

KOMPLEKSAS (22-29)

UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

STATYBOS VIETA DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV.

PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

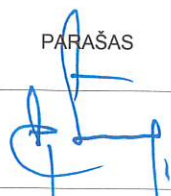
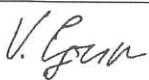
STATYBOS RŪŠIS REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TOMAS XIII

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 39849	PDV	Vytautas Grinius	

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	2
--	--	---

TURINYS

1	BENDRI DUOMENYS	3
1.1	PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
1.1.1	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	3
1.1.2	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	3
1.1.3	PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
1.2	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	4
1.3	BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS	5
1.3.1	ADRESAS	5
1.4	NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	5
2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7
2.1	TECHNINIAI RODIKLIAI	7
2.2	ESAMA PADĖTIS	7
2.3	GAUTOS UŽDUOTYS	7
2.4	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	7
2.5	AUTOMATIKOS SKYDŲ VIETOS	9
2.6	SISTEMOS MAITINIMAS	9
2.7	TINKLŲ TIESIMAS	9
3	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	10
3.1	BENDRIEJI NURODYMAI	10
3.2	REIKALAVIMAI ĮRENGIMAMS IR MEDŽIAGOMS	10
3.3	REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	23
4	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	27
5	BRĖŽINIAI	39

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	3
--	--	---

1 BENDRI DUOMENYS

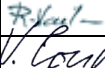
1.1 PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	[22-29]-TDP-PVA.BD	4	0	Bendrieji duomenys	
2.	[22-29]-TDP-PVA.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	[22-29]-TDP-PVA.TS	17	0	Techninės specifikacijos	
4.	[22-29]-TDP-PVA.SŽ	12	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

1.1.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	[22-29]-TDP-PVA.BR-01	1	0	Rūsio patalpų planas su automatizavimo įranga. M1:100	
2.	[22-29]-TDP-PVA.BR-02	1	0	Pirmo aukšto planas su automatizavimo įranga. M1:200	
3.	[22-29]-TDP-PVA.BR-03	1	0	Antro aukšto planas su automatizavimo įranga. M1:200	
4.	[22-29]-TDP-PVA.BR-04	1	0	Stogo planas su automatizavimo įranga. M1:200	
5.	[22-29]-TDP-PVA.BR-05	1	0	Pastato valdymo sistemos struktūrinė schema	
6.	[22-29]-TDP-PVA.BR-06	1	0	Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	
7.	[22-29]-TDP-PVA.BR-07	1	0	Vėdinimo sistemos OK-1/OR-1 automatizavimo funkcinė schema	
8.	[22-29]-TDP-PVA.BR-08	1	0	Vėdinimo sistemos OK-2/OR-2 automatizavimo funkcinė schema	
9.	[22-29]-TDP-PVA.BR-09	1	0	Vėdinimo sistemų OK-3/OR-3, OK-9/OR-9, OK-11/OR-11 automatizavimo funkcinė schema	
10.	[22-29]-TDP-PVA.BR-10	1	0	Vėdinimo sistemos OK-4/OR-4 automatizavimo funkcinė schema	

0	2023	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	Remigijus Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	Vytautas Grinius		Bendrieji duomenys	0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			[22-29]-TDP-PVA.BD	1 4

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	4
--	--	---

11.	[22-29]-TDP-PVA.BR-11	1	0	Vėdinimo sistemų OK-5/OR-5, OK-6/OR-6, OK-7/OR-7, OK-10/OR-10 automatizavimo funkcinė schema	
12.	[22-29]-TDP-PVA.BR-12	1	0	Vėdinimo sistemų OK-8/OR-8 automatizavimo funkcinė schema	
13.	[22-29]-TDP-PVA.BR-13	3	0	Šildymo kolektorių automatizavimo funkcinės schemos	
14.	[22-29]-TDP-PVA.BR-14	1	0	Ventiliatorinių konvektorių automatizavimo funkcinė schema	
15.	[22-29]-TDP-PVA.BR-15	1	0	Vėsinančio vandens padavimo į vietinius oro vėsintuvus automatizavimo funkcinė schema	

1.1.3 PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	
2.		Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė	
3.		PDV kvalifikacijos atestato kopija – V. Grinius, Nr. 39849	

1.2 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Procesų valdymo ir automatizacijos dalis parengta pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas.	
2.	Nr. XIII-425	LR Architektūros įstatymas	
3.	Nr. VIII-1764	LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas	
4.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.	
5.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	
6.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
7.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	
8.	STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“	
9.	STR 1.02.09:2011	„Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“	
10.	STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	
11.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
12.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.BD	2	4	0

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	5
--	--	---

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
13.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	
14.	STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“	
15.	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	
16.	STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	
17.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
18.	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
19.	STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“	
20.	STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“	
21.	STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	
22.	STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	
23.	STR 2.01.05:2003	„Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai“	
24.	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	
25.	STR 2.01.08:2003	„Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“	
26.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
27.	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“	
28.	STR 2.09.02:2005	„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“	
29.	HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“	
30.	HN 75:2010	Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai	
31.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas	
32.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
33.		Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės	
34.		Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo patvirtinimo	
35.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	

1.3 BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

1.3.1 ADRESAS

Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. Sav.

1.4 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- WPS Office

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.BD	3	4	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	6
--	--	---

- Autodesk AutoCAD

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.BD	4	4	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	7
--	--	---

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Automatikos skydai	vnt.	13	
2. Programuojami valdikliai	vnt.	13	
3. Šildymo valdikliai	vnt.	24	
4. Termostatai	vnt.	18	

2.2 ESAMA PADĖTIS

Šiuo metu pastate nėra veikiančios pastato valdymo sistemos. Patalpose vėdimo sistemos nėra įrengtos arba jos nebetinkamos tolesnei eksploatacijai.

Šilumos punktas tinkamas tolesnei eksploatacijai, tačiau numatomas jo išplėtimas.

2.3 GAUTOS UŽDUOTYS

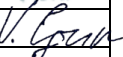
Užduotys iš gaisrinės saugos, ŠVOK ir ŠG dalių.

2.4 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pastato valdymo sistema

Projektuojama pastato valdymo sistema, į kurią jungiama:

- ventagregatas OT-1/OR-1;
- ventagregatas OT-2/OR-2;
- ventagregatas OT-3/OR-3;
- ventagregatas OT-4/OR-4;
- ventagregatas OT-5/OR-5;
- ventagregatas OT-6/OR-6;
- ventagregatas OT-7/OR-7;
- ventagregatas OT-8/OR-8;
- ventagregatas OT-9/OR-9;
- ventagregatas OT-10/OR-10;
- ventagregatas OT-11/OR-11;
- šalčio mašinų ir kondicionierių gamyklinė automatika;

0	2023	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	Remigijus Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA	
39849	PDV	Vytautas Grinius			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.AR	LAPAS	LAPŲ
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				1	3

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	8
--	--	---

- kolektorinėse dėžutėse montuojami šildymo valdikliai;

- šilumos punkto automatika;

Į PVS jungiamą įrangą ir PVS vietą tikslinti rangos darbų metu, derinant su užsakovu.

Vėdinimo sistemos

Numatoma automatizuoti vėdinimo sistemas. Montuojami ortakiniai temperatūros ir drėgmės, slėgio skirtumo, vandens temperatūros jutikliai, valdomos oro sklendės su pavaromis, ventiliatoriai per integruotus dažnio keitiklius.

Sistemų automatizavimui projektuojami laisvai programuojami valdikliai, atliekantys šias funkcijas:

- nustatytos tiekiamo į patalpas oro temperatūros palaikymą;

- šildymo kaloriferių ir rekuperatoriaus apsaugą nuo užšalimo;

- ventiliatorių našumo nustatymą (dažnio keitikliais);

- filtrų užterštumo kontrolę;

- oro tiekimo ventiliatoriaus realaus veikimo kontrolę (nesant oro srauto, elektrinis šildytuvas nedelsiant stabdomas).

Oro apdorojimo įrenginys turi veikti su tiekiamo ir įtraukiamo oro projektiniu balansu, turint reguliavimo galimybę.

Vėdinimo sistemos valdomis ir stebimis iš pastato valdymo sistemos.

Papildomai vandeninio šildytuvo apsaugai skirtas kapiliarinis termostatas TS1, kuriam suveikus uždaro oro paėmimo sklendę ir stabdomi oro tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai.

Filtrų užterštumo kontrolei skirti slėgio skirtumo jungikliai.

Oro tiekimo ventiliatoriaus realaus veikimo kontrolei skirtos slėgio relės. Dingus realiam oro srautui, stabdomas elektrinis šildytuvas.

Gaisro metu pagal signalą iš gaisro centralės uždaromas stabdomas vėdinimo sistema ir oro šalinimo ventiliatoriai.

Patalpų mikroklimato valdymas

Patalpose projektuojami elektroniniai termostatai, palaikantys nustatytą temperatūrą.

Termostatai valdo ventiliatorinių konvektorių ventiliatorius ir pavaras.

Termostatai apjungti į bendrą tinklą ir prijungiami prie centralizuoto PVS valdiklio.

PVS nedarbo valandomis perveda termostatus į ekonominį režimą (sumažinama palaikomos temperatūra).

Kolektorinėse dėžutėse projektuojami šildymo valdikliai, skirti termostatinių galvučių valdymui. Šildymo valdikliai palaiko į patalpas tiekiamą nustatytą temperatūrą.

Šildymo valdikliai apjungti į bendrą tinklą ir prijungiami prie centralizuoto PVS valdiklio.

Šilumos punktas

Šilumos tiekimui projektuojamas šilumos punktas. Šilumos tiekėjas – miesto šilumos tinklai. Šilumos punkto valdymui projektuojamas valdymo automatikos skydas VAS-ŠP su laisvai programuojamu valdikliu. Prie šio skydo prijungti vandens temperatūros jutikliai, cirkuliaciniai siurbiai ir vandens vožtuvo pavaros.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.AR	2	3	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	9
--	--	---

Šiluminio mazgo automatizavimui skirti programuojami valdikliai, atliekantys šias funkcijas:

- nustatytos tiekiamo į šildymo kontūrą temperatūros palaikymą;
- vandens vožtuvo pavarų valdymą;
- siurblių našumo kontrolę.

Šilumos punktas jungiamas į naujai projektuojamą pastato valdymo sistemą.

Automatizavimą žiūrėti funkcinėse schemose.

Prietaisai ir automatizavimo įranga montuojami laikantis galiojančių techninių reglamentų ir atsižvelgiant į gamintojų reikalavimus.

Įžeminimas atliekamas pagal EIJBT reikalavimus

2.5 AUTOMATIKOS SKYDŲ VIETOS

Pastato valdymo sistemos vieta numatyta serverinėje.

Vėdinimo automatikos skydus numatyta montuoti šalia vėdinimo agregatų.

Šildymo valdikliai montuojami kolektorinėse dėžutėse.

2.6 SISTEMOS MAITINIMAS

Sistemų maitinimas sprendžiamas projekto elektrotechnikos dalyje.

2.7 APARATŪRĄ IR PRIETAISUS JUNGIANČIUS TINKLAIS

Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų, sienose po tinku paslėptai, kabelių kanaluose virš pakabinamų lubų ir t.t. Kabeliai klojami prisilaikant gamintojo rekomendacijų (atitinkama tempimo jėga, lenkimo kampai). Vamzdžių ir instaliacinių kanalų dydžiai parenkami tokie, kad instaliuojant kabeliai nebūtų spaudžiami, lenkiami per dideliu kampu ar kiltų kitokia grėsmė juos pažeisti.

Laidus, kabelius ir instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal keliamus techninius reikalavimus ir aplinkos sąlygas. Instaliacija turi būti įrengta taip, kad būtų saugu ją eksploatuoti ir kad ji tenkintų Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus, patvirtintus Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (toliau – Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai), ir patalpų interjerui keliamus architektūrinius reikalavimus. Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija impregnuota medžiaginė izoliacija ir apvalkalas turi atitikti tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas ir tinklo vardinę įtampą. Pagal Lietuvos standartą LST HD 60364-5-52 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos (IEC 60364-5-52:2009, modifikuotas + 2011 m. vasario mėn. pataisa)“ instaliacijos sistemos parenkamos vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 4 ir 5 lentelėmis arba projekciniais sprendimais.

Visų įrenginių ir priedimų vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami montavimo darbų eigoje, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, šilumos punkto įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet koku atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal EIJBT.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.AR	3	3	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	10
--	--	----

3 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Procesų valdymo ir automatizacijos projekto dalyje aprašomų atskirų automatizuotų valdymo sistemų sudėtis apima lauko įrenginius (programuojamus loginius valdiklius (toliau PLV), jutiklius, matuoklius, jungiklius ir kt.), duomenų perdavimo magistralės, stebėjimo ir valdymo įrangą, programinę įrangą susijusią su matavimo prietaisais, duomenų perdavimu bei jų vizualizacija, darbo brėžinius, montavimo darbus, atskirų inžinerinių įrenginių ir visos sistemos paleidimą – derinimą, išpildomąją dokumentaciją, aptarnaujančio personalo apmokymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti į gamintojo garantinius įsipareigojimus. Visi projektavimo, montavimo ir paleidimo-derinimo darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais PVS diegimui užbaigti ir tinkamam sistemos eksploatavimui užtikrinti, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra pateikti arba aprašyti projekto dalies apimtyje ar ne.

Tiekiamą inžinerinę įrangą turi atitikti aplinkos (terpės), kur ji bus naudojama, agresyvumo lygį.

Vadovaujantis techninio projekto sprendiniais, prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą, turi būti gautas FIDIC Inžinieriaus patvirtinimas. Derinamų statybos produktų bei įrangos sąrašas suderinamas su FIDIC Inžinieriumi statybos darbų pradžioje.

Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti įvertinti Rangovo pasiūlymo žiniaraščių įkainiuose, nepriklausomai nuo to ar jie parodyti/paminėti Techninio projekto dokumentuose, ar ne.

Techniniame projekte nurodytus konkrečius modelius ar šaltinius, konkrečius procesus ar prekes ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą (jei nurodyta) prašome laikyti neįpareigojančiais, t.y. tiekėjas gali siūlyti analogiškas medžiagas, įrangą ir kt., tačiau jos privalo atitikti pirkimo sąlygose nustatytas technines specifikacijas.

3.2 REIKALAVIMAI ĮRENGIMAMS IR MEDŽIAGOMS

1. Pastato valdymo sistema

Programinė įranga

Naujai pateikiamos programinės įrangos procesų valdymui apimtis:

0	2023	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	Remigijus Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA
39849	PDV	Vytautas Grinius		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 17

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	11
--	--	----

- PVS bazinės stoties programinė įranga (centrinei inžinieriaus stočiai)
- PVS taikomosios programos (vizualinės duomenų bazės kūrimui)
- PLV taikomojo programavimo ir testavimo programinė įranga
- Personalinio kompiuterio (PK) operacinės sistemos
- Vienetinė arba tinklinė (pagal poreikį) programinė įranga nuotolinei bevielei (GSM/GPRS) arba internetinei (TCP/IP) prieigai organizuoti.
- Programinės diagnostikos priemonės (derinimui)

Visa programinė įranga turi būti legali ir registruota Užsakovo ("galutinio vartotojo") vardu.

Prenkant valdymo automatikos programinę įrangą turi būti įvertintas naujai projektuojamos inžinerinės įrangos tinklo suminis (viso objekto) kontrolės ir valdymo taškų skaičius su rezervine tinklo išplėtimo galimybe.

Diegimo metu sukurtos PLV valdymo ir PVS duomenų bazių išėties elektroninės bylos taip pat turi būti pateiktos Užsakovui elektroninėje formoje originaliame formate, numatant Užsakovo autorines teises į programų išėties kodus ir jų apsaugą.

