavimo schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-002	1	A	Vėdinimo sistemos funkcinė automatizavimo schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-003	1	A	Šaldymo sistemos funkcinė automatizavimo schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-004	1	A	Siurblio ST1 elektrinių prijungimų schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-005	1	A	Trieigio vožtuvo RKV-1 elektrinių prijungimų schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-006	1	A	Vėdinimo įrenginio REK-1 elektrinių prijungimų schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-007	4	A	Šildymo-šaldymo agregatų elektrinių prijungimų schema	
21072KIT-01-TDP-PVA_B-008	1	A	Pastato planai su automatikos tinklais M1:100	

PRIEDAI



Priedo Nr.	Lapų	Laida	Priedo pavadinimas	Pastabos
Priedas Nr. 1	4	0	ŠVOK užduotis PVA daliai	

A	2025-07	STATYBAI. PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2023-08	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1-1 – 1-12, 2-3 – 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 MECHANINĖS DIRBTUVĖS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		A
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		21072KIT-01-TDP-PVA_BSŽ-001		LAPŲ 1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. BENDRI DUOMENYS	2
2. PROJEKTO TIKSLAS	2
3. PAGRINDINIAI RODIKLIAI	2
3.1. ESAMA SITUACIJA	3
3.2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	3

A	2025-07	STATYBAI. PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2023-07	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1-1 – 1-12, 2-3 – 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 MECHANINĖS DIRBTUVĖS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		A
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		21072KIT-01-TDP-PVA_AR-001		LAPŲ 1 4

1. BENDRI DUOMENYS

Šioje projekto dalyje projektuojama apmokymo patalpų adresu Jėgainės g. 12C, Kaune Procesų valdymo ir automatizavimo sistema (PVA). Projektas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi ir kitų projekto dalių sprendiniais.

Parengtas techninis darbo projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

- 1) LR statybos įstatymas. Suvestinė redakcija 2023-04-01;
- 2) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn. 7d., įsakymu Nr. D1-738. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-02;
- 3) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22. Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31;
- 4) „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-13;
- 5) LST 1516-2015 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”.

Procesų valdymo ir automatizavimo dalis atlikta naudojantis sekančiomis kompiuterinėmis programomis:

- 1) Grafinio redagavimo programa Auto CAD 2025
- 2) Tekstinio redagavimo programa MS WORD

2. PROJEKTO TIKSLAS

Projekto tikslas:

1. Įrengti šilumos punkto automatinę temperatūros reguliavimo sistemą;
2. Įrengti vėdinimo sistemos elektrifikuotų pavarų valdymą.

3. PAGRINDINIAI RODIKLIAI

1 lentelė. Pagrindiniai rodikliai:

Dažnio keitikliai	1 vnt
Trieigiai vožtuvai	1 vnt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_AR-001	2	4	A

3.1. ESAMA SITUACIJA

Šiuo metu pastate nėra automatizuotos šildymo, bei vėdinimo sistemos.

3.2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

VĒDINIMAS

Remontuojamų patalpų vėdinimui numatomas rekuperatorius REK-1. Šis vėdinimo įrenginys tiekiamas kartu su gamykline automatika.

Oro paėmimo ir išmetimo į lauką kanaluose numatomos elektrifikuotos pavaros. Šios pavaros valdomos iš gamyklinės vėdinimo įrenginio automatikos. Įsijungus ventagregatui sklendės turi būti atidaromos. Sklendžių pavarų prijungimą prie rekuperatoriaus žr. brėžinyje 21072KIT-XX-TDP-PVA_B-004.

ŠILDYMAS

Tinkamų šilumnešio parametrų užtikrinimui prieš įvadą į pastatą (atšakoje nuo šildymo tinklų) suprojektuojamas cirkuliacinio siurblio ST1 su trijų eigų pamaišymo vožtuvu RKV1 mazgas.

Cirkuliaciniam siurbliui ST1 numatomas dažnio keitiklis. Į šį dažnio keitiklį prijungiamas slėgio jutiklis, pagal kurio duomenis reguliuojami siurblio ST1 apsisukimai.

Apsaugai nuo per aukštos šilumnešio temperatūros įrengiamas termostatas. Jame nustatoma 95°C riba, kurią pasiekus išjungiamas cirkuliacinis siurblys ST1.

Šildymo sistemos paleidimui numatomas -SB1 mygtukas ant sienos, kuriuo paleidžiama/sustabdoma šildymo sistema.

Triegiu pamaišymo vožtuvui numatomas valdiklis. Į šį valdiklį prijungiamas trijų eigų vožtuvas, bei temperatūros jutiklis. Valdiklyje nustatoma norima palaikyti šilumnešio temperatūra.

Mokymosi pastato patalpoje 1-2 numatomi šildymo-šaldymo agregatai. Šie agregatai valdomi pulteliu, kuris montuojamas atitinkamoje patalpoje (Žr. brėžinį 21072KIT-01-TDP-PVA-B_008). Tam, kad būtų galima vienu pulteliu valdyti iki 8 šildymo-šaldymo agregatų, jie komplektuojami su SEL-V plokštėmis.

Šis valdymo pultelis (1 vnt, modelis WM-T) ir papildomos valdymo plokštės (7 vnt. modelis SEL-V) priimami projekto ŠVOK dalies sąnaudų žiniaraštyje.

Mokymosi pastato patalpose 1-1, 1-3, 1-4 ir 1-5 numatomi šildymo-šaldymo agregatai. Šie agregatai valdomi pulteliais (4 vnt, modelis EEB649II), kurie komplektuojami su ESE648II plokštėmis. Pulteliai montuojami atitinkamoje patalpoje (Žr. brėžinį 21072KIT-XX-TDP-PVA-B_008).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_AR-001	3	4	A

VĖSINIMAS


Projekto apimtyse permontuojama esama absorbcinė šalčio mašina iš „Inkaro“ katilinės. Šis agregatas permontuojamas su visa automatika, todėl papildomai šio projekto apimtyje ji nesprendžiama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_AR-001	4	4	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS.....	2
1.1. DAŽNIO KEITIKLIS	2
1.2. TRIEIGIO VOŽTUVO VALDIKLIS.....	2
1.3. TEMPERATŪROS JUTIKLIS	2
1.4. TEMPERATŪROS JUNGIKLIS	3
1.5. SLĖGIO JUTIKLIS.....	3
1.6. VALDYMO POSTO DĖŽUTĖ.....	3
1.7. MYGTUKAS.....	3
1.8. PAPILDOMOS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS	4
1.9. PVC VAMZDIS.....	5
1.10. KABELIAI	5
2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI – MONTAVIMO DARBAMS	5
2.1. BENDRI REIKALAVIMAI.....	5
2.2. INSTALIAVIMO DARBAI.....	6
2.2.1. PASIRUOŠIMAS INSTALIAVIMUI.....	6
2.2.2. KABELIŲ INSTALIAVIMAS	7
2.2.3. KABELIŲ TVIRTINIMAS.....	7
2.2.4. BANDYMAI IR DERINIMAI.....	7
2.3. SUJUNGIMAI IR GNYBTAI	7
2.4. ĮŽEMINIMO REIKALAVIMAI.....	7
2.5. PERĖJIMŲ PER STATYBINES KONSTRUKCIJAS SANDARINIMAS	8
2.6. KABELIAI, MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI.....	8
2.7. DARBŲ SAUGA	8
2.8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA	8

A	2025-07	STATYBAI. PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2022-07	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1-1 – 1-12, 2-3 – 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		01 MECHANINĖS DIRBTUVĖS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		A
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „KAUNO ENERGIJA“		21072KIT-01-TDP-PVA_TS	LAPAS 1

1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIAMS

Visa tiekiamą įrangą turi būti skirta Europos rinkai (ženklinimas CE);

Numatomos įrangos pagrindiniai aprašymai turi būti pateikti lietuvių kalba;

Naujai montuojama įrangą turi būti ne prastesnių techninių charakteristikų nei nurodyta žiniaraštyje.

Naudojama įrangą ir medžiagos turi būti pateiktos į Lietuvos Respublikos rinką vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 21 straipsnio punktus. Tai galioja tiek statybos produktų atitikimui standartams, sertifikavimui, bandymams bei su statybos produktais pateikiamai dokumentacijai.

1.1. DAŽNIO KEITIKLIS

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Įtampa 400 V AC;
- Galia 1,1 kW;
- Apsaugos klasė ne mažiau IP54;
- Išėjimai: 1xAO, 2xRO;
- Įėjimai 2xAI, 6xDI;
- Galima perkrova 10 %

1.2. TRIEIGIO VOŽTUVO VALDIKLIS

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Maitinimas 230 V AC;
- Apsaugos nuo išorės poveikio klasė IP41;
- Cirkuliacinio siurblio mankštinimas;
- Reguliavimo vožtuvo mankštinimas;
- Išėjimų skaičius 1 vnt.
- Danfoss ECL110 Comfort arba analogas.

1.3. TEMPERATŪROS JUTIKLIS

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Matavimo ribos: 0...120 °C;
- Sensoriaus tipas PT1000;
- Ilgis 120 mm,;
- Prijungimas į procesą G1/2;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	2	9	A

- Komplekte su 130 mm apsaugine gilze.

Auregis TJ-B arba anologas.

