

PROJEKTUOTOJAS

architeko.UAB ARCHITEKO
Į.K. 306259742
PANERIŲ G. 38A,
LT-03202, VILNIUS
WWW.ARCHITEKO.LT

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS
PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3),
KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS

25A18

STATINIO PROJEKTO ETAPAS

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS
PASKIRTIES GRUPĖS) (8.3)

STATINIO PROJEKTO DALIS

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO
DALIS

BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO

GSS

BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO

0

BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA

2025

STATINIO ADRESAS

KAUNO G. 8, LAZDIJAI

STATYBOS RŪŠIS

KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGASIS STATINYS

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

TOMA KARTOČIENĖ, A1582

STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS

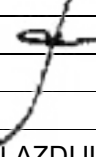
EGIDIJUS PAKŠTAS, 39634

PROJEKTUOTOJAS

RAMŪNAS BUČINSKAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS
1.	BENDROJI DALIS	25A18-TDP-BD	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582
2.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	25A18-TDP-SA	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582 ARCHITEKTAS DOMINYKAS ŠPOGIS
3.	INTERJERO DALIS	25A18-TDP-I	
4.	TECHNOLOGINĖ DALIS	25A18-TDP-TCH	PDV TATJANA NAVIDČENKO
5.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	25A18-TDP-GSD	PDV VILIUS AMBRAZEVIČIUS KA NR. PAVEL BARAŠKEVIČ
6.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	25A18-TDP-SK	PDV LINAS JASAITIS, KA NR. 38289
7.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	25A18-TDP-VN	PDV GVIDAS PLIENAITIS KA NR. 41422
8.	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	25A18-TDP-ŠVOK	PDV GVIDAS PLIENAITIS KA NR. 41422
9.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	25A18-TDP-E	PDV RAMŪNAS BUČINSKAS KA NR. 30014
10.	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	25A18-TDP-ER	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS KA NR. 39634
11.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	25A18-TDP-GSS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS KA NR. 39634
12.	MEDICININIŲ DUJŲ DALIS	25A18-TDP-MD	PDV GINTAUTAS BARANAUSKAS
13.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	25A18-TDP-SDO	PDV TADEUŠ MEŠKUNEC, KA NR. 36640
14.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	25A18-TDP-SSK	PDV LETA PAŠKEVIČIENĖ KA NR. 23187

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
ATESTAT. NR.	<div>architeko.</div> <div>UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT</div>			GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
	PDV	TOMA KARTOČIENĖ					0	
	ARCH	DOMINYKAS ŠPOGIS						
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS“			25A18-TDP-BD-PSŽ			LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	25A18-TDP-GSS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	39634	1		Atestatas SSVA	
3.	25A18-TDP-GSS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
4.	25A18-TDP-GSS-TS	11	0	Techninės specifikacijos	
5.	25A18-TDP-GSS-SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	25A18-TDP-GSS-01	1	0	Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	
2.	25A18-TDP-GSS-02	1	0	Antro ir trečio aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	
3.	25A18-TDP-GSS-03	1	0	Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas M 1:100	
4.	25A18-TDP-GSS-04	1	0	Antro aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas M 1:100	
5.	25A18-TDP-GSS-05	1	0	Trečio aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas M 1:100	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	architekto. UAB ARCHITEKO J.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1582	PV	Toma Kartočienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
	MB "Skirgiškių projektai" J.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66064				
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 25A18-TDP-GSS-BSŽ		
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:			Lapas	Lapų
	VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS“			1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39634

Egidijus Pakštas

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24908

Išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Egidijus Pakštas

Teisės dokumentas			
Numeris	39634	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2020-01-13		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2020-01-13	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.</p> <p>Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.</p>

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2025-01-23	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.



VIEŠOJI ĮSTAIGA LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS

Kauno g.8, 67128 Lazdijai, tel. (8 318) 514 35, el. paštas info@lazdijurssc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 165220415

UAB Architekto
Panerių g, 38A,
LT-03202 Vilnius
Lietuva / Lithuania
Mob. / cell +370 656 14 323
El. paštas / e-mail: toma@architekto.lt

2025-11-20 Nr. LLS- 708

DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ BENDRAJĄ PROJEKTO EKSPERTIZĘ

Informuojame, kad techninio darbo projekto „Gydymo paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastato (8.3), Kauno g. 8, Lazdijai, kapitalinio remonto projektas“ teikimui bendrajai ekspertizei sprendiniams pritarta.

Direktorius

Vladimir Jelisejev

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Įvadas, projektavimo kriterijai

Šioje dalyje pateiktas gydymo paskirties pastato, Kauno g. 8, Lazdijai, gaisro aptikimo ir signalizavimo techninio darbo projekto aiškinamasis raštas

Projektuojant vadovautasi tokiais galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. Lietuvos Respublikos teisės aktai:

- 1.1. LR Statybos įstatymas (suvestinė redakcija galiojanti nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30)
- 1.2. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (patvirtintos 2004-04-28 Nr. 4-148, suvestinė redakcija nuo 2021-07-01)
- 1.3. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2022-01-01)
- 1.4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija nuo 2024-12-11)
- 1.5. Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2022-03-01)

2. Statybos techniniai reglamentai (STR):

- 2.1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
- 2.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (suvestinė redakcija nuo 2024-12-12)
- 2.3. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
- 2.4. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ (suvestinė redakcija nuo 2024-06-18)
- 2.5. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (suvestinė redakcija nuo 2022-12-01)
- 2.6. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (suvestinė redakcija nuo 2017-07-01)

3. Higienos normos:

- 3.1. HN 21:1998 „Bendrojo lavinimo mokyklos. Higienos normos ir taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)

4. Europos Sąjungos teisės aktai:

- 4.1. Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (Statybos produktų reglamentas) – suvestinė redakcija nuo 2014-07-01
- 4.2. Direktyva 2014/35/ES dėl žemos įtampos įrangos (galiojanti nuo 2016-04-20)
- 4.3. Direktyva 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo (galiojanti nuo 2016-04-20)

5. Standartai (taikomi EN / LST EN / IEC):

- 5.1. LST EN 54-1:2011 – Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Įvadas
- 5.2. LST EN 54-2:2006 – Centralės įrenginiai
- 5.3. LST EN 54-3:2014+A1:2019 – Garsiniai signalizatoriai
- 5.4. LST EN 54-4:1998+A2:2007 – Maitinimo šaltiniai
- 5.5. LST EN 54-5, -7, -10 – Temperatūros, dūmų, liepsnos detektoriai
- 5.6. LST EN 54-11:2001 – Rankiniai gaisro mygtukai
- 5.7. LST EN 54-13:2017 – Sistemų suderinamumo užtikrinimas
- 5.8. LST EN 50575:2014+A1:2016 – Kabeliai, skirti naudoti statiniuose – CPR reikalavimai

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	architekto.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS			GYDymo PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1582	PV	Toma Kartočienė			
	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66064			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS		Laida	
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS		0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
	VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS “			25A18-TDP-GSS-AR	
				Lapas	Lapy
				1	5

- 5.9. LST EN 13501-6:2018 – Kabelių klasifikacija pagal reakciją į ugnį
5.10. LST EN 62305 – Žaibosaugos sistemų projektavimo ir bandymo principai
5.11. Kiti LST EN / IEC standartai taikomi pagal gamintojo nurodymus ir techninius sprendinius

1.1. Esamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įvertinimas

Kadangi projektas rengiamas **kapitalinio remonto** atveju, atliktas esamų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų (įrenginių ir tinklų) būklės įvertinimas. Nustatyta, kad:

- Esama įranga (jei yra) nebeatitinka galiojančių normatyvinių dokumentų (STR 2.01.01(2):1999, LST EN 54 serijos, GSPR);
- Instaliuoti kabeliai ir detektoriai yra techniškai ir morališkai pasenę, neatitinka CPR kabelių degumo klasių;
- Sistema nėra pritaikyta automatinio aliarmo perdavimui ir nėra integruota į pastato valdymo ar saugos sistemas.

Atsižvelgiant į tai, numatomas visiškas esamos sistemos demontavimas ir naujos sistemos įrengimas pagal šiuolaikinius techninius bei saugos reikalavimus.

1.2. Projektavimo pagrindai ir motyvai

Vidaus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektas parengtas vadovaujantis:

- **Lazdijų ligoninės administracijos** patvirtinta projektavimo technine užduotimi;
- Projekto bendrosios, architektūrinės, konstrukcinės, gaisrinės saugos, elektrotechninės, šildymo–vėdinimo ir kitų dalių sprendiniai;
- Galiojančiais statinio projektavimo ir saugos normatyviniais dokumentais (STR 1.04.04:2017, STR 2.01.01(2):1999, LST EN 54 serija, GSPR);
- Atsižvelgiant į pastato paskirtį (gydymo paskirties viešoji įstaiga) ir naudotojų saugą.

1.3. Sistemos tipas ir paskirtis

Projektuojama **A tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema**, atitinkanti **Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės** reikalavimus. Šis sistemos tipas leidžia identifikuoti aliarmą sukeliančio įrenginio adresą, kas būtina visuomeninės paskirties pastatuose.

Sistema apima:

- **Dvi gaisro signalizacijos centralės (postuose):**
 - 1-ojo aukšto postas – **2-86 patalpoje**;
 - 2-ojo aukšto postas – **3-6.1 patalpoje**.
- Optinius dūmų ir šiluminius detektorius;
- Rankinius pavojaus mygtukus;
- Vidaus ir lauko garso bei šviesos sirenas.

Abi centralės sujungtos į bendrą adresinę sistemą, užtikrinant:

- pilną abiejų aukštų stebėseną ir valdymą;
- signalų centralizavimą ir sinchronizavimą;
- aliarmo bei gedimo pranešimų perdavimą į **PGT ir saugos tarnybą**;
- funkcionalumą, kad bet kurios kilpos aliarmas išskviečia pavojaus signalą visose remontuojamose pastato patalpose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-AR	2	5	0

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos tipas

Atsižvelgiant į gaisrinės saugos projektavimo užduotyje pateiktus duomenis ir pastato paskirtį (gydymo paskirties viešosios paskirties statinys, žmonių skaičius virš 100), projekte numatoma **III tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema**, kaip nustatyta *Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų* 5 priede.

Pastate remontuojama esama PGEVS, kuri:

- teikia garsinį perspėjimą visame gaisriniame skyriuje,
- automatiškai įsijungia suveikus detektoriams arba paspaudus rankinį pavojaus mygtuką,
- integruojama su GASS centralių valdymu,
- įrengiama ir tikrinama pagal LST EN 54 ir LST EN 60849.

III tipo sistema užtikrina automatizuotą perspėjimą, evakuacinių durų atblokovimą, avarinio apšvietimo įjungimą, ventiliacijos stabdymą ir signalų perdavimą budėjimo tarnyboms.

1.4. Detektorių išdėstymo ir montavimo reikalavimai

Detektoriai montuojami palubėje:

- Ne arčiau kaip 0,5 m nuo sienų;
- Kiekviename lubų plote, kurį riboja >0,4 m išsikišimai;
- Jei išsikišimai 0,08–0,4 m – saugomas plotas sumažinamas 25%;
- Virš kabamųjų lubų – jei ten gali kilti gaisras;
- Po kabamomis lubomis – visada;
- Jei virš kabamųjų lubų įrengiamas detektorius, būtina: išvesti šviesos indikatorius ir užtikrinti prieinamumą techninei priežiūrai.

Leidžiama nediegti detektoriaus virš kabamųjų lubų, jei:

- Atstumas iki perdangos <0,4 m;
- Naudojamos nedegios arba mažai degios medžiagos (B-s1,d0, BL, B1ca klasės).

1.5. Kabeliai

GASS kabeliai parenkami pagal:

- EN 50575:2014+A1:2016;
- LST EN 13501 klasifikaciją;
- ELIŲT II sk., 9 p. ir 1 priedo 6 lentelę.

Kabelių klasės:

- Evakuacijos keliuose – ne žemesnės kaip **Cca s1,d1,a1**;
- Kitose patalpose – ne žemesnės kaip **Dca s2,d2,a2**;
- Sandėliuose – ne žemesnės kaip **Eca**;
- Atsparumas ugniai – ne mažiau kaip **E90 (90 min.)**.

1.6. Centralės ir įrangos įrengimo reikalavimai

Centralės turi būti:

- Įrengtos postuose, neprieinamose pašaliniam;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-AR	3	5	0

- Lengvai pasiekiamos budinčiam ar atsakingam personalui;
- Patalpose užtikrintas mikroklimatas ir telefono ryšys.

1.7. Maitinimas

GAS sistemos maitinimo sprendiniai:

- Pagrindinis maitinimas – iš elektros tinklo;
- Rezervinis – akumulatoriai, užtikrinantys **72 val. veikimą**;
- Prireikus – papildomas **UPS**;
- Automatinis perjungimas, nepriklausomas nuo naudotojo veiksmų.

1.8. Signalizacijos suveikimo algoritmas

Aliarmo atveju:

- Suveikia detektorius / paspaudžiamas mygtukas;
- Suveikia vidaus ir lauko sirenos;
- Išjungiamas elektros tiekimas (išskyrus I grupės imtuvams);
- Atrakina evakuacines duris;
- Signalas perduodamas **PGT ir saugos tarnybai** per GSM / LAN.

1.9. Kabelių tiesimas

Vadovautis E[[BT ir GASSP[T reikalavimais:

- Signaliniai kabeliai montuojami atvirai virš lubų ar kanaluose;
- Negalima lygiagrečiai su maitinimo kabeliais arčiau kaip 50 cm, išskyrus ekranuotus iki 15 cm ir 1,5 m ilgio;
- Leidžiamas 90° kirtimas su elektros kabeliais;
- Laidai tvirtinami kas 0,5 m, su kilpomis plokštumų perėjimuose.

Visi kabeliai žymimi, ekranai įžeminami. Naudojami **A1 klasės gaisriniai vamzdžiai ir latakai**.

1.10. Mygtukai ir sirenos

- Mygtukai – evakuacijos keliuose, iki 30 m nuo buvimo vietos, 1,5 m aukštyje.
- Vidaus sirenos – nuo adresinės kilpos, lauko – nuo relinio išėjimo.
- Skirtingi tonai gedimo ir gaisro signalams.

1.11. Bendrieji nurodymai

- Visi instaliavimo darbai, būtini sistemos veikimui ir eksploatavimui, privalomi, net jei nėra atvaizduoti brėžiniuose.
- Įranga, kabeliai, komponentai žymimi, įžeminami pagal gamintojo ir normų reikalavimus.

Centralės akumuliatorių talpos skaičiavimai

Užtikrinant STR 1.04.04:2017 8 priedo 33.2 p. reikalaujamą rezervinio maitinimo trukmę (24 h + 0,5 h), apskaičiuotos ir parinktos kiekvienos adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralės akumuliatorių talpos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-AR	4	5	0

1-o aukšto centralė

- 44 adresai, 1 kilpa
- Reikalinga talpa: **2,75 Ah**
- Parinkta talpa: **7 Ah**

2–3 aukštų centralė

- 69 adresai, 2 kilpos
- Reikalinga talpa: **3,88 Ah**
- Parinkta talpa: **7 Ah**

Parinkta akumuliatorių talpa užtikrina reikiamą rezervinį maitinimą pagal gamintojų specifikacijas ir EN 54-4 reikalavimus.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Saugomas plotas	m ²	~1445	Kapitališkai remontuojamos patalpos
Gaisrinės centralės	vnt.	2	1 a. (2-86 postas), 2 a. (3-6.1 postas)
Gaisriniai detektoriai	vnt.		Adresiniai, optiniai ir šiluminiai
Sirenos	vnt.		Vidaus ir lauko, garsinės + šviesinės
Kabeliai (bendras ilgis)	m		CPR, atsparumas ugniai E90

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal projekto sudedamąsias dalis.

- Autocad LT 2025.
- Microsoft office;
- Foxit reader.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-AR	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Ši techninė specifikacija parengta **gydymo paskirties pastato, Kauno g. 8, Lazdijai, kapitalinio remonto techninio darbo projektui**.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir užtikrinti nurodytų sistemų eksploatavimą visiškai parengtoje būklėje.

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

Normos ir standartai. Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultuojamas su Užsakovu. Galutinis sprendimas priimamas Užsakovo.

2. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Projektuojant ir montuojant gaisro aptikimo ir signalizacijos linijas būtina laikytis šių reikalavimų:

- Kabelių trasos išdėstomos taip, kad būtų kuo mažesni mechaniniai kabelio pažeidimai ir kuo mažiau posūkių, nepažeidžiant pastato architektūros.
- Atviruoju būdu patalpų viduje kabeliai tvirtinami laidų laikikliais ne žemiau kaip 2,3 m nuo grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m nuo lubų, kas 0,35 m horizontaliai ir kas 0,5 m vertikalčiai.
- Kabelius leidžiama tiesti per sienų atbrailas ar kiaurymes, tačiau draudžiama montuoti plyšiuose, siūlėse ar nešančių konstrukcijų deformacinėse vietose.
- Pereinant kabeliui nuo vienos sienos prie kitos nenaudotinas status lenkimas – reikia suformuoti švelnų perėjimą su įgilinimu ir fiksavimu abiejose pusėse 10 cm nuo kampo.
- Kabeliai klojami tiesiai, be išlinkimų ar susukimų, glaudžiai priglausti prie paviršiaus.
- Jei linija kerta jėgos ar apšvietimo kabelius, kirtimas galimas tik 90° kampu; jei naudojamas metalizuotas kabelis, jį būtina papildomai izoliuoti.
- Galiniai įrenginiai prijungiami pagal gamintojo schemas, visi įrenginiai turi turėti sertifikatus.
- Kabeliai klojami paslėptu būdu (po tinku, grindyse, gipso plokštėse plastikiniuose vamzdžiuose) arba atvirai (kanaluose, latakuose, vamzdžiuose).
- Esant inžinerinėms ertmėms, kabeliai klojami jose. Virš pakabinamų lubų kabeliai rišami į pynes.
- Kabelių perėjimai per konstrukcijas turi būti įrengiami su vamzdžiais ar loviais, tarpą sandarinant nedegia, lengvai pašalinama medžiaga, kurios ugniai atsparumas ne mažesnis nei konstrukcijos.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	UAB ARCHITEKO architeko. Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1582	PV	Toma Kartočienė			
	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66364		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	Techninės specifikacijos	Laida	
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS		0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	
	VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS “		25A18-TDP-GSS-TS	Lapų	
				1 10	

- Konstrukcijų kirtimo vietose kabeliai iš abiejų pusių 0,3 m atstumu nudažomi ugniai atspariais dažais ar pastomis.

Apsauga nuo elektromagnetinės indukcijos:

- GAS sistemos kabeliams privaloma naudoti ekranuotus laidus, siekiant apsaugoti nuo elektromagnetinės indukcijos.
- Jei GAS kabeliai klojami lygiagrečiai su jėgos ar apšvietimo linijomis, turi būti užtikrintas ne mažesnis kaip 0,5 m atstumas.
- Jei dėl statinio ar kitų sprendinių šio atstumo užtikrinti nepavyksta, leidžiama GAS kabelius tiesti iki 0,25 m atstumu, tačiau būtina naudoti ekranuotus kabelius arba metalinius apsauginius vamzdžius.
- Draudžiama ilgiau nei 1,5 m GAS laidus tiesti lygiagrečiai su jėgos kabeliais, jei atstumas mažesnis nei 0,5 m, nebent taikoma aukščiau nurodyta apsauga nuo indukcijos.

Montavimo darbai atliekami vadovaujantis **EJBT**, darbų saugos ir elektros saugos taisyklėmis.

3. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

- Naudoti galima tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius atitikties sertifikatus.
- Visi gaminiai ir medžiagos privalo atitikti galiojančius LST nacionalinius bei tarptautinius IEC ir EN standartus.
- Visi gaminiai, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, turi atitikti **IEC 947-1 / EN 60947-1** parametrus:
 - Aplinkos temperatūra: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Maksimali trumpalaikė temperatūra: $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Įrengimo aukštis: iki 2000 m virš jūros lygio
 - Santykinė oro drėgmė (prie $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$): $\leq 50\%$
 - Santykinė oro drėgmė (prie $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$): $\leq 90\%$
 - Magnetinio lauko stipris: $\leq 5 \times \text{ŽMLS}$
- Įrenginių apsaugos lygis:
 - IP apsaugos klasė – pagal **IEC 60529 / EN 60529**
 - IK mechaninis atsparumas – pagal **IEC 62262 / EN 50102**
 - Atsparumas korozijai – pagal eksploataavimo sąlygas
- Elektros aparatų ir kabelių izoliacijos klasė turi būti pritaikyta naudojamai įtampai ir aplinkos sąlygoms.
- Gaminiai su dviguba izoliacija turi atitikti **IEC 536** reikalavimus.
- Sujungimo gnybtai – **IEC 60998**, atšakų dėžutės – **IEC 670**, plastikiniai vamzdžiai kabelių instaliacijai – **EN 50086**.
- Sintetinių medžiagų gaminiai turi atitikti **IEC 695** reikalavimus dėl liepsnos plitimo ribojimo.

Sandėliavimo sąlygos: nuo $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, pagal gamintojo nurodymus.

4. MEDŽIAGOS:

1. Gaisrinė centralė

- Ne mažiau kaip 1 adresinė kilpa;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	2	10	0

- Kilpoje – iki 255 adresinių įrenginių;
- Bent vienas RS-232 prievadas;
- Ne mažiau kaip 32 programuojamos gaisrinės zonos;
- Automatinis įrenginių atpažinimas kilpoje;
- Dviejų eilučių LCD ekranas (≥ 40 simbolių), su pašvietimu, lietuvių kalbos palaikymas;
- Ne mažiau kaip 10 LED indikatorių, informuojančių apie sistemos būseną;
- Zonų indikacija (≥ 32);
- Ne mažiau kaip 2 kontroliuojami sirenų išėjimai;
- Ne mažiau kaip 3 programuojami reliniai išėjimai NO/NC;
- Atskiras relinis išėjimas „gedimas“ (NO/NC);
- Ne mažiau kaip 2 programuojami įėjimai;
- 24 V DC pagalbinis išėjimas, ≥ 100 mA;
- Pilna kilpos būklės diagnostika: atviros / trumpos jungtys, srovės nuotėkis, jutiklio nuėmimas, įrenginio tipas;
- Įvykių archyvas ≥ 999 įvykių;
- Maitinimas 230 V AC, 50 Hz;
- Rezervinis maitinimas: 2 \times 12 V akumulatoriai;
- Darbinė temperatūra -5 °C ... $+40$ °C;
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP30;
- Atitiktis **EN 54** reikalavimams;
- Metalinė spinta, padengta korozijai atspariais milteliniais dažais;
- Priekinės panelės žymėjimai – lietuvių kalba.
- Galimybė valdyti automatinio uždarymo / atidarymo įrenginius (pvz., durų sklendes) per programuojamus išėjimus;
- Numatyta techninė galimybė sujungti centralę su kitomis pastate esančiomis gaisrinės signalizacijos centrinėmis (per relines PGE sąsajas arba kitą gamintojo palaikomą sąsają), užtikrinant bendro aliarmo perdavimą ir galimą integraciją į bendrą pastato GSS tinklą.

2. Akumulatoriai

- Įtampa – 12 V DC;
- Talpa – ne mažiau kaip 17 Ah (arba mažesnė pagal įrangos apkrovas ir poreikį);
- Atitiktis **EN 54** reikalavimams.

3. Optiniai dūmų jutikliai (su LED indikacija)

- Adresiniai, su integruotu izoliatoriumi;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Suveikimo lygio programavimas iš centralės;
- Ne mažiau kaip 2 programuojami LED indikatoriai, matomi 360° kampų;
- Nuotolinės indikacijos galimybė;
- Maitinimas 27–40 V DC;
- Srovė aliarmo būsenoje ≤ 5 mA;
- Srovė budėjimo būsenoje $\leq 0,5$ mA;
- Darbinė temperatūra -20 °C ... $+85$ °C;
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP42;
- Atitiktis **EN 54**.

LED indikatoriai (nuotoliniai):

- Maitinimas 5–30 V DC;
- Srovė ≤ 40 mA (prie 24 V DC);
- Prijungimas dviem laidais prie jutiklio;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	3	10	0

- Apsaugos klasė IP40;
- Darbinė temperatūra +10 °C ... +60 °C;
- Atitiktis **EN 54**.

4. Rankiniai adresiniai mygtukai

- Su izoliatoriumi;
- Įleidžiamas arba virštinkinis montavimas;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Nuotolinės indikacijos galimybė;
- Maitinimas 27–40 V DC;
- Srovė aliarmo būsenoje ≤5 mA;
- Srovė budėjimo būsenoje ≤0,5 mA;
- Darbinė temperatūra –10 °C ... +55 °C;
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP42;
- Atitiktis **EN 54**.

5. Lauko sirenos su blykste

- Skirtos gaisro signalizavimo sistemoms;
- Montavimas lauke;
- ≥ 100 dB(A) 1 m
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP55;
- Srovės sąnaudos ≤50 mA;
- Spalva – raudona, su raudona blykste;
- Darbinė temperatūra –25 °C ... +70 °C;
- Atitiktis **EN 54**.

6. Vidinės sirenos su blykste

- Adresinės, su izoliatoriumi;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Maitinimas 27–40 V DC;
- Srovė aliarmo būsenoje ≤15 mA (maks. garso režime);
- Srovė budėjimo būsenoje ≤1 mA;
- Maks. garso lygis ≥100 dB(A) 1 m atstumu;
- Ne mažiau kaip 4 pasirenkami garso lygiai ir 30 skirtingų tonų;
- Darbinė temperatūra –10 °C ... +55 °C;
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP21;
- Atitiktis **EN 54**.

7. Detektoriaus bazės

- Tinkamos optiniams ir šiluminiams adresiniams detektoriams;
- Su kontaktais nuotoliniam LED indikatoriumi prijungti;
- Jungimas į adresinę kilpą;
- Atitiktis **EN 54**.

8. Kilpos izoliatoriai

- Montuojami atskiruose įrenginiuose arba integruoti į detektorių bazes;
- Montavimo sąlygos: drėgmė ≤95 % (be rasoavimo), darbinė temperatūra –10 °C ... +55 °C;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	4	10	0

- Atitiktis **EN 54**.

9. Adresiniai įėjimo–išėjimo moduliai

- Su izoliatoriumi;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Įėjimai gali būti programuojami kaip:
 - konvencinės zonos (iki 20 jutiklių ir 10 mygtukų);
 - stebimas NO įėjimas;
- Relinis išėjimas ≥ 1 A, 30 V DC;
- LED indikatoriaus prijungimo galimybė;
- Maitinimas 22–40 V DC;
- Srovė suveikimo būsenoje ≤ 7 mA;
- Srovė budėjimo būsenoje ≤ 1 mA;
- Darbinė temperatūra -10 °C ... $+55$ °C;
- Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP40;
- Atitiktis **EN 54**.

10. Priešgaisrinis signalinis kabelis $2 \times 1,0$ mm², E90

Paskirtis:

Kabelis naudojamas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GASS) tinklo įrengimui, skirtas užtikrinti sistemos funkcionavimą gaisro metu 90 min.

Techninė specifikacija:

- Konstrukcija: 2 gyslų, vytos poros, ekranuotas, varinis.
- Skerspjūvis: **$2 \times 1,0$ mm²**.
- Izoliacija: atspari ugniai, be halogenų.
- Apvalkalas: raudonos spalvos, žymintis priešgaisrinę paskirtį.
- Atsparumas ugniai: **E90** pagal **DIN 4102-12** (arba ekvivalentą).
- Degumo klasifikacija pagal **LST EN 13501-6** ir **CPR EN 50575:2014+A1:2016**:
 - **Cca s1,d1,a1** (evakuacijos keliuose);
 - **Dca s2,d2,a2** (kitose patalpose);
- Darbinė temperatūra: **-40 °C iki $+70$ °C**.
- Sertifikacija: **pagal CPR reglamento reikalavimus**, turi būti pateiktas atitikties dokumentas (DoP) ir CE ženklavimas.

11. Instaliacinis vamzdis

Vidaus elektros instaliacijoms turi būti naudojami halogenų neskleidžiantys (LSZH/LSF) vamzdžiai, pagaminti iš medžiagų su mineraliniais užpildais (pvz., modifikuotas poliamidas, modifikuotas PE), atitinkantys aukštus gaisrinės saugos reikalavimus.

Vamzdžių paskirtis:

- Montuoti:
 - po tinku,
 - virš tinko,
 - betone,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	5	10	0

- gipso kartono pertvarose,
- pakabinamose lubose;
- Kabelių ir laidų apsaugai ir vedimui;
- Tinka naudoti evakuaciniuose keliuose, koridoriuose, šachtose, lubų ir grindų nišose.

Techniniai reikalavimai:

Parametras	Reikalavimas
Medžiaga	Halogenų neskleidžiantis plastikas su mineraliniais užpildais (LSZH / LSF)
Išorinis skersmuo (mm)	Ø16 / Ø20 / Ø25 /
Vidinis skersmuo (mm)	Ø11,4 / Ø14,2 / Ø18,4 /
Degumo klasė (pagal EN 13501-1)	Ne žemesnė kaip B-s1,d0 arba A2-s1,d0
Standartas	LST EN 61386-22
Atsparumas gniuždymui	$N \geq 750 \text{ N}$ (vidutinio stiprumo)
Atsparumas smūgiams	N (Normalus), $-5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, pagal EN 61386-22
Eksploatavimo temperatūra	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+105 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Tarnavimo trukmė	≥ 50 metų
Garantinis laikotarpis	≥ 5 metai
CE ženklavimas	Privalomas
Montavimo vietos	Evakuaciniai keliai, šachtos, lubų/pertvarų nišos, techninės zonos ir t. t.

Reikalavimai žymėjimui:

- Ant vamzdžio išorės turi būti aiškiai pažymėta:
 - gamintojas;
 - gamybos data / partijos numeris;
 - medžiaga;
 - gniuždymo atsparumo klasė (N);
 - atitikties standartas (EN 61386-22);
 - degumo klasė (pvz., B-s1,d0).

12. Kabelio komutacinė dėžutė.

- Skirta kabelio komutavimui;
- Plastikinė;
- IP 54.
- EN-54

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.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais.

PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	6	10	0

- Ar darbai atlikti pagal projektą.
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.
- Ar centralė sumontuota pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.
- Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas, durų valdymas.

Eksploatavimas

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą inžinerinio - techninio personalo ar aptarnaujančią įmonę, juos ir budinčius apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.

ĮRENGINIŲ MONTAVIMO REIKALAVIMAI

Signalinių kabelių instaliacija:

- Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu, juos tvirtinant prie lubų arba sienų, išlaikant aiškų ir saugų kabelių maršrutą.
- Horizontali instaliacija sienose vykdoma 10–15 cm atstumu nuo lubų ar grindų lygio, o vertikali instaliacija – iki jutiklių montavimo vietų, išvengiant jų pažeidimo vykdant apdailos ar montavimo darbus.
- Draudžiama tiesti signalinius kabelius lygiagrečiai su elektros maitinimo kabeliais arčiau kaip 50 cm. Jei būtina sumažinti atstumą iki 15 cm, lygiagretaus tiesimo ilgis negali viršyti 1,5 m. Jei ilgis viršija 1,5 m arba atstumas mažesnis nei 50 cm – naudotini ekranuoti kabeliai.
- Kabelių kryžminimas su elektros tinklo ar apšvietimo kabeliais galimas tik 90° kampu.
- Luboms montuojamiems jutikliams signalinius kabelius rekomenduojama tiesti pastogės grindimis, išvengiant matomų instaliacijų.
- Klojant po tinku, perėjimo vietose tarp paviršių formuojamos ~10 cm kilpos, fiksuojamos abiejose plokštumose.
- Naujose statybose signaliniai kabeliai rekomenduojamai tiesiami kanaluose sienose ar grindyse, suvedant į dėžutes ar spintas, numatytas montavimo darbams.
- Atviras klojimas galimas tik nedekoratyvinėse zonose, kabelius tvirtinant kas 0,5 m laikikliais arba naudojant plastikinius/metallinius vamzdžius.
- Visos signalinių kabelių trasos nuo jutiklių, pultelių ar jų grupių vedamos iki centralės ar koncentratoriaus, pagal projektuotojo nurodytą schemą.
- Perėjimai per sienas, perdangas, pagrindines konstrukcijas vykdomi: o naudojant apsauginius vamzdžius (nedegios medžiagos, metalo ar ugniai atsparaus plastiko); o sandarumui užtikrinti – naudojant nedegias, lengvai pašalinamas medžiagas (pvz., mineralinės vatos pagrindu), kurių atsparumas ugniai ne mažesnis nei konstrukcijos EI klasė; o vietos turi būti aiškiai pažymėtos brėžiniuose (plane).

Maitinimo kabelių instaliacija:

- Maitinimo kabeliai tiesiami vadovaujantis E[BT taisyklėmis.
- Rekomenduojama centrinei ir maitinimo šaltiniams įrengti atskirą automata nuo pastato elektros įvado.
- Jei naudojamos rozetės – privalomas įžeminimo gnybtas ir trijų gyslų kabelis.
- Centrinei taikomas apsauginis įžeminimas – per g/ž gyslų sujungta su įžeminimo šyna.

Visi gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GASS) kabelių tiesimui naudojami metaliniai kanalai, latakai bei plastikiniai apsauginiai vamzdžiai turi atitikti ne žemesnę kaip A1 degumo klasę, kaip tai nustatyta pagal LST EN

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	7	10	0

13501-1 standartą ir taikoma vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių bei Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatomis.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas:

- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.
- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų hermetinėmis medžiagomis.
- Jei kabelio neįmanoma praveisti iš vidaus, leidžiama naudoti apsaugą metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu.
- Vidiniai signalizatoriai (sirenos, optiniai signalizatoriai) montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims.

Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas:

- Montuojami patalpose pagal projektą, derinant tiksliai vietas su užsakovu.
- Įrengiami nepastebimose, bet prieinamose vietose, neaukščiau kaip 1,5 m nuo grindų.

Jungiamųjų elementų montavimas:

- Signaliniai laidai jungiami prie centralės, paskirstymo dėžučių ar kontaktinių gnybtų.
- Gyslos jungiamos lituojant arba gnybtais, vieta izoliuojama.
- Dėžutės montuojamos prieinamoje vietoje, o jungimo darbai atliekami laikantis saugos reikalavimų.

Saugos reikalavimai montavimo darbams:

- Montavimą gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai.
- Įranga turi būti apsaugota nuo dulkių, mechaninių pažeidimų.
- Pažeidimai dėl rangovo kaltės turi būti nedelsiant pašalinami atkuriant pirminę ar geresnę būklę.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos paskirtis, tikslai ir uždaviniai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS) yra esminė priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemos dalis, skirta automatiniam gaisro požymių aptikimui, operatyviam informacijos perdavimui ir pavojaus signalizavimui. Ši sistema integruojama į bendrą pastato inžinerinę infrastruktūrą ir veikia kaip pirmoji grandis užtikrinant greitą reagavimą į kilusią gaisrinę grėsmę.

Pagrindinis GASS sistemos tikslas – kuo anksčiau aptikti gaisro požymius ir automatiškai perduoti pavojaus signalą atsakingoms tarnyboms bei pastato personalui, taip sudarant sąlygas skubiam žmonių evakavimui ir gaisro židinio lokalizavimui.

GASS sistemos uždaviniai:

1. Nuolatinis aplinkos stebėjimas dėl dūmų, liepsnos ar temperatūros pokyčių naudojant automatinio aptikimo jutiklius;
2. Tikslus pavojaus lokalizavimas, naudojant adresinę įrangą ir duomenų perdavimą į gaisrinės centralės valdymo įrenginius;
3. Automatinis įspėjimo (garsinis ir optinis) signalų paleidimas pastato viduje ir išorėje;
4. Signalų perdavimas priešgaisrinėms gelbėjimo tarnyboms, apsaugos ir pastato administracijos personalui;
5. Sąlygų sudarymas sistemų integracijai su kitomis inžinerinėmis sistemomis (pvz., durų atidarymu, lifto stabdymu, ventiliacijos išjungimu ir kt.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	8	10	0

Gaisro signalizacijos instaliacijos montavimo darbų kontrolė

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GASS) tinklų montavimo darbai turi būti atliekami su nuolatine kokybės kontrole ir testavimu. Pastebėti defektai privalo būti kuo greičiau pašalinti. Privaloma patikrinti visų stacionarių įrenginių ir instaliacijos būklę, atlikti testus tiek prieš pradedant eksploatuoti, tiek pagal techninės priežiūros grafiką.

Darbų kontrolės tvarka:

Kontrolės objektas	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Įrangos kokybė ir atitiktis sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
Įrangos atitikimas projektinei dokumentacijai	Vizualiai	Prieš montavimą
Kabelinės produkcijos kokybė ir sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas (žurnalas, protokolai, aktai)	Dokumentinis	Darbų metu

Reikalavimai pagal STR 1.06.01:2016

Statinio statybos vadovas **privalo organizuoti** nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių **išbandymus**, dalyvaujant:

- specialiųjų statybos darbų vadovams,
- techninės priežiūros vadovams,
- projekto vykdymo priežiūros vadovui (jei numatyta sutartyje),
- tinklų savininkams (naudotojams),
- jei reikia – kitų institucijų atstovams.

GASS sistemos išbandymas ir priėmimas

GASS sistemos bandymas turi būti atliekamas **dalyvaujant**:

- statytojui (užsakovui),
- rangovui (ar jo atstovui),
- techninės priežiūros specialistui, turinčiam licenciją atlikti GASS priežiūrą.

Išbandymo rezultatai turi būti įforminami:

- **GASS apžiūrėjimo–išbandymo aktu.**

Iki sistemos priėmimo eksploatuoti turi būti **suderintas ir pridėtas**:

- veikimo išbandymų grafikų sąrašas,
- reglamentuoti darbai,
- **išpildomieji brėžiniai** ir schemas,
- **techniniai dokumentai**, sertifikatai ir kita techninė informacija.

Paslėptų darbų patikra

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

- pasirašyti **paslėptų statybos darbų aktus**,
- patvirtinti **tinklų išbandymo ir tinkamumo naudoti aktus**,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	9	10	0

- pasirašyti kitus vykdymo dokumentus **jei jie atitinka projekto sprendinius ir normatyvus.**

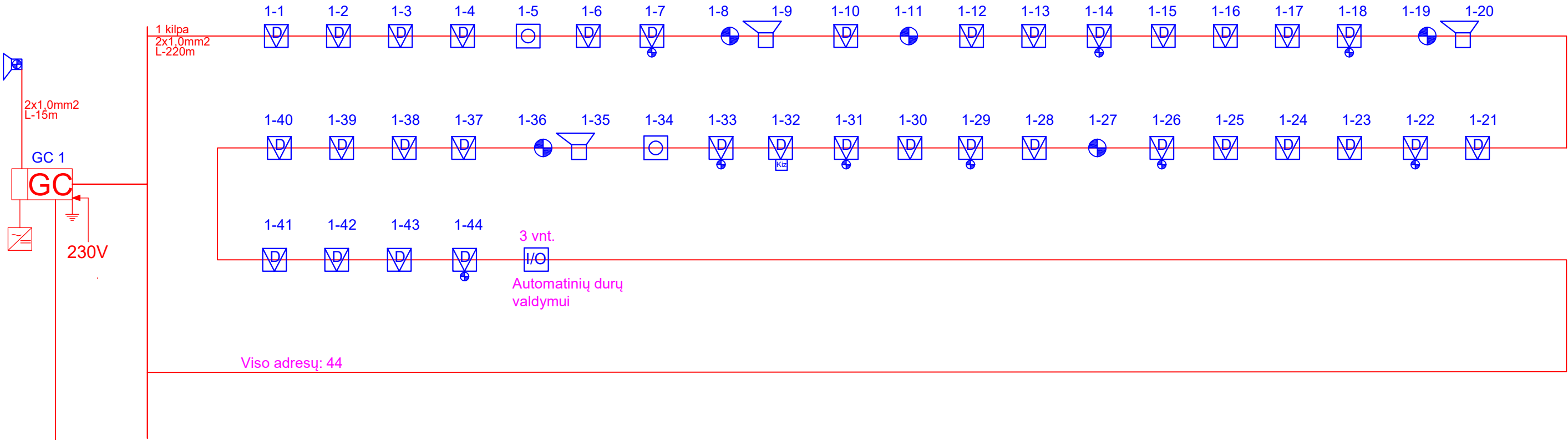
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-GSS-TS	10	10	0

Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Adresinė gaisrinė centralė 1 kilpos	TS 1	vnt.	2	
2.	Maitinimo šaltinis	TS 1	vnt.	2	
3.	Akumuliatorius 12V, 17,0Ah	TS 2	vnt.	4	
4.	Optinis dūmų jutiklis	TS 3	vnt.	82	Su 10% atsarga
5.	Optinis dūmų jutiklis su LED indikacija	TS 3	vnt.	19	Su 10% atsarga
6.	Adresinis pavojaus mygtukas	TS 4	vnt.	7	
7.	Gaisrinė lauko sirena	TS 5	vnt.	2	
8.	Adresinė vidinė sirena su blykste	TS 6	vnt.	6	
9.	1 įėjimų/išėjimų modulis	TS 9	vnt.	3	
10.	Kilpos izoliatorius (gali būti bazėje)	TS 8	vnt.	4	
11.	Kabelis priešgaisrinis, 2x1,0 mm, E90, LZOH	TS 10	m	770	
12.	Vamzdis d20	TS 11	m	770	
13.	Instaliacinės medžiagos	-	Kompl.	1	
14.	Gaisrinės centralės montavimas, derinimas, paleidimas		Kompl.	1	
15.	Jutiklių montavimas		vnt.	101	
16.	Mygtukų montavimas		vnt.	7	
17.	Sirenų montavimas		vnt.	8	
18.	1 įėjimų/išėjimų modulių montavimas		vnt.	3	
19.	Kabelio montavimas		m	770	
20.	Vamzdžio montavimas		m	770	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 architeko. PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1582	PV	Toma Kartočienė			
	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66004			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Laida	
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS		Sanaudų žiniaraštis	
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
	VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS “			25A18-TDP-GSS-SŽ	Lapų
					1
					1

PRIETAISAI

Aparatūra, įrenginiai, jutikliai



GC 1 – skirta I aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo įrenginių valdymui.
GC 2 – skirta II ir III aukštų gaisro aptikimo ir signalizavimo įrenginių valdymui.

Abi centralės veikia savarankiškai.
Tarp jų numatyta techninė galimybė aliarmo perdavimui per relinės išvesties (PGE) sąsają.
Pagal poreikį centralės gali būti integruotos į bendrą pastato gaisrinės signalizacijos tinklą kartu su esamomis sistemomis.

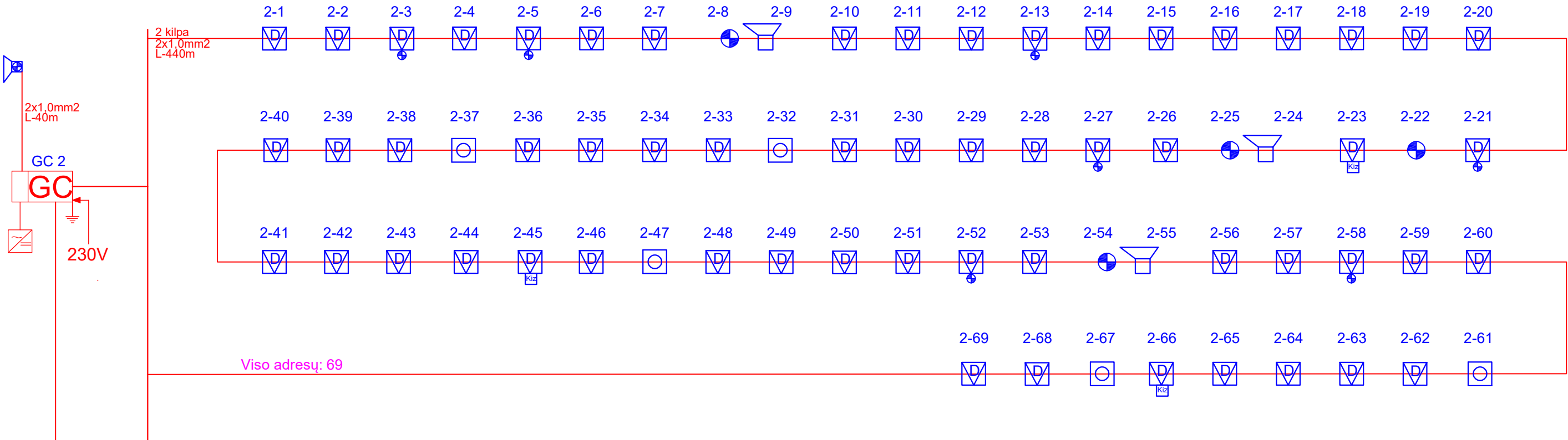
Signalas reaguojančiai tarnybai, GSM
Signalas į apsauginę centrą, 2x1.0 E90, I-10m

Kilpos izoliatorius

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architekto.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ			
	MB "Skirgiškių projektai" į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064		DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO PRINCIPINĖ SCHEMA		LAIDA 0
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS			
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-GAS-01		LAPAS 1
					LAPŲ 1

PRIETAISAI

Aparatūra, įrenginiai, jutikliai



GC 1 – skirta I aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo įrenginių valdymui.
GC 2 – skirta II ir III aukštų gaisro aptikimo ir signalizavimo įrenginių valdymui.

Abi centralės veikia savarankiškai.
Tarp jų numatyta techninė galimybė aliarmo perdavimui per relinės išvesties (PGE) sąsają.
Pagal poreikį centralės gali būti integruotos į bendrą pastato gaisrinės signalizacijos tinklą kartu su esamomis sistemomis.

Signalas reaguojančiai tarnybai, GSM
Signalas į apsauginę centralę, 2x1.0 E90, l-10m

Kiz Kilpos izoliatorius

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architekto.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architekto.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ			
	MB "Skirgiškių projektai" į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	ANTRO IR TREČIO AUKŠTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-GAS-02		LAPAS LAPŲ
					1 1



-  Gaisrinė centralė
-  Optinis dūminis jutiklis
-  Optinis dūminis jutiklis su LED indikatorium
-  Gaisrinis rankinis mygtukas
-  Įėjimų išėjimų modulis
-  Vidaus sirena su bykšte
-  Lauko sirena
-  Bykštė montuojama ŽN WC
-  Kilpos izoliatorius
-  Stovas PP Dxx

PASTABA:
„Projektuojamų gaisrinės signalizacijos kabelių instaliacija vykdoma maksimaliai naudojant esamas kabelių trasas ir montuojant naujas trasas virš pakabinamų lubų nepažeidžiant esamų konstrukcijų, kaip numatyta projektavimo užduoties 19.4 p.“
GS kabeliai klojami virš pakabinamų lubų

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUJ					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	architekto.	UAB Architektas Pareigis g. 38A LT-00032 Vilnius tel. 306259742 info@architektas.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUMENOMINĖS PASKIRTIES GRUPES) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A1582	SPV	TOMA KARTOCIENE					
MB "Skirgiškių projektai"			DOKUMENTO PAVADINIMAS				
skirgiskiai@gmail.com; kapeka.mel@skirgiskiai.lt remontus.lazdijs@gmail.com tel.: +370 662 64 641			PIRMO AUKŠTO GAISRO APVIETIMO IR SIGNALIZACIJOS TINKLŲ PLANAS M 1:100				
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS					
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTUJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMULYS				
	VSI "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		25A18-TDP-GAS-03				
			LAPAS	LAPŲ			
			1	1			



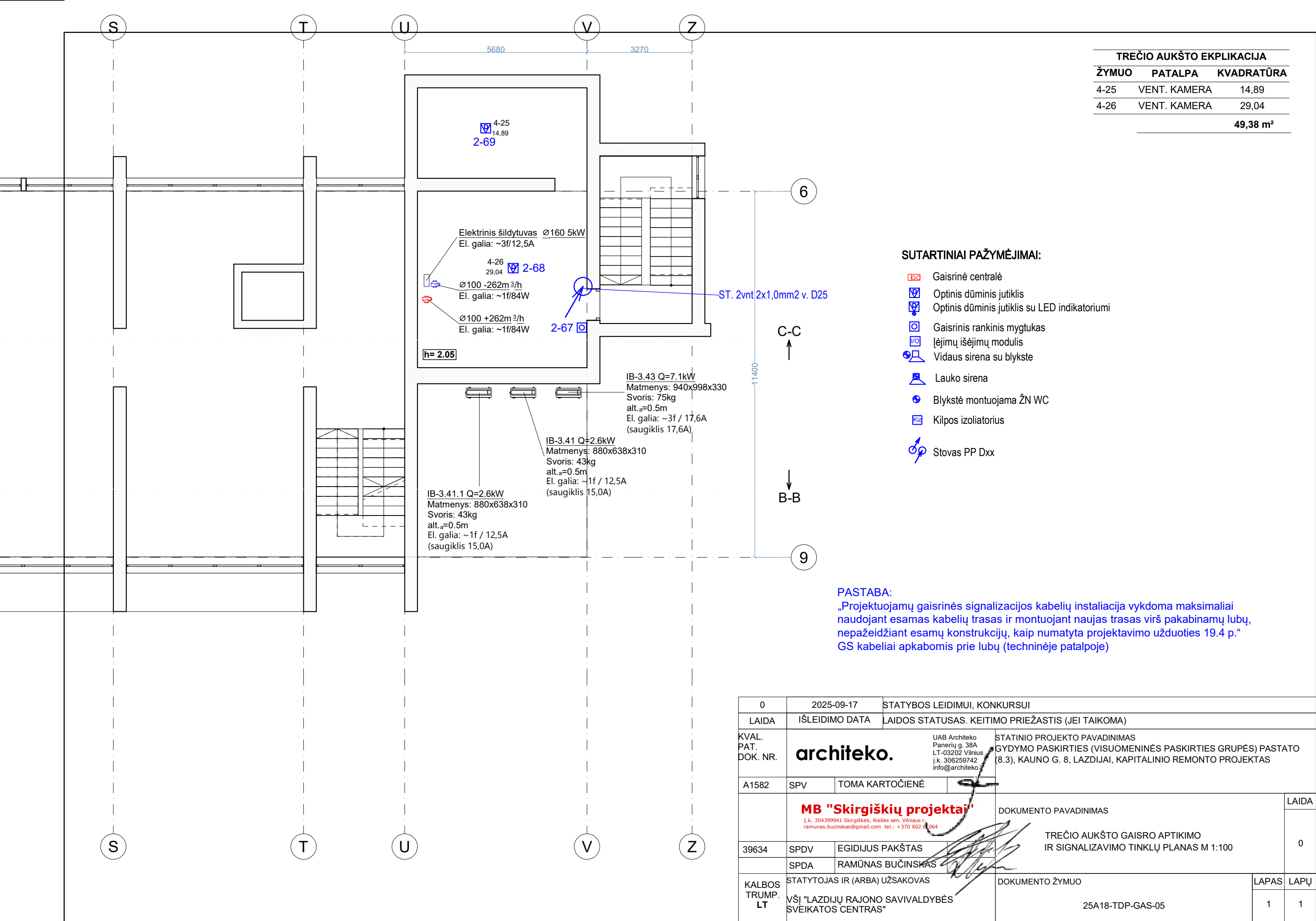
POLIKLINIKA		
3-20	CUKRINIO DIABETO KABINETAS	11,09
3-21	PALATA	9,46
3-21.1	SAN. MAZGAS	1,32
3-22	GVDYTOJU KABINETAS	10,48
3-22.1	SAN. MAZGAS	1,65
3-22.2	ŽN SAN. MAZGAS	6,07
3-24	PRIEMONIŲ SANDĖLIS	10,40
3-41	ECHOSKOPIJA	4,40
3-41.1	ECHOSKOPIJA	8,86
3-43	KORIDORIUS	11,60
3-43.1	GVDYTOJU KABINETAS	13,35
3-43.2	GVDYTOJU KABINETAS	13,33
3-44	SLAUGYTOJU KABINETAS	13,34
3-45	GVDYTOJU KABINETAS	12,05
3-46	PSICHOLOGO KABINETAS	13,15
3-46.1	SLAUGYTOJU KABINETAS	13,15
3-47	GVDYTOJU KABINETAS	15,90
3-47.1	PASIRUŠIMO PATALPA	9,88
3-56	KORIDORIUS	54,93
3-56.1	PERSONALO PATALPA	12,59
		247,00 m²
		669,76 m²

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

-  Gaisrinė centralė
-  Optiminis dūminis jutiklis
-  Optiminis dūminis jutiklis su LED indikatorium
-  Gaisrinis rankinis mygtukas
-  Įėjimų išėjimų modulis
-  Vidaus sirena su blykste
-  Lauko sirena
-  Blykste montuojama ŽN WC
-  Kilpos izoliatorius
-  Stovas PP Dxx

PASTABA:
„Projektuojamų gaisrinės signalizacijos kabelių instaliacija vykdoma maksimaliai naudojant esamas kabelių trasas ir montuojant naujas trasas virš pakabinamų lubų, nepažeidžiant esamų konstrukcijų, kaip numatyta projektavimo užduoties 19.4 p.“
GS kabeliai klojami virš pakabinamų lubų

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architekto.	UAB Architektas Pareigis g. 38A LT-00000 Vilnius t. 8-36029742 info@architektas.lt	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMOSIŲ PASKIRTIES (VISUMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENE	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	MB "Sirkikių projektai" UAB "Sirkikių projektai" (tiekia ir patvirtina) remunas.biskis@gmail.com tel. +370 692 6024		DOKUMENTO ŽYMULAS		
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	ANTRO AUKŠTO GAISO APVIEKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLŲ PLANAS M 1:100		
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS	DOKUMENTO ŽYMULAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMULAS		LAPAS	LAPŲ
	VSI "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"	25A18-TDP-GAS-04		1	1



0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ			
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 61064		TREČIO AUKŠTO GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLŲ PLANAS M 1:100		0
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS			
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		25A18-TDP-GAS-05		LAPŲ
					1 1