


<b>STATYTOJAS</b>	Vilniaus miesto savivaldybė j.k. 111109233
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	UAB „Maspro“
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas
<b>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS</b>	Mokslo paskirties pastatas [7.11]
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Statinio rekonstravimas
<b>PROJEKTAVIMO ETAPAS</b>	Techninis projektas
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	24.299593
<b>STATINIO PROJEKTO DALIS</b>	Gaisro aptikimo ir signalizavimo
<b>BYLOS ŽYMUO</b>	24.299593-TP-GSS
<b>BYLOS LAIDA</b>	0
<b>BYLOS IŠLEIDIMO DATA</b>	2025

<b>Atestato Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PASTABOS
1.	Bendroji	24.299593-TP-BD	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	24.299593-TP-SP	
3.	Architektūrinė	24.299593-TP-SA	
4.	Konstrukcijų	24.299593-TP-SK	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	24.299593-TP-VN	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	24.299593-TP-LVN	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	24.299593-TP-ŠVOK	
8.	Elektrotechnikos	24.299593-TP-E	
9.	Lauko elektrotechnikos	24.299593-TP-LE	
10.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	24.299593-TP-ER	
11.	Apsauginės signalizacijos	24.299593-TP-AS	
12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	24.299593-TP-GSS	
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos	24.299593-TP-PVA	
14.	Šilumos gamyba ir tiekimas (šilumos punktas)	24.299593-TP-ŠT	
15.	Gaisrinės saugos	24.299593-TP-GS	
16.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	24.299593-TP-SO	
17.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	24.299593-TP-KS	
<b>PRIEDAI</b>			
18.	Technologijos	24.299593-TP-T	
19.	Kiti dokumentai (priedai)	24.299593-TP-BD-P	

0	2025-03-20	Statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 5, LT-08240 Vilnius Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt www.maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslo paskirties pastatas (darželis), Taikos g. 99, Vilnius. Rekonstravimo projektas</b>	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-BD.PSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1.	GSS-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	GSS-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	GSS-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	
4.	GSS-TS	Techninės specifikacijos	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1	2	3	4
1.	GSS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Pirmo aukšto planas	
2.	GSS.B-02	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Antro aukšto planas	
3.	GSS.B-03	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Principinė schema	

### Projekto apsauginės signalizacijos priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

0	2025-02-18	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		<b>Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas</b>		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA	
		<b>Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis</b>	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		24.299593-TP-GSS-Ž	1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Gaisrinės signalizacijos projektas atliktas pagal šiuos LR galiojančius dokumentus:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT).
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIĮT).
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186);

### Gaisro signalizavimo sistemos funkcijos:

- centralė turi galimybę esant poreikiui išduoti signalą ventiliacijos atjungimui,
- centralė turi galimybę esant poreikiui išduoti signalą praėjimo durų (praėjimo kontrolės) atjungimui, atidarymui,
- dingus ~220V maitinimo įtampai, užtikrinti 24val. Sistemos normalų funkcionavimą iš autonominio maitinimo šaltinio (akumuliatorių baterijos).


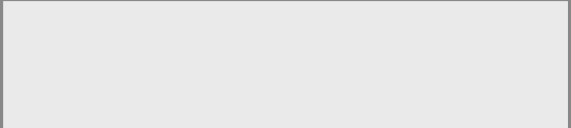
### 1.2. Gaisrinės signalizacijos sprendimai

Gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: adresinė centralė, adresiniai dūmų, temperatūriniai jutikliai, adresiniai moduliai, adresiniai rankiniai gaisriniai pavojaus mygtukai, adresinės vidaus sirenos, adresinė lauko sirena. Vieno jutiklio kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių ir atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėse“, jutiklių pasuose ir techninėse sąlygose.

Adresinė 2 kilpų gaisrinė centralė numatoma sumontuoti koridoriaus patalpoje (1a.).

Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

Centralė turi nuolat kontroliuoti kilpos parametrų ir detektorių būseną. Projekte numatoma ne mažesnė kaip 10% adresų atsarga.

0	2025-03-20	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas</b>	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
			<b>Aiškinamasis raštas</b>	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233	24.299593-TP-GSS-AR	1	2

Dūminiai jutikliai įrengiami ant perdengimo, pakabinamų lubų. Prie išėjimų iš pastato, evakuaciniame kelyje 1,5 m aukštyje nuo grindų numatomi gaisriniai pavojaus mygtukai. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m, išorėje šis atstumas gali būti padidintas iki 100 m.

Gaisro pavojaus metu, suveikus gaisriniais jutikliams ar paspaudus rankinį gaisrinį mygtuką, gaisrinė centralė skelbia gaisro pavojaus signalą, aktyvuodama visus vidinius skambučius, vidaus ir lauko sirenas. Gaisro pavojaus signalas turi būti perduotas į priešgaisrinės apsaugos tarnybos pultą, kitam atsakingam asmeniui ar saugos tarnybai. Tam numatyta pavojaus signalus perduoti į pastato apsauginės signalizacijos centralę.

Ant pastato fasadinės pusės numatomos lauko sirenos su blykste. Jos montuojamos taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesine blykste. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu, arba po tinku.

