

Statytojas	ALYTAUS RAJONO DAUGŲ VLADO MIRONO GIMNAZIJA, VLADO MIRONO G. 2, LT-64140 DAUGAI, ALYTUS RAJ.
Užsakovas	ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, PULKO G. 21, LT-62135 ALYTUS
Projekto Nr.	PLP-24-016-TDP
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN. NR.3395-8000-5014), VLADO MIRONO G. 2, DAUGAI, ALYTAUS RAJ. SAV., DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO IR ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PATALPAS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio paskirtis	7.11 MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Projekto dalis	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS
Projekto dalies Nr.	PLP-24-016-TDP-PVA
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122  
Tel. 8652 44457  
el.p. pavelas@pletrospartneriai.lt

DIREKTORIUS

PAVEL VERBOVIČ

STATINIO PROJEKTO VADOVAS  
Atest. Nr. 17475

AIDAS JASTREMSKAS

STATINIO PROJEKTO DALIES  
VADOVAS  
Atest. Nr. 17144

DALIUS SANTOCKIS

**PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS SU PROJEKTO DALIS PARENGUSIAIS VADOVAIS**

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Atestato Nr.	Projekto sprendiniai su kitomis projekto dalimis suderinti (Parašu)
1.	Bendroji	A. Jastremskas	17475	
2.	Sklypo plano	R. Kukarskas	A 1353	
3.	Statinio architektūra	R. Kukarskas	A 1353	
4.	Statinio konstrukcijos	A. Panovas	25273	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	S. Burlova	38900	
6.	Šildymo vėdinimo	I. Kozar	30335	
7.	Šilumos tiekimo ir gamybos	I. Kozar	30335	
8.	Elektrotechninė	A. Jankovski	41102	
9.	Procesų valdymo ir automatizacijos	D. Santockis	17144	
10.	Gaisrinė signalizacija	G. Bumbulis	23212	
11.	Elektroninių ryšių	G. Bumbulis	23212	
12.	Apsauginė signalizacija	G. Bumbulis	23212	
13.	Gaisrinės saugos	M. Matulevičius	26440	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	A. Jastremskas	14509	

PLP-24-016-TDP-BD-TSS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	1	0



## ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Plėtros partneriai“  
El. p. [info@pletrospartneriai.lt](mailto:info@pletrospartneriai.lt)  
[pavelas@pletrospartneriai.lt](mailto:pavelas@pletrospartneriai.lt)  
[aidas.jastremskas@gmail.com](mailto:aidas.jastremskas@gmail.com)

2025-06- Nr.

### DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Alytaus rajono savivaldybės administracija peržiūrėjo projekto sprendinius ir pritaria projektuotojo UAB „Plėtros partneriai“ įmonės kodas 302813895 pateikto Techninio darbo projekto „Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014) Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas“ principiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

Aistė Kašėlionė, tel. +370 682 10050, el. paštas [aiste.kaselione@arsa.lt](mailto:aiste.kaselione@arsa.lt)

---

Biudžetinė įstaiga  
Pulko g. 21, 62135 Alytus  
Tel. +370 315 55 530  
Faks. +370 315 74 716  
El. p. [info@arsa.lt](mailto:info@arsa.lt)

A. s. Nr.  
LT237310085442399  
„Swedbank“, AB  
Kodas 73000

Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre  
Kodas 188718528


## STATINIO PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**1 lentelė.** Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Laida	Dokumento žymuo	Pastabos
Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	PLP-24-016-TDP-PVA-BŽ	
Aiškinamasis raštas	2	0	PLP-24-016-TDP-PVA-AR	
Techninės specifikacijos	6	0	PLP-24-016-TDP-PVA-TS	
Sąnaudų žiniaraštis	2	0	PLP-24-016-TDP-PVA-SŽ	

**2 lentelė.** Grafinių dokumentų žiniaraštis


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PLP-24-016-TDP-PVA-01	1	0	Vėdinimo sistemų RS-1, RS-3, RS-4, RS-5 automatizavimo funkcinė schema	
PLP-24-016-TDP-PVA-02	1	0	Vėdinimo sistemos RS-K automatizavimo funkcinė schema	
PLP-24-016-TDP-PVA-03	1	0	Oro šalinimo sistemos I-4 automatizavimo funkcinė schema	
PLP-24-016-TDP-PVA-04	2	0	Patalpų šildymo-vėsinimo sistemų automatizavimo funkcinė schema	
PLP-24-016-TDP-PVA-05	1	0	Šilumos gamybos sistemos automatizavimo funkcinė schema	
PLP-24-016-TDP-PVA-06	1	0	1 aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP-24-016-TDP-PVA-07	1	0	2 aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP-24-016-TDP-PVA-08	1	0	3 aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP-24-016-TDP-PVA-09	1	0	Stogo planas su automatikos sistemomis	

0		2025-03		Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai	
17475	SPV	A. Jastremskas			
17144	SPDV	D. Santockis			
					Laida
					0
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija			Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-BSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. liepos 11 d.);
2. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. liepos 11 d.);
3. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. gegužės 9 d.);
4. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
5. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002 m. spalio 5 d.);
6. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002 m. lapkričio 9 d.);
7. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
8. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
9. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Patvirtinta 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023 m. spalio 27 d.);
11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. gegužės 13 d.);
12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1);
13. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021 m. lapkričio 1 d.);
14. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. gegužės 14 d.);
15. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2013 m. balandžio 1 d.);
16. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. gegužės 25 d.);
17. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (Patvirtinta 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023 m. liepos 1 d.);
18. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
19. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. liepos 29 d.);
20. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 7 d.);
21. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 1 d.);
22. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64, galiojanti

0					
2025-03		Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
			Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai		
17475	SPV	A. Jastremskas			
17144	SPDV	D. Santockis			
			Laida		
			0		
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-AR	Lapas 1	Lapų 2

suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 1 d.);

23. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. sausio 12 d.).

Projektas parengtas pagal SA, GS, ŠG, ŠVOK užduotis.

Projekte automatizuojamos šios sistemos:

### **Vėdinimo sistemos RS-1 – RS-4, RS-K**

Vėdinimo sistemos RS-1 – RS-4, RS-K tiekiamos su gamykline automatika. PVA projekto dalyje įvertintas gamyklinės įrangos aprišimas. Vėdinimo sistemos turi būti išjungiamos gaisro metu.

