


Projekto pavadinimas	Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., paprastojo remonto aprašas
Projekto numeris	ST – 250501 – PR
Statytojas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Statybos vieta	Klaipėdos rajono savivaldybė, Priekulės seniūnija, Drevernos kaimas, Mokyklos g. 1 (pastato unikalus numeris: 5588 – 7001 – 2022)
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Kategorija	Neypatingasis
Naudojimo paskirtis	Mokslo
Projekto stadija	Paprastojo remonto aprašas
Dalis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
Byla	ST – 250501 – PR – GSS
Laida	0
Direktorius	Viktoras Statkus
Statinio projekto vadovas	Tadeuš Meškunec atestato Nr. 31324
Statinio projekto dalies vadovas	Tomas Balvočius atestato Nr. 29204

**Mažeikiai
2025 m.**

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Lapas	Lapų
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis		1 – 17	17
1.1.	Titulinis		1	1
1.2.	Bylos sudėties žiniaraštis	ST-250501-PR-GSS.BSŽ	2	1
1.3.	Aiškinamasis raštas	ST-250501-PR-GSS.AR	3 – 5	3
1.4.	Techninės specifikacijos	ST-250501-PR-GSS.TS	6 – 9	4
1.5.	<i>Brėžiniai</i>	<i>ST-250501-PR-GSS.B</i>	<i>10-15</i>	<i>6</i>
1.5.1.	Projektuojamas pirmo aukšto priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100	ST-250501-PR-GSS	10	1
1.5.2.	Projektuojamas antro aukšto priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100	ST-250501-PR-GSS	11	1
1.5.3.	Esamos palėpės projektuojamas priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100	ST-250501-PR-GSS	12	1
1.5.4.	Priešgaisrinės sistemos jungimo schema	ST-250501-PR-GSS	13	1
1.5.5.	Pirmo aukšto evakuacijos planas M1:100	ST-250501-PR-GSS	14	1
1.5.6.	Antro aukšto evakuacijos planas M1:100	ST-250501-PR-GSS	15	1
1.6.	<i>Sąnaudų kiekių žiniaraštis</i>	<i>ST-250501-PR-GSS.SŽ</i>	<i>16-17</i>	<i>2</i>

Atestato Nr.	Projektuotojas  Įmonės kodas 300013698; Žemaitijos g. 15 – 91, Mažeikiai; tel. Nr. +370 686 73375		Projekto pavadinimas Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., paprastojo remonto aprašas		
	Direktorius	V. Statkus	Dokumentas		Laida
31324	PV	T. Meškunec	Sudėties žiniaraštis		0
29204	PDV	T. Balvočius			
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		Žymuo ST-250501-PR-GSS.BSŽ		Lapas
					Lapų
				1	1

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS


1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026 sausio 8 d. iki 2026 spalio 31d. Nr. I-1240).
2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. gegužės 21 d. Nr. D1-713).
3. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738).
4. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 9 d. Nr. D1-653).
5. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2026 m. sausio 8 d. Nr. 1-338).
6. „Normatyvinių statinio saugos dokumentai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. lapkričio 18 d. Nr. 1-66).
7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. gruodžio 24 d. Nr. 1-22).
8. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (išleidimo data 2015 m. birželio 15d.).

Naudotos kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis

1. „AutoCAD“ 2016 m.
2. „Microsoft Office Word“ 2013 m.
3. „Microsoft Paint“ 2013 m.

Pastaba: Kiekviena šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti išsigalioję PR aprašo rengimo metu, jei nėra nurodyta kitaip.

Aprašo projektiniai sprendiniai, įgyvendina esminius statinio reikalavimus, atitinka privalomųjų dokumentų bei projektą normuojančių normatyvinių statybos, techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimams.

Atestato Nr.	Projektuotojas  Įmonės kodas 300013698; Žemaitijos g. 15 – 91, Mažeikiai; tel. Nr. +370 686 73375		Projekto pavadinimas Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., paprastojo remonto aprašas		
	Direktorius	V. Statkus	Dokumentas	Laida	
31324	PV	T. Meškunec	Aiškinamasis raštas	0	
29204	PDV	T. Balvočius			
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		Žymuo ST-250501-PR-GSS.AR	Lapas	Lapų
				1	3

2. GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Projektuojamas objektas – visuomeninės paskirties, mokslo paskirties pastatas (mokykla). Pastatas dviejų aukštų su neeksploatuojama palėpe. Pastate nuolat būna žmonės (mokiniai, personalas), todėl gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama siekiant užtikrinti savalaikį gaisro aptikimą, garsinį ir vizualinį perspėjimą bei objektyvų informacijos perdavimą atsakingoms tarnyboms.

Pastato patalpų paskirtis ir žmonių buvimo pobūdis lemia automatinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo būtinybę visose pagrindinėse patalpose, evakuacijos keliuose ir palėpėje.

2.1. Valdymo sistema, centralė

Signalizacijos valdymo sistema turi būti pateikta ISO sertifikuotos kompanijos su atstovybe bei aptarnavimo, priežiūros, efektyvaus techninio aprūpinimo ir apmokymo patirtimi Lietuvoje. Visi vienam pogrupiui priklausantys gaisro signalizacijos įtaisai turi būti vieno gamintojo arba privalo būti suderinami vienas su kitais.

Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia signalizatorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Gaisrinis signalizacijos pultas privalo išduoti signalą į apsaugos firmą.

2.2. Gaisriniai signalai

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalą apie gaisrą, gedimą, automatinį formavimą ir perdavimą.

Suveikus bet kuriam automatiniam gaisro detektoriumi arba rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui, gaisrinės signalizacijos valdymo pultas fiksuoja gaisro signalą, aktyvuoja garsinius ir šviesinius signalizatorius pastate bei perduoda gaisro signalą į apsaugos tarnybą arba kitą numatytą stebėjimo vietą.

2.3. Gaisriniai detektoriai, signalizatoriai

Gaisrui pavojingose patalpose, priklausomai nuo patalpų paskirties turi būti įrengiami dūminiai gaisro detektoriai.