1.4. TEMPERATŪROS JUNGIKLIS

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Ribos 70-150 °C;
- Kapiliaro ilgis 2 m;
- Auto „reset“ funkcija;;
- 1CO kontaktas
- Apsaugos klasė IP66;
- Komplekte su apsaugine gilze.

Danfoss RT107 arba analogas.

1.5. SLĖGIO JUTIKLIS

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Matavimo ribos 0...10 bar;
- 4...20 mA išėjimas;
- Prijungimas į procesą G1/2 išorinis sriegis.
- Aplisens PCE-28/0-10 arba analogas.

1.6. VALDYMO POSTO DĖŽUTĖ

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- 1 vieta montuoti valdymo įrenginiams;
- apsaugos klasė IP66;
- tuščia.
- Schneider Electric XALG01 arba analogas.

1.7. MYGTUKAS

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

- Ø22 dydžio;
- Su fiksacija;
- 1 NO kontaktas;
- Varžtiniai prijungimai;
- Suderinamas su valdymo posto dėžute;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	3	9	A

- Schneider Electric XB7NH21 arba analogas.

1.8. PAPILDOMOS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS

Dėžutės instaliaciniams gaminiams bei atsišakojimo dėžutės - plastmasinės pagal standartą, IP54; plastmasiniai instaliaciniai gofruoti vamzdeliai iš PVC įvairių skerspjūvių (pagal projektinę medžiagą) nedegūs, leistina aplinkos temperatūra -5°C +60°C, skirti montavimui virš ir po tinku, į betoną, atvirai.

VARŽTAI:

- įvairaus diametro 6.0, 8.0, 10.0, 12.0 mm;
- komplekte su veržlėmis.

METALINĖS KONSTRUKCIJOS:

- medžiaga - plienas;
- įvairaus profilio;
- įvairaus diametro.

MONTAŽINIS BĖGELIS:

- metalas padengtas cinku;
- perforuotas profilis.

MONTAŽINIAI LAIDAI:

- įvairaus diametro 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0 mm²;
- izoliacija polivinilchloridinė;
- lankstus;
- varinis;
- įvairių spalvų.

MONTAŽINIAI LOVELIAI:

- medžiaga kieta, sunkiai degi plastmasė – PVC;
- įvairių diametrų 25x60, 40x60, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60 mm;
- lovelių dangčiai iš tos pačios medžiagos;
- darbinė temperatūra - 20 ... +60 °C.

PASKIRSTYMO DĖŽUTĖS:

- medžiaga kieta, sunkiai degi plastmasė – PVC;
- Gnybtų skaičius 3 arba 5, gyslos skerspjūvis minimalus 4 mm²;

Su sandarikliais komplekte, ne mažiau IP44, montuojamos lauke ne mažiau IP55.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	4	9	A

1.9. PVC VAMZDIS

Su visais montavimui reikalingais tvirtinimo ir kt. priedais, sujungimo elementais;

- nepalaikantis degimo;
- diametras pagal sąnaudų žiniaraštį;
- pagal poreikį atsparus UV.

1.10. KABELIAI

Eil. Nr.	Pagrindinės funkcijos ir savybės	Duomenys
1.	Signalinių daugiaporių kabelių gyslos	≥0,75 mm ² , varinės gyslos;
2.	Alavuoto – vario ekranas	Pagal poreikį
3.	Gyslų ir vidinio apvalkalo izoliacija	PE;
4.	Išorinio apvalkalo izoliacija	PVC;
5.	Skirtas klojimui atvirai ore, žemėje, vamzdžiuose;	TAIP
6.	Gyslų skaičius ir diametras	Pagal poreikį;
7.	Darbinė temperatūra	-40 °C...+70 °C;
8.	Montavimo temperatūra	-5 °C...+50 °C;
9.	Darbinė įtampa	300/500 V;

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI – MONTAVIMO DARBAMS

Šiame skyriuje aprašomi įrenginių, kontrolės/matavimo prietaisų, kabelių klojimo, montavimo darbų, el. aparatūros ir medžiagų techniniai reikalavimai ir panaudojimas.

Elektros aparatūra turi atitikti europinius standartus ir turėti ženklą "Pagaminta Europai" (CE).

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

Visa statybų dokumentacija rengiama pagal įstatymais, taisyklėmis ir normatyvais nustatytą tvarką. Privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai yra statybos techniniai reglamentai (STR 1, STR 2, STR 3). Jų reikalavimai yra privalomi visiems dalyvaujantiems statyboje, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas. Papildomai taikomi statybos techniniai dokumentai yra statybos ir statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės (Statybos taisyklės), Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai.

Automatikos dalies statybos-montavimo darbai apima kabelių pajungimą, įrangos sumontavimą, sistemos paleidimo-derinimo darbus, personalo apmokymą.

Rangovas atliks montavimo darbus, už kurių atlikimą jis bus atsakingas:

kabelių prijungimas;

automatikos įrangos montavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	5	9	A

valdymo grandinių kabelių paklojimas;

kabelių prijungimas prie automatikos komponentų;

Rangovo personalas privalo vykdyti visų privalomų norminių dokumentų reikalavimus.

Prieš montuojant valdymo įrangą turi būti atliktas išbandymas ir kalibravimas, bei pateikti bandymų ir kalibravimo sertifikatai.

Rangovas turi pateikti ir sumontuoti visus kabelių tvirtinimo elementus, elektros jungtis, laidus ir kabelius visiems elektros įtaisams, taip kaip tai yra numatyta projekto dokumentacijoje.

Kabeliai turi būti klojami tvarkingai taip, kad prie jų būtų galima prieiti. Visos laidų ir kabelių pynės turi būti tinkamai tvirtinamos, kabelių tvirtinimo sąvaržos turi būti naudojamos visų periferinių įrenginių ir tarpusavio sujungimų kabelių tvirtinimui. Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad nesusidarytų susisukimai ar kilpos. Kabelių apvalkalai turi būti apsaugoti nuo prasytynimo ir kitų mechaninių pažeidimų.

Kabelių perėjimų per sienas, skiriančias patalpas, vietų sandarinimas turi užtikrinti sandarumą ir atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Kabeliai praėjimuose per perdangas, sienas turi būti užsandarinti.

Kiekvienas kabelis turi turėti individualią skaitinę – raidinę markiruotę, kuri būtų pavaizduota principinėje schemoje.

Kontrolinių kabelių nuo trikdžių saugantys ekranai turi būti prijungiami prie įžeminimo.

Įžeminimo grandinės neturi sudaryti kontūrų, į kuriuos galėtų įtakoti induktyvaus pobūdžio trikdžiai.

Rangovas privalo atlikti paleidimo-derinimo darbus įvairių montavimo-derinimo etapų metu.

Visi valdymo kontūrai turi būti patikrinti. Galutinis kontūrų priėmimas turi būti atliekamas po jų teigiamų bandymų rezultatų, pasiektų po paleidimo derinimo darbų.

Valdymo sistemos paleidimo derinimo darbai turi būti patvirtinti protokolais, sertifikatais ir kitais dokumentais. Tokios dokumentacijos kopijos turi būti nuolat įteikiamos užsakovui. Prieš užbaigiant paleidimo derinimo darbų etapą, užsakovui turi būti įteiktas suvestinis tokios dokumentacijos kompletas.

2.2. INSTALIAVIMO DARBAI

Instaliavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine angų (sienose ir grindyse) apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką. Kabeliai tvirtai pritvirtinami prie lovelių iš abiejų įleidimo pusių.

2.2.1. PASIRUOŠIMAS INSTALIAVIMUI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	6	9	A

Kabėliai turi bũti klojami tinkamai ir kiek įmanoma trumpesni. Įranga, kuri turi bũti prijungta prie kabėlių, arba jos vieta turi bũti aiškiai apibrėęta tam, kad bũtũ galima kabėlius instaliuoti kiek galima arėiau prie prijungiamos įrangos.

2.2.2. KABEĻIŲ INSTALIAVIMAS

Kabėliai instaliuojami pagal pateiktas elektrines schemas, kuriose pateikta ŗi informacija:

- kabėlio tipas ir matmenys;
- kabėlio ilgis.

Maitinimo kabėliai ($U > 60$ V) negali bũti instaliuojami tame paėiame lovelyje ar vamzdyje su kontroliniais ir signaliniais kabėliais ($U < 60$ V), nebent atskiriant pertvara, arba naudojant ekranuotus kabėlius. Kabėliai turi bũti klojami tokiu bũdu, kad nesusidarytũ susisukimai ar kilpos. Kabelis turi bũti apsaugotas nuo trinties ir kitũ paęeidimũ. Kabėliai turi bũti klojami taip, kad kopėėiose gulėtũ lygiagreėiai ir tiesiai, ir jei bũtina, keliais sluoksniais. Priimtina 0.5 m tolerancija abiejuose kabėlio galuose papildomai prie galutinio kabėlio ilgio. Kabėliai klojami iŗtusiai be sujungimũ.

2.2.3. KABEĻIŲ TVIRTINIMAS

Laisvai pakloti ir iŗtiesinti kabėliai ant horizontaliũ loveliũ ar kopėėiũ nesuriŗami ar kitokiu bũdu netvirtinami. Kampuose, atsiŗakojimo taškuose, kilimo/leidimosi vietose kabėliai tvirtinami prie kopėėiũ plastikiniais diręeliais 40-60 cm tarpais 1.0-1.5 m atstumu nuo netolydumo taŗko. Vertikalaus pakilimo vietose kabėliai tvirtinami kiekvienoje pakopoje.