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centralės iki signalizatorių turi būti tiesiamas gaisrinei signalizacijai skirtais variniais ekranuotais kabeliais. Kabelio gyslos skersmuo ne mažesnis kaip 0,8mm<sup>2</sup>. Tiesiamas PVC vamzdeliuose arba paslėptai. Gaisrinė centralė jungiama prie 230V±10% įtampos tinklo. Maitinimas paimamas iš elektros skydelio (sprendžiama projekto E dalyje). Dingus 230V įtampai kartotukas automatiškai persijungia prie akumulatoriaus baterijos. Visa sistema turi užtikrinti 24 val. Per parą nepertraukiamą budėjimo režimą, o dingus maitinimo įtampai aliarmo būsenoje ne mažiau 3 val. Veikimą su akumulatorinių baterijų maitinimu. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

### **Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEVS)**

Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEVS) neprojektuojama.


### **ŽN veikimas WC patalpose**

ŽN veikimas yra paremtas tuo kad, ŽN WC tualete prie unitazo bus projektuojamas pavojaus mygtukas (virvutė) bei šviesos indikacija su sirena integruota virš WC įėjimo durų. Sistema gali veikti tiek lokaliai, tiek GSM ryšiu perduoti signalą budinčiam personalui (tikslinti montavimo metu).

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP-GSS-AR	2	2	0

**SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**  
**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tipas
<b>GAISRINĖ SIGNALIZACIJA</b>					
1.	Adresinė gaisrinė centralė 2 kilpų su dėže ir maitinimo šaltiniu	<b>TS-1</b>	vnt.	1,00	-
2.	Akumuliatorius 17Ah/12V	<b>TS-2</b>	vnt.	2,00	-
3.	Adresinis dūmų jutiklis su izoliatoriumi	<b>TS-3</b>	vnt.	93,00	-
4.	Adresinis temperatūrinis jutiklis su izoliatoriumi	<b>TS-4</b>	vnt.	4,00	-
5.	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	<b>TS-5</b>	vnt.	23,00	-
6.	Adresinė vidinė sirena	<b>TS-6</b>	vnt.	15,00	-
7.	Adresinė lauko sirena	<b>TS-7</b>	vnt.	1,00	-
8.	Kabelis Cu 1x2x0,8 raudonas	<b>TS-8</b>	m.	2150,00	-
9.	Vamzdis PE-d50	<b>TS-9</b>	m.	50,00	-
10.	Lovelis 16x16mm.	<b>TS-10</b>	m.	300,00	-
11.	El. kabelis 3x1,5mm.	<b>TS-11</b>	m.	10,00	-
12.	Adresinis 4išėjimų/4įėjimų modulis	<b>TS-12</b>	vnt.	1,00	-
13.	Adresinio jutiklio bazė	<b>TS-13</b>	vnt.	97,00	-
14.	Iškvietimo sistema ŽN WC patalpose	<b>TS-14</b>	vnt.	3,00	-
15.	Priešgaisrinės sandarinimo putos	-	kompl.	1,00	-
16.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1,00	-

0	2025-03-20	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas</b>		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA
		<b>Sąnaudų žiniaraštis</b>			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233		24.299593-TP-GSS-SŽ		LAPŲ
				1	2

## DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tipas
1	2	3	4	5	6
<b>GAISRINĖ SIGNALIZACIJA</b>					
1.	Adresinės gaisrinės centralės 2 kilpų su dėže ir maitinimo šaltiniu sumontavimas		vnt.	1,00	-
2.	Akumuliatoriaus 17Ah/12V sumontavimas		vnt.	2,00	-
3.	Adresinio dūmų jutiklio su izoliatoriumi sumontavimas		vnt.	93,00	-
4.	Adresinio temperatūrinio jutiklio su izoliatoriumi sumontavimas		vnt.	4,00	-
5.	Adresinio gaisro pavojaus mygtuko sumontavimas		vnt.	23,00	-
6.	Adresinės vidinės sirenos sumontavimas		vnt.	15,00	-
7.	Adresinės lauko sirenos sumontavimas		vnt.	1,00	-
8.	Kabelio Cu 1x2x0,8 tiesimas		m.	2150,00	-
9.	Vamzdžio PE-d50 sumontavimas		m.	50,00	-
10.	Lovelio 16x16mm. sumontavimas		m.	300,00	-
11.	El. kabelio 3x1,5mm. tiesimas		m.	10,00	-
12.	Adresinio 4išėjimų/4įėjimų modulio sumontavimas		vnt.	1,00	-
13.	Adresinio jutiklio bazės sumontavimas		vnt.	97,00	-
14.	Iškvietimo sistema ŽN WC patalpose sumontavimas		vnt.	3,00	-
15.	Priešgaisrinių sandarinimo putų sumontavimas		kompl.	1,00	-
16.	Sistemos derinimas		vnt.	1,00	-
17.	Darbo projekto parengimas		kompl.	1,00	-
18.	Skylių iškirtimas, užtaisymas,		vnt.	19,00	-
19.	Vagų iškirtimas/užtaisymas		m.	21,00	-
20.	Derinimo darbai		vnt.	1,00	-

### Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštyje pateikiami tik preliminarūs medžiagų ir įrengimų kiekiai, kurie turi būti tikslinami darbo projekto metu.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24.299593-TP- GSS-SŽ	2	2

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. Adresinė gaisrinė centralė 2 kilpų


- 2 kilpų,
- multiprocesorinė struktūra;
- 32 bitų centrinis procesorius;
- OpenLoop technologija;
- HorNet token-ring architektūra;
- galimybė sujungti iki 30 centrinių, token-ring tinklas (SmartLoop/NET plokštė);
- tolima prieiga (SmartLAN plokštė);
- 2-laidis ar 4-laidis kilpos ryšys;
- kilpoje iki 240 adresų;
- saviužsirašymas (kilpos prietaisams);
- saviadresavimas (kilpos prietaisams);
- 3 kontroliuojami (NAC) išėjimai;
- palaiko iki 8 nutolusių valdymo kartotuvų per RS485 BUS (maksimalus laidinis ilgis tarp kartotuvų 1000 m);
- 24 V maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams;
- 24 V "resettable" išėjimas;
- RS232 ir USB sąsajos duomenų išsiuntimui/parsiuntimui (uploading/downloading);
- palaiko konvencinės sistemos detektorius (SmartLoop/INOUT plokštė);
- išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui (SmartLoop/PSTN plokštė, (protokolas: SIA, Contact ID ir kiti));
- didelis apšviestas LCD ekranas (Instaliuotuoju/Vartotojo interfeisas);
- navigaciniai mygtukai lengvai prieigai prie meniu pasirinkimo;
- greiti mygtukai (Testas, Buzeris, Nutildyti, Perkrovimas, Evakuacija, Patvirtinimas);
- lengvas sistemos programavimas valdymo pultu;
- 2 lygio funkcijos (naudojant kodą ar rakta);
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- tenkina EN54 standartą;
- metalinė dėžė;
- maitinimo šaltinis 230Vac ± 10%;
- vieta dviems 17Ah, 12V akumulatoriams;

### 2. Akumulatoriai

Akumulatorius signalizaciniai sistemai

#### Techninė informacija

- 12V, 17Ah
- Švino – rūgštinis, hermetišrame korpuse

0	2025-03-20	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		Įm.k.: 303367684 Žirmūnų g.70A-102, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas</b>	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
			<b>Aiškinamasis raštas</b>	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233		24.299593-TP-GSS-TS	LAPŲ
				1
				8

### **3. Adresinis dūmų jutiklis**

- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- maitinimo srovė budėjimo režime 200 µA;
- maitinimo srovė aliarmo režime 10 mA prie 27,6V;
- išėjimo kontakto srovė maks. 14 mA;
- darbinė temperatūra –5°C + 40°C;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą;
- su izoliatoriumi.

### **4. Adresinis temperatūrinis jutiklis (komplekte su izoliatoriumi)**

- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- darbinė temperatūra –5°C + 40°C;
- darbinės aplinkos drėgnumas 95% be kondensato;
- rankinis adresavimas (adresų sritis 1-240);
- atitinka EN54 standartą.

### **5. Adresinis gaisro pavojaus mygtukas.**

Maitinimas	19 - 30 VDC
Srovė budėjimo režime	Max 80 µA @ 24 V
Srovė aliarmo režime	5 mA @ 27.6 V
Darbo aplinkos temp.	nuo -5°C iki +40°C
Darbo aplinkos drėgnumas (be kondensato)	95% RH
Būsenos indikacija	LED (3 spalvos)
Atstatymas	Rakteliu

### **6. Adresinė gaisrinės signalizacijos vidinė sirena**

- adresinė sirena su blykste;
- garso išėjimas 106 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- maitinimo įtampa 9- 60 V DC;
- maitinimo srovė 4-41 mA (priklauso nuo tono);
- tinkamas lauko sąlygoms IP21.

### **7. Adresinė lauko sirena**

- adresinė sirena su LED blykste;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	2	8	0

- montuojama ant sienos;
- maitinimas iš kilpos;
- garso išėjimas 106 dB/m;
- 32 skirtingi programuojami tonai;
- maitinimo įtampa 17- 60 V DC;
- maitinimo srovė 25.1-41 mA (priklauso nuo tono);
- tinkamas lauko sąlygoms IP65.