### **Šilumos gamybos sistema**

Šilumos gamybos sistemos automatizavimui ŠG dalyje projektuojamas gamyklinis valdiklis. PVA dalyje numatytas gamyklinės automatikos aprišimas ir prijungimas prie pastato valdymo sistemos. Siurbliams numatytas tarpinis skydas VAS-ŠG.

### **Oro šalinimo sistema I-4**

Numatytas oro šalinimo sistemos I-4 valdymas. Ventilatorius I-4 įjungiamas jungikliu J1 druskos kambaryje.

Gavus signalą iš priešgaisrinės centralės, oro šalinimo sistema I-4 turi būti stabdoma.

### **Patalpų šildymo-vėsinimo sistema**

Patalpų šildymui ir vėsinimui suprojektuota grindinio šildymo sistema ir fankoilai. Numatytas grindinio šildymo valdymas valdant elektrotermines pavaras šildymo kolektoriuose (pavaros ŠVOK dalyje). Numatomas fankoilų valdymas: įjungimas/išjungimas, temperatūros nustatymas ir ventilatoriaus greičio valdymas.

Valdymui ŠVOK dalyje projektuojami patalpos termostatai su integruotu patalpos oro temperatūros jutikliu ir su galimybe vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą. PVA dalyje numatytas patalpos termostatų apjungimas su grindinio šildymo kolektoriais ir fankoilais.

### **Projekto dalies sprendinių techniniai rodikliai**

Valdymo automatizacijos skydų kiekis: 1 vnt.

Projektas atliktas kompiuterinėmis programomis:

Autocad 2013

Microsoft Office 2013

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PLP-24-016-TDP-PVA-AR	2	2	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 2.1. Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiamis ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.


**Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.**

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdamas statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

0	2025-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt	Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		Laida
		Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai		
17475	SPV	A. Jastremskas		Techninės specifikacijos
17144	SPDV	D. Santockis		
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-TS	Lapas
				Lapų
			1	6

## 2.2. Techninės specifikacijos

### 1 Jungiklis (klavišinis)

Jungiklis gali komutuoti srovę - max 1,5 A 230VAC. Apsaugos klasė IP54.

### 2 Valdymo automatizacijos skydas

Valdymo skydai turi būti pagaminti iš lakštinio plieno, būti atsparūs rūdims ir dažyti. Durys, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso, turi būti rakinamos arba atidaromos specialiu įrankiu. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Kabelių įvedimui į skydą dugne numatytos kiaurymės. Skirtingų įtampų kabeliai į valdymo skydą turi patekti iš skirtingų pusių. Į valdymo skydą įeinantys ir iš jo išeinantys kabeliai turi būti sandarinami kabelių sandarikliais. Automatikos skydas gali būti statomas ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos. Prijungimo gnybtai skirtingos įtampos kabeliams valdymo skydo viduje turi būti atskirti.

El. variklių maitinimo grandinės turi turėti apsaugos automatinis jungiklius, magnetinius paleidiklius, terminės apsaugos reles ir kitus būtinus priedus. Valdymo skydo viduje turi būti išpildomosios dokumentacijos komplektas su to skydo vidinių ir išorinių sujungimų, principinėmis schemomis.

Ant skydo durelių montuojama valdymo ir indikacijos įranga: perjungimo raktai (dviejų/ trijų padėčių), mygtukai; indikacinės lemputės (24 VAC).

Elektrotechniniai prietaisai skyde montuojami pagal šiuos techninius reikalavimus: prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito;

elektriniai sujungimai spintoje atliekami variniais laidais pynėse, atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loviuose:

sujungimams su elektros aparatūra ir prietaisais, sumontuotais ant skydo durų turi būti naudojami lankstūs laidai;

visi prietaisai su išoriniais kabeliais ir laidais sujungiami per gnybtų rinklę;

visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesandūros, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su žemėjimo kontūru. Skydas privalo būti žemintas laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimų.

Apsaugos klasė skydai ir skydo išorėje montuojamai aparatūrai turi būti ne žemesnė nei IP54.

### 3 Montavimo medžiagos

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

Cinkuoti plieniniai loviai skirti kloti kabelius atvirai. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos ar stovai.

Gofruotas vamzdelis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir jungiamojo kabelio atkarpoje tarp plieninio lovio ir automatikos įrenginio.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PLP-24-016-TDP-PVA-TS	2	6	0

#### 4 Kabeliai

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

Kabelių gyslos varinės, lanksčios, padengtos tiek atskira, tiek bendra izoliacija. Gyslos turi būti spalvotos arba sunumeruotos. Maksimali leistina kabelio gyslų išilimo temperatūra gali būti ne didesnė kaip +75°C, esant pastoviam apkrovimui. Ekranuoti kabeliai turi turėti apvalų jį gaubiantį ekraną, kuris turi apsaugoti nuo elektromagnetinių trikdžių (EMT).

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio. Kabeliai neturi būti sulenkiami mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus.

Kabelių ekranas turi būti įžemintas viename gale. Įžeminimas turi būti atliktas taip, kad kabelio šarvu netekėtų srovė.

Priešgaisrinių sistemų kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą priešgaisrinių sistemų įrenginiams. Tam tikslui turi būti naudojami ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti priešgaisrinių sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus:

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 (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	$E_{ca}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
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	$E_{ca}$	$E_{ca}$

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PLP-24-016-TDP-PVA-TS	3	6	0

## 5 Montavimo darbai

### Bendroji dalis

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis ir galiojančių statybinų normų reikalavimais. Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksmų įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Automatikos dalies statybos montavimo darbai apima:

- prietaisų komplektavimą, montavimą į spintas;
- trūkstumų laikančių ir apsauginių konstrukcijų montavimą;
- kabelių tarp elektros (automatikos) įrenginių ir spintų paklojimą ir prijungimą;
- sumontuotų prietaisų derinimą.

Rangovas atsako už visus atliktus darbus.