2.2.4. BANDYMAI IR DERINIMAI

Bandymais montavimo metu turi bũti patikrinta, kad:

- visi kontroliniai kabėliai prijungti teisingai, jũ vientisumas ir izoliacijos varęa patikrinti;
- patikrintas voętuvũ veikiamas;
- siurbliũ darbas su daęnio keitikliais.

Visi automatiniai reguliatoriai turi bũti patikrinti pilnumoje. Galutinis reguliatoriũ priėmimas turi bũti atliekamas po jũ teigiamũ bandymũ rezultatũ pasiektũ po paleidimo derinimo darbũ arba technologiniũ įrenginiũ bandomojo paleidimo metu.

2.3. SUJUNGIMAI IR GNYBTAI

Ypatingas dėmesys ir tikslumas turi bũti taikomas atliekant sujungimo darbus. Atliekant sujungimo darbus, reikia naudoti tinkamus sujungimo įrankius. Privaloma laikytis gnybtũ gamintojo rekomenduojamũ nurodymũ ir darbo metodũ. Montavimo darbus vykdantys darbuotojai turi bũti apmokyti tam darbui.

2.4. ĮŽEMINIMO REIKALAVIMAI

DOKUMENTO ŒYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	7	9	A

Visos metalinės įrenginių dalys, nesančios pajungtos prie elektros tinklo, tačiau galinčios prisijungti atsiradus defektams, privalo būti įžemintos pagal EIJBT reikalavimus.

2.5. PERĖJIMŲ PER STATYBINES KONSTRUKCIJAS SANDARINIMAS

Perėjimai per sienas privalo būti sandarinami panaudojant atitinkamas, sertifikuotas medžiagas pagal sienos ar perdangos atsparumą ugniai.

Elektros laidininkų, elektros įrenginių ar ryšių sistemų kabeliams iki 1000 V AC ir/arba 1500 V DC srovės instaliacijai nuo tiesioginių ar netiesioginių mechaninių pažeidimų, apsaugai turi būti naudojami standūs ar lankstūs plastikiniai vamzdžiai bei jungiamosios ir komplektuojančiosios detalės, kurios atitinka LST EN 60423 ir LST EN 61386-1 arba lygiaverčių standartų reikalavimus.

Plastikiniai vamzdžiai turi atitikti LST EN 61034 ir LST EN 50268 (arba lygiaverčių) reikalavimus, F – "fire retardant" būti nepropaguojantis gaisro plitimo pagal standartą LST EN 50086-2-1 (arba lygiavertį), 0H „zero halogen“ būti be halogenų pagal standartų LST EN 60754-1 ir LST EN 60754-2 (arba lygiaverčių) reikalavimus, būti atsparūs ultravioletiniams spinduliams.

2.6. KABELIAI, MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Kontroliniai kabeliai variniai, srovinėms grandinėms nemažiau 0,75 mm², vardinė įtampa ne mažiau 500 V. Kabelio gyslos numeruotos/spalvinės. Kabelių gyslų skerspjūvis parenkamas įvertinus įtampos kritimą dėl atstumo.

Visų kabelių izoliacija privalo būti behalogeninė, nepalaikanti degimo. Kabeliai, kurių ilgis yra mažesnis nei 500 m, privalo būti prakloti be sujungimų.

2.7. DARBŲ SAUGA

Elektros įrenginių eksploatavimo sąlygos turi atitikti jų apsaugos apdangalais nuo kietų kūnų patekimo per apdangalą į gaminio vidų, prisilietimo žmogaus kūno dalimis prie įtampą turinčių srovinių dalių, o taip pat vandens per apdangalą patekimo į gaminio vidų, laipsnį.

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose.

Atstumas nuo paklotų kabelių iki lygiagrečių jiems bet kokių vamzdynų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.

Vietose, kur galima stipri elektromagnetinio lauko įtaka ir nekeltų grėsmės statinyje būnantiems žmonėms, elektros instaliacija turi būti realizuota ekranuotais kabeliais, o prietaisų ir įrengimų korpusai turėtų galimybę kabelių ekranų pajungimui.

2.8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Užtikrinant statinio gaisrinės saugos reikalavimus elektros instaliacija turi būti įrengiama taip, kad:


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	8	9	A

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą.


Šioms sąlygoms užtikrinti:

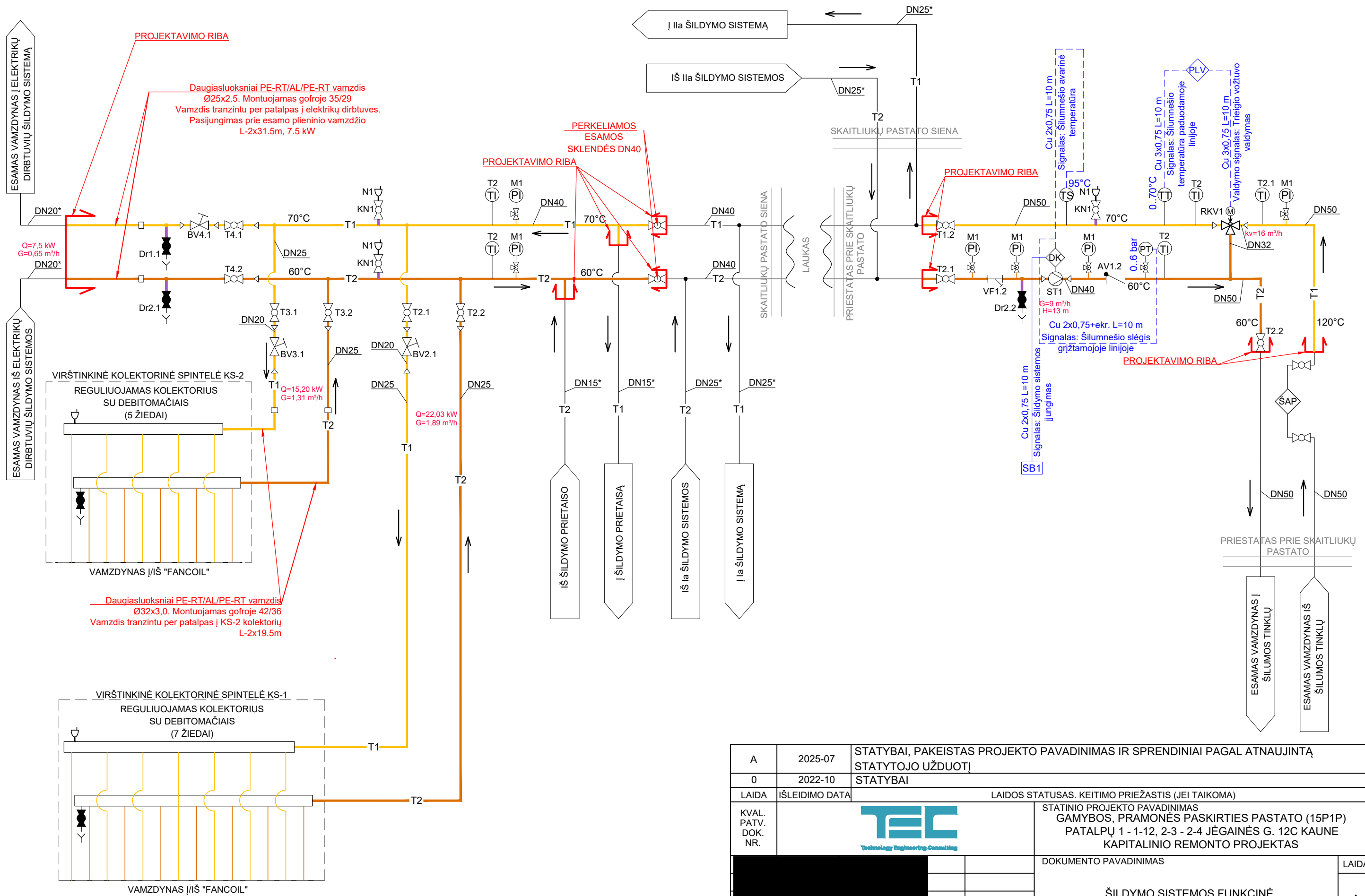
Kabeliai ir vamzdynai, kertantys statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos užpildu, kuris nepablogintu pertvaros ar perdangos atsparumo ugniai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21072KIT-01-TDP-PVA_TS	9	9	A