## **8. Gaisrinis kabelis 2x0,8mm<sup>2</sup>.**

Priešgaisrinis signalinis kabelis. Pagrindiniai parametrai:

- Laido diametras 2x0,8 mm<sup>2</sup>;
- Monolitinis;
- Varis;
- Ekranuotas;
- Raudonos spalvos izoliacija, užtikrina elektrinės grandinės nepažeidžiamumą 90 min. laikotarpiui;
- Sertifikuotas pagal EN54 normatyvus;
- Atitinka EN 50200 normų reikalavimus;
- Naudojimo temperatūra -10°C ~ +40°C;

## **9. Vamzdžiai kabeliams**

Pagrindiniai reikalavimai:

- Išorinis diametras mm: 50mm;
- Medžiaga: nedegus
- Mechaninis atsparumas – 750 N/5 cm;
- Eksploatacijos temperatūra -25°C iki +60°C;
- Nedegus;
- Stiprumo klasė – 3 (vidutinė);
- Temperatūros klasė – 25;
- Vamzdžiai turi atitikti IEC 423, 614 standartus

## **10. Lovelis**

- Matmenys: 16x16mm.
- Lipnus: NE
- Medžiaga: nedegus
- Spalva: baltas
- Ilgis: 2 m

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	3	8	0

## **11. Jėgos kabelis**

Ugniai atsparūs kabeliai skirti el. įrangos maitinimui, kuri turi funkcionuoti gaisro metu (automatinės gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitos sistemos). Gyslos medžiaga – varis (Cu). Vardinė įtampa: 0,6/1,0 kV. Gyslų skaičius -3, skerspjūvis -1,5mm<sup>2</sup>.

## **12. Adresinis 4išėjimų/4jėjų modulis**

Valdymo modulis su 4 programuojamais jėjimais ir 4 reliniais išėjimais, jungiamo į kilpą, pagrindiniai techniniai parametrai:

- maitinimas iš kilpos 19 - 30 Vdc;
  - srovė budėjimo/aliarmo būsenoje: 80μA/20mA.
  - reliniai išėjimai, programuojami nepriklausomai;
  - moduliui adresas turi būti laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
  - komplektuojamas su plastikine montavimo dėžute;
  - sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CPD žymeniu.
- relės kontaktai 1A/30 V DC;

## **13. Adresinio jutiklio bazė**

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės;
- nutolusio indikatoriaus indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su įžeminimo kontaktu.

## **14. ŽN iškvietimo sistema**

Vienos zonos valdiklis;

Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;

Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;

Įmontuotas akumuliatorius;

Relinis NO/NC išėjimas;

Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;

Dviejų spalvų LED indikatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Matmenys: 147 x 87 x 39mm.

Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra);

Iškvietimo mygtukas su virvute;

Maitinimas 12V DC;

Jungiamas dviem laidais;

Raudonos spalvos LED indikatorius;

Apsaugos klasė IP41;

Matmenys: Ø93 x 27mm;

Virštinkinis montavimas;

Indikacinė lemputė virš durų;

Maitinimas 12V DC;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	4	8	0

Jungiama 3 laidais;  
Įmontuotas garsinis signalizatorius;  
Apsaugos klasė IP41;  
Matmenys: 87 x 87 x 68mm  
Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);

Atstatymo mygtukas;  
Maitinimas 12V DC;  
Jungiama 3 laidais;  
LED indikatorius;  
Įmontuotas garsinis signalizatorius;  
Apsaugos klasė IP41;  
Matmenys: 87 x 87 x 24mm.;  
Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);

Lipdukas;  
Matmenys: 110 x 110mm.

## II. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 2.1 Gaisro signalizacijos tinklo instaliacija

Gaisrinės signalizacijos sistemos montavimo darbus gali vykdyti organizacija, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti atitinkamą Aplinkos ministerijos atestatą statybos-montavimo darbams.

Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis esamomis statybos normomis ir taisyklėmis.

Visi automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos įrenginiai turi būti aprobuoti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo tarnybos naudojimui Lietuvoje, prieš pradėdant darbus. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti montuojamas atskira kabelių sistema.

Turi būti laikomasi automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos gamintojo reikalavimų, jei tokie yra.

Atsižvelgiant į lubų konstrukciją, minimalias instaliacinių medžiagų sąnaudas bei techninės priežiūros reikalavimus, montuojamas signalizacijos tinklas.

Signaliniai kabeliai tvirtinami prie esamų lubų ir sienų, iškertant vagas lubose ir sienose. Garsiakalbiai pakabinami prie sienos. Kabeliai tarp aukštų vedami tam skirtose iškirstuose kabelių kanaluose, kurie paskui užtinkuojami.

Kabeliai ir laidai turi būti nedegiuoju ir degimo nepalaikančiu apvalkalu.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes būtina uždengti dangteliais ir uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydeliai turi būti apsaugoti nuo dulkių ir pažeidimų montavimo metu.

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotu varinėmis gyslomis raudonos spalvos izoliacija priešgaisrinis kabeliu sertifikuotu gaisrinių tyrimų centre. Kabelių ekranai prijungiami prie centralės įžeminimo gnybto. Centralė taip pat įžeminama.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro jutiklių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	5	8	0

Gaisrinės signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijom arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti atstumu, mažesniu kaip 0,5 m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos. Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0.4 m nuo esamų lubų lygio.

Objekte montuojami optiniai dūminiai gaisro jutikliai turi būti įrengti kiekviename lubų plote ir tolygiai paskirstyti visame plote, kurį jie saugo.