Vartotojų lygiai

PVS saugumui užtikrinti, turi būti įdiegtas ne mažiau keturių lygių vartotojo prisijungimo apsauga, kurią koordinuoja sistemos administratoriaus teisėmis paskirtas, Užsakovo įgaliotas darbuotojas. Siūlomi registruotų vartotojų lygiai ir jų kompetencija sistemoje:

- "1" (Duomenų peržiūra ekrane)
- "2" (1-o lygio teisės ir galimybė patvirtinti pavojaus signalus)
- "3" (2-o lygio teisės ir galimybė keisti technologinius proceso parametrus)
- "4" (3-o lygio teisės ir teisė keisti AVS architektūrą)

Programos langai

Pagrindiniams inžineriniams įrenginiams ar jų sistemoms PVS turi būti numatyti atskiri programiniai langai, kuriuose galima būtų stebėti:

- Animuota įrenginio būseną su tekstiniu komentaru (realiame laike)
- Įrenginio suminis darbo, bei artėjantis profilaktinio aptarnavimo laikas
- Įrenginio įjungimų skaičių (jei gamintojas yra numatęs apribojimus) laikotarpiui kur numatyti draudimai ar ribojimai
- Įrenginio einamo ir praeito mėnesio suminės elektros energijos sąnaudos (gali būti matuojamas arba skaičiuojamas dydis)
- Dabartinė data ir laikas
- Bent dešimt paskutinių įrenginio gedimo pavojaus registracijos lentelė su tikslia gedimo data, gedimą patvirtinusio vartotojo ID ir avarijos identifikacijos kodu

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	2	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	12
--	--	----

Bendru atveju pirmo lygio langas turi atspindėti užsakovo objekto esamų statinių komplekso 2D architektūrinį sprendinį. Žalios ar kitos švelnios spalvos tonais spalvinami plotai, kuriuos aptarnaujančios inžinerinės įrangos bendra būseną yra normali. Raudonos arba kitos ryškios spalvos tonais su tolydiniu mirksėjimu pateikiami plotai, kur yra registruojamas lokalios inžinerinės įrangos gedimas. Perėjimas į antrą langą turi būti aktyvuojamas žymekliu, paspaudžiant ekrane demonstruojamo ploto ar tūrio fragmento kontūro projekciją. Antro lygio lange pateikiamas atskiro ploto 2D kontūras su paskutinių avarinių būsenų lentele ir plotui priskirtos inžinerinės įrangos sąrašu. Sąrašo atskirų sistemų žymėjimas turi turėti spalvinę jų būsenų indikaciją. Trečio lygio langas aktyvuojamas žymekliu, paspaudžiant ekrane pateikiamos inžinerinės įrangos sąrašo elementus, kuriuos paspaudus, turi būti pateikiama inžinerinės sistemos technologinė schema su jos pagrindinių technologinių parametrų ir įrenginių būsenų indikacija. Vizualizacijos sprendiniuose turi būti numatytas ir automatinis atskiro įrenginio gedimo atveju jo trečio lygio vaizdo duomenų aktyvavimas su gedimo registracijos lentele.

Bendras ir atskiri vizualizacijos sprendiniai bei pavojaus signalizacijos priemonės turi būti derinami su Užsakovu ar jo įgaliotu asmeniu.

Duomenų peržiūra

PVS programiniuose sprendiniuose turi būti realizuota galimybė stebėti ekrane norimą kiekį matavimo duomenų spalvotų kreivių tiek statiniame (naudojant duomenų bazės istorijos norimą laikotarpį), tiek dinaminame (realiame laike) režime, keičiant bet kurio pageidaujamo parametro mastelį.

Duomenų saugojimas

Matavimų duomenys ir įrenginių būsenų istorija turi būti saugomi PVS serverio elektroninėje atmintyje.

Savaitės duomenys turi būti automatiškai kopijuojami į daugkartinio įrašymo DVD/RW diskus arba kitas išorines laikmenas. Užpildytos atminties laikmenos turi būti perduotos į archyvą ilgalaikiam saugojimui.

Ataskaitos

Bendru atveju visa į PVS ateinanti informacija turi būti kaupiama ir archyvuojama. Pagal atskirus Užsakovo pageidavimus ir poreikius turi būti galima formuoti norimo vidurkinimo laiko ir periodo vidutines bei momentines bet kurių atskirų arba grupės parametrų ataskaitas. Formuojant ataskaitą, turi būti galimybė naudoti standartines matematines funkcijas.

Ataskaitų kiekis, formavimo būdas ir ciklas turi būti laisvai keičiami pagal Užsakovo poreikius objekto eksploatacijos metu.

Kompiuterizuota darbo vieta

Pasiūlomoji kompiuterizuotos darbo vietos sudėtis (pagrindiniai komponentai):

Operatyvinė atmintis - 8GB

Kietasis diskas - 1TB

Optinis įrenginys - DVD/RW

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	3	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	13
--	--	----

Tinklo plokštė - Integruota 10/100/1000Mbps

Monitorius - LCD, TFT "Active Matrix" vaizdo technologija, įstrižainė (minimali) 21", skiriamoji geba 1920x1080 (FullHD).

Spausdintuvai - Užsakovo nuožiūra (rekomenduojamas dviejų tipų komplektas: adatinis - aliarminių įvykių registravimui ir rašalinis/spalvotas – įvykių ataskaitų ir suvestinių spausdinimui).

Kompiuterio klaviatūra ir pelė - taip pat Užsakovo nuožiūra. Kompiuterinio komplekto garantinio aptarnavimo įsipareigojimai turi būti ne trumpesni kaip 3 metai.

Bendru atveju galutinė inžinieriaus stoties kompiuterio sudėtis parenkama, įvertinus visų į PVS įvestų taškų sumą, PVS tinklo skanavimo greitį ir archyvavimui skirtos informacijos apimtį

2. Integracijos (protokolų keitimo) moduliai

Skirtas integruojamų sistemų (šilumos siurblių) integracijai į PVS (BACnet, Modbus protokolai).

Šilumos siurblių palaikomą protokolą tikslinti DP rengimo metu.

3. 16 portų Ethernet komutatorius

Skirtas automatizuojamų sistemų integracijai.

- 16 RJ45 jungtys
- maitinimo įtampa 24Vdc
- darbinė temperatūra (0..50)°C
- apsaugos klasė IP30
- montuojamas ant DIN bėgelio

4. Automatizacijos serveris

Skirtas automatizuojamų sistemų integracijai.

Komunikacija:

- viena 10/100 Ethernet jungtis
- dvi RS485 jungtys
- viena USB serviso jungtis

Techniniai duomenys:

- maitinimo įtampa 24Vdc
- darbinė temperatūra (0..50)°C
- santykinė oro drėgmė 95% (be kondensacijos)

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	4	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	14
--	--	----

- apsaugos klasė IP20
- montuojamas ant DIN bėgelio

5. Programuojamas valdiklis

Skirtas automatizuojamos įrangos (vėdinimo sistemų ir šilumos mazgo) valdymui.

Įvadai/išvadai:

- analoginio signalo įėjimai (0..10)V, varžiniai (jautikliams arba kitiems elektriniams signalams)
- analoginio signalo išėjimai tolydiniam reguliavimui (0..10)V ribose
- skaitmeninio signalo įėjimai (jungiklių ar kitų elektrinių įrenginių būsenų analizavimui)
- reliniai (skaitmeninio signalo) išėjimai įrenginių įjungimui

Įėjimų/išėjimų signalų kiekį žiūrėti sąnaudų žiniaraštyje.

Techniniai duomenys:

- palaikomi BACnet ir/arba Modbus protokolai
- galimybė prijungti pultą su raidiniu-skaitmeniniu skystųjų kristalų rodytuvu ir valdymo mygtukais parametrų peržiūrai ir keitimui
- realaus laiko laikrodis
- parametrų išsaugojimas atmintyje dingus maitinimui
- darbinė aplinkos oro temperatūra (0..+50)°C.
- santykinė oro drėgmė (5..95)% (be kondensacijos)
- maitinimas 24Vac/dc
- apsaugos klasė IP20
- montuojamas ant DIN bėgelio.

6. Dažnio keitiklis

Skirtas ventiliatorių trifazių variklių sukimosi greičio valdymui.

- valdomas išorine nuolatine įtampa – (0..10)V
- išvadai nuotoliniam valdymui (įjungimui/išjungimui)
- signalas avarijai (variklyje) indikuoti
- rodytuvas parametrams ir režimams nustatyti
- darbinė aplinkos temperatūra – (0..+40)°C
- santykinė oro drėgmė (5..95)% (be kondensacijos)

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	5	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	15
--	--	----

- apsaugos klasė IP21

7. Temperatūros/drėgmės jutikliai

7.1. Lauko oro temperatūros

Skirtas aplinkos oro temperatūros ir drėgmės matavimui lauke

- temperatūros matavimo ribos (-40 .. +50)°C;
- drėgmės matavimo ribos (0 ~ 99,9%) RH;
- konstrukcija pritaikyta tvirtinimui ant pastato sienos;
- apsaugos klasė IP65.

7.2. Vandens temperatūros jutiklis, paviršinis

Skirtas šildymo sistemų vandens temperatūros matavimui

- matavimo ribos (0 .. +100)°C;
- konstrukcija pritaikyta tvirtinimui ant vamzdžio;
- apsaugos klasė IP65.

7.3. Vandens temperatūros jutiklis įmerkiamas

Skirtas šildymo sistemų vandens temperatūros matavimui

- matavimo ribos (0 .. +100)°C
- konstrukcija pritaikyta panardinimui į vandentiekio sistemą per įvorę
- laiko pastovioji ne didesnė kaip 4s
- apsaugos klasė IP65

7.4. Ortakinis oro temperatūros jutiklis

Skirtas tiekiamo ir šalinamo oro temperatūros matavimui

- matavimo ribos (0 .. +30)°C
- konstrukcija pritaikyta tvirtinimui ortakyje
- apsaugos klasė IP20

7.5. Ortakinis oro temperatūros ir drėgmės jutiklis

Skirtas tiekiamo ir šalinamo oro temperatūros ir drėgmės matavimui

- temperatūros matavimo ribos (-40 .. +50)°C;
- drėgmės matavimo ribos (0 ~ 99,9%) RH;
- konstrukcija pritaikyta tvirtinimui ortakyje
- apsaugos klasė IP20

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	6	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	16
--	--	----

7.6. Patalpos oro temperatūros jutiklis

Skirtas patalpos oro temperatūros matavimui

- matavimo ribos (-10 .. +50)°C;
- konstrukcija pritaikyta tvirtinimui ant sienos ar kito lygaus paviršiaus;
- apsaugos klasė IP20.

8. Vandens vožtuvo pavara

8.1. Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V

Pavara skirta vandens vožtuvo valdymui.

- pavaros variklis maitinamas elektros įtampa 24Vac/dc;
- darbinė aplinkos temperatūra (0..+40)°C;
- pavara valdoma (0..10)Vdc įtampa.

Pavaros markę derinti su ŠVOK/ŠG dalyje nurodyta vožtuvo marke.

8.2. Vandens vožtuvo pavara, 24V

Pavara skirta vandens vožtuvo valdymui.

- valdoma 24Vac/dc įtampa;
- darbinė aplinkos temperatūra (0..+40)°C.

Pavaros markę derinti su ŠVOK dalyje nurodyta vožtuvo marke.

9. Oro sklendžių pavaros, 24V

9.1. Oro sklendės pavara, 24V, su spyruokle

Pavara skirta oro sklendės atidarymui ir uždarymui.

- pavaros variklis valdomas elektros įtampa 24Vac/dc
- sukimo jėgos momentas min 15Nm
- dingus maitinimo įtampai spyruoklinis mechanizmas uždaro sklendę
- darbinė aplinkos temperatūra (0..+40)°C
- apsaugos klasė IP54

9.2. Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V

Pavara skirta oro sklendės padėties reguliavimui.

- pavaros variklis maitinamas elektros įtampa 24Vac/dc
- variklis valdomas (0 .. 10)Vdc signalu

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	7	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	17
--	--	----

- sukimo jėgos momentas min 15Nm
- darbinė aplinkos temperatūra (0..+40)°C
- apsaugos klasė IP54

10. Oro slėgio skirtumo jungiklis

Skirtas oro slėgio skirtumo indikacijai.

- komutuojama srovė iki 0,5A (250Vac)
- slėgio skirtumo suveikimo taškas nustatomas (40 .. 400)Pa ruože
- darbinė aplinkos temperatūra (0 .. +40)°C
- turi analoginį signalą
- apsaugos klasė IP54.

11. Automatikos skydas

Automatikos skydas, tai skydas susidedantis iš suvirinto metalinio korpuso ir užrakinamų durų, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Skydo dugne numatytos kiaurymės kabelių įvedimui į skydą. Automatikos skydas gali būti statomas ant grindų ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos.

Elektrotechniniai prietaisai montuojami skyde pagal jų techninius reikalavimus:

- prietaisai, kuriuose yra darbo metu po įtampa esančios atviros dalys, montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito;
- elektriniai sujungimai skyde atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose;
- visų prietaisų sujungimas su išoriniais kabeliais ir laidais atliekamas per gnybtų rinklę;
- visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su įžeminimo kontūru.

Skyde turi būti sumontuotos grotelės, užtikrinančios skydo vėdinimą.

Valdymo jėgos skyduose turi būti numatytas TN-C-S tipo elektros tinklo posistemės įvadas su kirtikliu. Skyduose taip pat turi būti numatytas vidinis apšvietimas, el. rozetė su įžeminimo gnybtu valdiklio programavimo įtaiso el. maitinimui ir dėklas skydo dokumentacijai.

Visuose skyduose turi būti numatytas ne mažesnis kaip 10% laisvos montavimo vietos rezervas. Valdymo jėgos skyduose su padidinto išskiriamo šilumos kiekio elektrotechniniais įrenginiais (dažnio keitikliais, transformatoriniais greičio reguliatoriais, el. šildytuvų galios reguliatoriais ir kt.) turi būti numatyta skydo vidaus oro temperatūros ir perteklinės šilumos šalinimo įrangos kontrolė.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	8	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	18
--	--	----

Lauke statomų skydų korpusai turi turėti papildomą terminę izoliaciją, o skydo viduje turi būti sumontuotas elektrinis, termostatu valdomas, šildytuvas, kurio darbo režimas atitiktų jautriausios automatikos įrangos darbinės oro temperatūros reikalavimus.

Kiekvienas valdymo jėgos skydas turi turėti techninį įrenginio pasą.

Valdymo jėgos skydai, kurių suminė komutuojama galia viršija 25/30kW rekomenduojama skaidyti į du atskirus automatikos - valdymo bei jėgos skydus.

Valdymo jėgos skydo konstrukcijoje turi būti numatyti elementai jo vertikaliam tvirtinimui ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba pakabinimui ant sienos.

Lauke montuojamų skydų apsaugos laipsnis turi būti ne žemesnis nei IP65, o pastato viduje - IP45, jei kitaip nenurodo specialių patalpų reikalavimai

Skydų pagrindiniai komponentai:

1) Įtampos transformatoriai

Elektrotechniniai prietaisai skirtas tinklo įtampos pažeminimui iki 24V. Ši įtampa numatoma išorinių valdymo automatikos įrenginių (pavarų, jutiklių, jungiklių ir t.t.) maitinimui, bei kontrolinių signalų formavimui. Vertinant įtampos transformatoriaus galią, turi būti paliekamas min.30% rezervas nuo skaičiuojamos apkrovos.

2) Tarpinės relės

Jėgos grandinių komutavimui ir nutolusių diskretinių signalų priėmimui, bei perdavimui turi būti naudojamos tarpinės relės. Persijungiančių kontaktų skaičius, jų jungiamoji geba ir ritės įtampa parenkami pagal schemotechninius sprendinius. Relių keitimo patogumui, jos turi būti montuojamos lizduose, kurie tvirtinami ant DIN bėgio.

3) Automatiniai jungikliai

Visi apsauginiai variklių jungikliai turi būti skirti darbui pagal AC-3 kategoriją (IEC60947-4-1). Trumpojo jungimo srovė nemažesnė nei 10 kA. Automatinių jungiklių konstrukcija turi turėti papildomų kontaktų mechaninio tvirtinimo galimybę ir vizualią būsenos kontrolę. Papildomi NA/NU kontaktai ir jungiklio charakteristikos (pagal IEC898) parenkamos pagal schemotechninius sprendinius. Automatinių jungiklių konstrukcija taip pat turi būti pritaikyta jų montavimui ant DIN bėgio.

Skydo pajungimo įtampa 230/400 V AC.

Apsaugai nuo korozijos, skydas dažomas milteliniais dažais, kurie yra atsparūs korozijai.

12. Montavimo medžiagos

Cinkuoti plieniniai loviai skirti kloti kabelius atvirai. Lovių ilgis 2m, plotis 0,1m. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos arba stovai. Kabeliai abiejuose galuose ženklinami etiketėmis, nurodant kabelio numerį, adresus ir žymes.

Sujungimų dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	9	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	19
--	--	----

Plieniniai cinkuoti perforuoti kanalai skirti kloti kabelius atvirai uždaroje patalpose. Kanalų ilgis 2m, plotis 0,05m., 0,1m., 0,2m. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų laikikliai

Plieniniai karšto cinkavimo perforuoti kabelių kanalai su dangčiais skirti kabelių klojimui lauke. Kanalų ilgis 2m, plotis 0,05m., 0,1m., 0,2m. Jie skirti stogo kabelinėms konstrukcijoms.

Visos kabelinės konstrukcijos turi būti įžemintos.

Gofuoti PVC vamzdeliai naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir vėdinimo įrenginių įvaduose. Naudojami PVC vamzdžių diametrai gali būti - 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm.