UAB TEC Industry Savonorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		Gamybos, pramonės paskirties pastato (15P1p) patalpų 1-1 – 1-12, 2-3 – 2-4 Jėgainės g. 12C Kaune, kapitalinio remonto projektas			
Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Automatikos įranga					
1.	Dažnio keitiklis 1,1 kW, IP54	TS 1.1	vnt.	1	
2.	Trieigio vožtuvo valdiklis	TS 1.2	vnt.	1	
3.	Temperatūros jutiklis	TS 1.3	vnt.	1	
4.	Temperatūros jungiklis	TS 1.4	vnt.	1	
5.	Slėgio jutiklis	TS 1.5	vnt.	1	
6.	Valdymo posto dėžutė	TS 1.6	vnt.	1	
7.	Valdymo mygtukas	TS 1.7	vnt.	1	
8.	Papildomos montažinės medžiagos	TS 1.8	kompl.	1	
Instaliacinės medžiagos					
9.	PVC gofruota rankovė, d25 mm su visomis tvirtinimo ir instaliavimo medžiagomis	TS 1.9	m.	115	
Kabeliai					
10.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² su visomis tvirtinimo, žymėjimo ir instaliavimo medžiagomis	TS 1.10	m.	50	
11.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² +ekr. su visomis tvirtinimo, žymėjimo ir instaliavimo medžiagomis	TS 1.10	m.	40	
12.	Kabelis Cu 4x0,75 mm ² su visomis tvirtinimo, žymėjimo ir instaliavimo medžiagomis	TS 1.10	m.	140	
13.	Kabelis FTP Cat.5 su visomis tvirtinimo, žymėjimo ir instaliavimo medžiagomis	TS 1.10	m.	30	
Darbai					
14.	Dažnio keitiklio montavimo darbai	TS 1	vnt.	1	
15.	Jutiklių montavimo darbai	TS 1	vnt.	5	
16.	Trieigio vožtuvo ir jo valdiklio montavimo darbai	TS 1	vnt.	1	
17.	Šildymo šaldymo agregatų prijungimo darbai	TS 1	vnt.	15	
18.	Šildymo - šaldymo agregatų ir rekuperatoriaus pultelių, montavimo darbai	TS 1	vnt.	5	
19.	Kabelių montavimo ir prijungimo darbai	TS 1	m.	261	
20.	Sistemos paleidimo-derinimo darbai	TS 1	vnt.	1	
A	2025-07	STATYBAI. PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ			
0	2022-07	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1993-0081-8286) PATALPŲ 1-1 – 1-7 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			01 MECHANINĖS DIRBTUVĖS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			A
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB „KAUNO ENERGIJA“		21072KIT-XX-TDP-PVA_SŽ		LAPŲ
				1	1

Šildymo-šaldymo sistema		
Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	Signalų tipas
1.	Šildymo sistemos įjungimas	Skaitmeninis
2.	Šilumnešio slėgis grįžtamojoje linijoje	Analoginis
3.	Šilumnešio temperatūra paduodamoje linijoje	Analoginis
4.	Trieigio vožtuvo valdymas	Analoginis
5.	1.1 kartu su 1.4 patalpų šildymo-šaldymo agregatų valdymas	Gamyklinis protokolas
6.	1.2 patalpos šildymo-šaldymo agregatų valdymas	Gamyklinis protokolas
7.	1.3 patalpos šildymo-šaldymo agregatų valdymas	Gamyklinis protokolas
8.	1.5 patalpos šildymo-šaldymo agregatų valdymas	Gamyklinis protokolas
9.	Šilumnešio avarinė temperatūra	Skaitmeninis
Vėdinimo sistema		
10.	Sklendės USE-1.4.1 oro tiekimo linijoje atidarymas	Skaitmeninis
11.	Sklendės USE-1.4.2 oro šalinimo linijoje atidarymas	Skaitmeninis

A	2025-07	STATYBAI. PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2022-07	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 1993-0081-8286) PATALPŲ 1-1 – 1-7 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 MECHANINĖS DIRBTUVĖS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
		SIGNALŲ SĄRAŠAS	A	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-XX-TDP-PVA_SS	LAPAS 1	LAPŲ 1



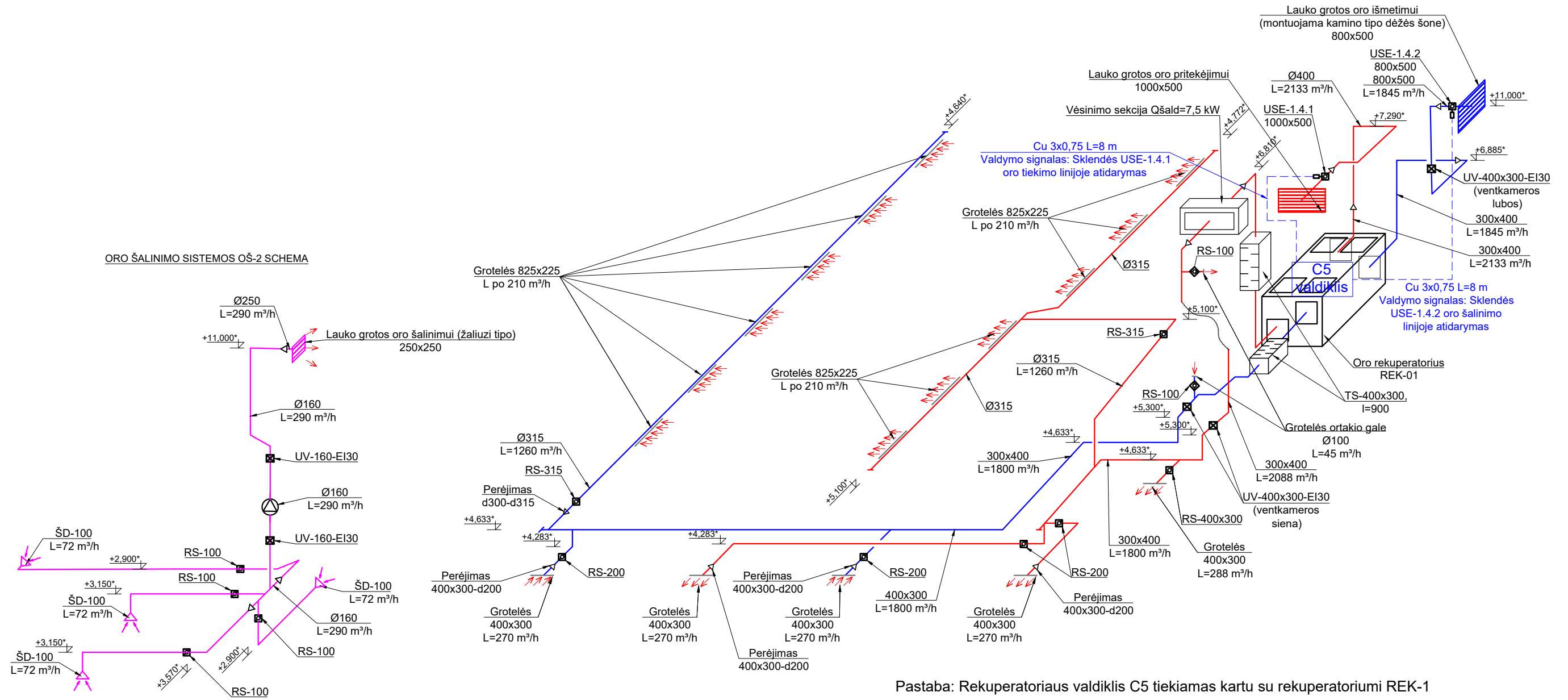
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- T1 — PADUODAMAS TERMOFIKACINIS VANDUO
- T2 — GRYŽTAMAS TERMOFIKAVINIS VANDUO


A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ	
0	2022-10	STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
		ŠILDYMO SISTEMOS FUNKCINĖ AUTOMATIZAVIMO SCHEMA	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB „KAUNO ENERGIJA“	21072KIT-01-TDP-PVA_B-001	1 1