Gaisro jutikliai turi būti nejudamai sumontuoti ant lubų, ne toliau kaip 4,5m nuo sienos ir ne toliau kaip 9,0 m. vienas nuo kito. Ilguose, ne didesnio kaip 3m pločio koridoriuose leidžiama atstumus tarp dūminių gaisro jutiklių padidinti iki 15 m. Bendras vieno dūminio jutiklio saugomas plotas ne daugiau kaip 80,0m<sup>2</sup>. Visi gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti įžeminti pagal elektros įrenginių įrengimo (EIT) taisykles. Gaisrinės signalizacijos kabelių pratraukimui tarp aukštų įrengiamas kabelių kanalas. Jis įrengiamas nurodytose patalpose, prie sienos tvirtinant PVC vamzdį kabeliams paskui jį užtinkuojant.

## 2.2 Gaisro signalizacijos priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- ar darbai atlikti pagal projektą;
- ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemas;
- ar centralė sumontuota pagal įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia;
- pasirinktinai tikrinama kiekvieno spindulio nors vieno signalizatoriaus suveikimas: suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas ir gaisro kilimo pavojaus signalo perdavimas į apsaugos ir reagavimo pultą (perspektyva).

## 2.3 Gaisro signalizacijos eksploatavimas

Paskirtą, už sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimą atsakingą darbuotoją ir budinčius privaloma apmokyti eksploatuoti gaisro signalizacijos ir įspėjimo apie gaisrą sistemą.

### Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiek vienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Statinio

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	6	8	0

projekto dalies vykdymo priežiūra turi būti numatyta, kad nebūtų nukrypta nuo techninio projekto sprendinių. Galutiniam objekto pridavime (darbų) dalyvauja techninio ir darbo projekto projektuotojai.

## **PROJEKTO DOKUMENTACIJA IR PERSONALO MOKYMAI**

### **Užsakovo personalo mokymai**

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.
- Apmokymuose dalyvavę personalo nariai gaus sertifikatus ar pažymėjimus, įrodančius dalyvavimą apmokymuose.

### **Darbo projekto rengimas ir išpildomoji dokumentacija**

Darbo projektas turi būti parengtas remiantis techninio projekto sprendiniais ir šiomis techninėmis specifikacijomis. Rengiant darbo projektą statybos darbų Rangovas visas tiekiamas medžiagas ir įrangą turi suderinti su Užsakovu. Suderinus įrangą ir medžiagas rengiamas Darbo projektas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Išpildomasis darbo projektas turi būti pateikiamas skaitmeniniame (\*.dwg, \*.pdf, \*.doc ir kt.) formate, taip kaip tai numatyta statybos darbų rangos sutartyje. Kiekviena projekto dalis turi būti suformuota atskira rinkmena (angl. file).

### **Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:**

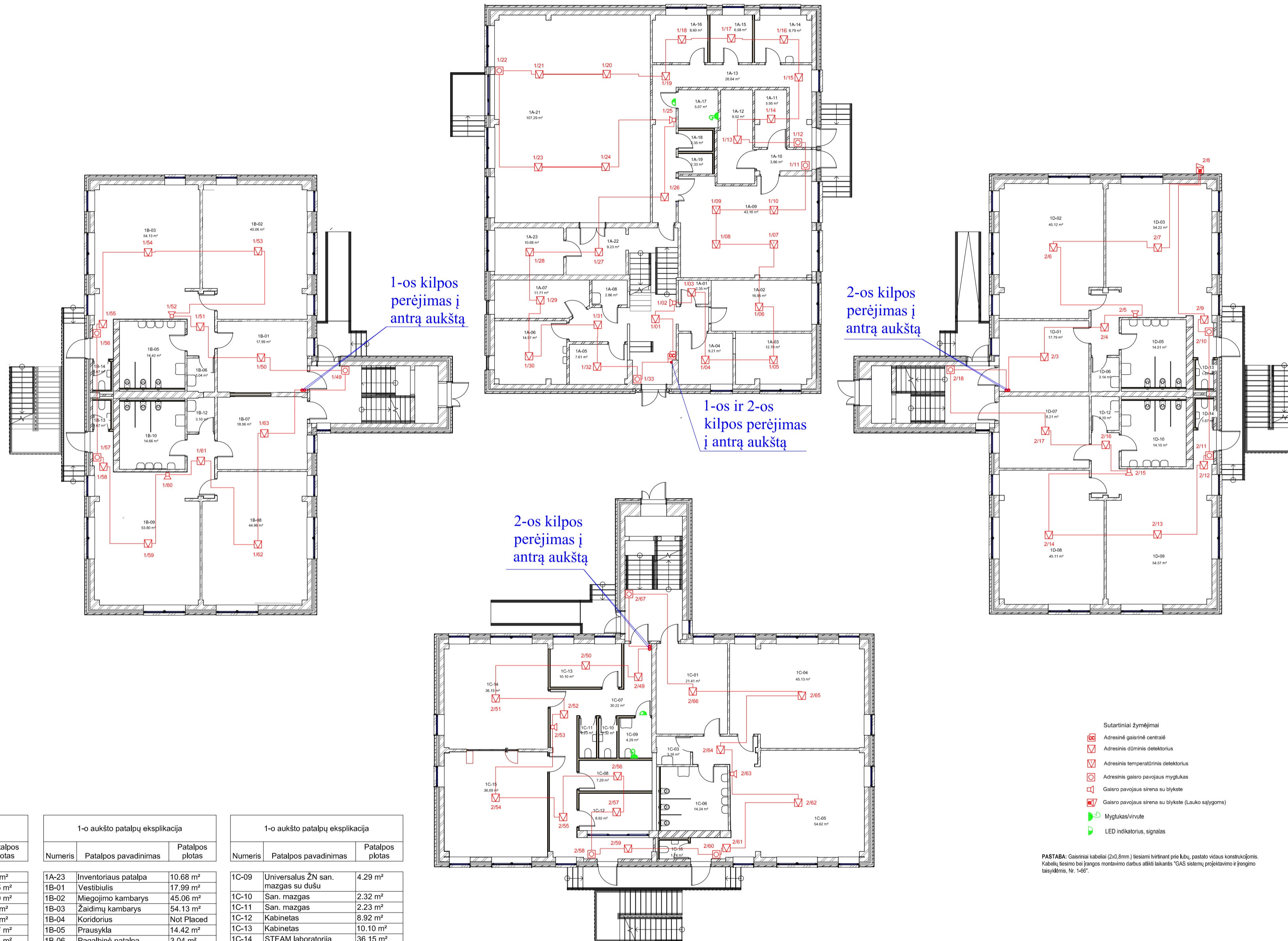
Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietėje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus;

- tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;
- pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius);
- suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
- tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	7	8	0

- reikalauti iš rangovo [3.1] (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą [3.27], įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
- nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;
- nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
- statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.299593-TP- GSS-TS	8	8	0

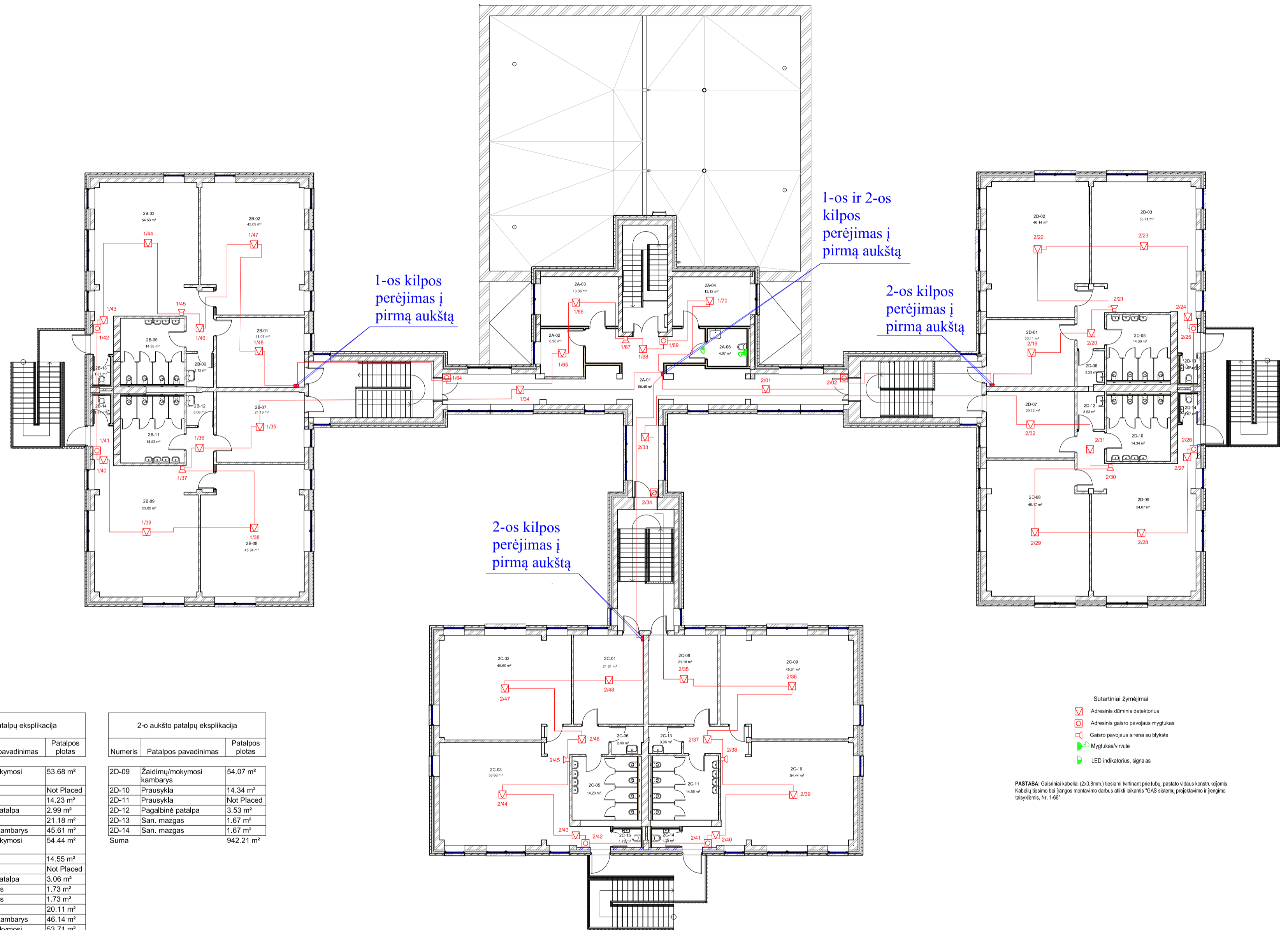


- Sutariniai žymėjimai
- Adresinė dujinė centrinė
  - Adresinis dūminis detektorius
  - Adresinis temperatūrinis detektorius
  - Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
  - Gaisro pavojaus sirena su blykste
  - Gaisro pavojaus sirena su blykste (Lauko sąlygoms)
  - Mygtukas/virtulė
  - LED indikatorius, signalas