Kabelių žymėjimo etiketės naudojamos jungiamųjų kabelių galuose. Jose aiškiai turi būti nurodytos sujungtų el. prietaisų žymės.

Daugiagyslių (ne monolitinių) kabelių atskirų gyslų pajungimui naudoti presuojamus antgalus.

13. Kabeliai

Kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydo, jutiklių ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpose.

Kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydo, jutiklių ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpose.

Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

- 9.1. pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
- 9.2. pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
- 9.3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
- 9.4. pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.“

Laidus, kabelius ir instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal keliamus techninius reikalavimus ir aplinkos sąlygas. Instaliacija turi būti įrengta taip, kad būtų saugu ją eksploatuoti ir kad ji atitiktų Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus, patvirtintus Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (toliau – Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai), ir patalpų interjerui keliamus architektūrinius reikalavimus. Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija impregnuota medžiaginė izoliacija ir apvalkalas turi atitikti tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas ir tinklo vardinę įtampą. Pagal Lietuvos standartą LST HD 60364-5-52 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos (IEC 60364-5-52:2009, modifikuotas + 2011 m. vasario mėn. pataisa)“ instaliacijos sistemos parenkamos vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 4 ir 5 lentelėmis arba projekciniais sprendimais.“

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	10	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	20
--	--	----

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca} s1,d1,a1	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca} s1,d2,a2	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E _{ca}	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca}

Elektros laidų ir kabelių degumus patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus parinkti darbo projekto rengimo metu.

Kabeliai tarp įrenginių turi būti ištisiniai, be tarpinių sujungimų.

Daugiagyslių laidų galams užspausti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.

Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai.

Ugniai atsparūs kabeliai turi užtikrinti 90 min elektrinį funkcionavimą 650°C temperatūroje, o izoliacija – 180min atsparumą ugniai.

Kabeliai tarp įrenginių turi būti ištisiniai, be tarpinių sujungimų.

Daugiagyslių laidų galams užspausti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.

Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai.

Ekranuotų kabelių ekranai turi būti įžeminti.

Kabelių gyslų skaičius – 2, 3, 5;

Kabelių gyslų medžiaga – Varis;

Kabelių gyslų skerspjūvis – 0,75; 0,8; 1; 1,5; 2,5.

Valdymo kabelių vardinė įtampa – 300/500V

Jėgos kabelių vardinė įtampa – 0,6/1 kV;

Kabelių darbinė temperatūra – -40÷70 °C.

14. Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas

Skirtas vėdinimo sistemų vandeninių šildytuvų apsaugai nuo užšalimo;

- konstrukcija pritaikyta išvedžiojimui kaloriferio viduje;
- jautraus elemento ilgis ne mažiau nei 3m
- temperatūra kontroliuojama (-10 .. +12)°C ribose;
- histerezė 1K;
- darbinė aplinkos temperatūra (0 .. +40)°C;
- darbinė aplinkos santykinė drėgmė (0 .. 95)% (be kondensacijos);

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	11	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	21
--	--	----

- apsaugos klasė IP40.

15. Šildymo valdiklis

Skirtas kolektoriaus termostatinų galvučių valdymui.

- maitinimo įtampa 230V AC;
- naudojamos pavaros 24V NC;
- valdomas iš centralizuotos pastato valdymo sistemos;
- galimybė aptarnauti ne mažiau 11 termostatinų pavarų;
- galimybė valdyti cirkuliacinį siurbį;
- galimybė valdyti vandens vožtuvo pavarą;
- integracijos protokolas suderinamas su pastato valdymo sistema (Modbus, Bacnet);
- markę derinti su termostatinėmis pavardėmis;
- apsaugos laipsnis IP54.

16. Termostatinė galvutė su pavara

Skirta valdyti kolektoriaus vožtuvą.

- maitinimo įtampa 24V NC;
- valdymo kabelis komplekte;
- markę derinti su šildymo valdikliu;
- apsaugos laipsnis IP54.

17. Elektroninis patalpos termostatas

Skirtas oro temperatūros kontrolei patalpoje ir temperatūros palaikymo įrangos valdymui.

- konstrukcija pritaikyta montavimui ant sienos ar kito lygaus paviršiaus;
- LCD ekranas ir valdymo mygtukai;
- galimybė valdyti ventiliatorinį konvektorių (3 greičiai);
- galimybė valdyti vėsinimo vožtuvą (tripozininis valdymas);
- signalas lango padėties jungikliui;
- ryšio kanalas (BACnet, Modbus);
- maitinimo įtampa 24V.

19. 19“ Komutacinė spinta 12U

Skirta montuoti PVS įrangai.

- Stiprus suvirintas karkasas;
- Lengvo pakabinimo sistema;
- Durų varstymas iki 180°;
- 1,5mm storio plieno 19" rėmai, likusios dalys - 1,2mm;
- Miltelinis dažymas.
- Matmenys (AxPxG): 9U, 635x600x450mm;
- Durys: stiklinės, rakinamos;
- Šonai: nuimami, rakinami;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	12	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	22
--	--	----

- Kabelių įvadai: viršuje, apačioje;
- Maksimali apkrova: 60kg;
- Apsaugos klasė: IP20.

20. Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius

Skirtas elektrinio šildytuvo galios reguliavimui.

- valdomas išoriniu (0..10)V signalu;
- reguliuojama kintama įtampa - 400V (3 fazės);
- maksimali reguliuojama srovė – 32A;
- reguliatoriaus maitinimo įtampa - 400V $\pm 10\%$ 50Hz;
- darbinė temperatūra – (0..+40)°C;
- maksimali leistina aplinkos santykinė drėgmė – 90%;
- konstrukcija pritaikyta montavimui automatikos skydo viduje.
- apsaugos klasė IP20.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	13	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	23
--	--	----

3.3 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Pastato Valdymo Sistema (PVS) turi būti pateikta kaip pilnas projektas apimantis automatinio valdymo sistemas, lauko įrenginius (jutiklius, oro užsklandų pavaras, t.t.), darbo brėžinius, montažo darbus, programavimą, paleidimą – derinimą, aptarnaujančio personalo apmokymą, išpildomąją dokumentaciją.

1. Normos ir standartai

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

2. Prietaisų montavimas

Visi prietaisai turi būti sumontuoti taip, kad prie jų būtų patogų prieiti, aptarnauti ir reikalui esant pakeisti.

Montavimo vieta turi būti parinkta taip, kad prietaisai nebūtų pažeisti ar sugadinti drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos ir t.t. Pavyzdžiui sklendės neturi būti montuojamos pavara žemyn, nes per sklendės sandarinimus prasisunkęs vanduo gali pažeisti pavara. Montażas turi būti atliktas laikantis prietaisų gamintojo montavimo instrukcijų.

Prietaisai turi būti parinkti taip, kad jie galėtų dirbti be sutrikimų esant blogiausiomis aplinkos sąlygoms.

Montavimo angos, prietaisus sumontavus ant ortakių, turi būti užsandarintos.

Temperatūros jutikliai turi būti sumontuoti taip, kad jie matuotų tikrą terpės temperatūrą. Montuojant temperatūros jutiklius turi būti atsižvelgta:

- Jeigu ortakis yra izoliuotas, izoliacija turi būti pašalinta, o jutiklis turi būti sumontuotas ant ortakio. Sumontavus jutiklį, ortakio izoliacija turi būti atstatyta, kad išvengtų šilumos nuostolių ir kondensacijos.
- Montuojant temperatūros jutiklį į ortakį, turi būti atsižvelgta galimus oro sūkurius, sukeliančius temperatūros gradientus ortakio viduje. Jutiklio montavimo vieta turi būti parenkama tiesaus ortakio atkarpoje, išlaikant nemažesnę nei 3 skerspjūvių atstumą nuo sūkuriavimo židinių.
- Temperatūros jutikliai esantys už rekuperatorių arba maišymo kamerų turi būti vidutinės temperatūros jutikliai. Jie turi būti sumontuoti taip, kad montažo metu arba aptarnaujant jie nebūtų pažeisti. Jeigu egzistuoja mechaninio pažeidimo galimybė (keičiant filtrus, valant rekuperatorių ir t.t.), jutiklis turi būti montuojamas ant ištemptos metalinės vielos.
- Patalpos temperatūros jutikliai, kambario valdymo pulteliai, termostatai turi būti montuojami 1,6 – 1,8 metrų aukštyje nuo grindų. Jie turi būti montuojami atokiai nuo šilumos šaltinių (saulės

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	14	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	24
--	--	----

šviesos pro langus, radiatorių, kompiuterių ir pan.), bei saugiose nuo skersvėjų, bet pakankamai atvirose patalpos zonose.

- Temperatūros jutikliai vamzdžiuose (šildymo ir t.t.) turi būti sumontuoti gilzėse, kurios atsuktos prieš srautą 45° kampų. Gilzės turi būti parinktos taip, kad jutiklio jautrusis elementas būtų per srauto vidurį. Gilzės turi būti sumontuos taip, kad prasisunkęs vanduo nepažeistų jutiklio ir turi būti užpildytos šilumai laidžia pasta jutiklio greitaiegiškumui padidinti.

- Buitinio karšto vandens temperatūros jutiklis turi būti montuojamas be gilzės, tiesiai į matuojamąją terpę.

- Apsaugos nuo užšalimo jutiklis turi būti montuojamas be gilzės, tiesiai į matuojamąją terpę. Jis turi būti sumontuotas šildymo kalorifero grįžtamo vandens vamzdyje kuo arčiau kalorifero. Jutiklio dydis turi būti parinktas toks, kad jis neužkištų vamzdžio ar nekaupytų purvo.

- Lauko oro temperatūros jutiklis turi būti sumontuotas šiaurinėje pastato pusėje. Jutiklis turi būti lengvai pasiekiamas aptarnavimui, bet nepasiekiamas vandalizmui. Jeigu šildymo sistema suskirstyta į kelias grupes skirtingoms pastato pusėms, tai jutikliai turi būti sumontuoti kiekvienoje pusėje ir turi būti apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Jutikliai neturi būti montuojami šalia kitų įrenginių arba šilumos šaltinių (aušintuvų, oro išmetimo grotelių ir t.t.).

Nutolę nuo automatikos valdymo jėgos skydo inžineriniai įrenginiai (esantys už tiesioginio matomumo zonos ribų) jungiami per saugumo jungiklį, kuris montuojamas šalia elektros energijos imtuvo.

3. Kabelių montavimas

Jungiamieji kabeliai nuo automatikos valdymo jėgos skydų iki elektros įrenginių turi būti montuojami pagal „Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ IV skyriaus „Elektros varikliai ir jų komutavimo aparatai“ reikalavimus. Stacionarios elektros instaliacijos atkarpose kabeliai turi būti montuojami kabelių kanaluose.

Kabelio nestacionarios instaliacijos atkarpa nuo kanalo iki elektros įrenginio ar kito valdymo automatikos komponento turi būti papildomai mechaniškai apsaugota lanksčiu PVC vamzdeliu. Kabelius kanaluose galima tiesti keliais sluoksniais, atsižvelgiant į gamintojų nustatytus jų apkrovos ir klojimo būdų reikalavimus. Jei šie reikalavimai nežinomi, tai laidų ir kabelių skerspjūvių suma kanale, skaičiuojant pagal jų išorinį skersmenį, įskaitant izoliaciją ir išorinius apvalkalus, neturi būti didesnė kaip 40 proc. dangčiu uždengiamo kanalo skerspjūvio.

Kabeliai sujungimo bei šakojimosi vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Kabelių ir vamzdynų sankirtose, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Kertant pastato galimo nusėdimo siūlių vietas, instaliacija turi būti įrengta atsižvelgiant į konstrukcijų pasislinkimo galimybę. Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atšakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta kabelio atsarga pakartotinai sujungti, atšakoti arba prijungti. Kabelių sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrėti ir remontuoti. Taip pat turi būti užtikrinta patogi jų pakeitimo galimybė.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	15	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	25
--	--	----

Tiesiant laidus ir kabelius virš kabamųjų lubų reikia atsižvelgti į Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. 4-140/D1-232 (Žin., 2004, Nr. 84-3051) reikalavimus:

Elektros instaliacija, nutiesta virš kabamųjų lubų arba pertvarų ertmėse, laikoma paslėptąja elektros instaliacija ir ją reikia tiesti:

- virš degiųjų lubų ir degiųjų pertvarų ertmėse – sandariuose metaliniuose vamzdžiuose ir uždaruose loveliuose;
- virš nedegiųjų lubų ir nedegiosiose pertvarose – laidais nedegiųjų medžiagų vamzdžiuose ar kanaluose, taip pat nepalaikančiais degimo kabeliais.

Nedegiosiomis kabamosiomis lubomis vadinamos tokios lubos, kurios pagamintos iš nedegiųjų medžiagų, o kitos statybinės konstrukcijos, esančios virš kabamųjų lubų, įskaitant ir tarpaukštines perdangas, pagamintos taip pat iš nedegiųjų medžiagų.

4. Žymėjimas

Visi sumontuoti įrenginiai (pavaros, jutikliai, kabeliai ir t.t.) turi būti sužymėti. Žymėjimas turi būti atliktas ant balto plastiko su juodomis išgraviruotomis raidėmis.

Visi užrašai turi būti lietuvių kalba. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projektinę dokumentaciją.

Visi įrenginiai valdymo automatikos skydų viduje turi būti sužymėti, kad būtų galima identifikuoti įrenginį pagal techninę dokumentaciją.

Jungiamieji laidai valdymo automatikos skydų viduje taip pat turi būti sužymėti.

Laidai ir kabeliai turi turėti savo laido arba kabelio numerį. Žymėjimas turi būti laido arba kabelio pradžioje ir pabaigoje.

Automatinio valdymo ir stebėjimo įrenginiai turi turėti raidinį – skaitmeninį žymėjimą, nurodantį kuriai sistemai ar vartotojui priklauso įrenginys.

Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projektinę dokumentaciją.

Visi žymėjimai turi būti suderinti su Užsakovu.

Žymėjimai turi būti tvirtinami ant stacionarių (nenuimamų) įrenginio dalių.

5. Paleidimo-derinimo darbai

Paleidimo-derinimo darbų metu turi būti atliktas visas darbų kompleksas.

Prieš galutinius patikrinimus, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos automatikos sistemos, turinčios įtaką daliai, kuri bus tikrinama, būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga gerai veikėtų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	16	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	26
--	--	----

Sumontuoti prietaisai ir įrengimai užbaigus paleidimo-derinimo darbus perduodami pasirašant aktą.

Jeigu elektros įranga tiekama su automatizacijos priemonėmis – paleidimo-derinimo darbai atliekami kompleksiškai ir perduodami pasirašant aktą.

PVS sistemos ir laisvai programuojamų valdiklių programavimo darbai priskiriami prie paslėptų darbų. Todėl šie darbai atliekami vadovaujantis paslėptų darbų atlikimo reikalavimais.