Patalpose, kuriose numatomos įrengti pakabinamąsias lubas, kurių apatinė dalis nutolusi nuo perdangos daugiau, kaip 0,40 m gaisro detektoriai turi būti įrengti papildomai virš pakabinamų lubų. Įrengus detektorius virš pakabinamų lubų būtina išvesti šviesos indikatorius lygiagrečiai jo ant pakabinamų lubų.

Evakuaciniuose išėjimuose ar keliuose ant sienų 1,50 m aukštyje įrengiami gaisriniai signalizatoriai (mygtukai). Prie evakuacinių išėjimų montuojami gaisriniai mygtukai turi būti montuojami ne toliau, kaip 3,00 m nuo išėjimo. Atstumas nuo tolimiausio žmonių buvimo vietos pastate iki rankinio signalizatoriaus įrengimo vietos turi būti ne didesnis, kaip 30,00 m.

Vieno gaisrinio detektoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp signalizatorių ir atstumas tarp detektorių ir atstumas tarp detektoriaus ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus signalizatorių pasuose, techninėse sąlygose, remiantis normomis ir reikalavimais.

Gaisro detektorių, signalizatorių reikalavimus šiam pastatui žiūrėti techninėse specifikacijose. Visus prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Automatiniai gaisro detektoriai neprojektuojami sanitariniuose mazguose, techninėse patalpose, kuriose dėl specifinių sąlygų (drėgmės, garų) jų įrengimas nereikalingas arba netikslingas, jei tai neprieštaruja galiojantiems normatyviniams dokumentams.

2.4. Garso ir šviesos signalizatoriai (sirenos)

Paprastojo remonto metu evakuacijos vietose įrengiami vidaus garso ir šviesos signalizatoriai. Prie pagrindinių įėjimų įrengiami lauko garso ir šviesos signalizatoriai. Laukiniai signalizatoriai montuojami tokia aukštyje ir vietoje, kurioje jie būtų gerai matomi.

ST-250501-PR-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

2.5. Kabeliai

Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki gaisro detektorių, signalizatorių, komponentų, šviesos ir garso signalizatorių tiesiamas nepalaikančiu degimo mažai dūmų išskiriančiu (LSZH) ekranuotu kabeliu, atitinkančiu gaisrinėms sistemoms keliamus reikalavimus, kuri turi būti prijungta prie įžeminimo korpuso.

230 V įtampos gaisrinės signalizacijos valdymo pulto ir kitų įrenginių, reikalaujančių 230 V įtampos, tinklas tiesiamas $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ skerspjūvio instaliaciniu variniu kabeliu. 230 V įtampos tinklo kabeliai numatomi elektrotechnikos dalyje.

2.6. Elektros energijos tiekimas

Pagal EİİBT (elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles) automatiškos gaisro signalizacijos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmajai kategorijai (iš dviejų nepriklausomų šaltinių). Jie prijungiami prie kintamos 50 Hz, 230 V įtampos tinklo arba 24 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus 230 / 400 V įtampai šie įrenginiai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų, skirtų ne mažiau, kaip 24 val. darbui.

Gaisro signalizacijos sistemos įrengimai turi būti įžeminti (įžeminimo kontūras įvertintas elektrotechnikos dalyje).

2.7. Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitiktas deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Baigus gaisrinės signalizacijos sistemos montavimo darbus, sistema turi būti išbandyta, suderinta ir perduota eksploatacijai, surašant bandymų, matavimų ir paleidimo-derinimo aktus, vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais.

2.8. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Rodiklis	Projektiniai duomenys
Gaisrinės signalizacijos sistema	Centralė
Bendras saugojamas plotas	781,08 m ²
Kilpų skaičius	2 vnt.
Dūmų detektorių skaičius	19 vnt.
Vidaus sirenos skaičius su blykste	2 vnt.
Lauko sirenų skaičius su blykste	1 vnt.
Rankinių gaisro pavojaus signalizavimo mygtukų skaičius	5 vnt.
Gaisrinio kabelio ilgis	218 m
Projektuojamos patalpos	1 aukštas, 2 aukštas ir palėpė

Pastaba: visi gaisrinės signalizacijos sistemos įrenginių kiekiai ir kabelių ilgiai nustatyti pagal projektinius brėžinius ir jungimo schemas, pateiktas GSS projekto dalyje, ir gali būti tikslinami darbo projekto ar montavimo metu.

ST-250501-PR-GSS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal projekto sprendinius, galiojančius teisės aktus, normatyvinius dokumentus ir gamintojo technines instrukcijas.

Visi projekto sprendiniai pateikti brėžiniuose ir techninėje specifikacijoje. Nukrypimai nuo projekto sprendinių galima tik suderinus su projekto autoriumi nustatyta tvarka.

2. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą.


Naudojami gaisrinės signalizacijos sistemos įrenginiai, kabeliai ir kiti gaminiai turi būti skirti naudoti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemose, atitikti taikomų normatyvinių dokumentų reikalavimus bei būti tinkami montuoti pastato vidaus patalpose, lauke ir palėpėje, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokią informaciją:

- gamintojo pavadinimas;
- prekės pavadinimą, modelį;
- paskirtį, aprašymą ir atitikimą techninėms specifikacijoms;
- gamintojo instaliavimo ir naudojimo instrukcijas.

Atestato Nr.	Projektuotojas  Įmonės kodas 300013698; Žemaitijos g. 15 – 91, Mažeikiai; tel. Nr. +370 686 73375		Projekto pavadinimas Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., paprastojo remonto aprašas		
	Direktorius	V. Statkus	Dokumentas		Laida
31324	PV	T. Meškunec	Techninės specifikacijos		0
29204	PDV	T. Balvočius			
LT	Statytojas Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		Žymuo	Lapas	Lapų
			ST-250501-PR-GSS.TS	1	4

3. GAISRO APTKIMO IR SIGNALIZAVIMO MONTAVIMO ĮRENGIMAI

3.1. Gaisrinės signalizacijos centralės montavimas

Gaisro centralė montuojama ant sienos. Montavimo aukštis turi būti patogus aptarnavimui tarp 0,80 m – 1,80 m aukštyje. Gaisro centralę draudžiama įrengti pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamuose A_{sg} ir B_{sg} kategorijoms patalpose.