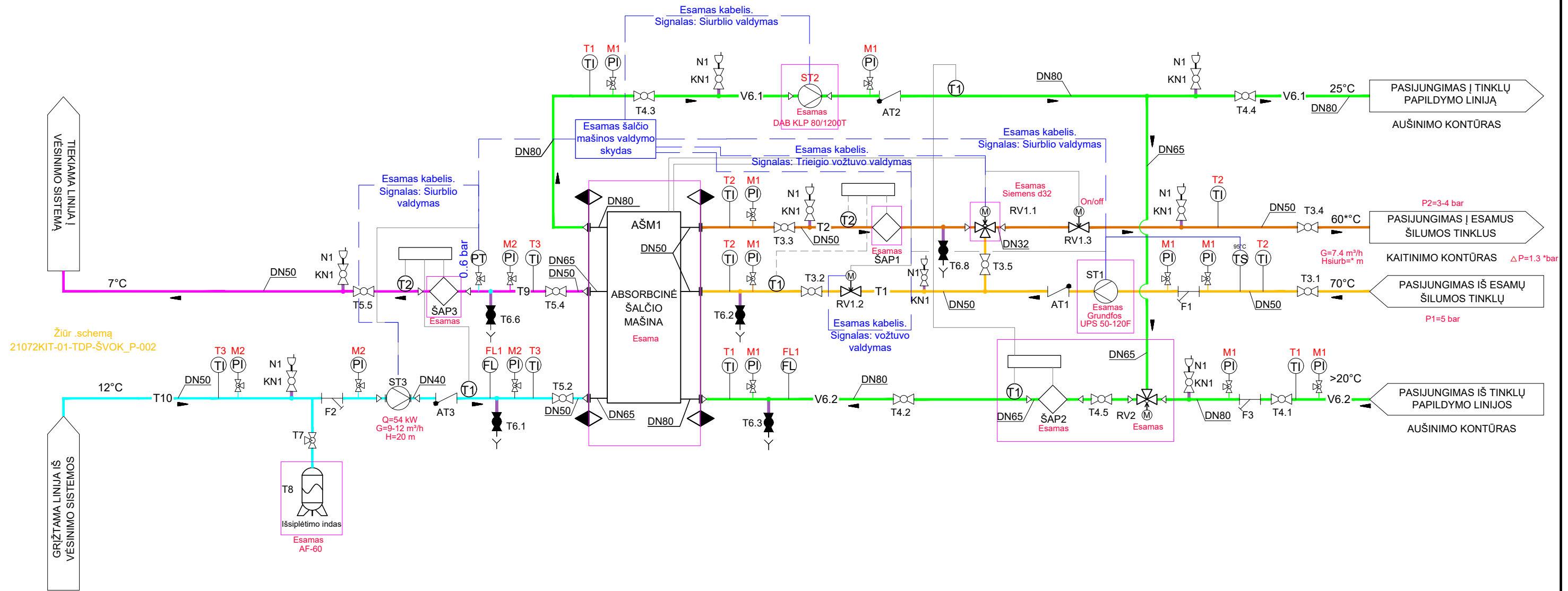
ORO TIEKIMO OT-1 IR ŠALINIMO OŠ-1 SISTEMOS SCHEMA

ORO ŠALINIMO SISTEMOS OŠ-2 SCHEMA



Pastaba: Rekuperatoriaus valdiklis C5 tiekiamas kartu su rekuperatoriumi REK-1

A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2022-10	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		VĒDINIMO SISTEMOS FUNKCINĖ AUTOMATIZAVIMO SCHEMA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB „KAUNO ENERGIJA“	21072KIT-01-TDP-PVA_B-002		LAPŲ
		1	1	

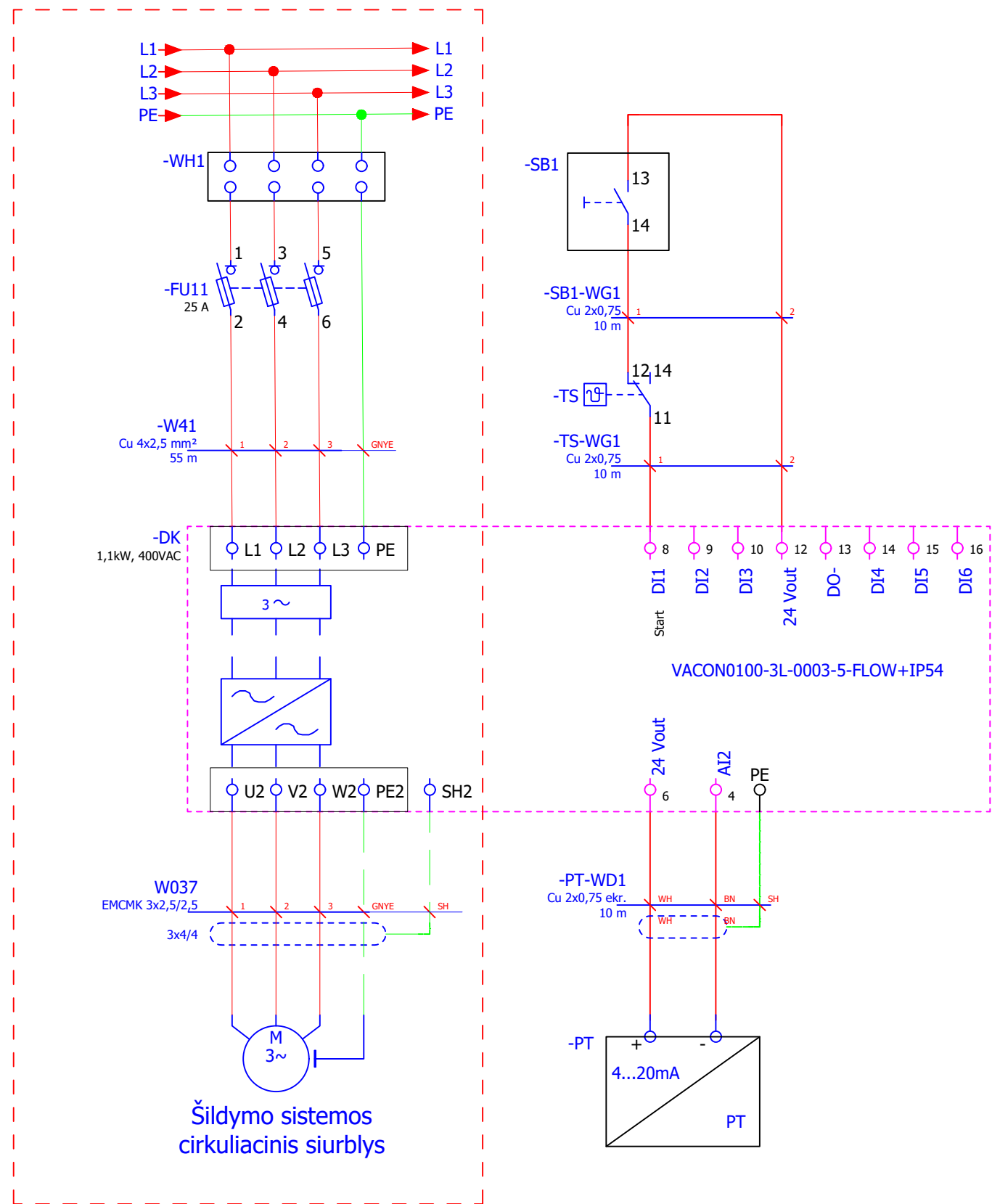


Žiūr. schemą
21072KIT-01-TDP-ŠVOK_P-002

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V6 — TRASŲ PAPILDYMO VAMZDYNAS
 - T1 — PADUODAMAS TERMOFIKACINIS VANDUO
 - T2 — GRYŽTAMAS TERMOFIKAVINIS VANDUO
 - T9 — ŠALTNEŠIS Į VĖSINIMO SISTEMĄ
 - T10 — ŠALTNEŠIS IŠ VĖSINIMO SISTEMOS

A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2022-10	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			ŠALDYMO SISTEMOS FUNKCINĖ AUTOMATIZAVIMO SCHEMA	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO	21072KIT-01-TDP-PVA_B-003	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Sprendžiama E projekto dalyje

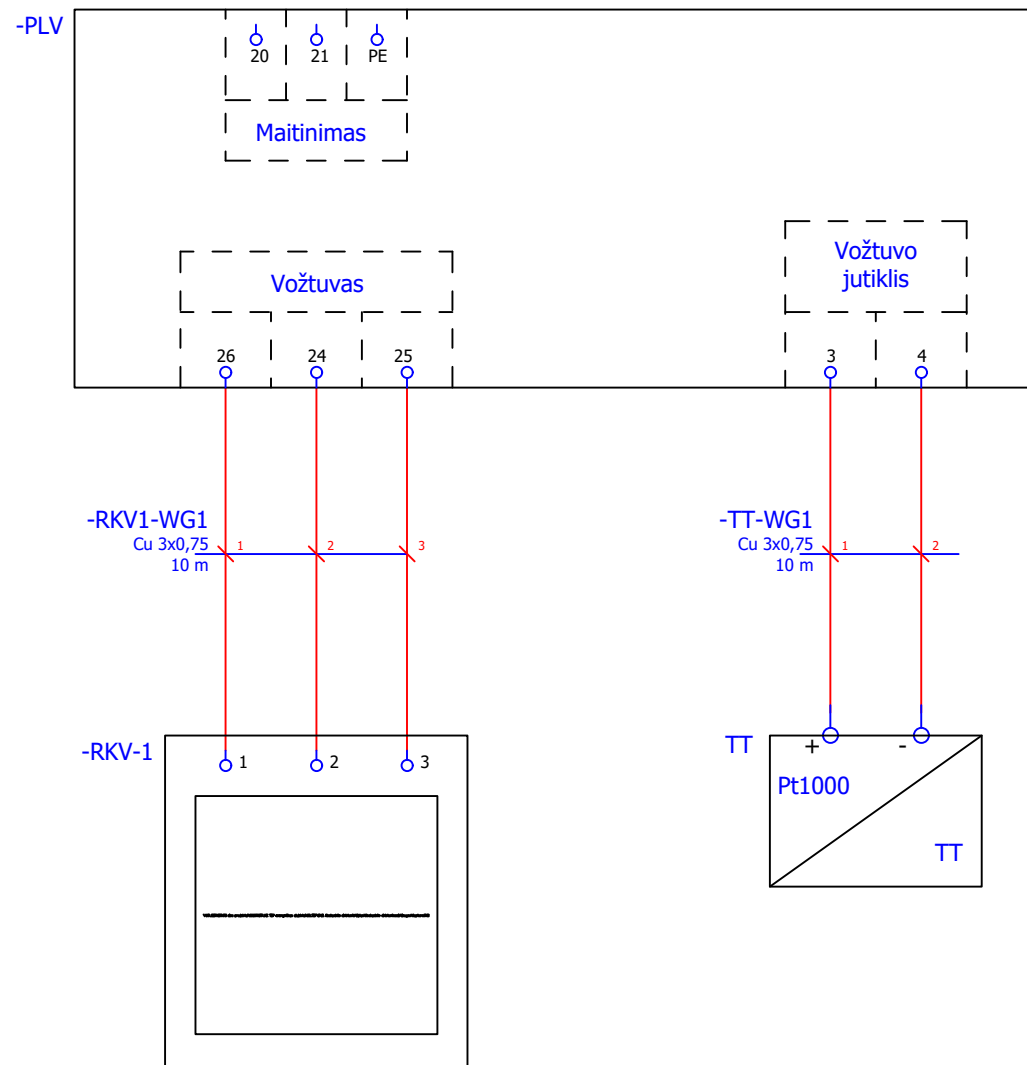


Šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys

- Sutartiniai žymėjimai:
- WH - elektros apskaitos prietaisai;
 - SB1 - šildymo sistemos įjungimo mygtukas;
 - TS - apsauginis termostatas;
 - DK - dažnio keitiklis;
 - PT - slėgio jutiklis;
 - FU11 - saugiklių blokas;
 - W..., WD..., WG... - kabelis.