3.4 NURODYMAI GAISRO SAUGAI UŽTIKRINTI

Siekiant užtikrinti gaisrų prevenciją, įmonėms, įstaigoms, organizacijoms nustatomi šie pagrindiniai reikalavimai:

1) daiktų, medžiagų, gaminių bei įrangos gamintojai, perdirbėjai ir tiekėjai privalo atitinkamuose techniniuose dokumentuose nurodyti jų (daiktų, medžiagų, gaminių bei įrangos) priešgaisrinės saugos rodiklius ir būtinas jų naudojimo priešgaisrinės saugos priemones;

2) rengiamose bei įgyvendinamose priešgaisrinės saugos priemonėse turi būti numatyti sprendimai, kurie užtikrintų saugų žmonių ir turto evakavimą gaisrų metu;

3) įmonėse, įstaigose ir organizacijose, kuriose dirba arba nuolat būna daugiau kaip šimtas žmonių, turi būti parengti valstybės tarnautojų ir darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planai, kad būtų užtikrintas žmonių saugumas gaisrų metu;

4) gamybinės paskirties objektuose, kuriuose nuolat dirba daugiau kaip penkiasdešimt darbuotojų, turi būti sudarytos priešgaisrinės techninės komisijos (rizikos valdymo grupės), kurios kontroliuotų objekto priešgaisrinę būklę bei imtųsi priemonių priešgaisrinės saugos reikalavimams vykdyti, organizuotas valstybės tarnautojų ir darbuotojų mokymas priešgaisrinės saugos klausimais. Kitose įmonėse, įstaigose ir organizacijose priešgaisrinės techninės komisijos funkcijoms atlikti turi būti paskirtas atsakingas asmuo;

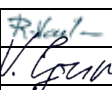
5) gaisro atžvilgiu pavojinguose objektuose turi būti įsteigti priešgaisriniai gelbėjimo padaliniai (žinybinės priešgaisrinės pajėgos), kad jie laiku ir adekvačiai reaguotų į galimą gaisrą, arba šiuo tikslu sudaromos sutartys su Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu. Kriterijus, pagal kuriuos tokio objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas), arba atvejus, kai šiuo tikslu sudaroma sutartis su Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu, nustato Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, atsižvelgdama į konkretaus objekto gaisrinį pavojingumą ir galimų padarinių mastą;

6) statinių, esančių bendrosios nuosavybės teisės objektu, atitiktį priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams kontroliuoja bendraturčių susitarimu paskirtas administratorius.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.TS	17	17	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	27
--	--	----

4 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
PASTATO VALDYMO SISTEMA					
1.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
1.1.	PVS programinė įranga		kompl.	1	TS.1p.
1.2.	Integracijos (protokolų keitimo) moduliai		kompl.	2	TS.2p.
1.3.	16 portų Ethernet komutatorius		vnt.	1	TS.3p.
1.4.	Automatizacijos serveris (integracijos valdiklis)		vnt.	1	TS.4p.
1.5.	Programuojamas valdiklis		vnt.	1	TS.5p.
1.6.	19" komutacinė spinta 12U		vnt.	1	TS.19p.
1.7.	Kabelis FTP Cat6E		m	1450	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-1/OR-1					
1.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
1.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
1.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT1	vnt.	1	TS.6p.
1.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR1	vnt.	1	TS.6p.
1.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt.	1	TS.7.1p.
1.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt.	3	TS.7.4p.
1.6.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt.	4	TS.10p.
1.7.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt.	1	TS.9.1p.
1.8.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt.	1	TS.9.2p.
1.9.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 32A, 400V	NE	vnt.	1	TS.20p.
2.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
2.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliais, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT1OR1	vnt.	1	TS.11p.
3.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
3.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
0	2023	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	Remigijus Vailionis	 DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraščiai		LAIDA
39849	PDV	Vytautas Grinius			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.SŽ		LAPAS LAPŲ 1 12

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	28
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
3.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
3.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
3.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
4.	KABELIAI				
4.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	80	TS.13p.
4.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
4.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
4.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
4.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
4.6.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
4.7.	Kabelis 4x4.0 mm ²		m	20	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-2/OR-2					
5.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
5.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
5.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT2	vnt.	1	TS.6p.
5.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR2	vnt.	1	TS.6p.
5.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
5.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
5.6.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
5.7.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
5.8.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
5.9.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 32A, 400V	NE	vnt	1	TS.20p.
6.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
6.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtamos relėmis, įtamos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT2OR2	vnt.	1	TS.11p.
7.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
7.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
7.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
7.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
7.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
8.	KABELIAI				
8.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	80	TS.13p.
8.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
8.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	2	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	29
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
8.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
8.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
8.6.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
8.7.	Kabelis 4x4.0 mm ²		m	20	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-3/OR-3					
9.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
9.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
9.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT3	vnt.	1	TS.6p.
9.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR3	vnt.	1	TS.6p.
9.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
9.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
9.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
9.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
9.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
9.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
9.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
9.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
9.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.
9.13.	Automatikos skydo šildytuvai su termostatu		vnt	1	
10.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
10.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT3OR3	vnt.	1	TS.11p.
11.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
11.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
11.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
11.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
11.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
12.	KABELIAI				
12.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
12.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
12.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
12.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
12.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
12.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	3	12	0

Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas					30
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
12.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-4/OR-4					
13.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
13.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
13.2.	Dažnio keitiklis (3.0 kW varikliui)	FC.OT4	vnt.	1	TS.6p.
13.3.	Dažnio keitiklis (3.0 kW varikliui)	FC.OR4	vnt.	1	TS.6p.
13.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt.	1	TS.7.1p.
13.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt.	3	TS.7.4p.
13.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4, TE5	vnt.	2	TS.7.3p.
13.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt.	4	TS.10p.
13.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt.	1	TS.9.1p.
13.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt.	1	TS.9.2p.
13.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1, Y2	vnt.	1	TS.8.1p.
13.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	TS.12p.
13.12.	Automatikos skydo šildytuvai su termostatu		vnt.	1	
14.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
14.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliais, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT4OR4	vnt.	1	TS.11p.
15.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
15.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
15.2.	Sujungimų dėžutė		vnt.	10	TS.12p.
15.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
15.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
16.	KABELIAI				
16.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
16.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
16.3.	Kabelis 4x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
16.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
16.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	40	TS.13p.
16.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	50	TS.13p.
16.7.	Kabelis 4x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-5/OR-5					
17.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
17.1.	Programuojamas valdiklis.	N	vnt.	1	TS.5p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	4	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	31
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.				
17.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT5	vnt.	1	TS.6p.
17.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR5	vnt.	1	TS.6p.
17.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
17.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, .., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
17.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
17.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, .., dP4	vnt	4	TS.10p.
17.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
17.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
17.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
17.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
17.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.
17.13.	Automatikos skydo šildytuvus su termostatu		vnt	1	
18.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
18.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT5OR5	vnt.	1	TS.11p.
19.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
19.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
19.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
19.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
19.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
20.	KABELIAI				
20.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
20.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
20.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
20.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
20.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
20.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
20.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-6/OR-6					
21.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
21.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
21.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT6	vnt.	1	TS.6p.
21.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR6	vnt.	1	TS.6p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	5	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	32
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
21.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
21.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
21.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
21.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
21.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
21.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
21.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
21.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
21.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.
21.13.	Automatikos skydo šildytuvus su termostatu		vnt	1	
22.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
22.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT6OR6	vnt.	1	TS.11p.
23.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
23.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
23.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
23.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
23.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
24.	KABELIAI				
24.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
24.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
24.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
24.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
24.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
24.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
24.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-7/OR-7					
25.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
25.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
25.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT7	vnt.	1	TS.6p.
25.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR7	vnt.	1	TS.6p.
25.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
25.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	6	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	33
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
25.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
25.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
25.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
25.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
25.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
25.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
25.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.
25.13.	Automatikos skydo šildytuvas su termostatu		vnt	1	
26.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
26.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT7OR7	vnt.	1	TS.11p.
27.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
27.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
27.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
27.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
27.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
28.	KABELIAI				
28.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
28.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
28.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
28.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
28.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
28.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
28.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-8/OR-8					
29.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
29.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
29.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT8	vnt.	1	TS.6p.
29.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR8	vnt.	1	TS.6p.
29.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
29.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
29.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
29.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	7	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	34
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
29.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
29.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
29.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
29.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
29.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 400V	NE	vnt	1	TS.20p.
29.13.	Automatikos skydo šildytuvus su termostatu		vnt	1	
30.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
30.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliais, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT8OR8	vnt.	1	TS.11p.
31.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
31.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
31.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
31.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
31.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
32.	KABELIAI				
32.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
32.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
32.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
32.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
32.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
32.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
32.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
32.8.	Kabelis 4x2.5 mm ²		m	20	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-9/OR-9					
33.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
33.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
33.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT9	vnt.	1	TS.6p.
33.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR9	vnt.	1	TS.6p.
33.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
33.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
33.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
33.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
33.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
33.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	8	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	35
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
33.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
33.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
33.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.
33.13.	Automatikos skydo šildytuvas su termostatu		vnt	1	
34.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
34.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumulatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT9OR9	vnt.	1	TS.11p.
35.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
35.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
35.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
35.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
35.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
36.	KABELIAI				
36.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
36.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
36.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
36.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
36.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
36.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
36.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-10/OR-10					
37.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
37.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
37.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT10	vnt.	1	TS.6p.
37.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR10	vnt.	1	TS.6p.
37.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
37.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
37.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
37.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
37.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
37.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
37.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
37.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
37.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	9	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	36
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
37.13.	Automatikos skydo šildytuvas su termostatu		vnt	1	
38.	AUTOMATIKOS SKYDAI				
38.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliu, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT100R10	vnt.	1	TS.11p.
39.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
39.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
39.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
39.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
39.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
40.	KABELIAI				
40.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
40.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
40.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
40.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
40.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
40.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
40.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Vėdinimo sistema OT-11/OR-11					
41.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
41.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 8, AO - 5, DI - 6, DO - 6.	N	vnt.	1	TS.5p.
41.2.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OT11	vnt.	1	TS.6p.
41.3.	Dažnio keitiklis (0.5 kW varikliui)	FC.OR11	vnt.	1	TS.6p.
41.4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	TE0	vnt	1	TS.7.1p.
41.5.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis	TE1, ..., TE3	vnt	3	TS.7.4p.
41.6.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE4	vnt	1	TS.7.3p.
41.7.	Oro slėgio skirtumo jungiklis (40..400) Pa	dP1, ..., dP4	vnt	4	TS.10p.
41.8.	Oro sklendės pavara, 24V, spyruoklinė	YO1	vnt	1	TS.9.1p.
41.9.	Oro sklendės pavara, 24V, (0..10)V	YO2	vnt	1	TS.9.2p.
41.10.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1	vnt	1	TS.8.1p.
41.11.	Kapiliarinis termostatas	TS1	vnt	1	TS.12p.
41.12.	Elektrinio šildytuvo galios reguliatorius 16A, 230V	NE	vnt	1	TS.20p.
41.13.	Automatikos skydo šildytuvas su termostatu		vnt	1	
42.	AUTOMATIKOS SKYDAI				

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	10	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	37
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
42.1.	Automatikos valdymo skydas, pakabinamas arba pastatomas skydas su užrakinamomis durimis IP54. Skydas komplektuojamas kartu su galios skyrikliais, apsaugos automatais, kontaktoriais, terminės apsaugos relėmis, tarpinėmis relėmis, įtampos relėmis, įtampos transformatoriais, režimų perjungikliais, signalinėmis lemputėmis rezerviniais akumuliatoriais ir kita būtina įranga	VAS-OT11OR11	vnt.	1	TS.11p.
43.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
43.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	280	TS.12p.
43.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	10	TS.12p.
43.3.	Metalinės konstrukcijos		kg	2	TS.12p.
43.4.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
44.	KABELIAI				
44.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	100	TS.13p.
44.2.	Kabelis 4x2x0.5 mm ² ekranuotas		m	40	TS.13p.
44.3.	Kabelis 3x2.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
44.4.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	60	TS.13p.
44.5.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	20	TS.13p.
44.6.	Kabelis 3x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
44.7.	Kabelis 3x2.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Šildymo kolektorių automatika					
45.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
45.1.	Šildymo valdiklis		vnt.	24	TS.15p.
45.2.	Termostatinė galvutė su pavara		vnt.	101	TS.16p.
45.3.	Patalpos termostatas		vnt.	101	TS.7.5p.
46.	KABELIAI				
46.1.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	495	TS.13p.
46.2.	Kabelis FTP Cat6E		m	1250	TS.13p.
Šilumos punktas					
47.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
47.1.	Programuojamas valdiklis AI - 19, AO - 5, DI - 6, DO - 5	N	vnt.	1	TS.5p.
47.2.	Lauko oro temperatūros jutiklis (-30..+30)°C	TE0	vnt.	1	TS.7.1p.
47.3.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C paviršinis	TE1, TE2, TE7, ..., TE16	vnt.	12	TS.7.2p.
47.4.	Vandens temperatūros jutiklis (0...+100)°C įmerkiamas	TE3, ..., TE6, TE17, TE18	vnt.	6	TS.7.3p.
47.5.	Vandens slėgio jungiklis	PS1	vnt.	1	TS.11p.
47.6.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1, ..., Y5	vnt.	5	TS.8p.
48.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
48.1.	Gofruotas PVC vamzdis d20		m	220	TS.12p.
48.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	2	TS.12p.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	11	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	38
--	--	----

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
48.3.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
49.	KABELIAI				
49.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	220	TS.13p.
49.2.	Kabelis 3x0.75 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
49.3.	Kabelis 2x0.75 mm ²		m	50	TS.13p.
49.4.	Kabelis 4x1.5 mm ² ekranuotas		m	60	TS.13p.
49.5.	Kabelis 4x1.5 mm ²		m	40	TS.13p.
Patalpų mikroklimatas					
50.	AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
50.1.	Programuojamas valdiklis. AI - 4, AO - 3, DI - 3, DO - 3.	N	vnt.	1	TS.5p.
50.2.	Vandens temperatūros jutiklis (-10...+50)°C įmerkiamas	TE1, ..., TE4	vnt	4	TS.7.3p.
50.3.	Vandens vožtuvo pavara, 24V, (0..10)V	Y1, Y2	vnt	2	TS.8.1p.
50.4.	Elektroninis patalpos termostatas, komplekte su reliniu modulių	TSx	vnt.	18	TS.17p.
50.5.	Vožtuvo pavara, 24V		vnt	27	TS.8.2p.
51.	MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS				
51.1.	Gofruotas PVC vamzdis d16		m	1020	TS.12p.
51.2.	Sujungimų dėžutė		vnt	66	TS.12p.
51.3.	Montažinės medžiagos		kompl.	1	TS.12p.
52.	KABELIAI				
52.1.	Kabelis 2x0.75 mm ² ekranuotas		m	280	TS.13p.
52.2.	Kabelis 3x0.75 mm ² ekranuotas		m	280	TS.13p.
52.3.	Kabelis 3x0.75 mm ²		m	510	TS.13p.
52.4.	Kabelis 5x0.75 mm ²		m	50	TS.13p.
52.5.	Kabelis 2x1.5 mm ²		m	800	TS.13p.
52.6.	Kabelis 4x1.5 mm ²		m	550	TS.13p.

Pastabos:

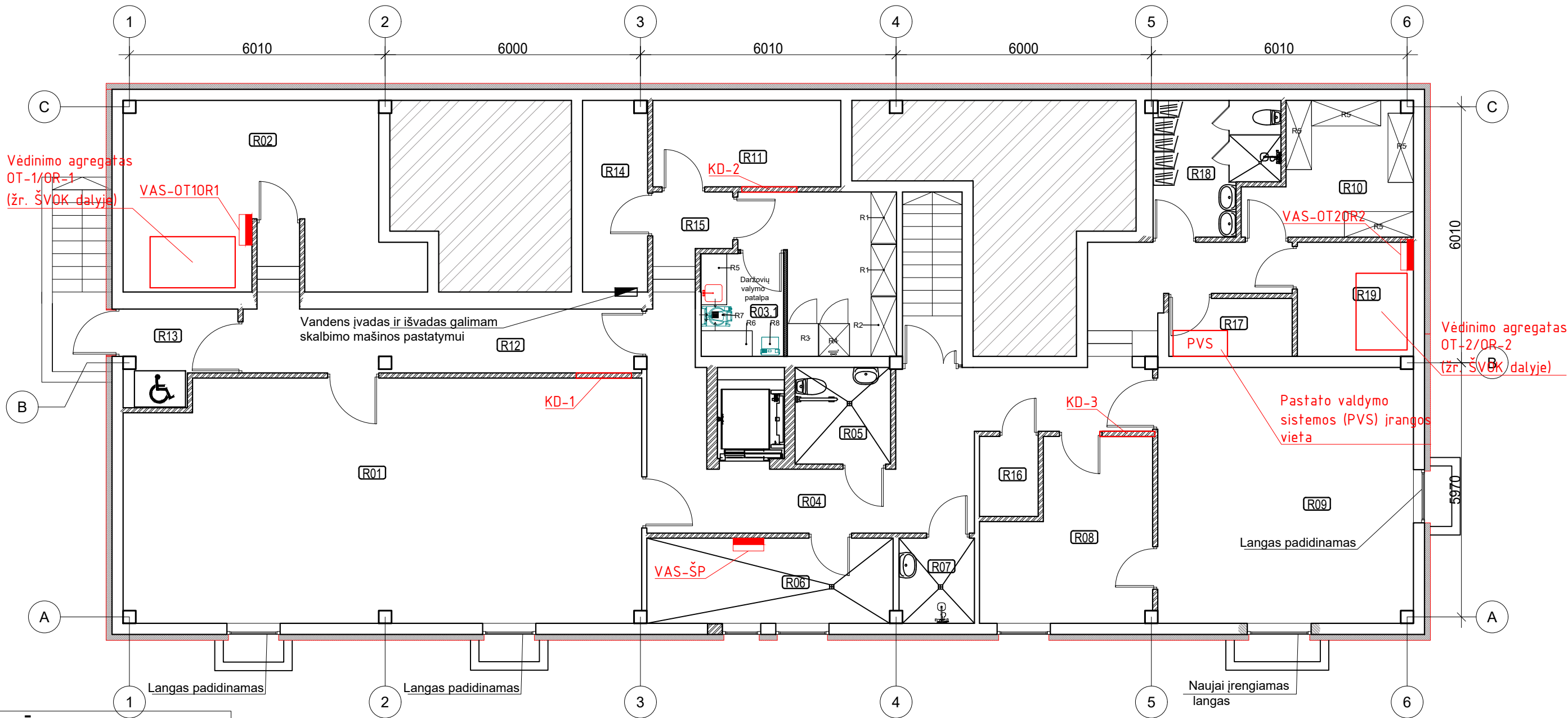
- Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.
- Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.SŽ	12	12	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	39
--	--	----