Centralė montuojama patalpoje, kurioje nuolat budima, o tokios nesant viešoje vietoje, bet ne toliau, kaip 25 m atstumu nuo lauko. Jei gaisro centralė montuojama vietose, kur galimas pašalinis asmenų priėjimas, ji turi būti montuojama užrakinamoje spintoje, neturinčioje įtakos įrenginio darbui.

Centralė turi palaikyti adresinę sistemą, turėti ne mažesnę kaip 24 val. budėjimo ir ne mažiau kaip 30 min. aliarmo režimo rezervinį maitinimą.

3.2. Gaisro pavojaus mygtukas

Gaisro pavojaus mygtukai /rengiami pastato viduje ant sienų ir kolonų ir tvirtinami 1,50 m aukštyje nuo grindų. Prie gaisro pavojaus mygtukų turi būti laisvas priėjimas, montavimo vieta turi būti pakankamai apšviesta. Pastato viduje ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3,00 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

Didžiausias atstumas pastato viduje nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Maitinimo įtampa 15-30 V.

Apsauginė klasė IP40.

3.3. Gaisrinė sirena

Lauko sirena su blykste montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Lauko sirenos montuojamos su garsiniu ir šviesos signalizavimu. Signalo stiprumas ne mažiau 110 dB/m prie 90°. Apsaugos klasė IP54.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetiškėmis medžiagomis.

Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Vidaus sirenos su blykstėmis montuojamos pagal projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams. Gaisrinių sirenų tonas turi skirtis nuo kitų pastate esančių signalizuojančių sistemų. Signalo stiprumas ne mažiau 100 dB/m prie 90°. Apsaugos klasė IP44.

3.4. Kabelio tiesimas

Gaisriniai kabeliai Cu 1x2x0,8 tiesiami paviršinio montavimo būdu, ekranuoti, veikimo įtampa iki 230 V.

Gaisrinio spindulio kabeliai tiesiami horizontaliai sienos 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros instaliacijos montavimo vietas.

Pagrindinis reikalavimas – jei signalinių linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,50 m. Prireikus laidas ir kabelius leidžiama tiesiti mažesniu kaip 0,50 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina signalines linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Leidžiama signaliniais kabeliais kirsti elektros tinklo ir apšvietimo laidas 90 laipsnių kampu.

ST-250501-PR-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Paviršiniu būdu montuoti signalinius kabelius rekomenduojama patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,50 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalus arba PVC vamzdžiuose.

Visi signaliniai kabeliai nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą tiesiami pagal projektuotojo nurodytą schemą.

3.4.1. Kabelių perėjos per sieną ir perdangas

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjose turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvartas (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje.

3.4.2. Kabelių stovai PVC behalogeniniame vamzdyje

Vertikaliems gaisrinės signalizacijos kabelių perėjimams tarp pastato aukštų projektuojamas kabelių stovas, įrengiamas sienos konstrukcijoje plastikiniame behalogeniniame vamzdyje (LSZH tipo), $d=20$ mm.

Vamzdis skirtas apsaugoti kabelius nuo mechaninių pažeidimų, užtikrinti instaliacijos ilgaamžiškumą ir tvarkingą kabelių išdėstymą.

Kabelių perėjimo per perdangas ir sienas vietos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo medžiagomis pagal galiojančius gaisrinės saugos reikalavimus.

3.4.3. PVC vamzdžiai

Gaisrinės signalizacijos kabelių apsaugai ir paslėptam tiesimui pastato vidaus patalpose naudojami PVC vamzdžiai. PVC vamzdžiai naudojami kabeliams tiesiti sienose, lubose, perdangose ir pakabinamų lubų erdvėje.

PVC vamzdžių skersmuo parenkamas pagal kabelių kiekį ir diametrą, tačiau ne mažesnis kaip projekte nurodyti $d=16-32$ mm. Kabeliai vamzdžiuose turi būti tiesiami taip, kad būtų užtikrinta galimybė juos pakeisti ar papildomai nutiesti.

Kabelių perėjimo per sienas ir perdangas vietose PVC vamzdžiai turi būti užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo medžiagomis pagal galiojančius gaisrinės saugos reikalavimus.

3.4.4. Instaliacinės medžiagos

Gaisrinės signalizacijos sistemos montavimui naudojamos instaliacinės medžiagos (tvirtinimo elementai, laikikliai, dėžutės, kanalai ir kitos pagalbinės montavimo priemonės) turi būti skirtos elektros ir silpnų srovių sistemų įrengimui, atsparios mechaniniam poveikiui ir tinkamos montavimo aplinkai.

Instaliacinės medžiagos turi užtikrinti patikimą kabelių ir įrenginių tvirtinimą, tvarkingą instaliaciją ir neturi turėti neigiamos įtakos gaisrinės signalizacijos sistemos veikimui.

Naudojamos instaliacinės medžiagos turi būti suderinamos su montuojamais įrenginiais ir parinktos taip, kad būtų užtikrinta galimybė atlikti techninę apžiūrą ir priežiūrą.

ST-250501-PR-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

3.4.5. Sandarinimo medžiagos

Kabelių ir vamzdžių perėjimo per priešgaisrines sienas, pertvaras ir perdangas vietos turi būti sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo medžiagomis, atitinkančiomis galiojančių gaisrinės saugos normatyvų reikalavimus.

Naudojamos sandarinimo medžiagos turi užtikrinti reikiamą priešgaisrinę atsparumo klasę, būti sertifikuotos ir pritaikytos konkrečiam perėjimo tipui (kabeliai, vamzdžiai).

Sandarinimo sprendiniai turi būti įrengiami taip, kad būtų išsaugota galimybė ateityje pakeisti ar papildomai nutiesti kabelius, nepažeidžiant priešgaisrinės uztvaros vientisumo.

3.5. Klaviatūros montavimas

Gaisrinės signalizacijos sistemos klaviatūra skirta gaisrinės signalizacijos valdymui, sistemos būsenos indikavimui ir aptarnavimo funkcijoms. Klaviatūra montuojama pirmame aukšte šalia apsauginės signalizacijos klaviatūros (1-2 patalpoje). Klaviatūros montavimo aukštis 1,50 m. Jei klaviatūra montuojama viešai prieinamoje vietoje, turi būti numatyta apsauga nuo neleistino naudojimo.

3.6. Kilpos izoliatorių montavimas

Kilpos izoliatoriai skirti gaisrinės signalizacijos sistemos kilpos apsaugai nuo trumpojo jungimo, užtikrinant, kad kilpos gedimo atveju likusi sistemos dalis išliktų veikianti.

Kilpos izoliatoriai projektuojami ir montuojami gaisrinės signalizacijos sistemoje pagal projekto brėžinius ir jungimo schemą – kilpoms pereinant tarp pastato aukštų ir atskirų sistemos atkarpų.

Naudojami kilpos izoliatoriai turi būti suderinami su projektuojama gaisrinės signalizacijos centrale ir sistemos įrenginiais bei montuojami laikantis gamintojo reikalavimų.

Kilpos izoliatoriai montuojami prieinamoje vietoje, užtikrinant galimybę atlikti techninę apžiūrą ir priežiūrą.

3.7. Saugos priemonės montavimui

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

4. BANDYMAS, DERINIMAS IR PALEIDIMAS

Sumontuota gaisrinės signalizacijos sistema turi būti patikrinta, išbandyta ir sureguliuota pagal gamintojo reikalavimus. Sistema perduodama užsakovui pilnai veikiančios būklės, pateikiant eksploataavimo instrukcijas ir bandymų protokolus.

Aprašą keisti leidžiama tik gavus paprastojo remonto aprašo autoriaus sutikimą.

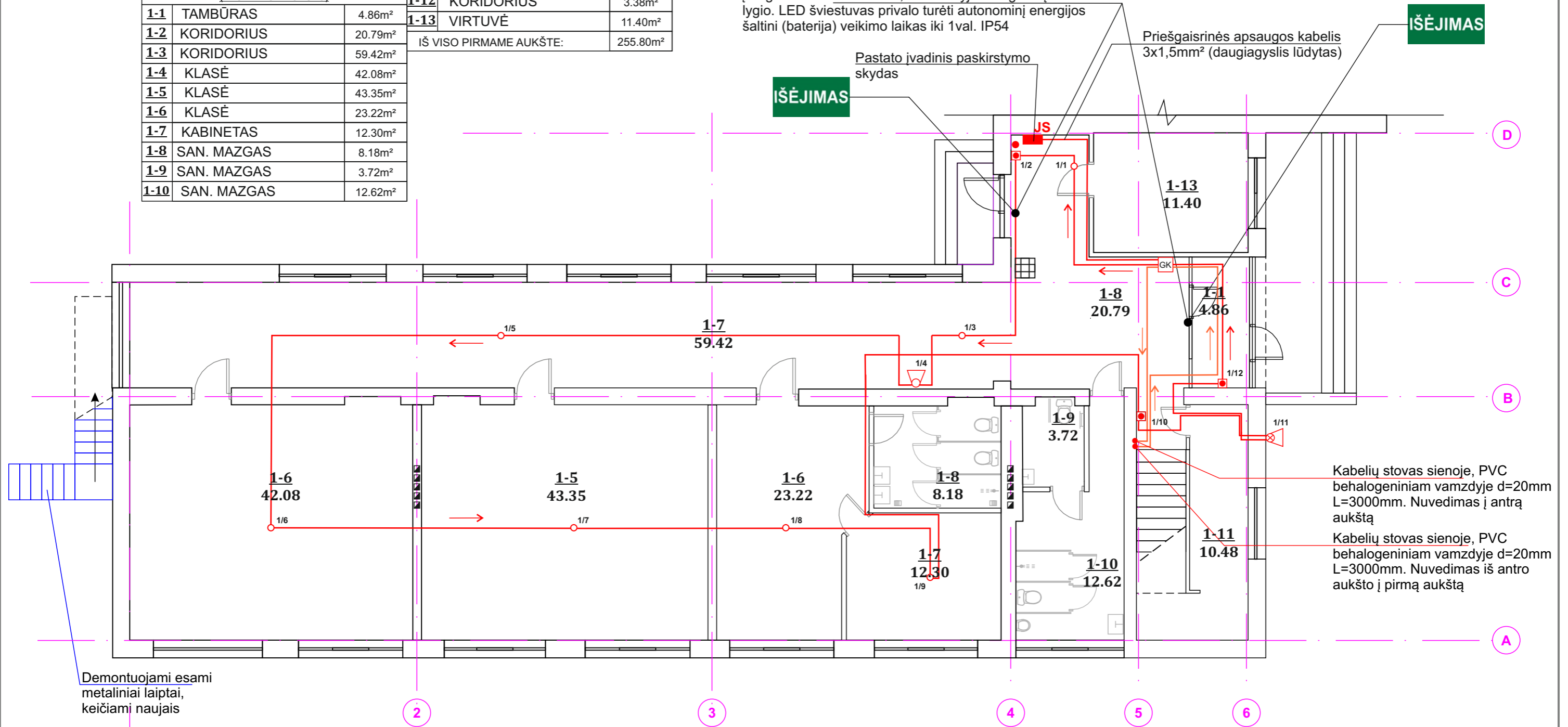
Aprašo pakeitimai turi būti suderinti nustatyta tvarka.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ST-250501-PR-GSS.TS	4	4	0

PROJEKTUOJAMAS PIRMO AUKŠTO PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS SISTEMOS PLANAS M1:100

PATALPŲ EKSPLIKACIJA (PASKIRTIS - MOKSLO)		
1-1	TAMBŪRAS	4.86m ²
1-2	KORIDORIUS	20.79m ²
1-3	KORIDORIUS	59.42m ²
1-4	KLASĖ	42.08m ²
1-5	KLASĖ	43.35m ²
1-6	KLASĖ	23.22m ²
1-7	KABINETAS	12.30m ²
1-8	SAN. MAZGAS	8.18m ²
1-9	SAN. MAZGAS	3.72m ²
1-10	SAN. MAZGAS	12.62m ²
1-11	SANDĖLIUKAS	10.48m ²
1-12	KORIDORIUS	3.38m ²
1-13	VIRTUVĖ	11.40m ²
IŠ VISO PIRMAME AUKŠTE:		255.80m ²

Evakuacinio išėjimo šviestuvai virš durų įrengiami ne aukščiau 2,5m aukštyje nuo grindų lygio. LED šviestuvai privalo turėti autonominį energijos šaltinį (baterija) veikimo laikas iki 1val. IP54



PASTABA:
 Apsaugos sistemos kabeliai naudojami daugiagysliai Cu 1x2x0,8mm² E60 lūdyti (raudonos spalvos)
 1 kabeliu galima pajungti iki 3 prietaisų.
 Kabeliai vedami lubose, po „Armstrong“ tipo lubomis
 Būtina įrengti dūmų daviklį palėpėje

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Durys
- Projektuojamas kontroleris (gaisrinės signalizacijos centralė)
- Projektuojamas gaisro daviklis
- Projektuojama pavojaus sirena (vidinė 100dB)
- Gesintuvo vieta
- Projektuojama pavojaus sirena (išorinė 115dB) h=2,7m
- (GASS) Gaisro pavojaus signalizavimo (ranka valdomas) įtaisas įrengiamas nuo grindų paviršiaus h=1500mm 3vnt,
- Projektuojama klavetūra
- Įvadinis el. paskirtymo skydas

Atestato Nr.	UAB "STATAS" Įmonės kodas: 300013698, Tel.: 0-686-73375, el. p.: info@uabstatas.lt			Objektas: Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r., sav., paprastojo remonto aprašas.	
31324	PV	T. Meškunec	2025-04	Brėžinys: Projektuojamas pirmo aukšto priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100	
29204	PDV	T. Balvočius	2025-04		
	Braižė	T. Brazlauskas	2025-04		
Stadija	Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
A	ST-250501-PR-GSS			1	6

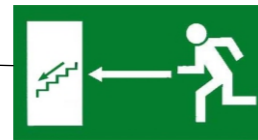
PROJEKTUOJAMAS ANTRO AUKŠTO PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS SISTEMOS PLANAS

M1:100

PATALPŲ EKSPLIKACIJA (PASKIRTIS - MOKYKLA)		
2-1	KORIDORIUS	16.80m ²
2-2	KABINETAS	16.44m ²
2-3	KLASĖ	43.10m ²
2-4	KLASĖ	43.06m ²
2-5	KLASĖ	42.51m ²
2-6	KORIDORIUS	59.86m ²
2-7	KABINETAS	22.02m ²
IŠ VISO ANTRAME AUKŠTE:		243.79m ²



Evakuacinio išėjimo šviestuvus įrengiamas lubose. LED šviestuvus privalo turėti autonominį energijos šaltinį (baterija) veikimo laikas iki 1val. IP54 (nuleidžiamas nuo lubų)



Evakuacinio išėjimo šviestuvus virš durų įrengiamas ne aukščiau 2,5m aukštyje nuo grindų lygio. LED šviestuvus privalo turėti autonominį energijos šaltinį (baterija) veikimo laikas iki 1val. IP54

IŠĖJIMAS

Priešgaisrinės saugos raktas

Esamas liukas patekimui į palėpę 800x700mm keičiamas nauju su žirklinėmis kopėčiomis

Kabelių stovas perdangoje, PVC behalogeniniam vamzdyje d=25mm L=2000mm. Nuvedimas iš antro aukšto į palėpę






Demontuojami esami metaliniai laiptai, keičiami naujais



Vizualinis liuko su žirklinėmis kopėčiomis pavyzdys






SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Durys
-  Projektuojamas gaisro daviklis
-  Projektuojama pavojaus sirena (vidinė 100dB)
-  Gesintuvo vieta
-  Esamas liukas keičiamas nauju su žirklinėmis metalinėmis kopėčiomis 800x700mm

PASTABA:

Apsaugos sistemos kabeliai naudojami daugiagysliai Cu 1x2x0,8mm² E60 lūdyti (raudonos spalvos)
1 kabeliu galima pajungti iki 3 prietaisų.
Kabeliai vedami lubose, po „Armstrong“ tipo lubomis
Būtina įrengti dūmų daviklį palėpėje

-  (GASS) Gaisro pavojaus signalizavimo (ranka valdomas) įtaisas įrengiamas nuo grindų paviršiaus h=1500mm 2vnt.
-  Kilpos izoliatorius

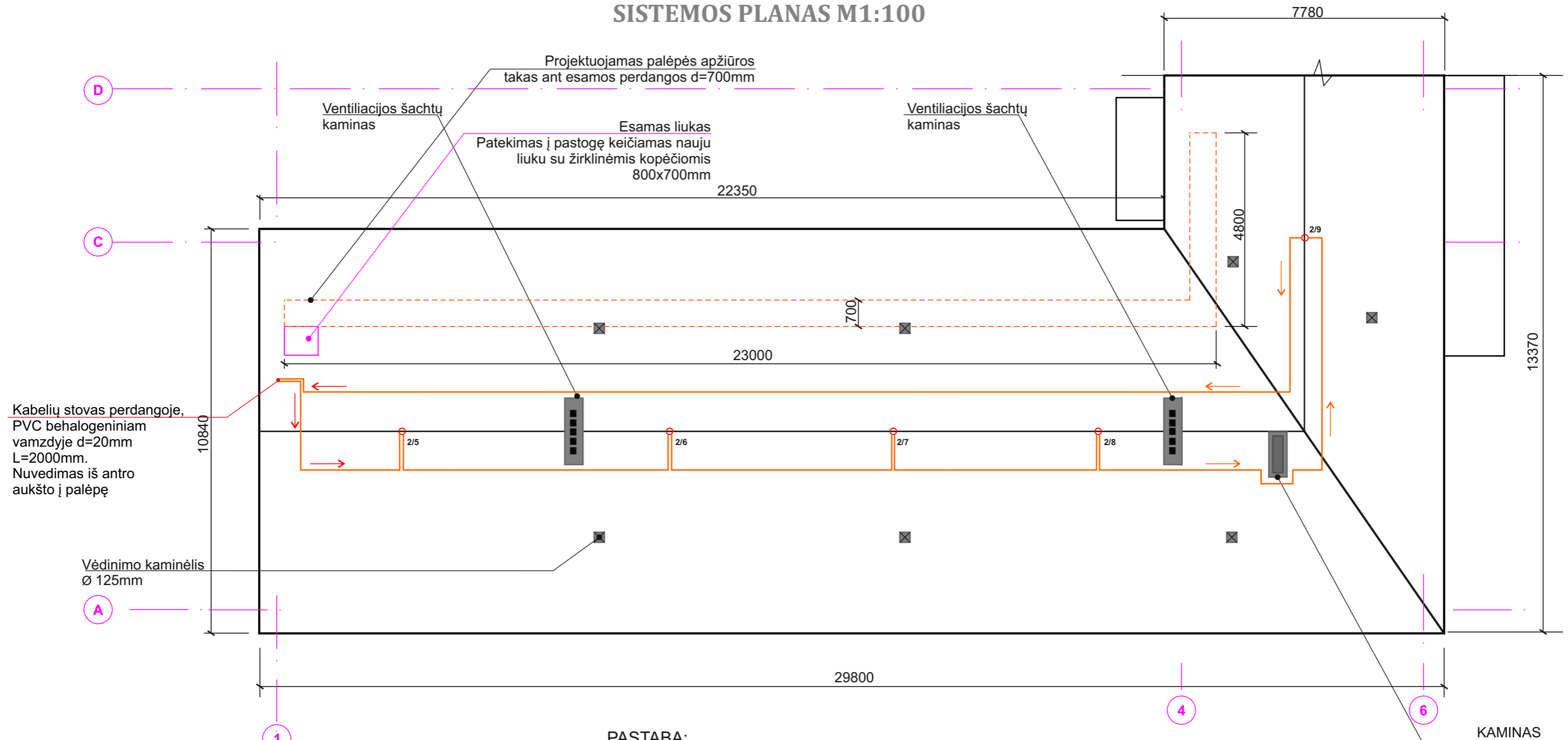
Atestato Nr.				Objektas: Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r., sav., paprastojo remonto aprašas.	
31324	PV	T. Meškunec	2025-04	Brėžinys: Projektuojamas antro aukšto priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100	Laida
29204	PDV	T. Balvočius	2025-04		0
	Braižė	T. Brazlauskas	2025-04		
Stadija	Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
A				2	6

ST-250501-PR-GSS

Kabelių stovas sienoje, PVC behalogeniniam vamzdyje d=20mm L=3000mm. Nuvedimas į antrą aukštą

Kabelių stovas sienoje, PVC behalogeniniam vamzdyje d=20mm L=3000mm. Nuvedimas iš antro aukšto į pirmą aukštą

ESAMOS PALĖPĖS PROJEKTUOJAMAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS SISTEMOS PLANAS M1:100



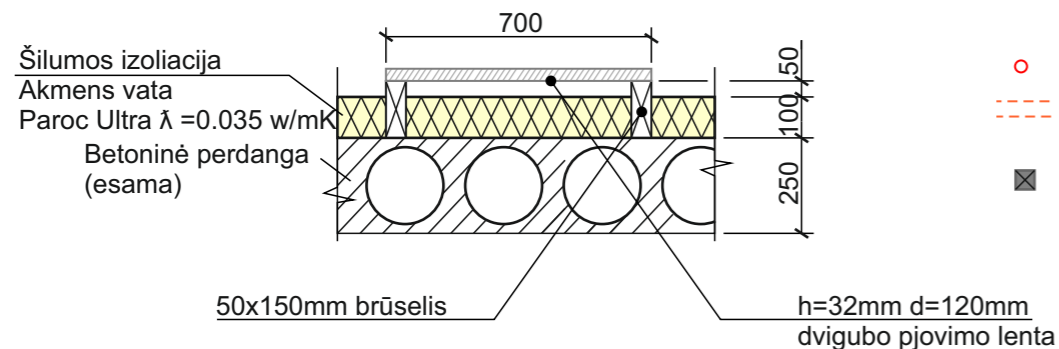
PROJEKTUOJAMAS PALĖPĖS APŽIŪROS TAKAS ANT PERDANGOS M1:20

PASTABA:

Apsaugos sistemos kabeliai naudojami daugiagysliai Cu 1x2x0,8mm² E60 lūdyti (raudonos spalvos)
 1 kabeliu galima pajungti iki 3 prietaisų.
 Būtina įrengti dūmų daviklius palėpėje
 Esamos palėpės grindų plotas 281,49m²
 Projektuojami 7 vėdinimo kaminėliai (d=125mm) ir dvi vėdinimo grotelės vietoje esamų palėpės langų, angos: 1,2x0,25m (0,3 m²), (žiūrėti 29,33 brėžiniuose)
 Esamos pastogės grindų plotas ir projektuojamų vėdinimo angų, ploto santykis atitinka STR 2.04.01:2018

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas gaisro daviklis
- Projektuojamas palėpės apžiūros takas d=700mm
- Projektuojamas vėdinimo kaminėlis



Atestato Nr.	UAB "STATAS"				Objektas: Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r., sav., paprastojo remonto aprašas.	
	Įmonės kodas: 300013698, Tel.: 0-686-73375, el. p.: info@uabstatas.lt					
31324	PV	T. Meškunec		2025-04	Brėžinys: Esamos palėpės projektuojamas priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100 Projektuojamas palėpės apžiūros takas ant perdangos M1:20	Laida
29204	PDV	T. Balvočius		2025-04		0
	Braižė	T. Brazlauskas		2025-04		
Stadija	Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija				ST-250501-PR-GSS	Lapas
A						Lapų
					3	6

PRIEŠGAISRINĖS SISTEMOS JUNGIMO SCHEMA

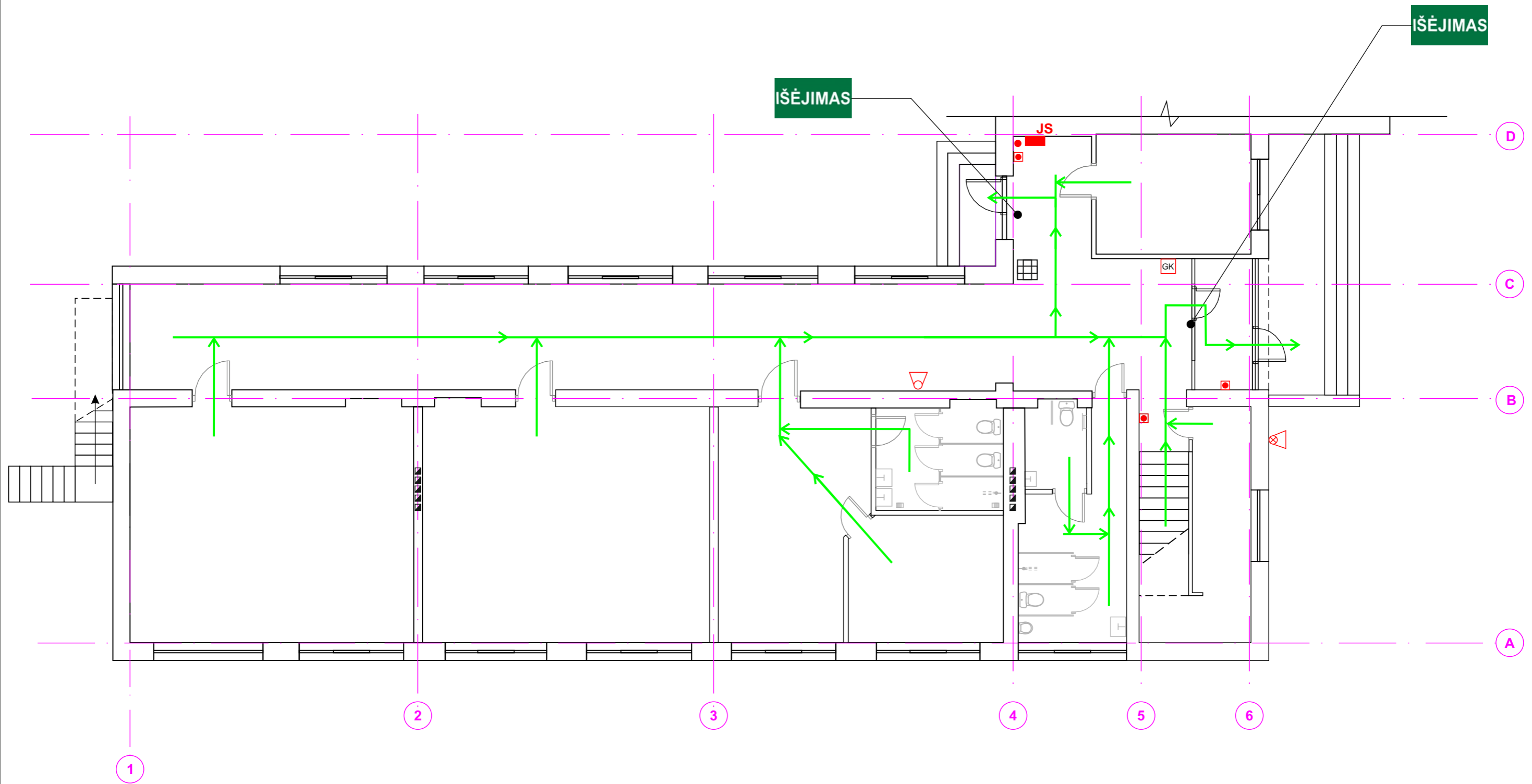


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI










- Dūmų detektorius
- Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
- Gaisrinė sirena su blykste vidaus (100dB)
- Gaisrinė sirena su blykste lauko (115dB)
- Gaisrinis kabelis Cu 1x2x0,8mm² E60
- Kilpos izoliatorius


Atestato Nr.		Įmonės kodas: 300013698, Tel.: 0-686-73375, el. p.: info@uabstatas.lt			Objektas: Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r., sav., paprastojo remonto aprašas.		
31324	PV	T. Meškunec		2025-04	Brėžinys: Priešgaisrinės sistemos jungimo schema		Laida
29204	PDV	T. Balvočius		2025-04			0
	Braižė	T. Brazlauskas		2025-04			
Stadija	Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija				ST-250501-PR-GSS		Lapas
A							Lapų
						4	6

PIRMO AUKŠTO EVAKUACIJOS PLANAS M1:100

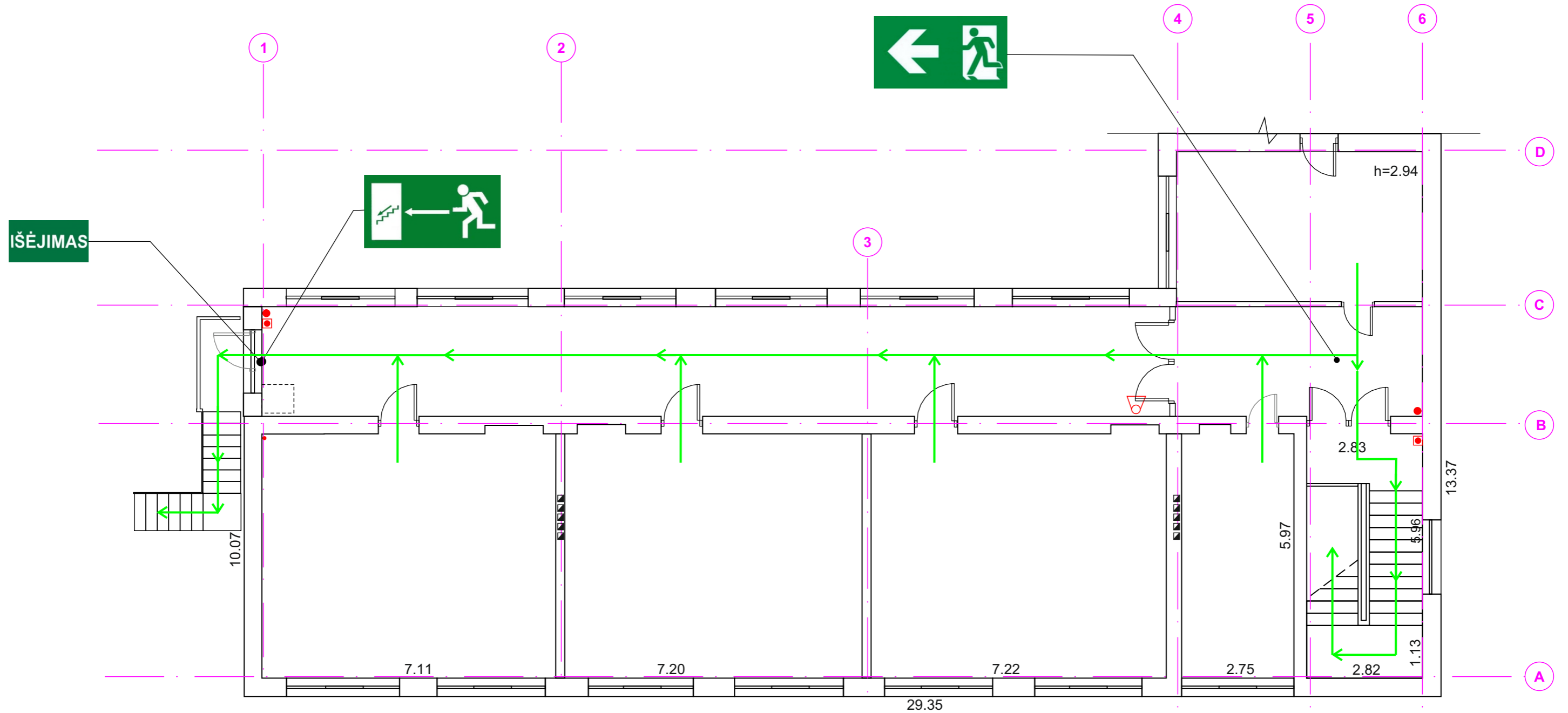


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Durys
-  Projektuojamas kontroleris (gaisrinės signalizacijos centralė)
-  Projektuojama pavojaus sirena (vidinė 100dB)
-  Gesintuvo vieta
-  Projektuojama pavojaus sirena (išorinė 115dB) h=2,7m
-  Įvadinis el. paskirtymo skydas
-  (GASS) Gaisro pavojaus signalizavimo (ranka valdomas) įtaisas įrengiamas nuo grindų paviršiaus h=1500mm 3vnt,
-  Projektuojama klavetūra
-  Evakuacijos kelias

Atestato Nr.				Objektas: Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Dreverno k., Priekulės sen., Klaipėdos r.,sav., paprastojo remonto aprašas.	
	Įmonės kodas: 300013698, Tel.: 0-686-73375, el. p.: info@uabstatas.lt				
	31324	PV	T. Meškunec	2025-04	Brėžinys: Pirmo aukšto evakuacijos planas M1:100
29204	PDV	T.Balvočius	2025-04		Laida
	Braižė	T.Brazlauskas	2025-04		0
Stadija	Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
A				5	6
				ST-250501-PR-GSS	

ANTRO AUKŠTO EVAKUACIJOS PLANAS M1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- Durys
- Pavojaus sirena (vidinė 100dB)
- (GASS) Gaisro pavojaus signalizavimo, ranka valdomas įtaisas
- Gesintuvo vieta
- Evakuacijos kelias

Atestato Nr.	UAB "STATAS"			Objektas: Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r.,sav., paprastojo remonto aprašas.	
31324	PV	T. Meškunec	2025-04	Brėžinys: Projektuojamas antro aukšto priešgaisrinės apsaugos sistemos planas M1:100	
29204	PDV	T.Balvočius	2025-04		
	Braižė	T.Brazlauskas	2025-04	Laida	
Stadija	Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
A				6	6

ST-250501-PR-GSS

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbu/įrenginių pavadinimas	Techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis viso	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
GAISRO APTIKIMO IR SIGANLIZAVIMO SISTEMOS						
1.	Gaisro signalizacijos centralė	Adresinė, ≥ 24 h budėjimo režimas, ≥ 30 min aliarmo režimas, sieninio montavimo	TS 3.1	vnt.	1	
2.	Gaisro pavojaus mygtukas	Montuojamas $h=1,5$ m, maitinimas 15-30 V, IP40	TS 3.2	vnt.	5	
3.	Lauko aliarmo sirena su blykste	Garso stiprumas ≥ 110 dB, IP54, montuojama $\geq 2,75$ m aukštyje	TS 3.3	vnt.	1	
4.	Vidaus aliarmo sirena su blykste	Garso stiprumas ≥ 100 dB, IP44, montuojama pagal projektą	TS 3.3	vnt.	2	
5.	Gaisrinės signalizacijos klaviatūra	Skirta sistemos valdymui ir indikacijai, montuojama $h=1,5$ m	TS 3.5	vnt.	1	
6.	Gaisrinis kabelis	Cu $1 \times 2 \times 0,8$ mm ² E60, lūdytas, raudonos spalvos	TS 3.4	m	218,00	
7.	Kilpos izoliatoriai	Skirtas apsaugoti kilpą nuo trumpo jungimo, suderinamas su centrale	TS 3.6	vnt.	1	
8.	Kabelių stovas PVC behalogeniniame vamzdyje	Vamzdis LSZH tipo, $d=20$ mm $L=3000$ mm	TS 3.4.2	vnt.	3	

Atestato Nr.	Projektuotojas					Projekto pavadinimas	
	Įmonės kodas 300013698; Źemaitijos g. 15 – 91, Mažeikiai; tel. Nr. +370 686 73375		Visuomeninės grupės, mokslo paskirties pastato adresu: Mokyklos g. 1, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav., paprastojo remonto aprašas				
Direktorius	V. Statkus		Dokumentas			Laida	
31324	PV	T. Meškunec	Sudėties žiniaraštis			0	
29204	PDV	T. Balvočius					
LT	Statytojas		Źymuo			Lapas	Lapų
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		ST-250501-PR-GSS.SŹ			1	2

Eil. Nr.	Darbu/įrenginių pavadinimas	Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis viso	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
9.	PVC kabelių apsaugos vamzdis	Skersmuo d=16-31 mm, skirtas paslėptam kabelių tiesimui	TS 3.4.3	m	218,00	
10.	Instaliacinės medžiagos	Tvirtinimo elementai, laikikliai, dėžutės ir kt.	TS 3.4.4	kompl.	1	
11.	Sandarinimo medžiagos	Priešgaisrinės sandarinimo medžiagos perėjoms per sienas ir perdangas	TS 3.4.5	kompl.	1	

ST-250501-PR-GSS.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0