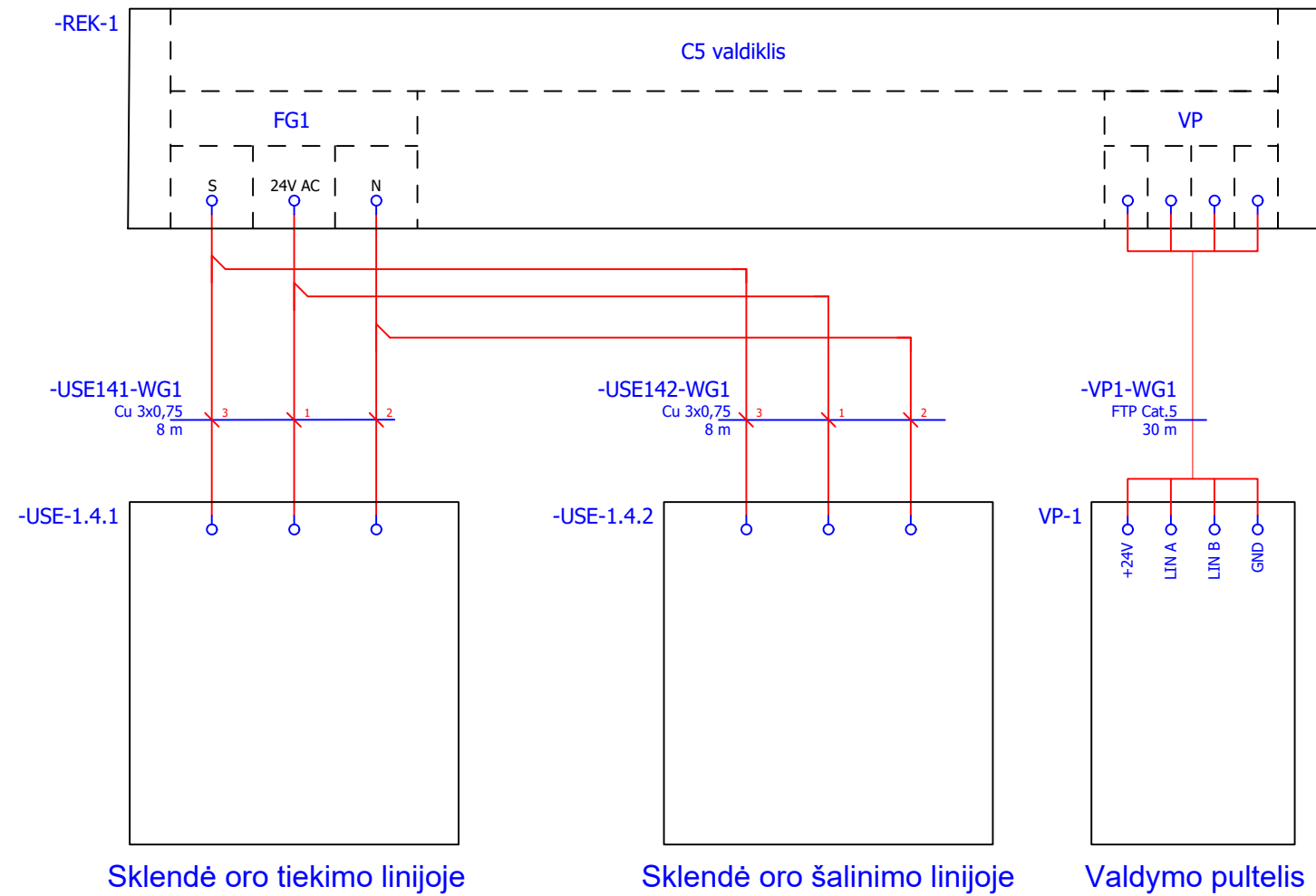
A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2022-10	STATYBAI		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		SIURBLIO ST1 ELEKTRINIŲ PRIJUNGIMŲ SCHEMA		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-01-TDP-PVA_B-004		LAPAS 1
				LAPŲ 1

Maitinimas sprendžiamas
E projekto dalyje




Pastabos:
1. Maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje

A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ		
0	2022-10	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		TRIEIGIO VOŽTUVO RKV-1 ELEKTRINIŲ PRIJUNGIMŲ SCHEMA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-01-TDP-PVA_B-005		LAPAS 1
			LAPŲ 1	



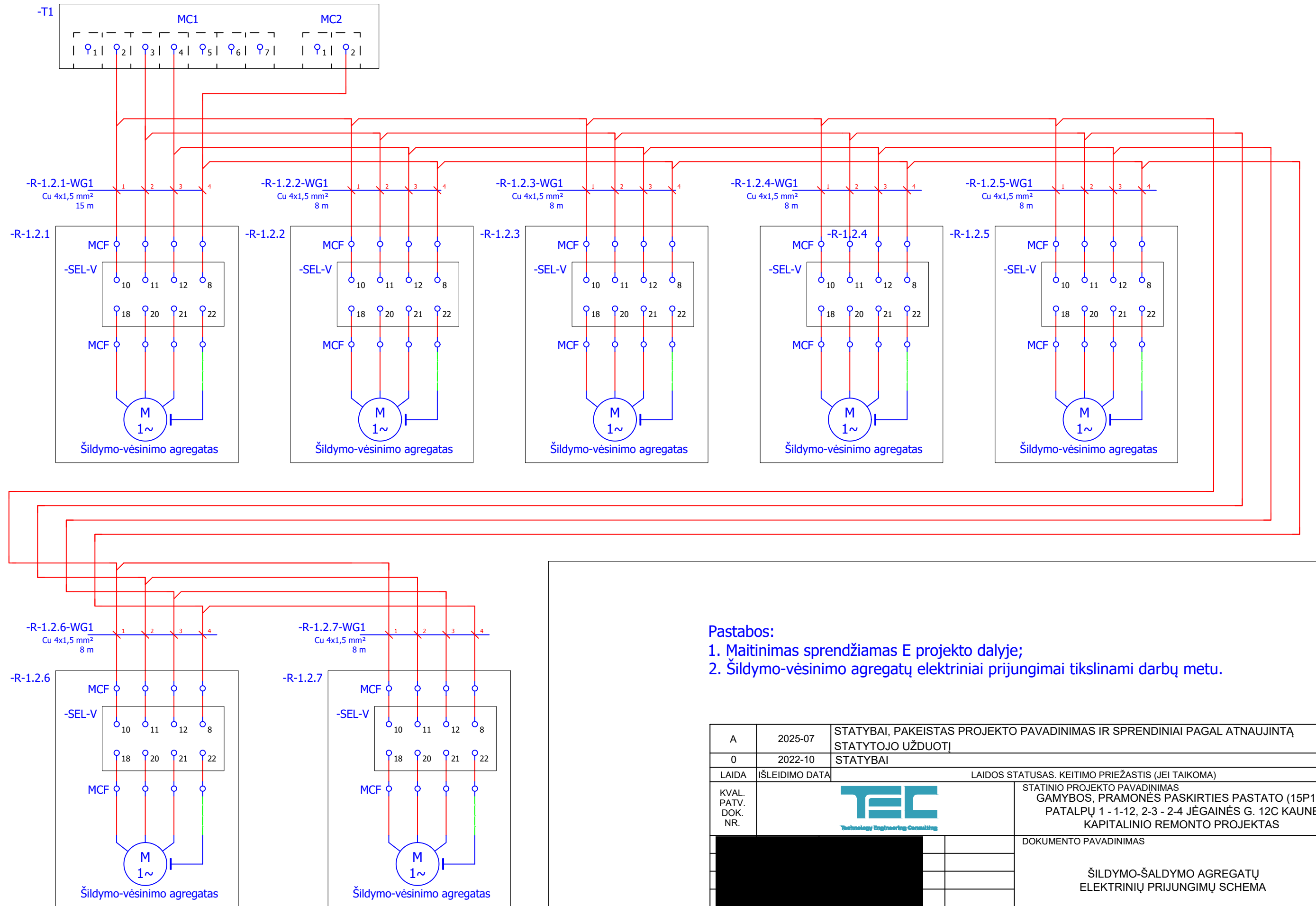
Pastabos:

1. Prijugimas tinkslinamas darbų metu;
2. Rekuperatoriaus REK-1 maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje.

A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ			
0	2022-10	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		VĒDINIMO ĮRENGINIO REK-1 ELEKTRINIŲ PRIJUNGIMŲ SCHEMA			A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-01-TDP-PVA_B-006		LAPAS 1	LAPŲ 1


1.2 patalpa

Valdymo pultelis WM-T

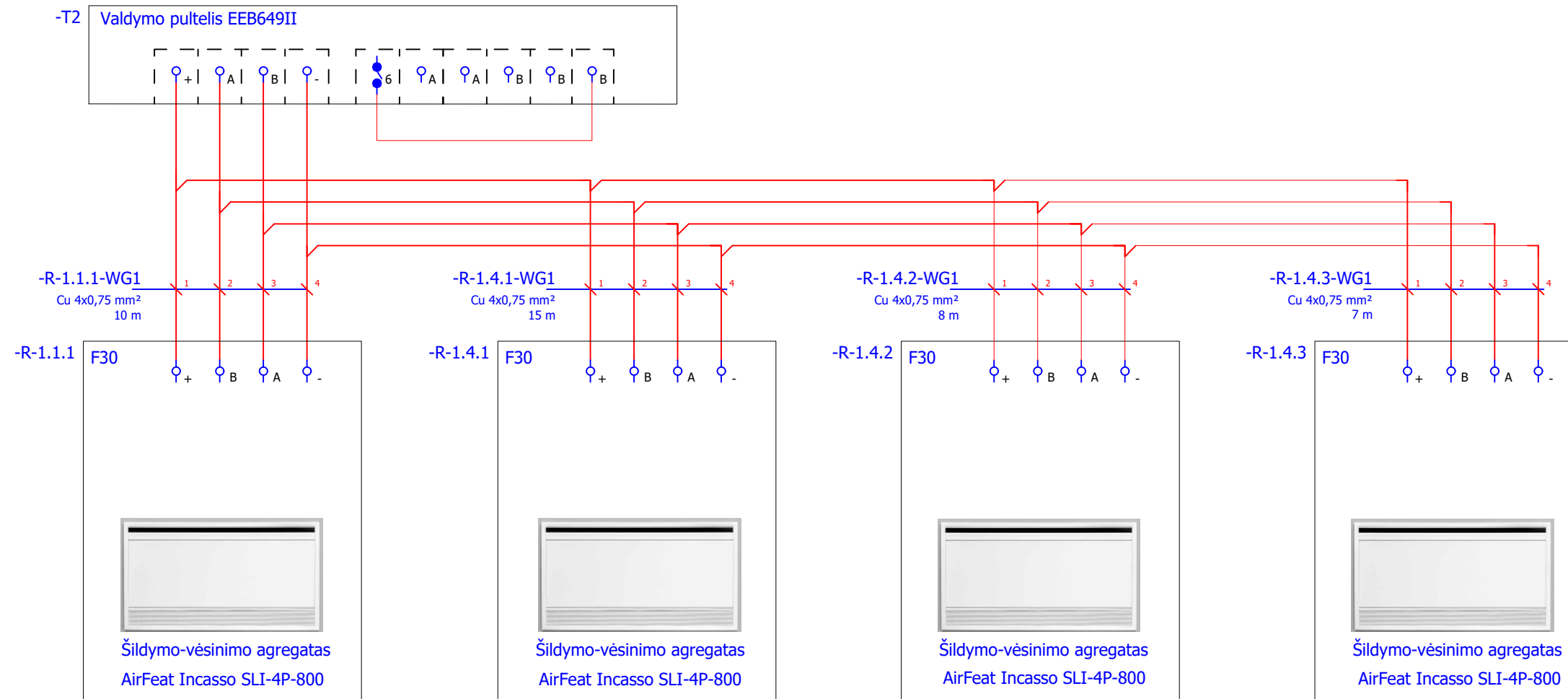


Pastabos:

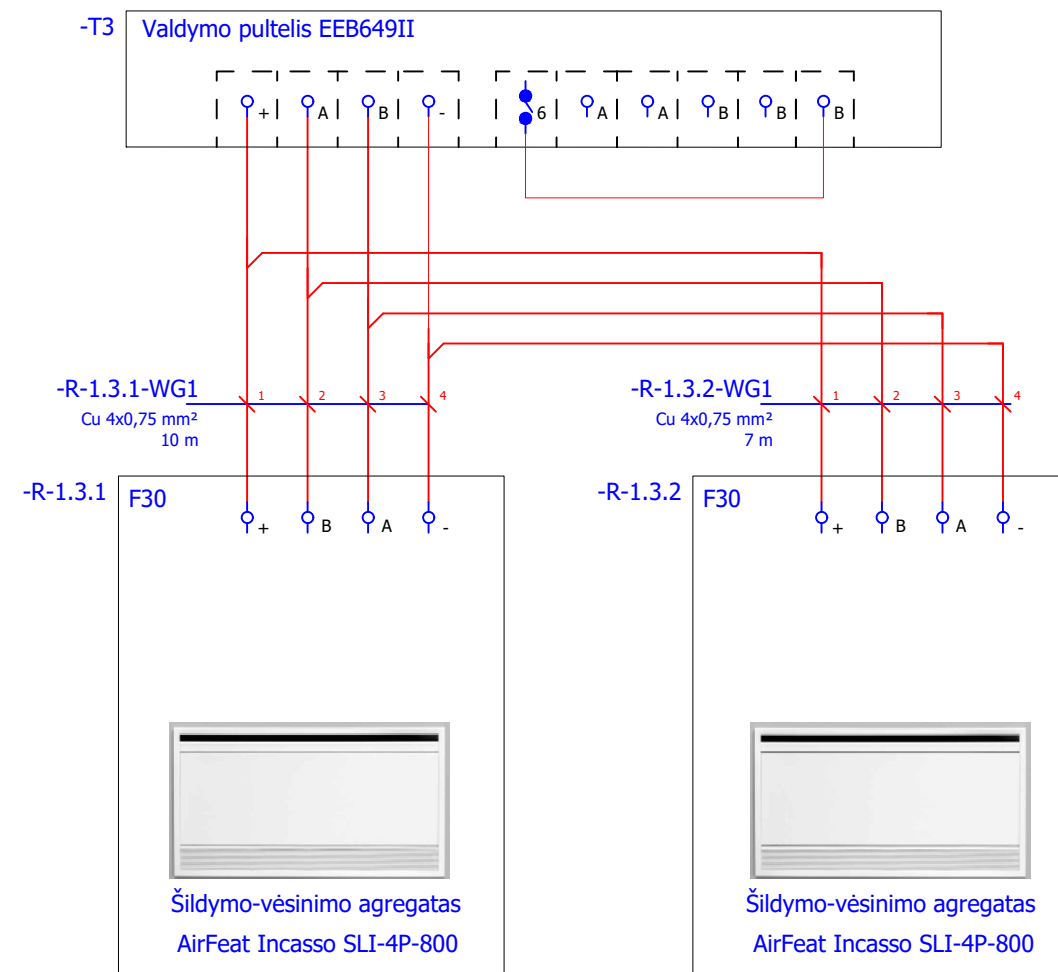
1. Maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje;
2. Šildymo-vėsinimo agregatų elektriniai prijungimai tikslinami darbų metu.

A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ	
0	2022-10	STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		ŠILDYMO-ŠALDYMO AGREGATŲ ELEKTRINIŲ PRIJUNGIMŲ SCHEMA	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-01-TDP-PVA_B-007	LAPAS 1
			LAPŲ 4