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) besiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijoms. Kabelių laidimo bei įrangos montavimo darbus atlika tikantis "GAS" sistemų projektavimo ir įrangos laidymams, Nr. 1-65.

1-o aukšto patalpų eksplikacija			1-o aukšto patalpų eksplikacija			1-o aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas	Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas	Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
1A-01	Valytojos patalpa	2.35 m <sup>2</sup>	1A-23	inventoriaus patalpa	10.68 m <sup>2</sup>	1C-09	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	4.29 m <sup>2</sup>
1A-02	Skalbyklos patalpa	16.95 m <sup>2</sup>	1B-01	Vestibiulis	17.99 m <sup>2</sup>	1C-10	San. mazgas	2.32 m <sup>2</sup>
1A-03	Skalbyklos patalpa	12.70 m <sup>2</sup>	1B-02	Miegojimo kambarys	45.06 m <sup>2</sup>	1C-11	San. mazgas	2.23 m <sup>2</sup>
1A-04	Skalbyklos patalpa	9.21 m <sup>2</sup>	1B-03	Žaidimų kambarys	54.13 m <sup>2</sup>	1C-12	Kabinetas	8.92 m <sup>2</sup>
1A-05	Ei. skydinė	7.61 m <sup>2</sup>	1B-04	Koridorius	Not Placed	1C-13	Kabinetas	10.10 m <sup>2</sup>
1A-06	Kabinetas	14.97 m <sup>2</sup>	1B-05	Prausykla	14.42 m <sup>2</sup>	1C-14	STEAM laboratorija	36.15 m <sup>2</sup>
1A-07	Techninė patalpa	11.71 m <sup>2</sup>	1B-06	Pagalbinė patalpa	3.04 m <sup>2</sup>	1C-15	Sporto salė	36.09 m <sup>2</sup>
1A-08	Pagalbinė patalpa	2.86 m <sup>2</sup>	1B-07	Vestibiulis	18.56 m <sup>2</sup>	1C-16	San. mazgas	1.74 m <sup>2</sup>
1A-09	Virtuvė	43.16 m <sup>2</sup>	1B-08	Miegojimo kambarys	44.96 m <sup>2</sup>	1D-01	Vestibiulis	17.79 m <sup>2</sup>
1A-10	Koridorius	3.86 m <sup>2</sup>	1B-09	Žaidimų kambarys	53.80 m <sup>2</sup>	1D-02	Miegojimo kambarys	45.12 m <sup>2</sup>
1A-11	Virtuvės sandėlis	5.95 m <sup>2</sup>	1B-10	Prausykla	14.66 m <sup>2</sup>	1D-03	Žaidimų kambarys	54.22 m <sup>2</sup>
1A-12	Virtuvės sandėlis	9.52 m <sup>2</sup>	1B-11	Koridorius	Not Placed	1D-04	Koridorius	Not Placed
1A-13	Koridorius	26.64 m <sup>2</sup>	1B-12	Pagalbinė patalpa	3.10 m <sup>2</sup>	1D-05	Prausykla	14.51 m <sup>2</sup>
1A-14	Persirengimo ir poilsio patalpa	8.79 m <sup>2</sup>	1B-13	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>	1D-06	Pagalbinė patalpa	3.14 m <sup>2</sup>
1A-15	Techn. personalo kab.	6.58 m <sup>2</sup>	1B-14	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>	1D-07	Vestibiulis	18.21 m <sup>2</sup>
1A-16	Sandėlininko kab.	8.60 m <sup>2</sup>	1C-01	Vestibiulis	21.41 m <sup>2</sup>	1D-08	Miegojimo kambarys	45.11 m <sup>2</sup>
1A-17	Universalus ŽN san. mazgas su dušu	5.07 m <sup>2</sup>	1C-02	Koridorius	Not Placed	1D-09	Žaidimų kambarys	54.57 m <sup>2</sup>
1A-18	San. mazgas	2.35 m <sup>2</sup>	1C-03	Pagalbinė patalpa	3.16 m <sup>2</sup>	1D-10	Prausykla	14.15 m <sup>2</sup>
1A-19	San. mazgas	2.33 m <sup>2</sup>	1C-04	Miegamasis	45.13 m <sup>2</sup>	1D-11	Koridorius	Not Placed
1A-20	Koridorius	Not Placed	1C-05	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.62 m <sup>2</sup>	1D-12	Pagalbinė patalpa	3.10 m <sup>2</sup>
1A-21	Salė	107.29 m <sup>2</sup>	1C-06	Prausykla	14.24 m <sup>2</sup>	1D-13	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>
1A-22	Koridorius	9.23 m <sup>2</sup>	1C-07	Koridorius	30.22 m <sup>2</sup>	1D-14	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>
			1C-08	Pagalbinė patalpa	7.29 m <sup>2</sup>			
						Suma		1152.61 m <sup>2</sup>

0	2025-02	Projektiniai pasiūlymai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37067651299 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMOS SISTEMA. PIRMO AUKŠTO PLANAS	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233	24.299593-TP-GSS.B-01	1	1



2-o aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2A-01	Koridorius	65.48 m <sup>2</sup>
2A-02	Kabinetas	6.90 m <sup>2</sup>
2A-03	Kabinetas	13.08 m <sup>2</sup>
2A-04	Kabinetas	13.12 m <sup>2</sup>
2A-06	Universalus ŽN san. mazgas	4.97 m <sup>2</sup>
2B-01	Vestibulius	21.07 m <sup>2</sup>
2B-02	Miegojimo kambarys	45.09 m <sup>2</sup>
2B-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.53 m <sup>2</sup>
2B-04	Koridorius	Not Placed
2B-05	Prausykla	14.38 m <sup>2</sup>
2B-06	Pagalbinė patalpa	3.12 m <sup>2</sup>
2B-07	Vestibulius	21.13 m <sup>2</sup>
2B-08	Miegojimo kambarys	45.34 m <sup>2</sup>
2B-09	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.89 m <sup>2</sup>
2B-10	Koridorius	Not Placed
2B-11	Prausykla	14.53 m <sup>2</sup>
2B-12	Pagalbinė patalpa	3.08 m <sup>2</sup>
2B-13	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>
2B-14	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>
2C-01	Vestibulius	21.31 m <sup>2</sup>
2C-02	Miegojimo kambarys	45.60 m <sup>2</sup>

2-o aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2C-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.68 m <sup>2</sup>
2C-04	Koridorius	Not Placed
2C-05	Prausykla	14.23 m <sup>2</sup>
2C-06	Pagalbinė patalpa	2.99 m <sup>2</sup>
2C-08	Vestibulius	21.18 m <sup>2</sup>
2C-09	Miegojimo kambarys	45.61 m <sup>2</sup>
2C-10	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.44 m <sup>2</sup>
2C-11	Prausykla	14.55 m <sup>2</sup>
2C-12	Koridorius	Not Placed
2C-13	Pagalbinė patalpa	3.06 m <sup>2</sup>
2C-14	San. mazgas	1.73 m <sup>2</sup>
2C-15	San. mazgas	1.73 m <sup>2</sup>
2D-01	Vestibulius	20.11 m <sup>2</sup>
2D-02	Miegojimo kambarys	46.14 m <sup>2</sup>
2D-03	Žaidimų/mokymosi kambarys	53.71 m <sup>2</sup>
2D-04	Koridorius	Not Placed
2D-05	Prausykla	14.30 m <sup>2</sup>
2D-06	Pagalbinė patalpa	3.23 m <sup>2</sup>
2D-07	Vestibulius	20.12 m <sup>2</sup>
2D-08	Miegojimo kambarys	46.17 m <sup>2</sup>

2-o aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
2D-09	Žaidimų/mokymosi kambarys	54.07 m <sup>2</sup>
2D-10	Prausykla	14.34 m <sup>2</sup>
2D-11	Prausykla	Not Placed
2D-12	Pagalbinė patalpa	3.53 m <sup>2</sup>
2D-13	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>
2D-14	San. mazgas	1.67 m <sup>2</sup>
Suma		942.21 m <sup>2</sup>

- Sutartiniai žymėjimai
- ☒ Adresinis dūminis detektorius
  - ☒ Adresinis gaisro pavojaus mygtukas
  - ☒ Gaisro pavojaus sirena su blykšte
  - ➡ Mygtukas/virvutė
  - ▶ LED indikatorius, signalas

**PASTABA:** Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami viršutiniame lubų, pastato vidūse konstrukcijomis. Kabelis leistinas bei įrengtas montavimo darbus atlikę laikantis "GAS" sistemų projektavimo ir įrengimo taisykliomis, Nr. 1-65".

0	2025-02	Projektiniai pasiūlymai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>MASPRO</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (darželis), Taikos g. 99, Vilnius, rekonstravimo projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMOS SISTEMA. ANTRŲ AUKŠTO PLANAS</b>	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR/ARBA UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė į.k. 111109233		DOKUMENTO ŽYMUO 24.299593-TP-GSS.B-02	LAPAS LAPŲ 1 1

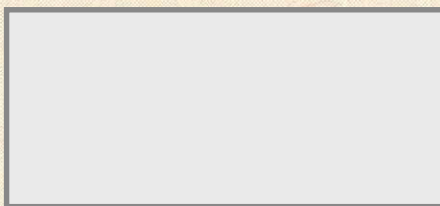




STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

24286