5 BRĖŽINIAI



RŪSIO EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R01	Pagalbinė patalpa	68.65
R02	Pagalbinė patalpa	28.30
R03	Daržovių sandėlis	11.44
R03.1	Daržovių valymo patalpa	4.70
R04	Koridorius	35.67
R05	ŽN WC	5.10
R06	Šilumos punktas	11.56
R07	Dušas	3.52
R08	Sandėlis	14.81
R09	Treniruočių salė	36.02
R10	Pagalbinė virtuvės patalpa	10.77
R11	Švarių skalbinių patalpa	8.97
R12	Tambūras	14.05
R13	Koridorius	5.19
R14	Nešvarių skalbinių patalpa	6.79
R15	Koridorius	3.52
R16	Elektros skydinė	2.59
R17	El. ryšių patalpa	3.94
R18	Personalo rūbinė	8.24
R19	Vėdinimo įrangos patalpa	7.32
	Viso	265.55

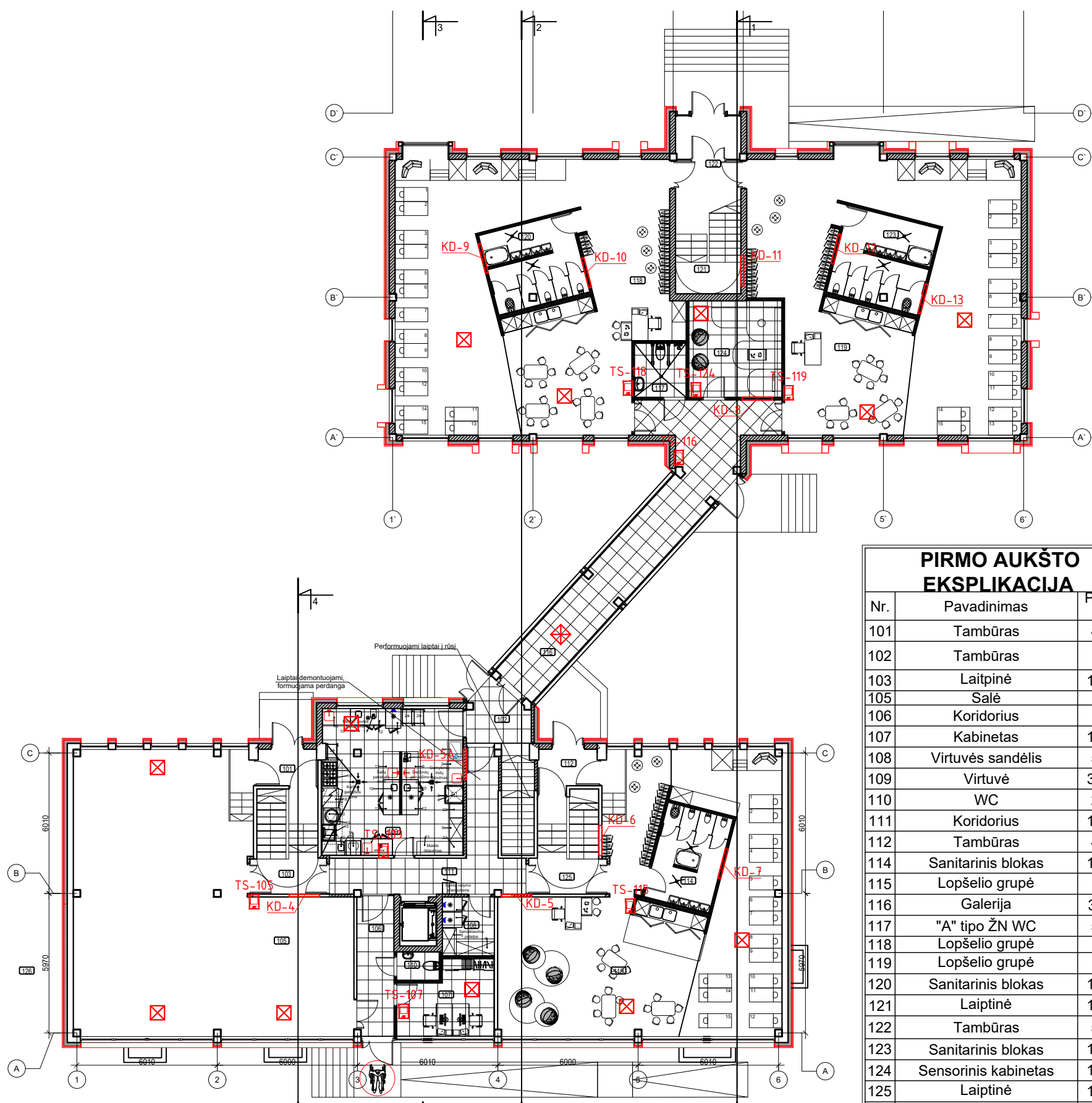
Pastabos:

- Įrangos montavimo vietas tikslinti rangos darbų metu.
- Tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
- Kabeliai klojami siena po tinku, lubomis, arba virš pakabinamų lubų - PVC vamzdyje.
- Montavimo darbus atlikti pagal EJT reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Automatikos skydas
2		Kolektorinė dėžutė
3		Kambario termostatas
4		Kabelinis stovas per aukštus
5		Ventiliatorinis konvektorius (Fan Coil)

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moksl. paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Rūsio patalpų planas su automatizavimo įranga. M1:100	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-01	LAPAS 1
					LAPŲ 1



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA

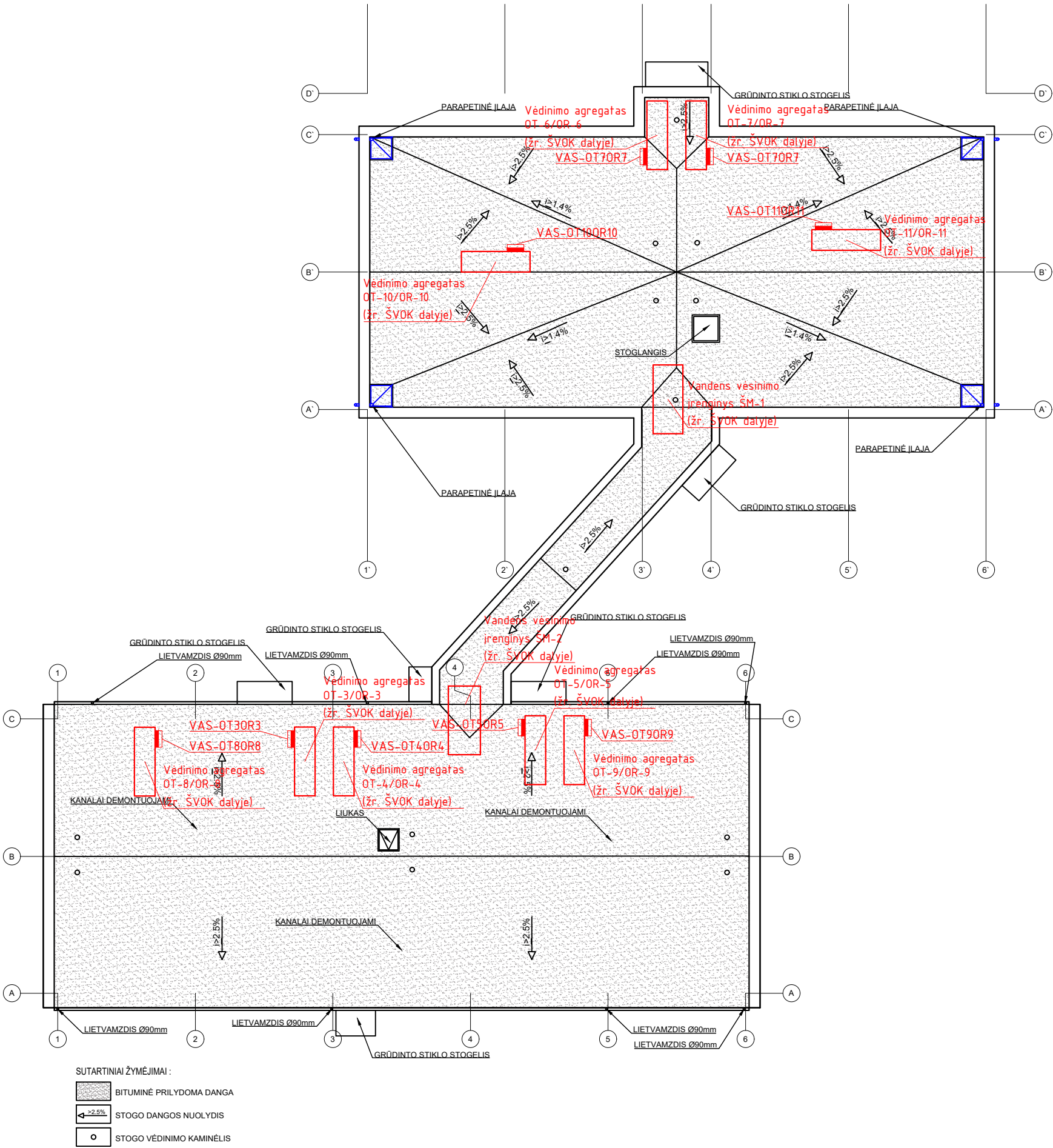
Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
101	Tambūras	4.05
102	Tambūras	6
103	Laitpinė	12.79
105	Salė	119
106	Koridorius	9.51
107	Kabinetas	11.88
108	Virtuvės sandėlis	5.58
109	Virtuvė	38.03
110	WC	2.19
111	Koridorius	19.28
112	Tambūras	4.43
114	Sanitarinis blokas	11.85
115	Lopšelio grupė	106
116	Galerija	39.41
117	"A" tipo ŽN WC	5.06
118	Lopšelio grupė	117
119	Lopšelio grupė	111
120	Sanitarinis blokas	14.00
121	Laipinė	15.95
122	Tambūras	5.49
123	Sanitarinis blokas	15.20
124	Sensorinis kabinetas	16.40
125	Laipinė	12.43
	Viso	702.62

Pastabos:

1. Įrangos montavimo vietas tikslinti rangos darbų metu.
2. Tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
3. Kabeliai klojami siena po tinku, lubomis, arba virš pakabinamų lubų – PVC vamzdyje.
4. Montavimo darbus atlikti pagal EJT reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Automatikos skydas
2		Kolektorinė dėžutė
3		Kambario termostatas
4		Kabelinis stovas per aukštus
5		Ventiliatorinis konvektorius (Fan Coil)

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Pirmo aukšto planas su automatizavimo įranga. M1:200	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-02	LAPAS 1
					LAPŲ 1

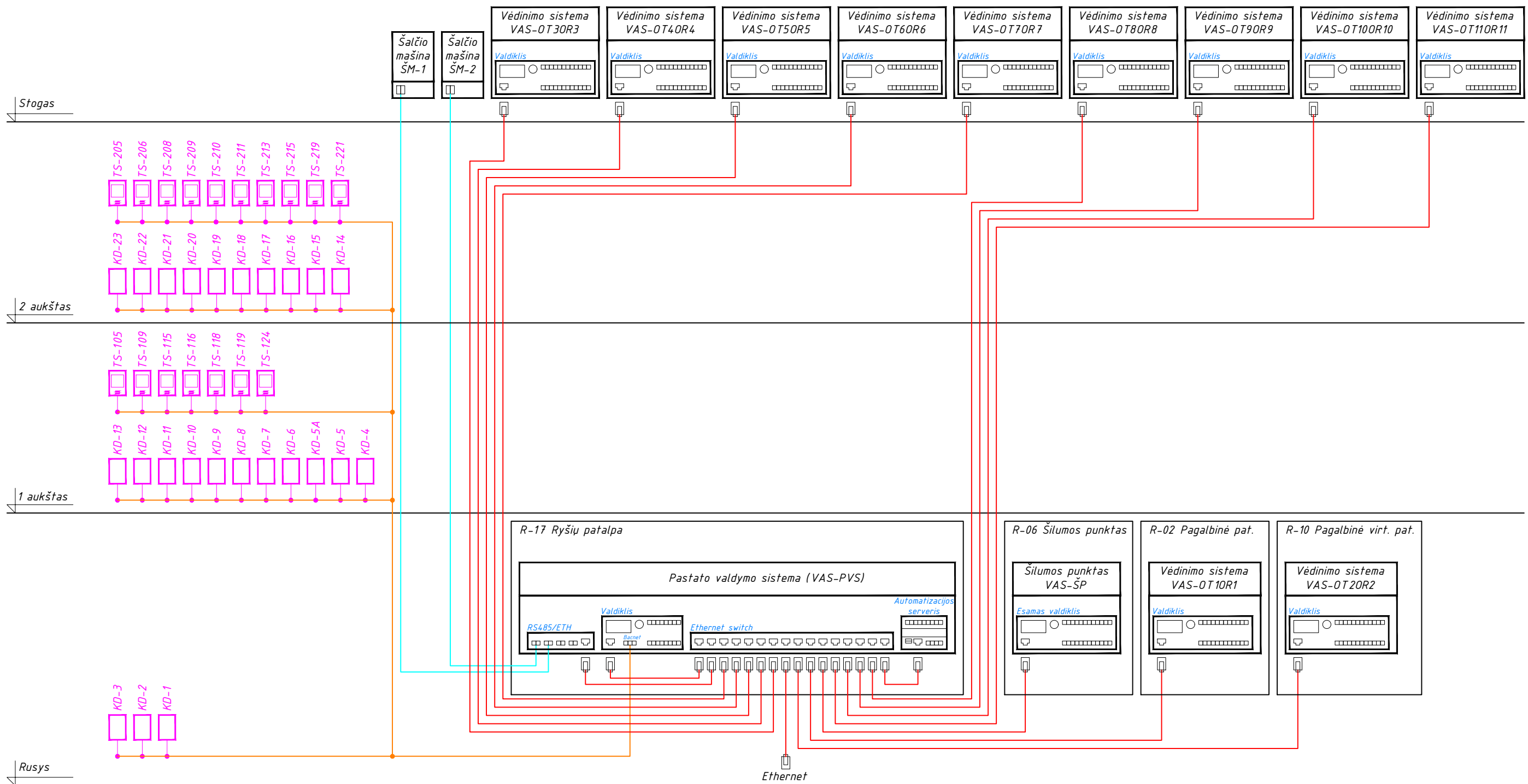


Pastabos:

- 1. Įrangos montavimo vietas tikslinti rangos darbų metu.
- 2. Tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
- 3. Kabeliai klojami siena po tinku, lubomis, arba virš pakabinamų lubų – PVC vamzdyje.
- 4. Montavimo darbus atlikti pagal EJJT reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simolis	Aprašas
1		Automatikos skydas
2		Kolektorinė dėžutė
3		Kambario termostatas
4		Kabelinis stovas per aukštus
5		Ventiliatorinis konvektorius (Fan Coil)

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis			
39849	PDV	V. Grinius			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Stogo planas su automatizavimo įranga.		0
			M1:200		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-04		LAPAS
					LAPŲ
				1	1