### Montavimo medžiagų tvirtinimas

Kabelinės trasos patalpose klojamos sienomis, metaliniuose vamzdžiuose ir loviuose. Metaliniai loviai ir vamzdžiai turi būti įžeminti. Kabelių lovelių ir apsauginių vamzdelių atšakos nuo pagrindinių kabelių lovelių planuojami ir projektuojami montavimo eigoje. Priklausomai nuo kabelio ir vamzdelio matmenų, į vieną apsauginį vamzdelį gali būti patalpinti 1-6 kabeliai. Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaisvinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais. Išorėje klojamos kabelinės trasos turi būti apsaugoti nuo UV spinduliavimo, sniego ir ledo.

### Kabelių klojimas

Visi kontrolės, valdymo ir jėgos kabeliai turi atitikti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus ir klojami ant kabelių lentynų, loviuose arba atvirai sienomis ir lubomis. Vienu kabeliu negali būti perduodami aukštos ( $U > 60$  V) ir žemos įtampos ( $U < 60$  V) signalai. Maitinimo kabeliai ( $U > 60$  V) negali būti klojami tame pačiame lovelyje ar vamzdyje kartu su kontroliniais ir signaliniais kabeliais ( $U < 60$  V). Aukštos ir žemos įtampos kabeliai turi būti klojami skirtingomis kabelinėmis lentynomis arba atskiriami metalinėmis konstrukcijomis. Ekranuotų kabelių ekranai turi būti įžeminti. Kabelių daugiavielės gyslos turi būti su antgaliais.

Visi kabeliai abiejuose galuose ir perėjimuose per sienas turi būti sužymėti pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles. Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10 mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10 mm storio tarpinius įdėklus.

Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėžių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Visais atvejais sujungiant arba prijungiant PEN arba PE laidus, būtina juos palikti bent 8 mm ilgesnius už fazinius laidus, kad atsitiktinai veikiant jėgai, pirmiau atsijungtų pastarieji. Kabeliai klojami taip, kad lovelyje gulėtų lygiagrečiai ir tiesiai, vienodu atstumu, ir jei būtina, keliais sluoksniais. Papildomai prie galutinio kabelio ilgio priimtina 0.5 m abiejuose kabelio galuose. Montuojant skirtingų lestinų temperatūrų laidus viename vamzdyje ar lovyje, ribinė darbo temperatūra turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų. Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PLP-24-016-TDP-PVA-TS	4	6	0

Tiesti laidus ventilacijos šachtose ir kanaluose draudžiama.

Išorėje kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose arba naudojami šarvuoti kabeliai. Esant aplinkos temperatūrai žemiau  $-5^{\circ}\text{C}$ , kabelių klojimo darbai šioje aplinkoje negali būti atliekami.

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasisiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko, kaip ir kabelis.

Ant horizontalių lovelių pakloti kabeliai nepririšami ar kitokiu būdu netvirtinami prie lovelio. Kampuose, atsišakojimo taškuose, kilimo/leidimosi vietose kabeliai tvirtinami prie lovelio plastikinėmis apkabomis 40-60 cm tarpais 1.0-1.5 m atstumu nuo netolydumo taško. Vertikalaus pakilimo vietose kabeliai tvirtinami kiekvienoje pakopoje lankine apkaba. Po viena apkaba galima sumontuoti kelis kabelius.

### **Skydų montavimas**

Skydus montuoti tvirtinant ant sienos arba metalinių konstrukcijų. Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalines sroves).

Skydų montavimo eiga:

- Skydo ir medžiagų pristatymas į darbo vietą
- Skydo pastatymo vietos žymėjimas
- Skydo montavimas
- Rėmelių instrukcijoms pritvirtinimas prie skydo
- Užrašų ant skydo klįjavimas

### **Prietaisų montavimas**

Elektriniai sujungimai turi būti atliekami prietaisams ir įrenginiams, kurie nėra prijungti prie įtampos. Prietaisų montavimo darbai turi būti atliekami tik atitinkamos kvalifikacijos specialistų, laikantis darbo saugos ir kokybės reikalavimų galiojančių Lietuvos Respublikoje. Montuojami prietaisų sriegiai turi būti sutepami specialiu skysčiu arba apvyniojami teflonine juosta, kad būtų galima lengvai juos atsukti.

### **Paleidimo-derinimo darbai**

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

Bandymais montavimo metu turi būti patikrinta, kad:

- visi jungiamieji kabeliai prijungti teisingai, jų vientisumas ir izoliacijos varža patikrinti;
- patiektos įrangos įžeminimo kontūrai įrengti teisingai, jų varža patikrinta.

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

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

Rangovas yra pilnai atsakingas už įrenginių valdymo ir apsaugų sistemos paleidimą ir derinimo darbus.

Automatinio valdymo sistemos derinimo metu atliekamų bandymų tikslai gali būti:

- parodyti, kad įrengtos valdymo sistemos įranga sumontuota gerai ir veikia nurodytose eksploataavimo sąlygose;
- parodyti, kad visi valdymo įtaisai veikia gerai kartu su apsaugos priemonėmis (pvz. blokuotėmis, atjungikliais, aliarmų pranešimais);
- įrodyti užbaigtų posistemų teisingą veikimą (pvz. matavimo, valdymo, apsaugų, blokuočių).

Instaliavimo ir paleidimo derinimo darbų baigiamajame periode bandymais turi būti įrodyta, kad:

- įrengta valdymo sistema yra užbaigta, paruošta ir gali saugiai veikti prie visų veikimo sąlygų;
- elektroninė įranga ir signalų perdavimo grandinės yra nejautrūs elektriniams ir magnetiniams laukams, įvairiems trikdantiems veiksniams;
- rankinio, nuoseklaus ir automatinio valdymo kontūrų charakteristikos yra pilnai suderintos;
- yra pasiektos avarinių pranešimų, duomenų analizės, archyvavimo ir kitų posistemų funkcinės charakteristikos;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PLP-24-016-TDP-PVA-TS	5	6	0

- yra patenkinti reikalavimai, keliami matavimo prietaisų, jutiklių ir matavimo keitiklių statinėms ir dinaminėms charakteristikoms,
- operatoriaus darbo stočių vizualizacijos langai yra ergonomiškai priimtini.

### **Ižeminimas**

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulintos). Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Įžeminimas atliekamas pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Įrenginiams įnulinti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas.