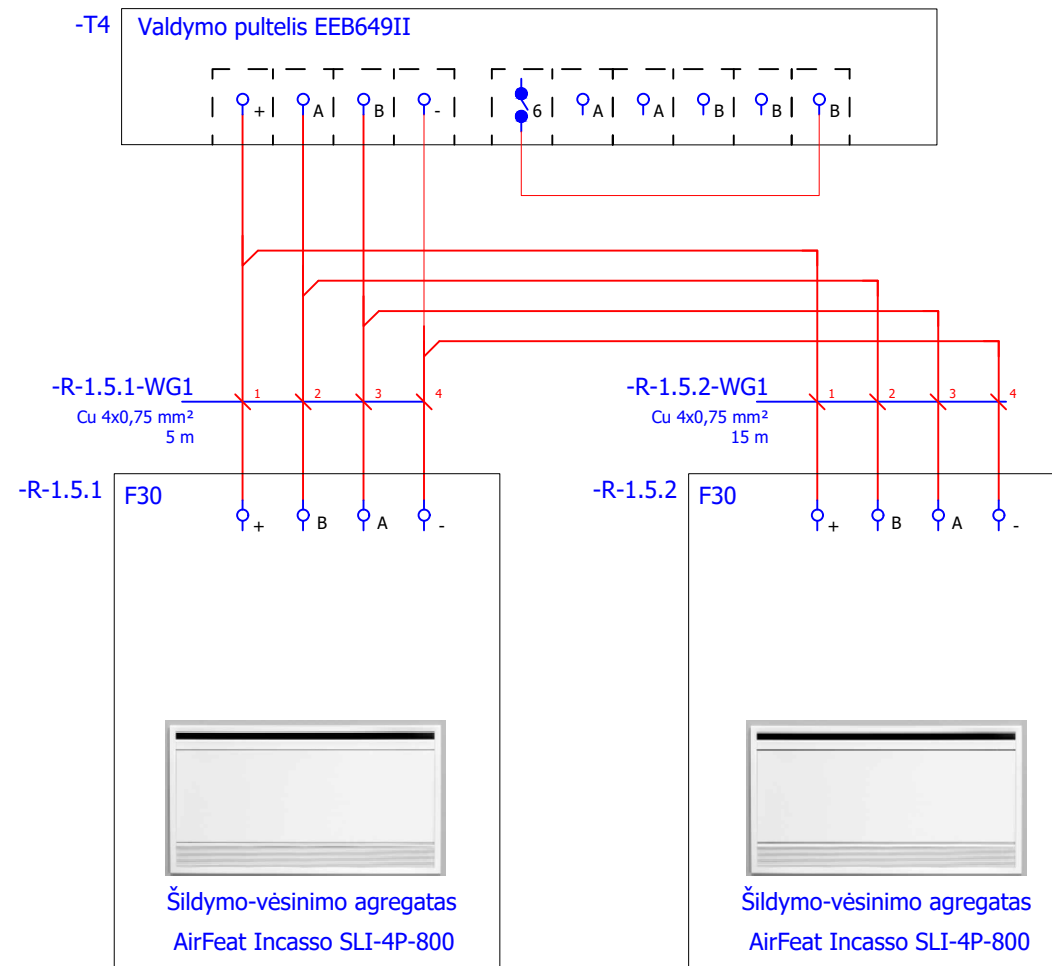
1.1, 1.4 patalpos

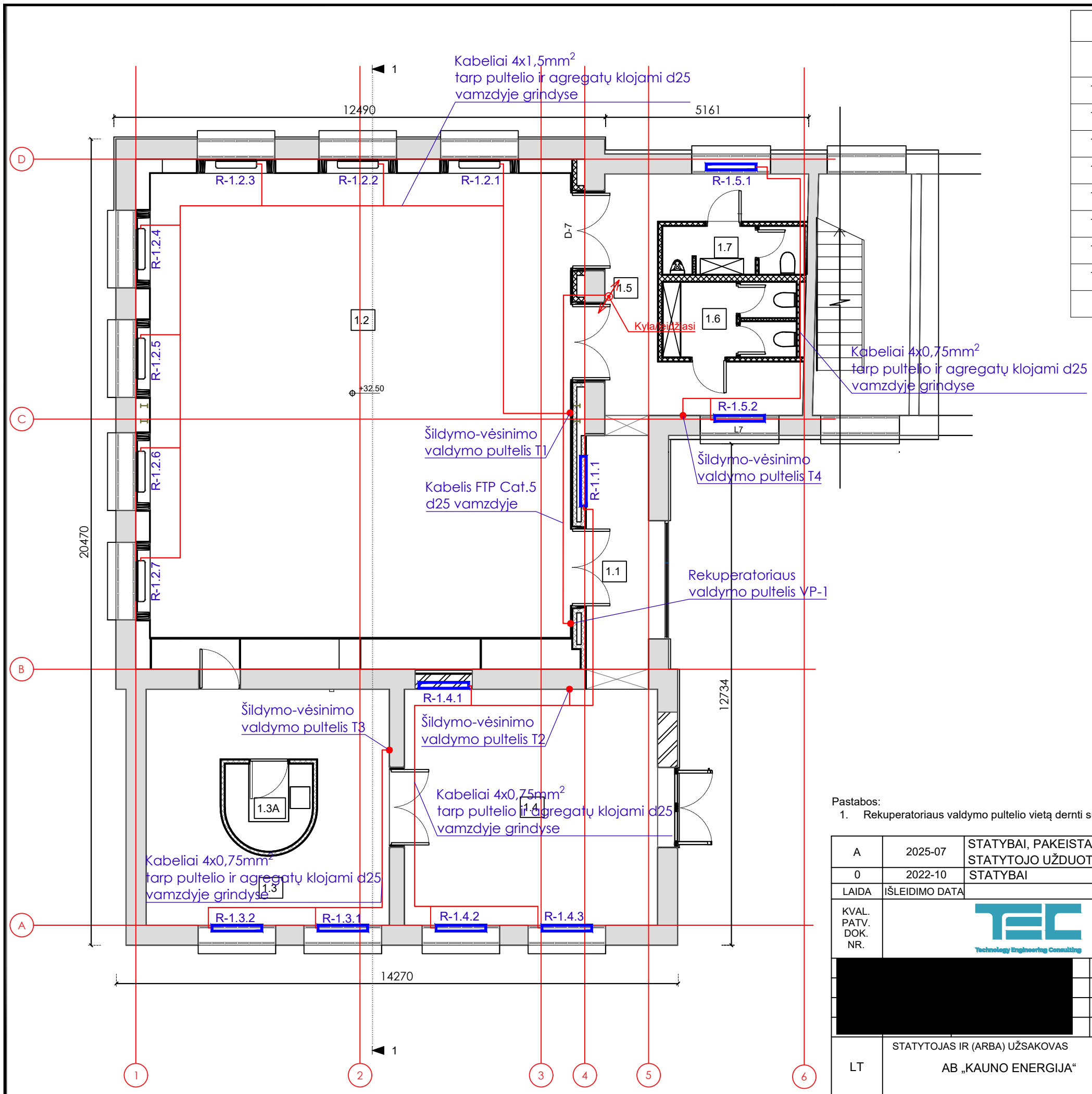


1.3 patalpa



1.5 patalpa

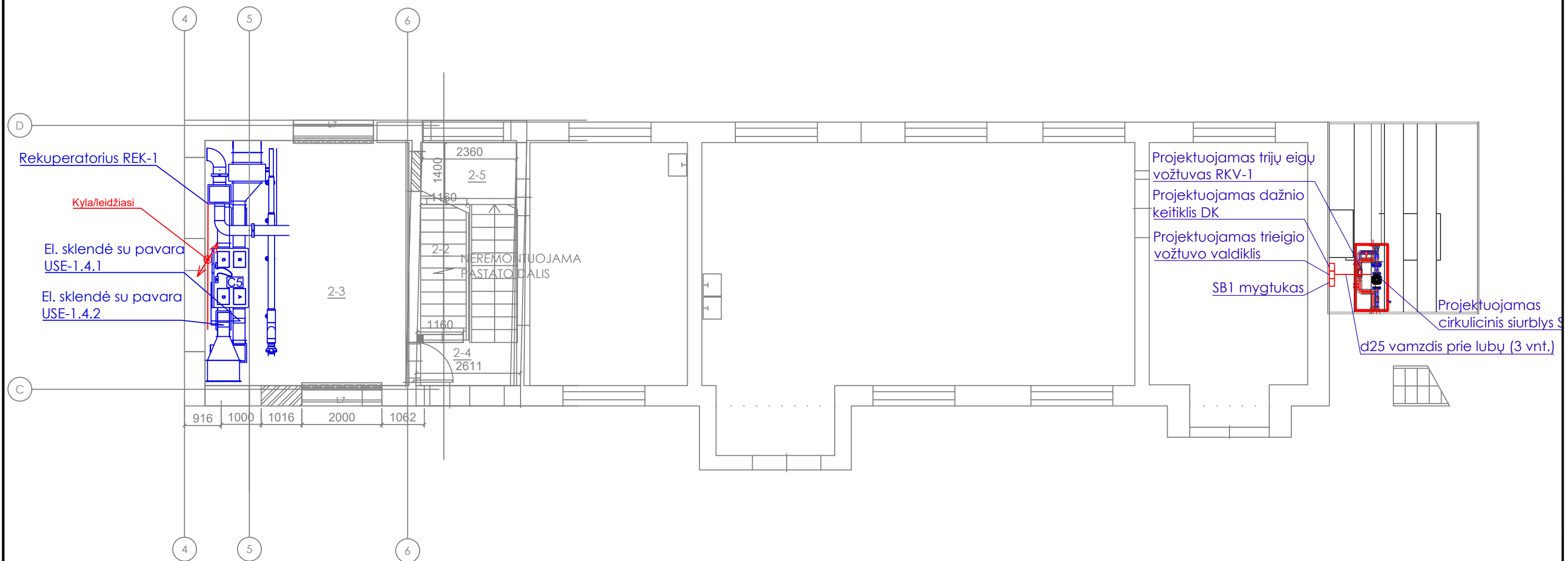




PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS, ZONOS PAVADINIMAS	m ²
1-1	Holas	10,44
1-2	Salė	130,81
1-3	Salė	31,57
1-3A	Virtuvėlė	4,40
1-4	Salė	38,52
1-5	Koridorius	18,40
1-6	Sanmazgas	6,45
1-7	Sanmazgas	4,39
BENDRAS PLOTAS		244,98

Pastabos:
 1. Rekuperatoriaus valdymo pultelio vietą derinti su apsauginės signalizacijos bei gaisro cetralės vieta.

A	2025-07	STATYBAI, PAKEISTAS PROJEKTO PAVADINIMAS IR SPRENDINIAI PAGAL ATNAUJINTĄ STATYTOJO UŽDUOTĮ	
0	2022-10	STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (15P1P) PATALPŲ 1 - 1-12, 2-3 - 2-4 JĖGAINĖS G. 12C KAUNE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		PASTATO PLANAI SU AUTOMATIKOS TINKLAIS M1:100	A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-01-TDP-PVA_B-008	LAPAS 1
			LAPŲ 2



STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO 21072KIT-XX-TDP-PVA_B-008	LAPAS 2	LAPŲ 2
---	--	------------	-----------