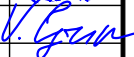


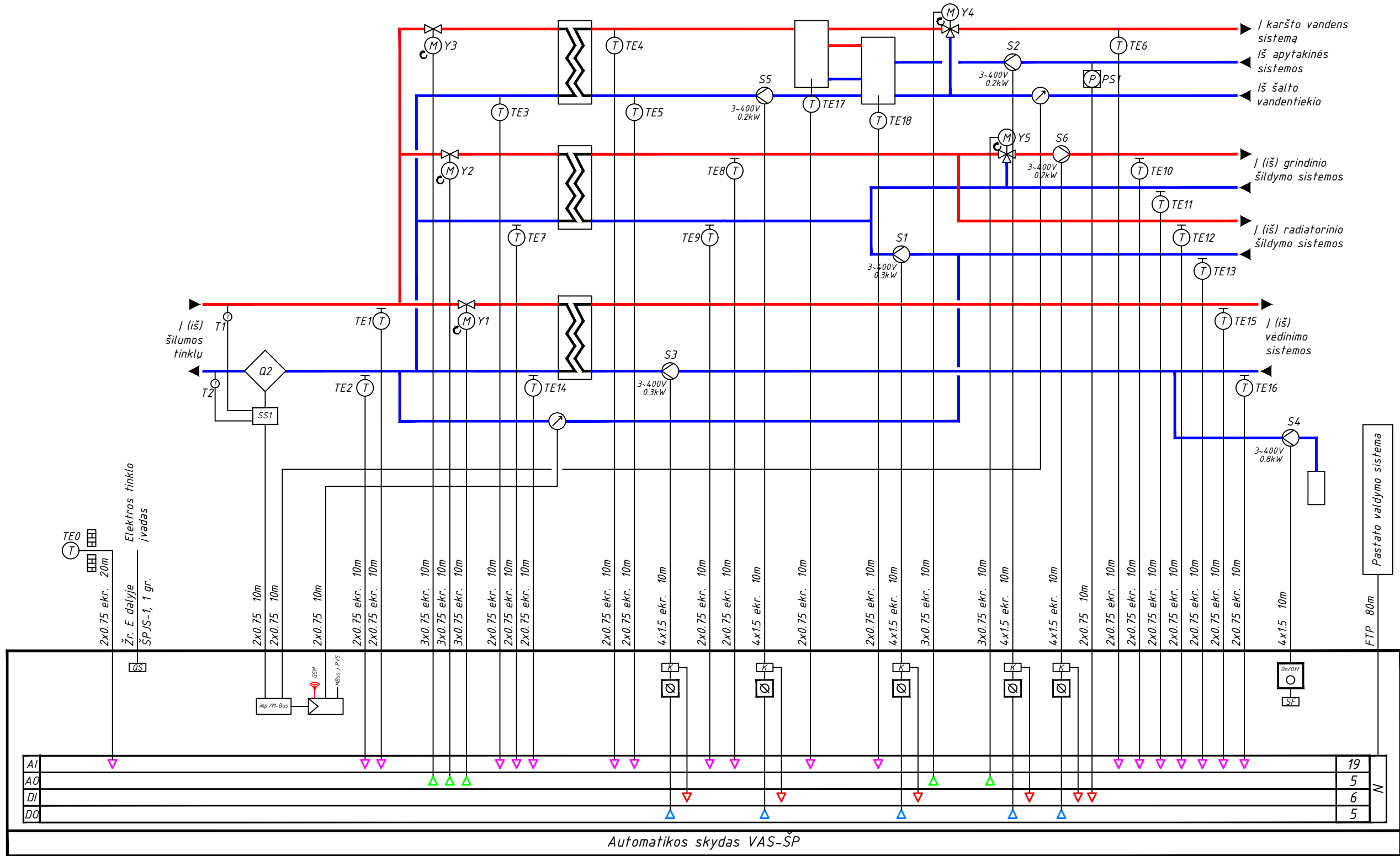
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kabelis FTP (BACnet/ModBus, AHU)
- kabelis FTP (BACnet/ModBus, šalčio mašina)
- kabelis FTP (BACnet/Modbus, termostatai)
- šildymo valdiklis, montuojamas kolektorinėje dėžutėje
- kambario termostatas/valdymo pultas

PASTABOS:

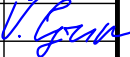
- PVS sistemos vieta tikslinama darbo projekte;
- I PVS jungiamos įrangos sąrašą tikslinti darbo projekte, suderinus su Užsakovu.

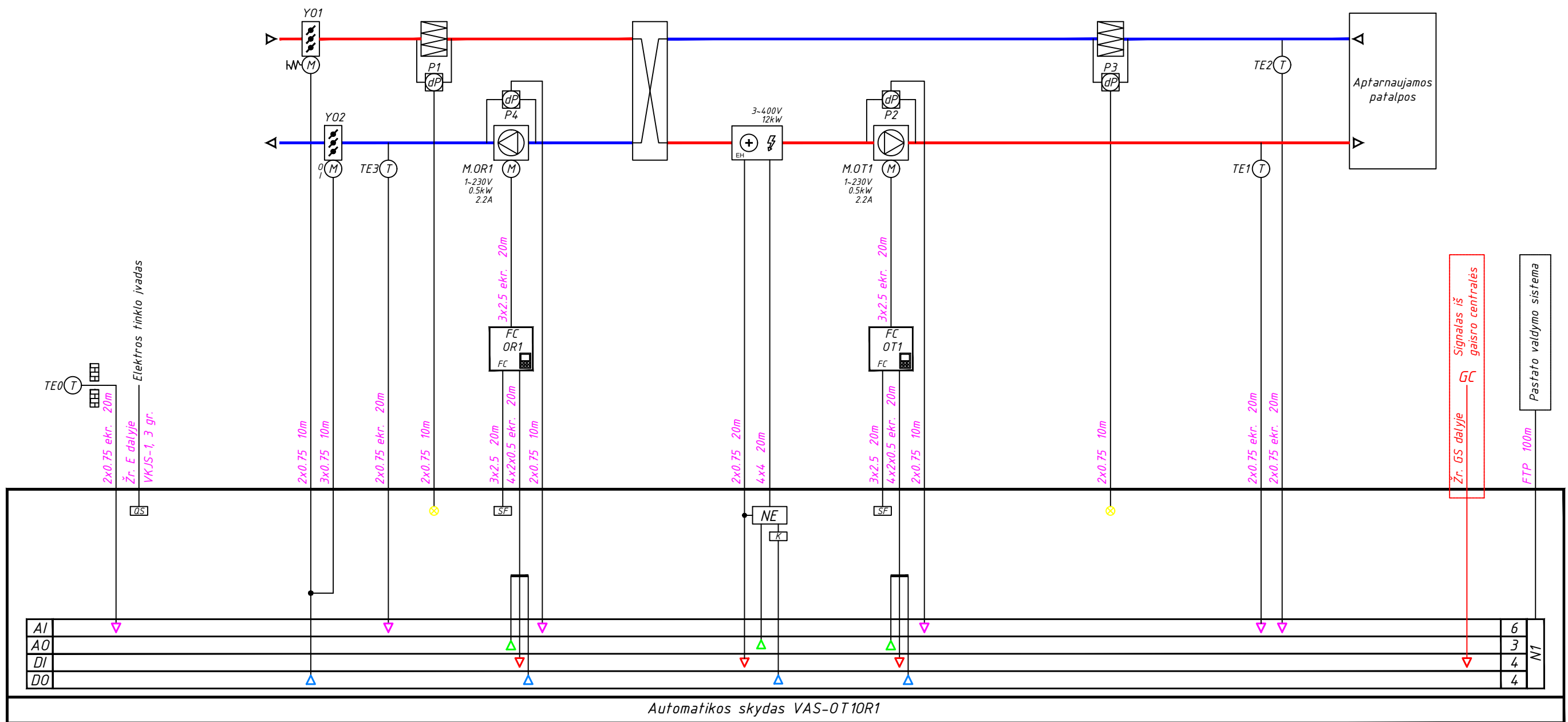
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Pastato valdymo sistemos struktūrinė schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-05	LAPAS
					LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
VAS - valdymo automatikos skydas
N - programuojamas valdiklis
S - siurblio variklis
Y - vandens vožtuvo pavara
T - oro, vandens temperatūros jutiklis
PS - vandens slėgio jungiklis
SF - automatinis išjungiklis
K - tarpinė relė arba kontaktorius
QS - įvadinis kirtiklis

Programuojamo reguliatoriaus išvadai:
AI - analoginis įvadas
AO - analoginis išvadas
DI - skaitmeninis įvadas
DO - skaitmeninis išvadas

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-06	LAPAS	LAPŲ
					1	1

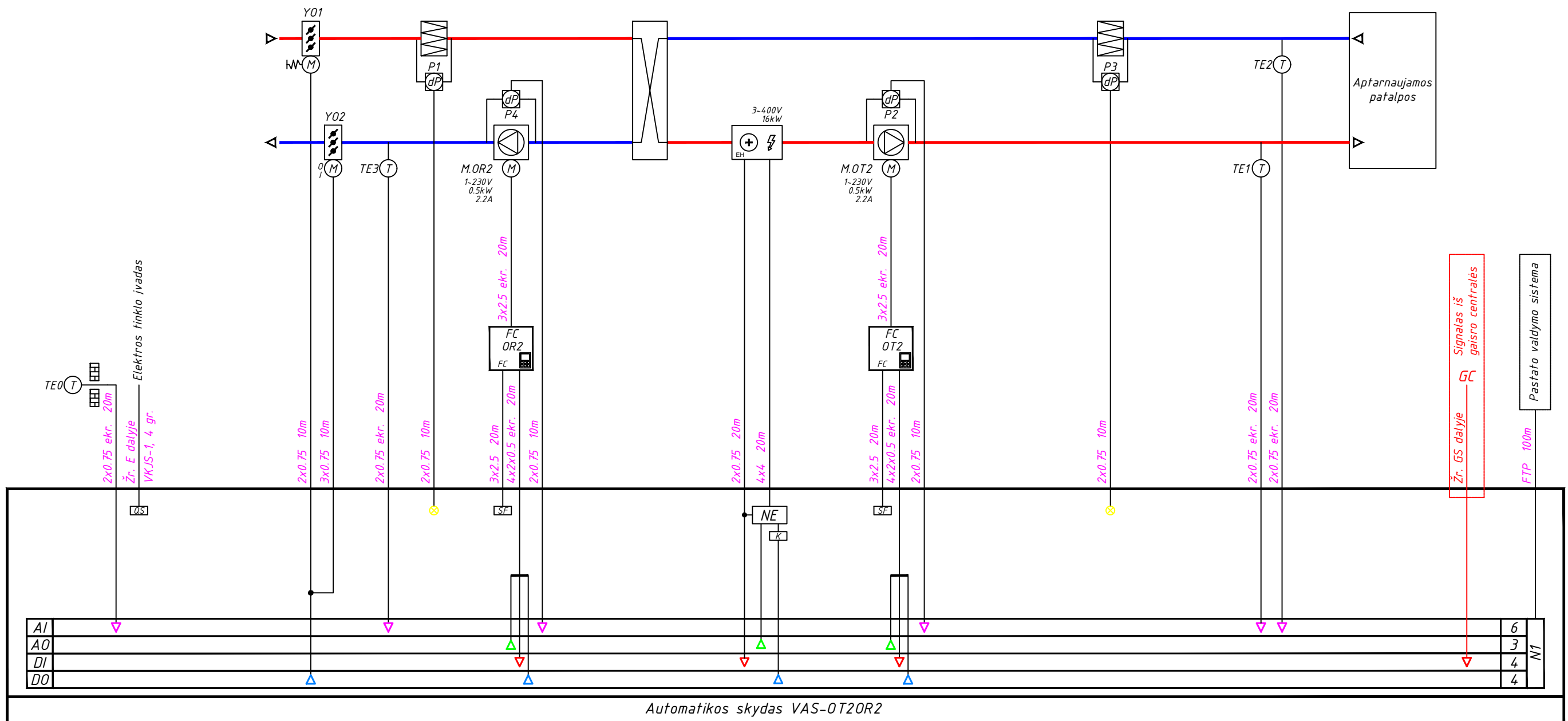


SUTARTINIAI ŽYMĖ JIMAI:
VAS – valdymo automatikos skydas
N – programuojamas reguliatorius
FC – dažnio keitiklis
M – ventiliatoriaus variklis
Y – vandens vožtuvo pavarą
YO – oro sklendės pavarą
TS – kapiliarinis termostatas
dP – slėgio skirtumo jungiklis
TE – oro, vandens temperatūros jutiklis
K – tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
SF – jungiklis-automatas
QS – įvadinis kirtiklis
GC – gaisro centralė

Programuojamo regulatoriaus išvada:

- AI – analoginis įvadas
- AO – analoginis išvadas
- DI – skaitmeninis įvadas
- DO – skaitmeninis išvadas

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIKA	DATA	LAIKOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas				
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIKA	
39849	PDV	V. Grinius	Vėdinimo sistemos OT-1/OR-1 automatizavimo funkcinė schema	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-07	LAPAS	LAPŲ
				1	1

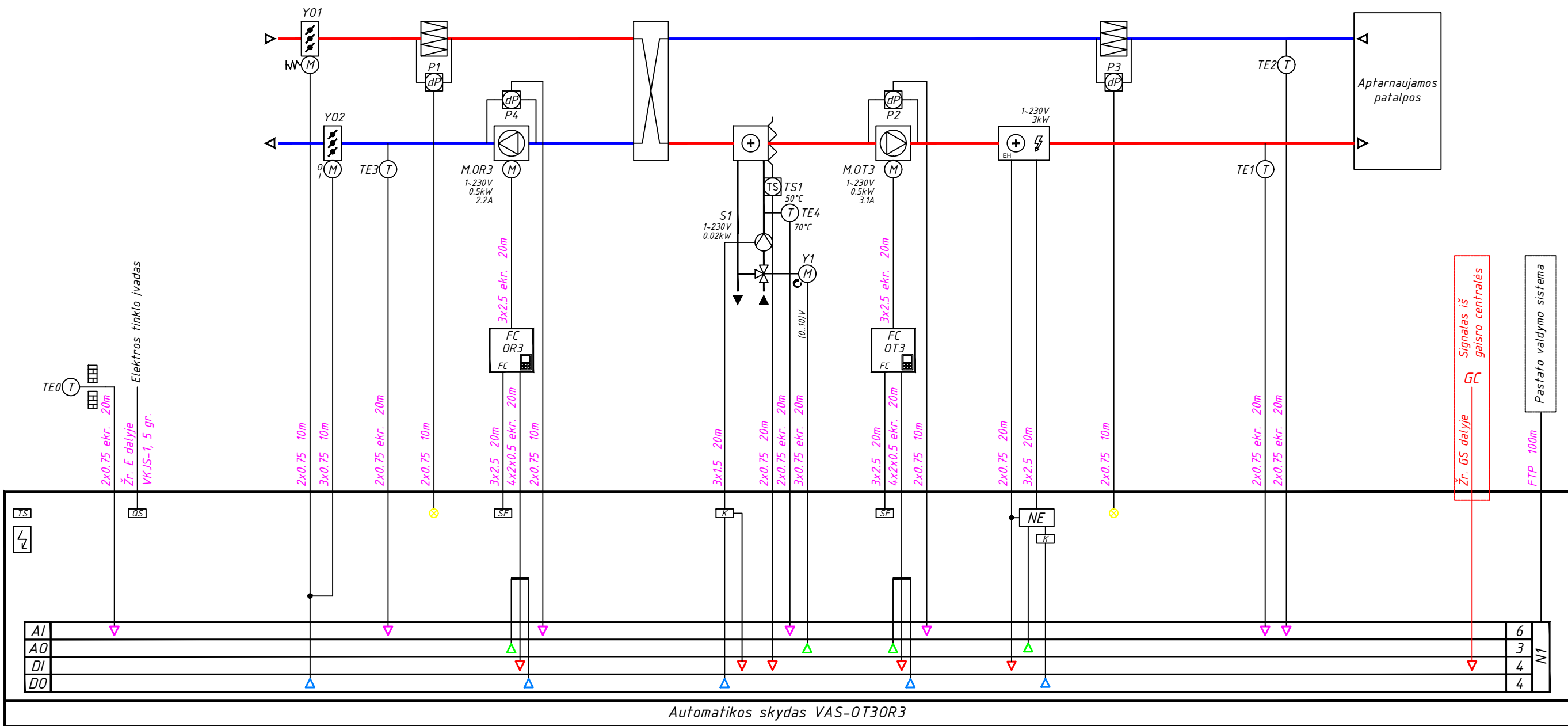


SUTARTINIAI ŽYMĖ JIMAI:
VAS – valdymo automatikos skydas
N – programuojamas reguliatorius
FC – dažnio keitiklis
M – ventiliatoriaus variklis
Y – vandens vožtuvo pavarą
YO – oro sklendės pavarą
TS – kapiliarinis termostatas
dP – slėgio skirtumo jungiklis
TE – oro, vandens temperatūros jutiklis
K – tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
SF – jungiklis-automatas
QS – įvadinis kirtiklis
GC – gaisro centralė

Programuojamo regulatoriaus išvada:

AI – analoginis įvadas
AO – analoginis išvadas
DI – skaitmeninis įvadas
DO – skaitmeninis išvadas