Kabelinių linijų, ilgesnių nei 200 m, galuose apsauginis nulinis laidas turi būti pakartotinai įžemintas. Apsauginio nulinio laido pakartotino įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 Omų. Įžeminimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai įžemintuvai. Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai turi būti apsaugoti nuo cheminio poveikio. Įvadų į pastatus ir patalpos vietose įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

### **Priešgaisrinė sauga**

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

### **Darbuotojų sauga ir sveikata**

Visi darbai turi būti atlikti remiantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaukyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.


Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rėmo sijomis ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PLP-24-016-TDP-PVA-TS	6	6	0

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

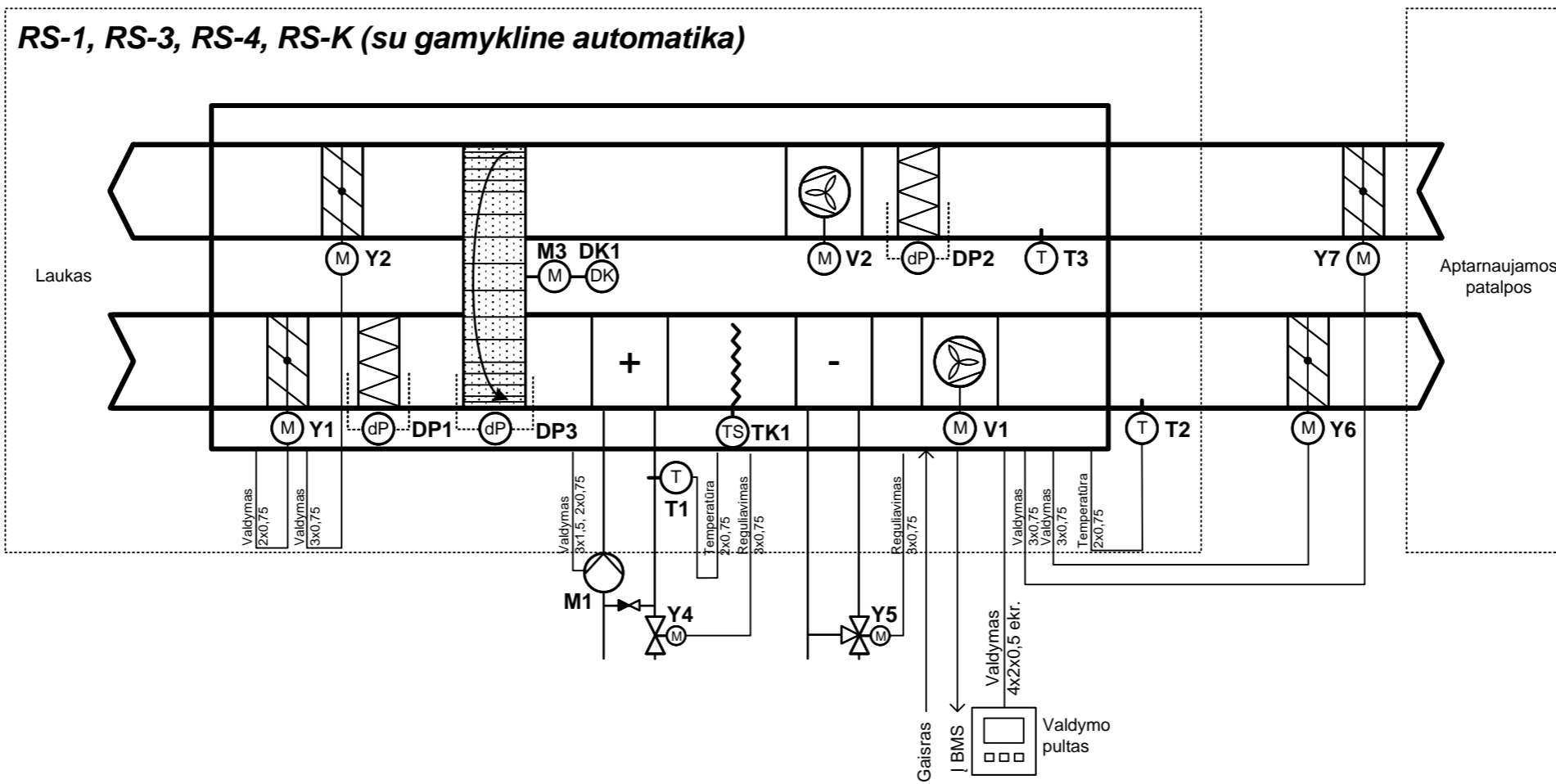
Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>1.</b>		<b>ĮRANGA</b>			
		<b>Šilumos ir šalčio gamybos sistema</b>			
		Gamyklinė automatika	kompl.	1	Įtraukta ŠG dalyje
		<b>Vėdinimo sistemos RS-1 – RS-4, RS-K</b>			
		Gamyklinė automatika	kompl.	5	Įtraukta ŠVOK dalyje
		<b>Oro šalinimo sistema I-4</b>			
	1	Jungiklis (klavišinis)	vnt.	1	
		<b>Patalpų šildymo-vėsinimo sistema</b>			
		Patalpos termostatai	kompl.	1	Įtraukta ŠVOK dalyje
<b>2.</b>	<b>2</b>	<b>VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDAI</b>			
		VAS-ŠG	vnt.	1	
<b>3.</b>	<b>3</b>	<b>MONTAVIMO MEDŽIAGOS</b>			
		Kabelių kanalas 50x40 mm	m	10	
		Kabelių kanalas 100x60 mm	m	10	
		Instaliacinis vamzdelis Ø16 mm	m	400	
		Gofruotas vamzdelis Ø16 mm	m	250	
		Gofruotas vamzdelis Ø25 mm	m	150	
		Sujungimų dėžutė	m	80	
		Kabelių tvirtinimo elementai	kompl.	1	
		Kabelių ir įrenginių ženklinimo elementai	kompl.	1	
<b>4.</b>	<b>4</b>	<b>KABELIAI</b>			

<b>0</b>	<b>2025-03</b>	<b>Statybos leidimui ir statybai</b>		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas:	
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
17475	SPV	A.Jastremskas	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai	
17144	SPDV	D. Santockis		
			Sąnaudų žiniaraštis	
			0	
LT	Užsakovas:		Žymuo:	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-PVA-SŽ	
			Lapas	Lapų
			1	2

		<b>Vėdinimo sistemos RS-1 – RS-4, RS-K (gamyklinė automatika)</b>			
		2x0,75	m	200	
		3x0,75	m	360	
		3x1,5	m	100	
		4x2x0,5 ekr.	m	250	
		<b>Oro šalinimo sistema I-4</b>			
		2x0,75	m	50	
		<b>Šilumos gamybos sistema</b>			
		2x0,75	m	200	
		3x0,75	m	60	
		3x1,5	m	125	
		<b>Patalpų šildymo-vėsinimo sistema</b>			
		2x0,75	m	350	
		4x0,75	m	130	
		5x1,5	m	350	
<b>5.</b>	<b>5</b>	<b>MONTAVIMO DARBAI</b>			
		Bendrieji montavimo darbai	kompl.	1	

Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

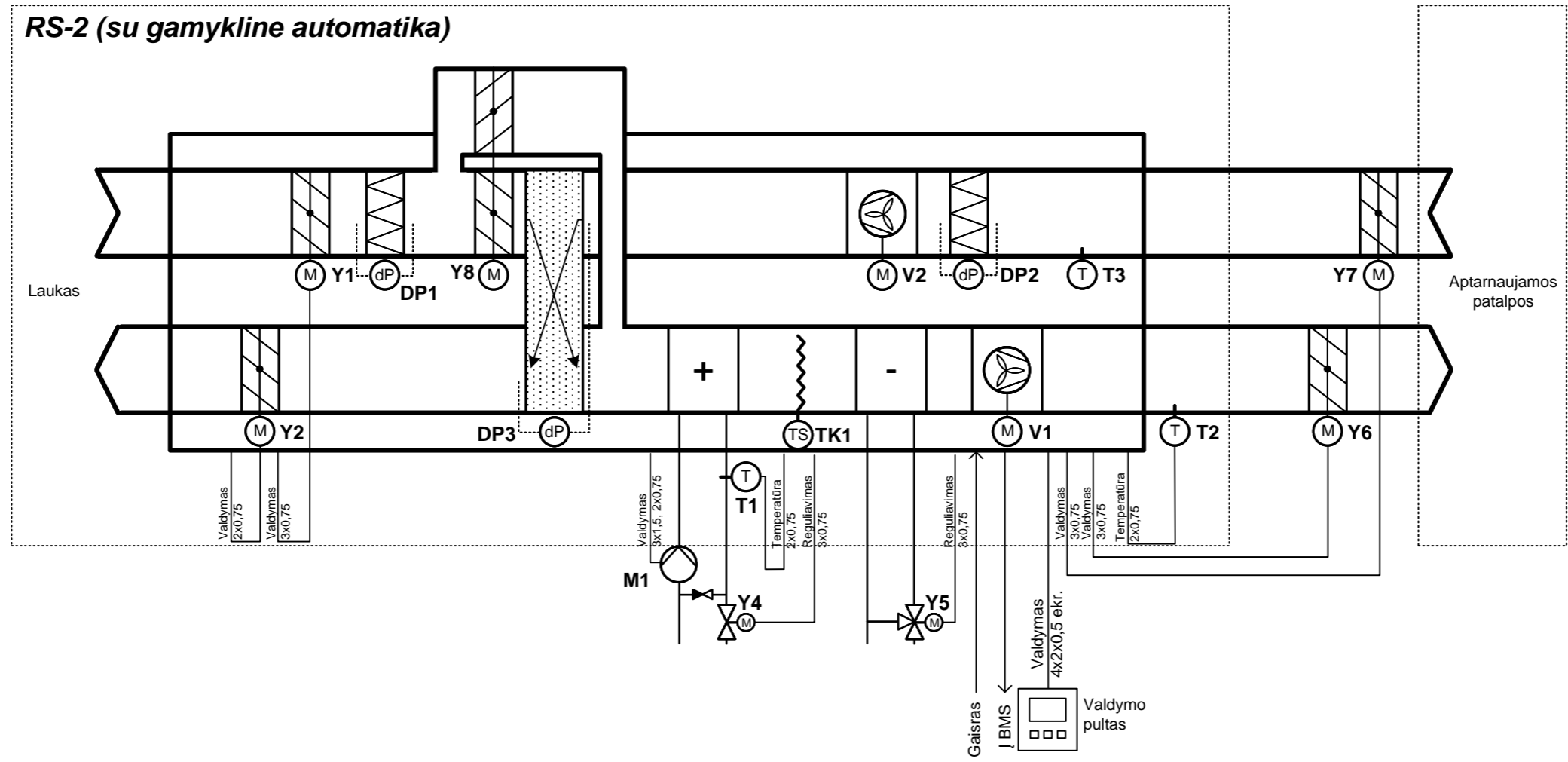
**RS-1, RS-3, RS-4, RS-K (su gamykline automatika)**



**Sutartiniai žymėjimai:**  
 Y1 – Y7 – el. pavaros  
 M1 – cirkuliacinis siurblys  
 DP1 – DP3 – oro slėgio skirtumo relės  
 V1, V2 – ventiliatorių el. varikliai  
 T2, T3 – oro temperatūros jutikliai  
 T1 – vandens temperatūros jutiklis  
 TK1 – apsaugos nuo užšalimo termostatas

**Pastaba:**  
 Kabeliai nurodyti tik tiems įrenginiams,  
 kurie nėra pajungti gamykliškai

0	2025-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
17475	SPV	A. Jastremskas	2025	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatas
17144	SPDV	D. Santockis	2025	
				Brėžinys: Vėdinimo sistemų RS-1, RS-3, RS-4, RS-5 automatizavimo funkcinė schema
				Laida 0
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija	Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-01	Lapas 1	Lapų 1

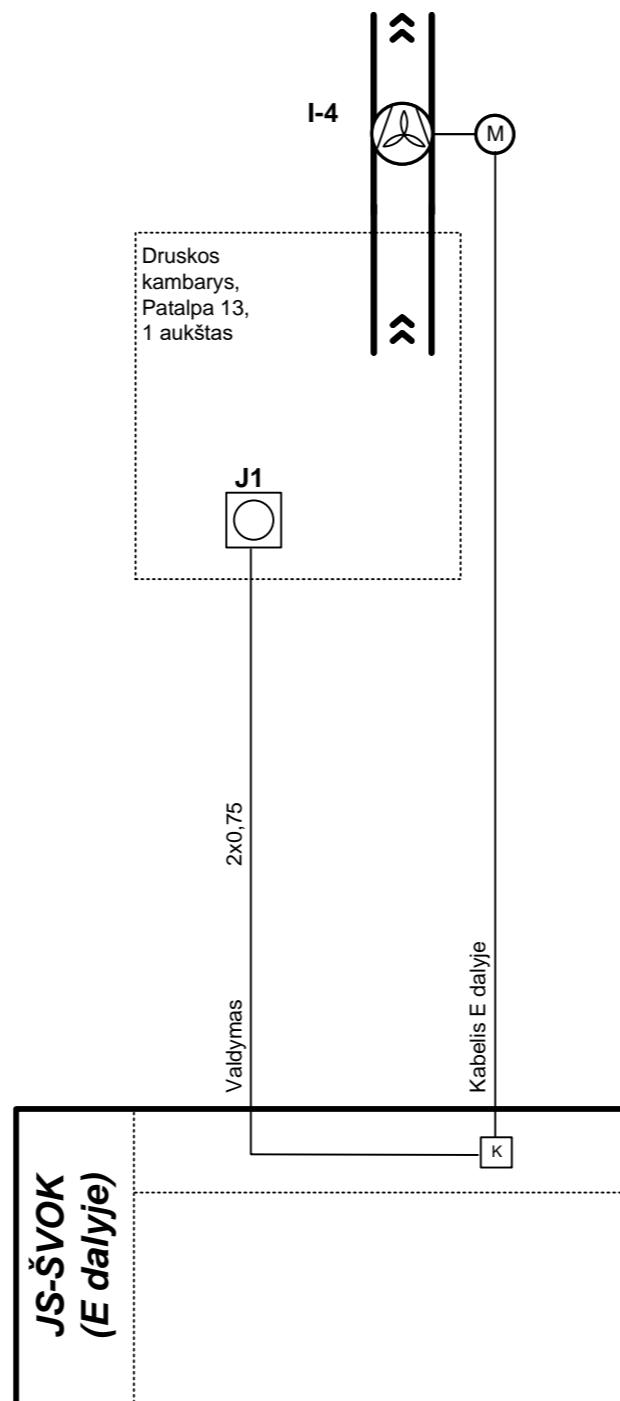


**Sutartiniai žymėjimai:**  
 Y1 – Y8 – el. pavaros  
 M1 – cirkuliacinis siurblys  
 DP1 – DP3 – oro slėgio skirtumo relės  
 V1, V2 – ventiliatorių el. varikliai  
 T2, T3 – oro temperatūros jutikliai  
 T1 – vandens temperatūros jutiklis  
 TK1 – apsaugos nuo užšalimo termostatas


**Pastaba:**  
 Kabeliai nurodyti tik tiems įrenginiams,  
 kurie nėra pajungti gamykliškai

0	2025-03	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt	Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
17475	SPV	A. Jastremskas	2025	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatas	
17144	SPDV	D. Santockis	2025		
				Brėžinys: Vėdinimo sistemos RS-K automatizavimo funkcinė schema	Laida 0
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija	Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-02	Lapas 1	Lapų 1	

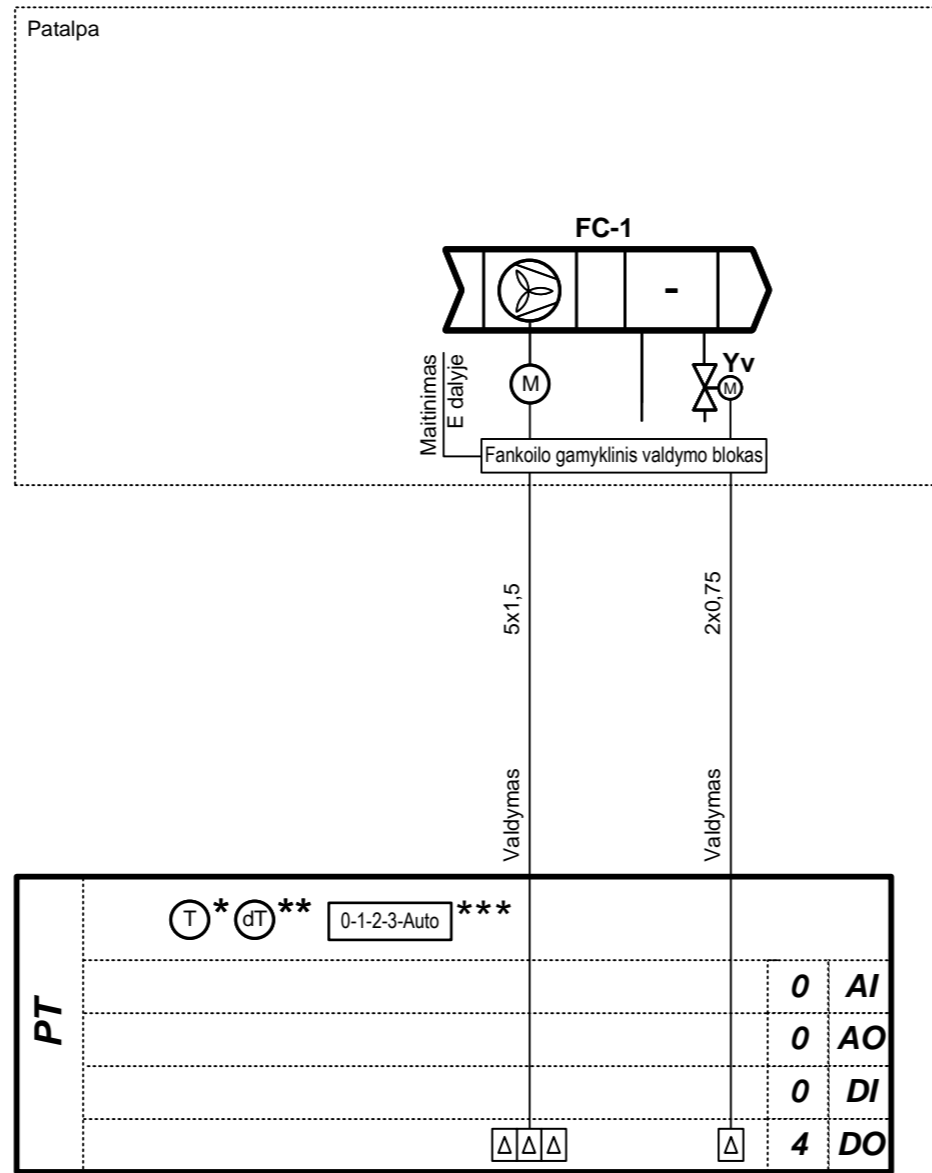
### Oro šalinimo sistema



Sutartiniai žymėjimai:  
 I – ventiliatoriaus el. variklis  
 J – jungiklis  
 K – magnetinis paleidiklis (E dalyje)

0	2025-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas
17475	SPV	A. Jastremskas	2025	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatas
17144	SPDV	D. Santockis	2025	
				Brėžinys: Oro šalinimo sistemos I-4 automatizavimo funkcinė schema
				Laida 0
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija	Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-03	Lapas 1	Lapų 1

### Patalpų šildymo-vėsinimo sistema



Sutartiniai žymėjimai:  
 Yš – šildymo el. pavaros  
 Yv – vėsinimo el. pavaros  
 FC - fankoilai  
 PT – patalpos termostatai

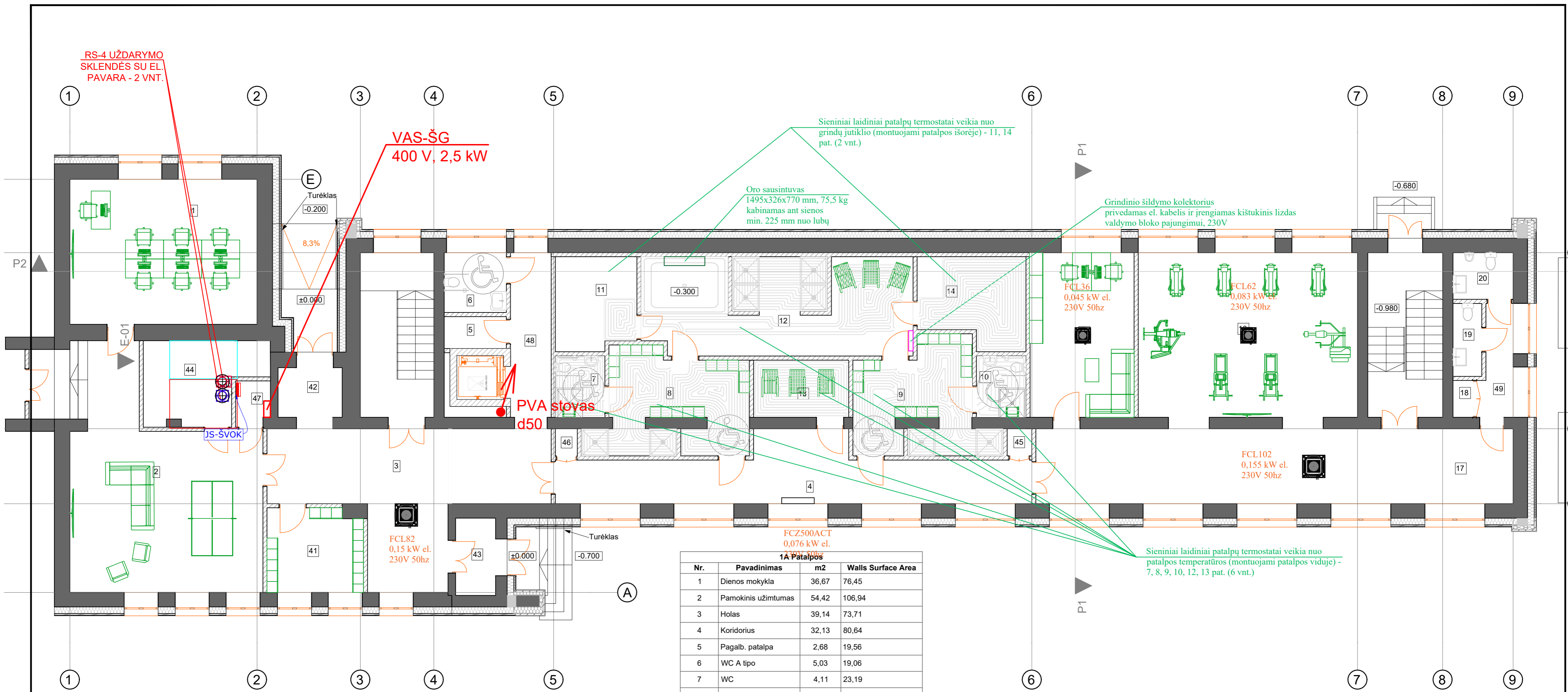
AI – analoginiai įėjimai  
 AO – analoginiai išėjimai  
 DI – skaitmeniniai įėjimai  
 DO – skaitmeniniai išėjimai

\* - su integruotais patalpos oro temperatūros jutikliais  
 \*\* - su funkcija, leidžiančia vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą  
 \*\*\* - su funkcija, vartotojui leidžiančia keisti ventiliatoriaus greičius

0		2025-03			Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
17475	SPV	A. Jastremskas		2025	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatas	
17144	SPDV	D. Santockis		2025		
Brėžinys:					Laida	
Patalpų šildymo-vėsinimo sistemų automatizavimo funkcinė schema					0	
LT	Užsakovas:	Alytaus rajono savivaldybės administracija		Žymuo:	Lapas	
				PLP-24-016-TDP-PVA-04	Lapų	
					1	
					2	



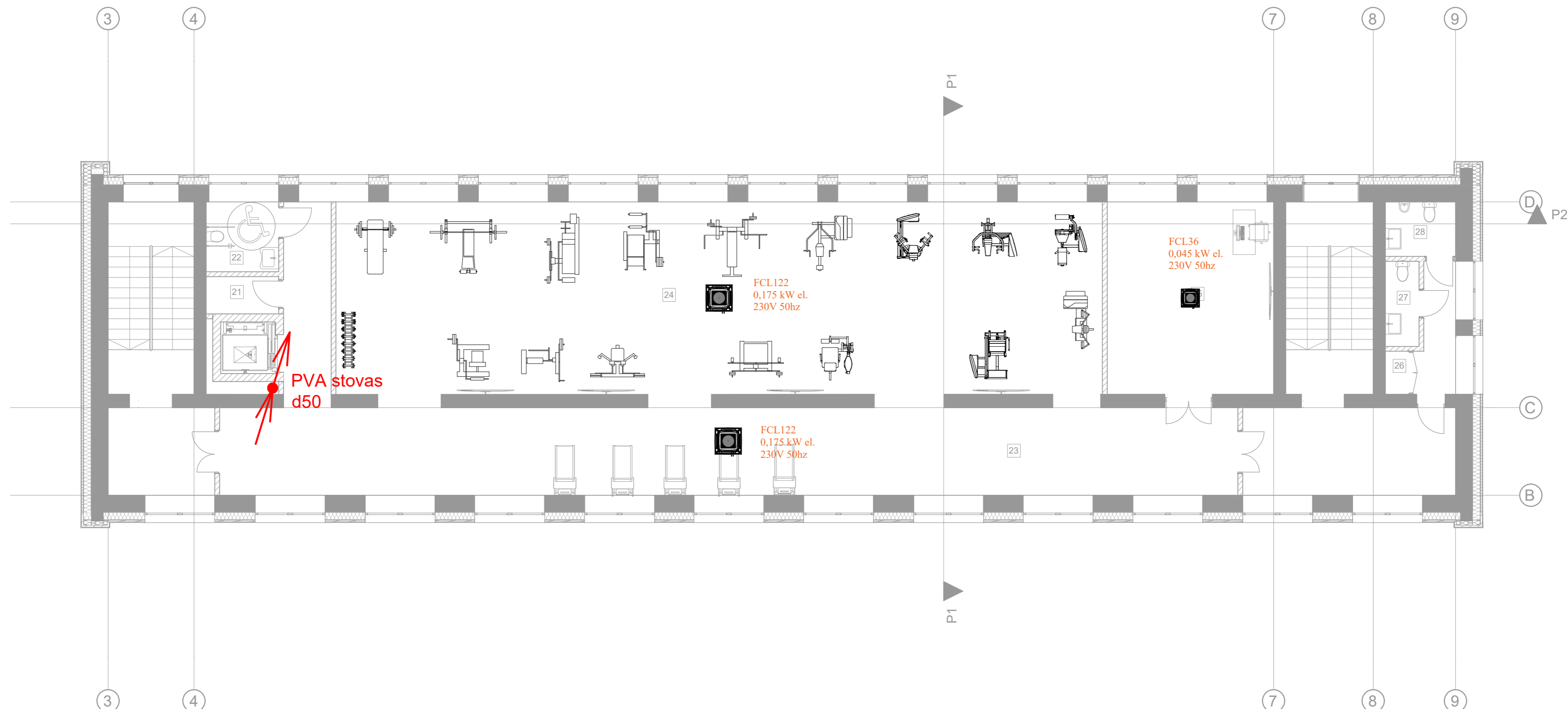





**1A Patalpos**

Nr.	Pavadinimas	m2	Walls Surface Area
1	Dienos mokykla	36,67	76,45
2	Pamokinis užimtumas	54,42	106,94
3	Holas	39,14	73,71
4	Koridorius	32,13	80,64
5	Pagalb. patalpa	2,68	19,56
6	WC A tipo	5,03	19,06
7	WC	4,11	23,19
8	Rūbinė	19,15	80,13
9	Rūbinė	17,72	73,84
10	WC	4,11	23,19
11	Garinė pirtis	10,00	38,35
12	Dušai/Pov. mas. vonia	35,01	115,71
13	Druskos kamb.	7,66	32,62
14	Infr. Pirtis	12,20	44,55
15	Trenerių kab.	23,15	50,22
16	Irkavimo treniruokliai	48,76	67,98
17	Holas	49,90	79,73
18	Pagalb. patalpa	0,97	10,02
19	Mot. WC	2,84	19,43
20	Vyr. WC	3,79	20,49
41	Rūbinė	10,71	31,21
42	Tambūras	5,48	19,25
43	Tambūras	4,76	20,67
44	Šil. punktas	12,05	49,11
45	Pagal. pat.	0,91	10,68
46	Pagal. pat.	0,81	9,62
47	El. Skydinė	2,07	12,43
48	Koridorius	9,07	32,94
49	Koridorius	4,92	20,24
		460,22 m <sup>2</sup>	

0	2025-03	<b>Statybos leidimui ir statybai</b>		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt	
17475	SPV	A. Jastremskas	2025	Objektas: 7.11. Mokslų paskirties pastatas
17144	SPDV	D. Santockis	2025	
				Brėžinys: 1 aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100
				Laida: 0
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija	Žymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-06	Lapas: 1	Lapų: 1



2A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
21	Pagalb. patalpa	2,68
22	WC A tipo	5,03
23	Koridorius	135,57
24	Treniruoklių salė	145,80
25	Gimnastikos salė	31,83
26	Pagalb. patalpa	0,97
27	Mot. WC	2,84
28	Vyr. WC	3,79
		328,51 m²

0	2025-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt	Kompleksas: Mokslų paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
		17475	SPV	A. Jastremskas
17144	SPDV	D. Santockis	2025	Objektas: 7.11. Mokslų paskirties pastatas
Užsakovas:		Alytaus rajono savivaldybės administracija		Brėžinys: 2 aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100
LT	Zymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-07		Lapas 1	Lapų 1



3A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
29	Pagalb. patalpa	2,68
30	WC A tipo	5,03
31	Koridorius	139,76
32	Bendradabystės erdvė	57,11
33	Akustinis susirinkimų...	19,44
34	Garso įrašų studija	30,40
35	Rub. Dizainas	16,46
36	Reklamos leidyba	12,85
37	Keramikos dirbtuvės	17,73
38	Pagalb. patalpa	0,97
39	Mot. WC	2,84
40	Vyr. WC	3,79
41	Juvelyras	16,46
		325,52 m²

0	2025-03	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt	Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
17475	SPV	A. Jastremskas		2025
17144	SPDV	D. Santockis		2025
				Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatas
				Brėžinys: 3 aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100
				Laida 0
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		Zymuo: PLP-24-016-TDP-PVA-08	Lapas 1
				Lapų 1