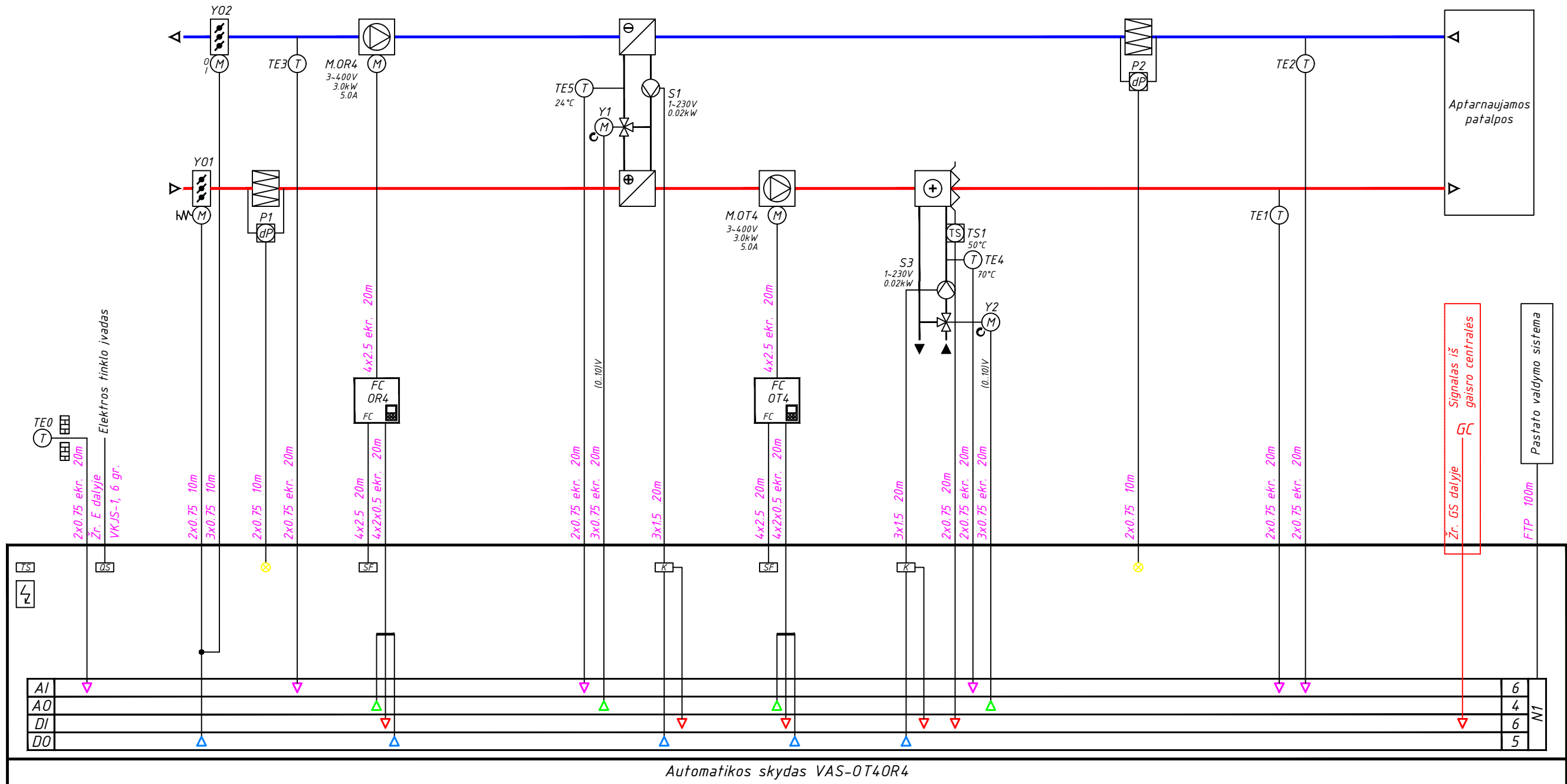
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATBYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas				
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		Vėdinimo sistemos OT-2/OR-2 automatizavimo funkcinė schema			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-08			LAPAS	LAPŲ
							1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
VAS - valdymo automatikos skydas
N - programuojamas reguliatorius
FC - dažnio keitiklis
M - ventiliatoriaus variklis
Y - vandens vožtuvo pavara
YO - oro sklendės pavara
TS - kapiliarinis termostatas
dP - slėgio skirtumo jungiklis
TE - oro, vandens temperatūros jutiklis
K - tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
SF - jungiklis-automatas
QS - įvadinis kirtiklis
GC - gaisro centralė
TS skydo termostatas
L skydo šildytuvai

Programuojamo reguliatoriaus išvadai:
AI - analoginis įvadas
AO - analoginis išvadas
DI - skaitmeninis įvadas
DO - skaitmeninis išvadas

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		Vėdinimo sistemų OT-3/OR-3, OT-9/OR-9, OT-11/OR-11 automatizavimo funkcinė schema	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-09	LAPAS	LAPŲ
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖ JIMAI:
VAS – valdymo automatikos skydas
N – programuojamas reguliatorius
FC – dažnio keitiklis
M – ventiliatoriaus variklis
Y – vandens vožtuvo pavarą
YO – oro sklendės pavarą
TS – kapiliarinis termostatas
dP – slėgio skirtumo jungiklis
TE – oro, vandens temperatūros jutiklis
SF – jungiklis-relė arba magnetinis kontaktorius
QS – įvadinis kirtiklis
GC – gaisro centralė

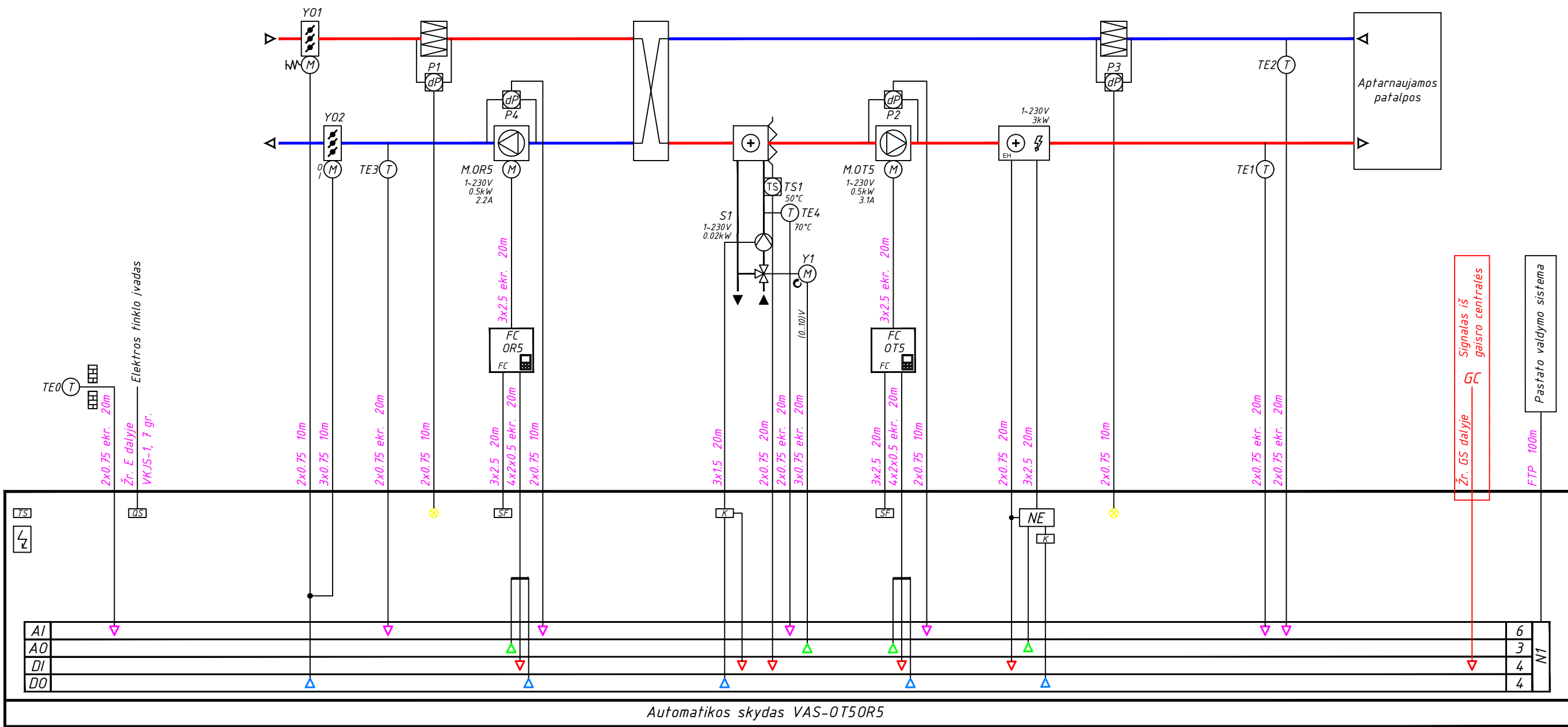
 skydo termostatas

 skydo šildytuvas

Programuojamo regulatoriaus išvada:

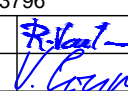
- AI – analoginis įvadas
- AO – analoginis išvadas
- DI – skaitmeninis įvadas
- DO – skaitmeninis išvadas

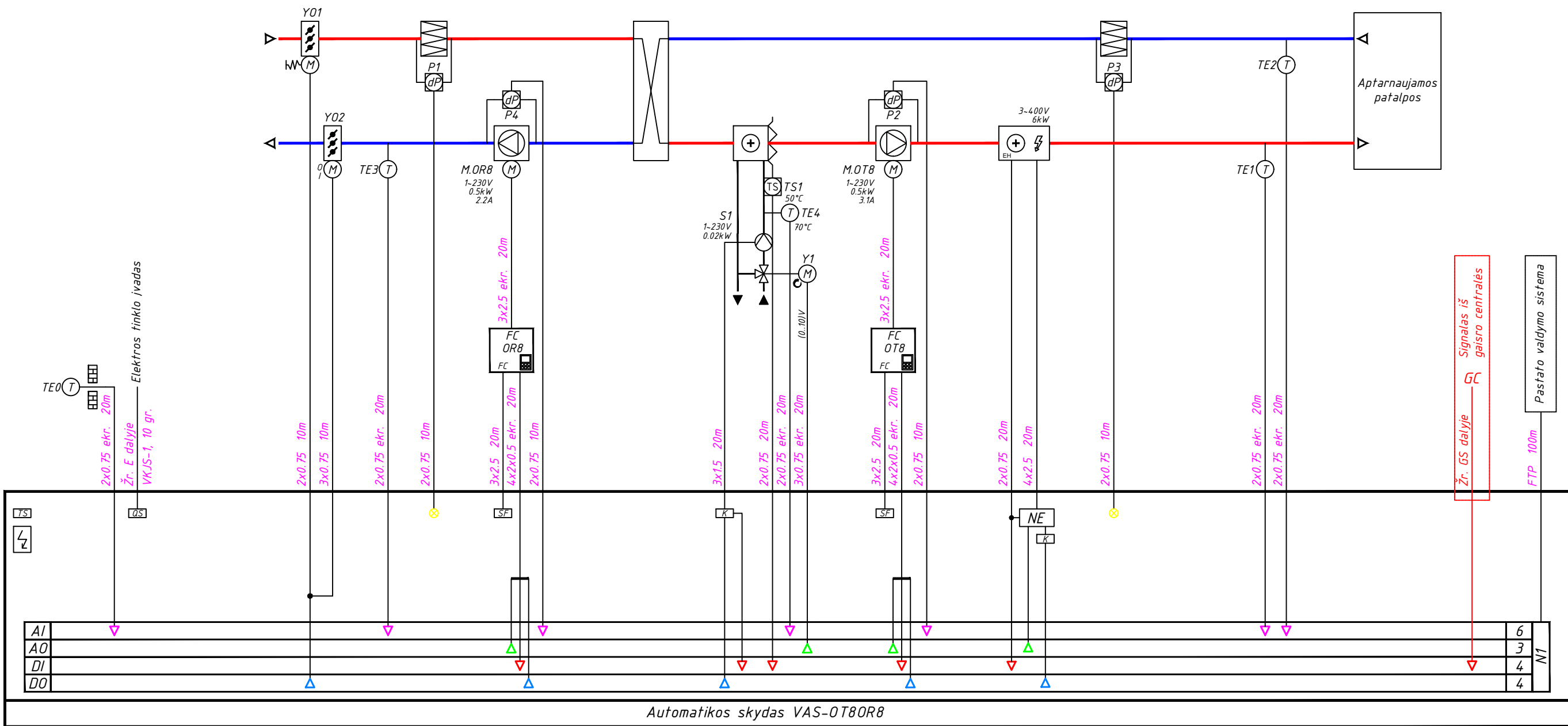
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIPOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas				
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vėdinimo sistemos OT-4/OR-4 automatizavimo funkcinė schema	LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-10	LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
VAS - valdymo automatikos skydas
N - programuojamas reguliatorius
FC - dažnio keitiklis
M - ventiliatoriaus variklis
Y - vandens vožtuvo pavara
YO - oro sklendės pavara
TS - kapiliarinis termostatas
dP - slėgio skirtumo jungiklis
TE - oro, vandens temperatūros jutiklis
K - tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
SF - jungiklis-automatas
QS - įvadinis kirtiklis
GC - gaisro centralė
TS skydo termostatas
L skydo šildytuvai

Programuojamo reguliatoriaus išvadai:
AI - analoginis įvadas
AO - analoginis išvadas
DI - skaitmeninis įvadas
DO - skaitmeninis išvadas

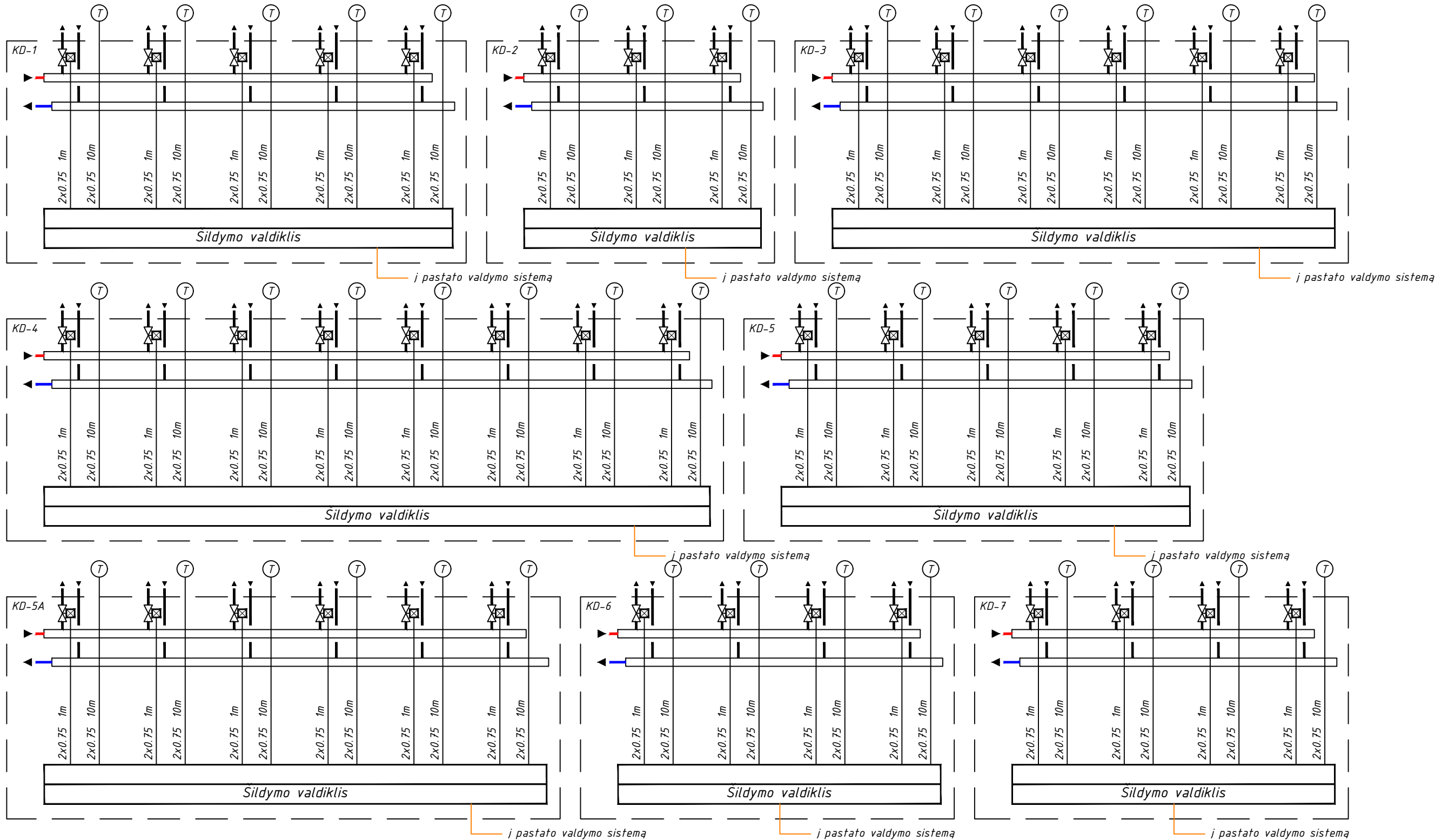
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Vėdinimo sistemų OT-5/OR-5, OT-6/OR-6, OT-7/OR-7, OT-10/OR-10 automatizavimo funkcinė schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-11	LAPAS 1
					LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
VAS - valdymo automatikos skydas
N - programuojamas reguliatorius
FC - dažnio keitiklis
M - ventiliatoriaus variklis
Y - vandens vožtuvo pavara
YO - oro sklendės pavara
TS - kapiliarinis termostatas
dP - slėgio skirtumo jungiklis
TE - oro, vandens temperatūros jutiklis
K - tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
SF - jungiklis-automatas
QS - įvadinis kirtiklis
GC - gaisro centralė
TS skydo termostatas
L skydo šildytuvai

Programuojamo reguliatoriaus išvadai:
AI - analoginis įvadas
AO - analoginis išvadas
DI - skaitmeninis įvadas
DO - skaitmeninis išvadas

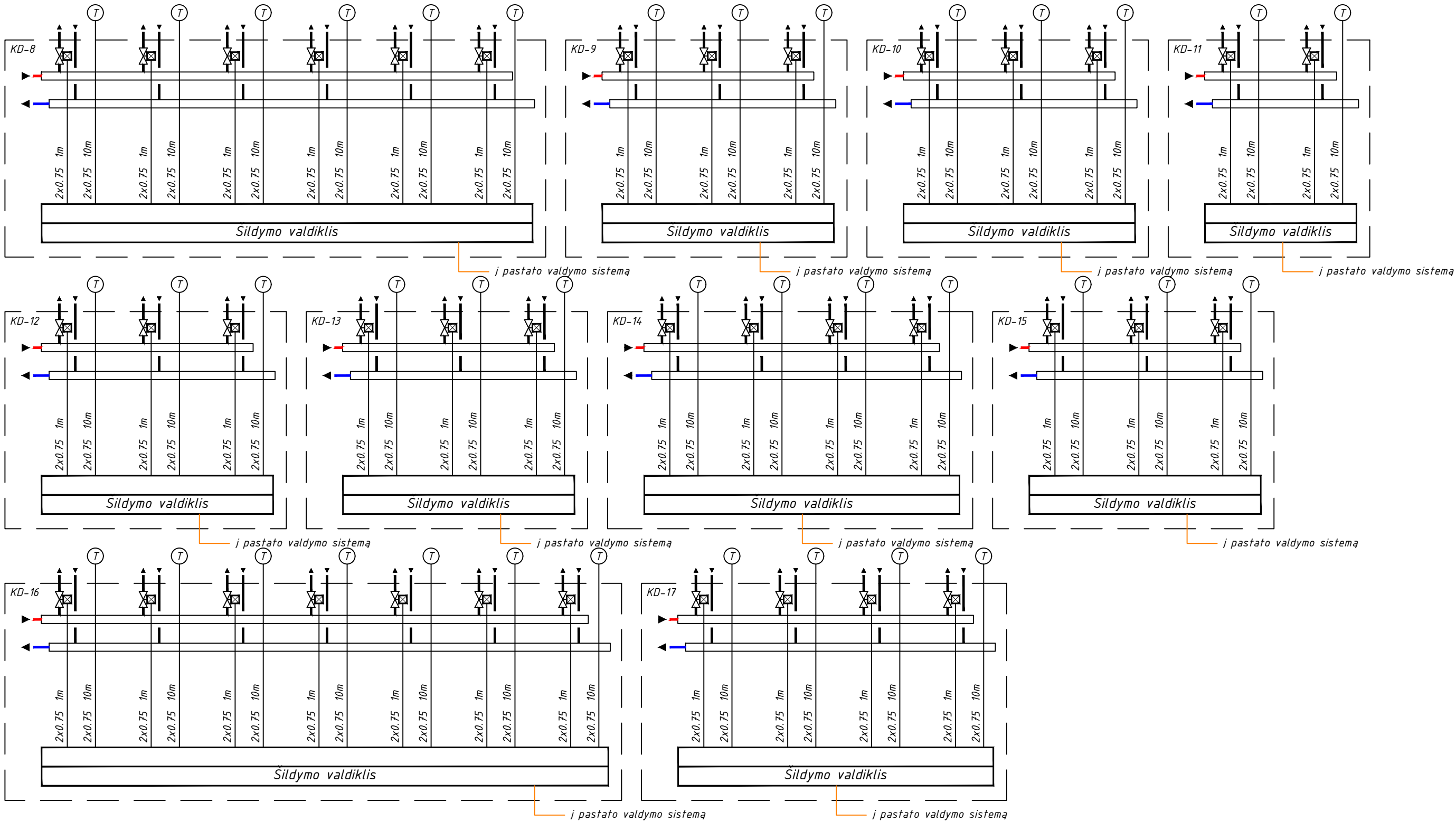
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39849	PDV	V. Grinius	Vėdinimo sistemų OT-8/OR-8 automatizavimo funkcinė schema		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		[22-29]-TDP-PVA.BR-12		LAPŲ
				1	1



Sutartiniai žymėjimai:

- ☒ termostatinė galvutė su elektros pavara
- kabelis FTP (BACnet/Modbus)
- T temperatūros jutiklis

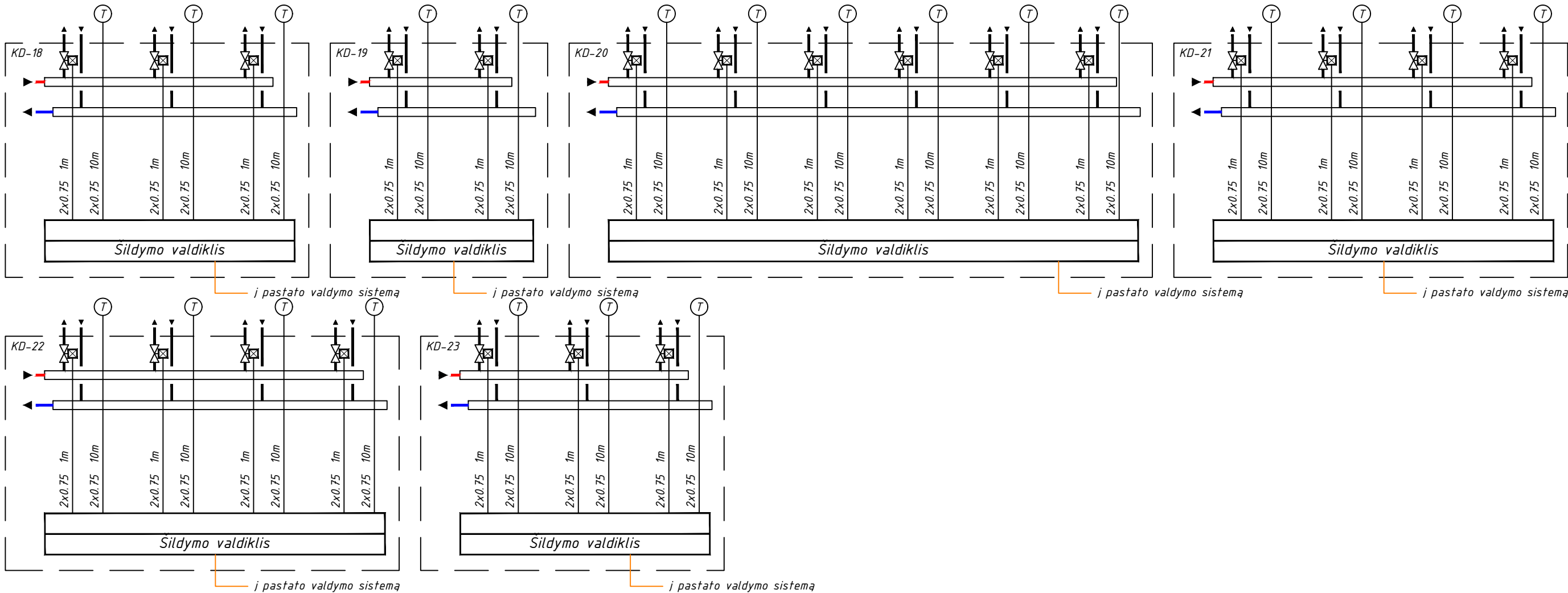
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Šildymo kolektorių automatizavimo funkcinės schemos
39849	PDV	V. Grinius	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-13
		LAPAS	LAPŲ
		1	3



Sutartiniai žymėjimai:

- ☒ Termostatinė galvutė su elektros pavara
- kabelis FTP (BACnet/Modbus)
- Ⓣ temperatūros jutiklis

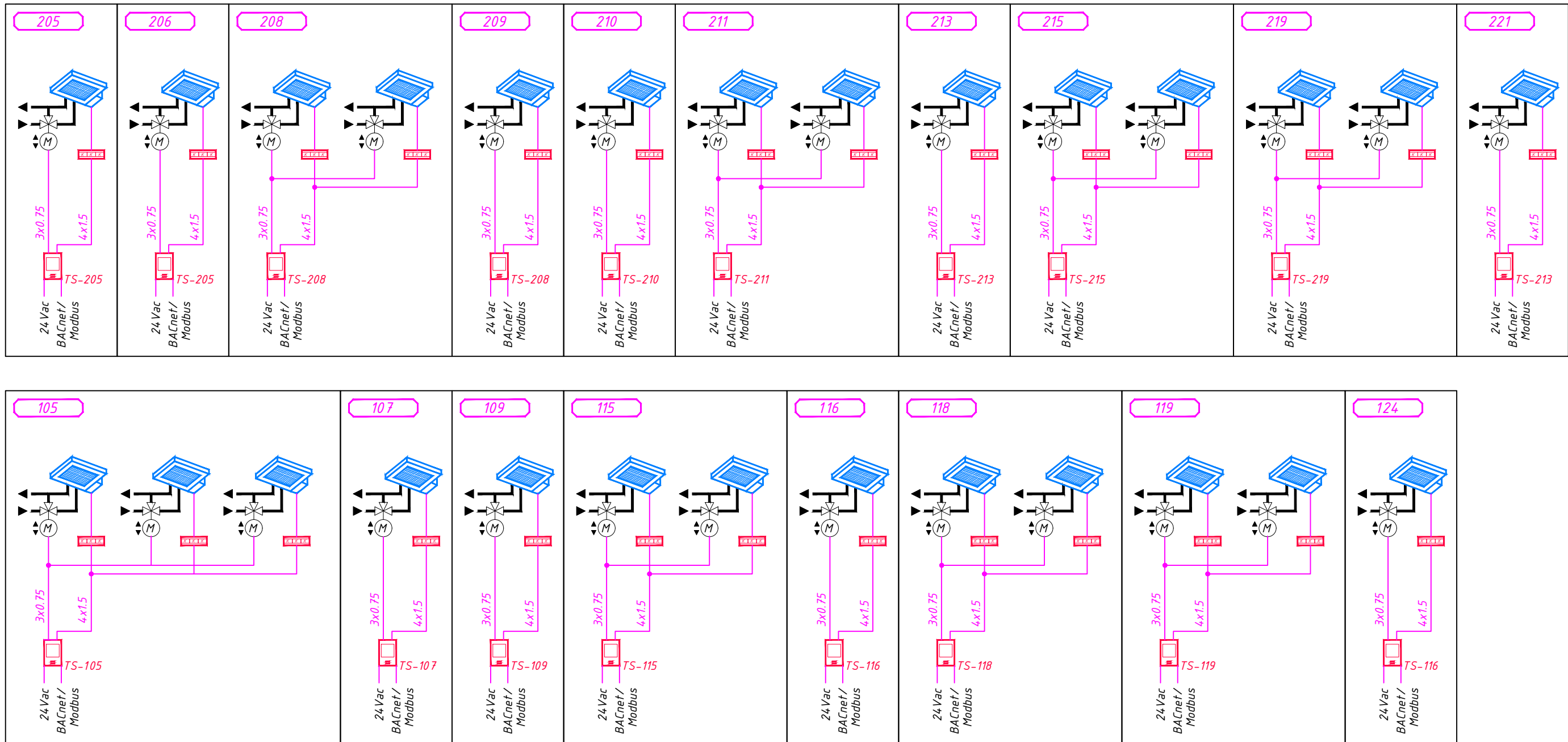
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.BR-13	2	3	0



Sutartiniai žymėjimai:

- ☒ Termostatinė galvutė su elektros pavara
- kabelis FTP (BACnet/Modbus)
- Ⓣ temperatūros jutiklis

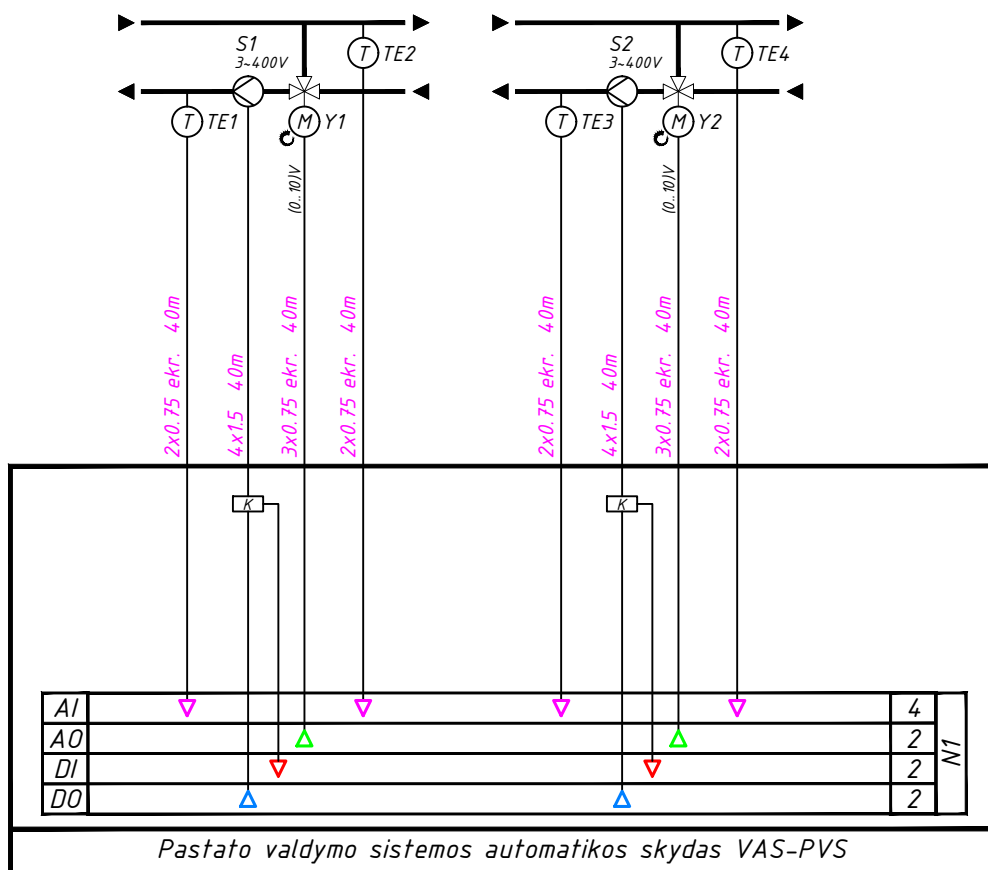
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-PVA.BR-13	3	3	0



Sutartiniai žymėjimai:

- 1.37 Patalpos Nr.
- Elektroninis termostatas ventiliatoriniam konvektoriui
 - Relinis modulis
 - Durų atidarymo jungiklis
 - Ventiliatorinio konvektoriaus pavara
 - Ventiliatorinis konvektorius (Fankoilas)

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Ventiliatorinių konvektorių automatizavimo funkcinė schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-14	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

VAS – valdymo automatikos skydas

N – programuojamas valdiklis

S – siurblio variklis

Y – vandens vožtuvo pavara

T – oro, vandens temperatūros jutiklis

K – tarpinė relė arba kontaktorius

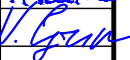
Programuojamo reguliatoriaus išvadai:

AI – analoginis įvadas

AO – analoginis išvadas

DI – skaitmeninis įvadas

DO – skaitmeninis išvadas

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Vėsinančio vandens padavimo į vietinius oro vėsintuvus automatizavimo funkcinė schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-PVA.BR-15		LAPAS 1
					LAPŲ 1



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Medstatyba“
Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius
El. p. info@medstatyba.lt

2024-04- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Kretingos rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „Medstatyba“ parengto techninio darbo projekto „Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas“ Nr. (22-29)-TDP projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Vilma Preibienė

R. Lukauskienė, tel. (8 445) 54 501, el. p. rima.lukauskiene@kretinga.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-17 Nr. (4.1.17 Mr) D3-2460
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Medstatyba“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vilma Preibienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-16 19:11
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-24 16:25 - 2029-01-22 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Griepėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-17 08:59
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240412.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-17 nuorašą suformavo Jovita Griepėdienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 39849

Vytautas Grinius

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (elektros), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. birželio 3 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. liepos 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt