



UAB

PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS

## MB "Skirgiškių projektai"


Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r.  
ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: +370 602 66064

<b>DUOMENYS APIE PROJEKTUOTOJĄ:</b>	<b>UAB Projektavimo ir restauravimo institutas</b> Įmonės kodas 124563175, Gedimino pr. 21, Vilnius tel.: (8 5) 262 48 82, ofisas@pri.lt  Projekto vadovė Audronė Linauskaitė, tel. +370 61459215, AR atest. A029, 2018-02-28; NKPAS at. Nr. 0511, išduotas 2020-01-28
	<b>MB Skirgiškių projektai</b> Įmonės kodas 304399941, Rūtų 1-oji g. 12, Skirgiškių k., Vilniaus r. tel.: +370 602 66064, ramunas.bucinskas@gmail.com  Projekto dalies vadovas Ramūnas Bučinskas, tel. +370 602 66064, NKPAS at. Nr. 0356, išduotas 2019-03-07
<b>PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS:</b>	<b>Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčia (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav.</b> Pastatas-Bažnyčia (unik. Nr.: 1001-7000-1056), pažymėjimas plane 5 R <sup>1</sup> /p
<b>TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	<b>Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios</b>  <b>TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS</b> Avarijos grėsmės pašalinimo– apsaugos techninių priemonių įrengimo sprendinių (numatant ankstesniais metais parengtus sprendinius) tikslinimas  <b>GAISRINĖS SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ĮRENGIMO SPRENDINIAI PRI. 24-30-01-TvDP-GAS</b>
<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	<b>Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios taikomieji tyrimai, tvarkybos darbų projekto parengimas, projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūra ir darbo brėžinių parengimas tvarkybos darbų metu</b>
<b>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):</b>	<b>Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas, Aušros Vartų g. 7B, Vilnius</b>
2025	

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
	<b>I. TYRIMAI</b>	
PRI.24-30-01-TvDP-PD	<b>1. Tyrimų projektas (tyrimų leidimui gauti)</b>	
	<b>2. Taikomieji tyrimai ir matavimai:</b>	
	2.1 Fotogrametriniai apmatavimai (papildymas)	Subrangos žymėjimas
	2.2. Architektūros tyrimai	Subrangos žymėjimas
	2.3. Polichrominiai tyrimai	Subrangos žymėjimas
	2.4 Konstrukcijų tyrimai	Subrangos žymėjimas
	2.5. Moksliniai techniniai tyrimai	Subrangos žymėjimas
	<b>II. TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS</b>	
PRI.24-30-01-TvDP-PP-SA	<b>1. Projektiniai pasiūlymai</b>	
	<b>2. Tvarkybos darbų projektas:</b>	
PRI.24-30-01-TvDP-SA	2.1. Architektūros sprendiniai, spalvinis sprendimas	
	2.2. Konstrukcijų sprendiniai; Pasirengimo tvarkybai organizavimo schema	Subrangos žymėjimas
	2.3. Kilnojamųjų kultūros vertybių tyrimo, konservavimo ir restauravimo darbų programos:	
	2.3.1. Polichrominio dekoro	
	2.3.2. Akmens (epitafijos)	
	2.3.2. Prie pilorių priglaustų altorių lipdybos	
	2.3.3. Kapitelių	
	2.4. Avarijos grėsmės pašalinimo–apsaugos techninių priemonių įrengimo sprendinių (numatant ankstesniais metais parengtus sprendinius) tikslinimas:	
PRI.24-30-01-TvDP-E	2.4.1. Elektros sistemos	
PRI.24-30-01-TvDP-AS	2.4.2. Apsauginės signalizavimo sistemos įrengimo	
PRI.24-30-01-TvDP-GAS	2.4.3. Gaisrinės signalizavimo sistemos įrengimo	
PRI.24-30-01-TvDP-SS	2.5 Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymas	

Kvalif. patv. dok. Nr.	 <b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>			Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios tvarkybos darbų projektas						
A029, 0511	PV architektė	A. Linauskaitė		PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS						
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas			PRI.24-30-01-TvDP-SA-PDSŽ		<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų									
1	1									


Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

## BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	0356	1		Atestatas NKVS	
3.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
4.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	9	0	Techninės specifikacijos	
5.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

## BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-01	1	0	Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas	
2.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-02	1	0	Pastogės aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas	
3.	PRI.24-30-01-TvDP-GAS-03	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų principinė schema	

Kvalif. patv. dok. Nr.		<b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>	Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios tvarkybos darbų projektas		
A029, 0511	PV architektė	A. Linauskaitė			
Kvalif. patv. dok. Nr.	<b>MB "Skirgiškių projektai"</b> u.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66064		ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (U.K. KVR 27316) INTERJERO SALĖS (IŠSKYRUS P SIENĄ), PRESBITERIJOS, ŠV. LUKO KOPLYČIOS TVARKYBOS DARBAI		
0356	PDV	R. Bučinskas	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapato Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas		PRI.24-30-01-TvDP-GAS-BSŽ	Lapas 1	Lapų 1



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
KULTŪROS MINISTERIJA

# NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019-03-07 Nr. 0356

(data)

**Ramūnas Bučinskas**

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui –  
inžinerinių komunikacijų projektavimas

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

(parašas)

Mindaugas Kvietkauskas

(vardas ir pavardė)


A 0356

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

**Aiškinamasis raštas**

Šioje aiškinamojo rašto dalyje pateikiami **gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GASS)** techniniai sprendiniai.  
Projektas parengtas vadovaujantis šiais galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, norminiais dokumentais ir standartais:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (Suvestinė redakcija nuo 2025-07-01 iki 2025-10-31);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ (Suvestinė redakcija nuo 2025-05-21);
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25);
- STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-06-18);
- STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮBT) (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- LST EN 54 serija – „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos“ (detektoriai, centralės, sirenos, kabeliai ir priedai);
- Statybos taisyklės ST 134637738.09:2012 „Statinių inžinerinių sistemų ir tinklų įrengimo darbai“;
- PTR 1.01.01:2005 Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės ir paveldo tvarkybos reglamentų sąrašas;
- PTR 3.02.01:2014 Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės;
- PTR 3.03.01:2005 Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos ekspertizės atlikimo taisyklės;
- PTR 3.04.01:2014 Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės;
- PTR 3.05.01:2005 Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės;
- PTR 3.06.01:2014 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės;
- PTR 3.08.01:2013 Tvarkybos darbų rūšys;
- Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymas Nr. ĮV-607 „Dėl apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinių saugojimo darbų sąrašo“;
- Taikomos naujausios suvestinės redakcijos.

Kvalif. patv. dok. Nr.		<b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>	Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios tvarkybos darbų projektas		
A029, 0511	PV architektė	A. Linauskaitė			
Kvalif. patv. dok. Nr.	<b>MB "Skirgiškių projektai"</b> Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66064		ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (U.K. KVR 27316) INTERJERO SALĖS (IŠSKYRUS P SIENĄ), PRESBITERIJOS, ŠV. LUKO KOPLYČIOS TVARKYBOS DARBAI		
0356	PDV	R. Bučinskas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas		PRI.24-30-01-TvDP-GAS-AR	Lapas	Lapų
				1	4

## Bendrieji nurodymai

- Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti aiškiai markiruoti.
- Laidų ir vamzdžių perėjose per sienas ar perdangas susidarantys tarpai turi būti užsandarinti nedegia, lengvai pašalinama medžiaga, kurios atsparumo ugniai klasė atitiktų ne mažesnę nei sandarinamos konstrukcijos atsparumo reikalavimą.
- Visi šiame projekte numatyti prietaisai, įranga, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, testuojami ir derinami pagal gamintojų technines sąlygas ar standartus.
- Visa įranga turi būti įžeminta pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (E[BT]).
- Statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami laikantis darbuotojų saugos, statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų reikalavimų.

### 1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

## Bendrieji nurodymai

- Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti aiškiai markiruoti.
- Laidų ir vamzdžių perėjose per sienas ar perdangas susidarantys tarpai turi būti užsandarinti nedegia, lengvai pašalinama medžiaga, kurios atsparumo ugniai klasė atitiktų ne mažesnę nei sandarinamos konstrukcijos atsparumo reikalavimą.
- Visi šiame projekte numatyti prietaisai, įranga, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, testuojami ir derinami pagal gamintojų technines sąlygas ar standartus.
- Visa įranga turi būti įžeminta pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (E[BT]).
- Statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami laikantis darbuotojų saugos, statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų reikalavimų.

## Techniniai sprendiniai

- Sistema parengta vadovaujantis 2018 m. projekto sprendiniais, koreguojant įgyvendinimo metu padarytus nukrypimus ir pritaikant prie pasikeitusio patalpų plano.
- Numatyti linijiniai dūmų detektoriai pagrindinėje salėje.
- Rankiniai gaisro mygtukai įrengiami prie pagrindinių išėjimų ir evakuacijos keliuose: vienas mygtukas demontuojamas (nelikus durų ir sienos), kitas perkeliamas už stumdomų durų.
- Vienos sirenos su blykste vieta pakeista – ji perkelta prie kolonos, nes nelikus durų ir sienos pasikeitė patalpos išplanavimas.
- Stumdomoms durims įrengiamas IN/OUT modulis, integruotas į esamą kilpą, kuris gaisro metu automatiškai atidaro duris ir užtikrina evakuacijos kelių pralaidumą.
- Sistema integruojama su esama gaisrine centrale, kuri užtikrina aliarmo, gedimo, atstatymo ir maitinimo būsenų indikaciją.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

### Sistemos veikimas

- Gaisro atveju jutiklis perduoda signalą į gaisrinę centrą.
- Centralė aktyvuoja garsinius ir šviesinius perspėjimo įrenginius.
- Suveikus signalizacijai, stumdomos durys automatiškai atsidaro.
- Aliarmo signalas gali būti perduodamas į budinčiojo darbo vietą arba priešgaisrinę apsaugą pagal eksploatacijos sutartį.
- Esant klaidingam suveikimui, aliarmas gali būti atstatomas tik atsakingo asmens.

### Montavimo ir derinimo reikalavimai

- Visi detektoriai montuojami pagal gamintojo instrukcijas, išlaikant nurodytus atstumus nuo sienų, šviestuvų ir oro srautų zonų.
- Linijinių jutiklių montavimas derinamas su architektūriniais sprendiniais – siekiant minimalios vizualinės įtakos interjerui.
- Kabelių trasos projektuojamos ir įrengiamos pagal paveldosaugos reikalavimus, naudojant tokius tvirtinimo būdus, kurie nepažeidžia vertingųjų konstrukcijų:
  - Kabeliai tiesiami metaliniuose vamzdeliuose, kurie prie sienų tvirtinami laikikliais, užtikrinančiais mechaninį stabilumą ar, prireikus, pakeisti kabelius be konstrukcijų pažeidimo.
  - Laikikliai montuojami į esamas siūles arba nevertingas konstrukcijas, vengiant gręžimo į saugomus paviršius.
- 1–4 patalpoje (Šv. Luko koplyčia) esamas gaisrinis kabelis slepiamas po tinku, nes šioje vietoje tinkas nėra saugomas. Kabelio užtinkavimas atliekamas kartu su bendrais patalpos tinkavimo darbais. Atskiras tinkavimo darbas nenumatomas – kabeliai bus paslėpti bendro tinkavimo metu, nekeičiant jų trasų ar sistemos veikimo. SŽ numatytas orientacinis kabelio užtinkavimo kiekis.
- Kabeliai turi būti atsparūs ugniai (E90 klasės arba lygiaverčiai), su atsparumo bandymais pagal LST EN 50200.
- Prieš sistemos perdavimą eksploatuoti atliekami funkciniai bandymai, kabelių varžų matavimai ir sistemos veikimo testai.

### Papildomos nuostatos

- Visi šiame projekte numatyti įrenginiai, kabeliai, medžiagos ir montavimo elementai turi būti sertifikuoti bei pripažinti naudoti Lietuvos Respublikoje pagal galiojančius norminius dokumentus.
- Montavimo darbai vykdomi laikantis visų saugos, funkcionalumo ir kokybės reikalavimų.

### Pastabos

- Visa matoma apsaugos bei kita silpnų srovių įranga turi būti derinama su interjero sprendiniais. Įrangos išdėstymas ir spalviniai sprendimai parenkami taip, kad būtų išlaikytas architektūrinis ir estetiškas patalpų vientisumas, ypač kultūros paveldo vertybių aplinkoje.
- Kabelių tiesimas sienose, lubose ar grindyse, priklausančiose kultūros paveldo vertybėms, galimas tik pagal atskirai parengtus ir su kultūros paveldosaugos specialistais suderintus darbo brėžinius.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

Savavališkas instaliacijos vykdymas be suderinimo laikomas pažeidimu ir gali sukelti atsakomybę pagal paveldosaugos teisės aktus.

#### PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Saugomas plotas	m <sup>2</sup>	732	Bendras saugomas plotas
Gaisrinė centralė	vnt.	1	Esama, integruojama
Linijiniai dūmų detektoriai	vnt.	3	Su atšvaitu, pagrindinė salė, esami
Rankiniai gaisro mygtukai	vnt.	1	Vienas demontuotas, vienas perkeltas
Garsinės/šviesinės sirenos	vnt.	1	Perkelta prie kolonos
IN/OUT modulis durų valdymui	vnt.	1	Stumdomoms durims
Kabeliai (bendras ilgis)	m	~100	Ugniai atsparūs (E90)

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

- Autocad LT 2026.
- Microsoft office;
- Foxit reader.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS)

#### 1. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

##### 1.1. Darbų apimtis

Rangovas privalo:

- pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti projektines sistemas užbaigtoje ir pilnai eksploatuojamoje būklėje;
- atlikti visus instaliavimo darbų užbaigimui ir sistemų veikimui būtinus veiksmus, net jei jie nėra aiškiai pavaizduoti brėžiniuose ar aprašyti dokumentuose.

##### 1.2. Atitiktis dokumentams

- Visi darbai, įrenginiai ir medžiagos turi atitikti techninių normatyvų ir teisinių dokumentų reikalavimus, įskaitant nurodytus normatyvinių dokumentų sąrašą.
- Įranga turi būti sertifikuota Lietuvos Respublikoje.

##### 1.3. Atitiktis ženklavimui

- Visi statybos produktai turi atitikti darnųjų standartų, Europos techninių liudijimų ar nacionalinių techninių specifikacijų reikalavimus.
- Tinkami naudoti produktai turi būti paženklinėti CE ženklu.

##### 1.4. Įrangos priėmimas ir tikrinimas

- Įranga turi būti patikrinta pagal šiuos kriterijus: komplektacija, reikalingi montavimo įrankiai, markiravimas, atitikimas specifikacijoms, techninės sąlygos, vizualūs pažeidimai.
- Plombuotų gaminių ardyti negalima.

##### 1.5. Saugumo užtikrinimas

- Nenaudotini deformuoti ar kitaip pažeisti gaminiai, kol defektai nepašalinti nustatyta tvarka.


##### 1.6. Dokumentacija ir atsakomybė

- Kartu su įranga turi būti pateikta techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.
- Už įrangą ir atliktus darbus atsako Rangovas.
- Prieš pateikdamas įrangą, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus pritarimą dėl visų neatitikimų nuo projekto.

## 2. BENDROJI DALIS

### 2.1. Saugos normos

- Įranga ir montavimo darbai turi atitikti inžinerinę praktiką ir LR normatyvinius dokumentus.

Kvalif. patv. dok. Nr.		PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios tvarkybos darbų projektas						
A029, 0511	PV architektė	A. Linauskaitė								
Kvalif. patv. dok. Nr.	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66064			ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (U.K. KVR 27316) INTERJERO SALĖS (IŠSKYRUS P SIENĄ), PRESBITERIJOS, ŠV. LUKO KOPLYČIOS TVARKYBOS DARBAI						
0356	PDV	R. Bučinskas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS						
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas			PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS		<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>9</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	9
Lapas	Lapų									
1	9									

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

## 2.2. Normos ir standartai

- Visi sprendiniai turi būti parengti vadovaujantis nurodytais reglamentais ir normomis.
- Prieštaravimų atveju sprendimą priima Užsakovas.

## 2.3. Mechaninė apsauga

- Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai.
- Instaliacinės angos turi būti sandarinamos ugniai atspariomis priemonėmis.

### 2.3.1. Korpuso apsaugos klasės

- Minimali reikalaujama apsaugos klasė: IP44 (vidaus įranga).
- Pavojingose zonose – papildomi reikalavimai pagal LST EN 54-23 (sirenos su blykste).

## 2.4. Statybos aikštelės sąlygos

Sąlyga	Maks. reikšmė	Min. reikšmė
Lauko temperatūra	+35 °C	–35 °C
Santykinė drėgmė	80 %	–
Aukštis virš jūros lygio	100 m	–
Elektros patalpos	+30 °C	+5 °C
Valdymo patalpos	+25 °C	+18 °C
Drėgmė patalpose	60 % (prie +25 °C)	–

## 2.5. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

- Naudotini tik LR sertifikuoti produktai, atitinkantys LST, IEC, EN standartus.
- Įranga turi atitikti **LST EN 54 serijos** standartų (detektoriai, centralės, sirenos, kabeliai) reikalavimus.
- Liepsnos plitimo klasė pagal IEC 695:
  - 550 °C nedegiose patalpose;
  - 960 °C gaisringose zonose.
- Sandėliavimo temperatūra: nuo –25 °C iki +60 °C.

## 3. BRĖŽINIAI

### 3.1. Užsakovo brėžiniai

- Brėžiniai schematiški, galimi pakeitimai nekeičiant esmės.
- Galutinius sprendinius derinti su projekto vadovu.

### 3.2. Rangovo brėžiniai

- Brėžiniai turi būti parengti taip, kad montavimas vyktų be papildomo projektavimo statybvietėje.

### 3.3. Schemos ir instrukcijos

- Pateikiama: planai, surinkimo brėžiniai, žiniaraščiai, grafikai, priežiūros instrukcijos.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

- Visa dokumentacija – lietuvių kalba.

### 3.4. Žymės ir žymėjimas

- Visa įranga žymima pagal LR ženklavimo reikalavimus.
- Kabeliai žymimi abiejuose galuose bei abiejose sienos pusėse pereinant konstrukcijas.

## 4. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 4.1. Saugos reikalavimai

- Įrangą montuoja tik kvalifikuoti specialistai.
- Turi būti įspėjamieji ženklai pavojingose zonose.

#### 4.1.1. Saugos priemonės

- Nedirbant, visos atviros instaliacinės vietos uždaromos gamykliniais dangteliais.
- Įranga montavimo metu turi būti apsaugota nuo dulkių ir pažeidimų.
- Pažeidimų atveju Rangovas privalo pašalinti žalą.
- 

## REIKALAVIMAI GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS MONTAVIMO MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

### Bendrieji reikalavimai

- Visa gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga (linijiniai dūmų detektoriai, rankiniai gaisro mygtukai, garsinės/šviesinės sirenos, IN/OUT moduliai, kabeliai, gaisrinė centralė) turi turėti ne trumpesnę kaip **5 metų gamintojo garantinį laikotarpį**.
- Visi gaminiai ir medžiagos turi būti sertifikuoti bei pripažinti naudoti Lietuvos Respublikoje pagal galiojančius norminius dokumentus.
- Įranga turi atitikti LST EN 54 serijos standartus ir turėti CE ženklavimą.

### 1.1. Behalogeniniai plastikiniai vamzdžiai kabelių instaliacijai (pastogė ir stovai)

#### Paskirtis:

Vamzdžiai naudojami gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelių instaliacijai pastogėje ir stovams. Užtikrina kabelių mechaninę apsaugą bei atitinka aukštus priešgaisrinius reikalavimus, nes pagaminti iš LSZH (Low Smoke Zero Halogen) plastiko.

#### Techniniai reikalavimai:

- Medžiaga – LSZH (behalogenis plastikas, mažo dūmingumo, nerūkantis);
- Naudojimo sritys – pastogės instaliacija, kabelių stovai, paslėpta instaliacija sienose ar konstrukcijose;
- Sertifikuoti pagal LST EN 61386-22;
- Eksploatavimo temperatūra: –25 °C ... +105 °C;
- Atsparumas gniuždymui (5 %, 200 mm / 15 mm/min): ≥ 320 N;

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

- Atsparumas smūgiams: N (normal) prie  $-5^{\circ}\text{C}$  (2 h / 5 kg);
- Tarnavimo laikas – ne mažiau kaip 50 metų;
- Garantinis laikotarpis – ne trumpesnis kaip 5 metai;
- Nedegūs, neišskiria halogeninių dujų gaisro metu (EN 50267, EN 61034).

#### Galimi skersmenys:

##### Išorinis Ø (mm) Vidinis Ø (mm) Pritaikymas

20	~14 mm	pavieniams kabeliams stovams, pastogėje
25	~18 mm	1–2 kabeliai stovams, pastogėje
32	~24 mm	magistraliniai stovai
40	~31 mm	kelių kabelių stovai

## 1.2. Minkšti atkaitinti variniai vamzdeliai

#### Paskirtis:

Vamzdeliai naudojami gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelių instaliacijai kultūros paveldo objekte, kai būtina užtikrinti mechaninę apsaugą, ilgaamžiškumą bei estetinį suderinamumą su interjeru.

#### Techniniai reikalavimai:

- Medžiaga – varis ( $\text{Cu} \geq 99,9\%$ ), pagal EN 1057;
- Vamzdžio tipas – minkštas, atkaitintas (soft annealed), ritiniuose;
- Išorinis diametras – 22 mm;
- Sienelės storis – ne mažesnis kaip 1 mm;
- Mechaninės savybės – R220 klasė (minkštas atkaitintas varis), užtikrinantis lengvą lankstymą;
- Lankstymo galimybės – lankstomi rankiniu arba spyruokliniu įrankiu be įtrūkimų;
- Paviršius – lygus, be oksidacijos, įlenkimų ar įtrūkimų;
- Gaisrinė klasė – A1 (nedegi medžiaga), pagal EN 13501-1;
- Atsparumas korozijai – natūralus vario atsparumas aplinkos poveikiui;
- Eksploatacijos temperatūra – nuo  $-40^{\circ}\text{C}$  iki  $+200^{\circ}\text{C}$ ;
- Sertifikatai – CE arba lygiavertis.

#### Papildomi reikalavimai:

- Montuojant privaloma naudoti apsaugines įvires sienų ir perdangų pravedimuose;
- Atviri vamzdžių galai sandarinami, kad nepatektų dulkės ir drėgmė;
- Tvirtinimo elementai – variniai arba žalvariniai laikikliai, estetiškai derinami prie interjero;
- Vamzdžių trasos turi būti derinamos su pavidosaugos specialistais, jungčių kiekis minimalus.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

### 1.3. Gaisriniai kabeliai (E90 klasės)

#### Paskirtis:

Kabeliai naudojami gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių (linijinių detektorių, rankinių gaisro mygtukų, sirenų, IN/OUT modulių) sujungimui. Kabeliai turi užtikrinti signalų perdavimo patikimumą gaisro metu ir išlaikyti funkcinį vientisumą nustatytą laiką.

#### Techniniai reikalavimai:

- Kabelių tipas – variniai, ekranuoti, atsparūs ugniai;
- Izoliacija – XLPE arba LSZH (Low Smoke Zero Halogen), mažo dūmingumo, nehalogeninė;
- Atsparumo ugniai klasė – **E90** (pagal DIN 4102-12), išlaikant funkcinį vientisumą ne mažiau kaip 90 min.;
- Bandymų klasė – pagal **LST EN 50200** (PH90);
- Darbinė įtampa – 300/500 V;
- Gyslų skaičius ir skerspjūvis – **2x1,0 mm<sup>2</sup>**;
- Spalva – raudona (pagal EN 50200 žymėjimą gaisriniais kabeliais);
- Darbinė temperatūra: nuo –30 °C iki +90 °C;
- Montavimo temperatūra – ne žemesnė kaip –10 °C;
- Sertifikatai – CE ženklavimas arba lygiavertis;
- Garantinis laikotarpis – ne trumpesnis kaip 5 metai.

#### Papildomi reikalavimai:

- Kabeliai turi būti klojami pagal paveldosaugos specialistų suderintus sprendinius;
- Kabelių trasos turi būti įrengiamos LSZH vamzdžiuose arba variniuose vamzdeliuose pagal patalpų architektūros ypatumus;
- Kabeliai žymimi abiejuose galuose, taip pat abiejose sienos pusėse pereinant konstrukcijas.

### 1.4. Įėjimo / išėjimo (IN/OUT) modulis stumdomų durų valdymui

#### Paskirtis:

Modulis naudojamas stumdomų durų sąveikai su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrinti. Gaisro metu modulis automatiškai suveikia ir perduoda signalą durų atidarymui, kad evakuacijos keliai būtų laisvi.

#### Techniniai reikalavimai:

- Įranga turi būti adresinė, tinkama integracijai į esamą adresinę gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą;
- Maitinimas – iš gaisrinės kilpos, 24 V DC;
- Įėjimai – ne mažiau kaip 1 skaitmeninis įėjimas, skirtas būsenos stebėjimui;

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

- Išėjimai – ne mažiau kaip 1 reliinis išėjimas (NO/NC kontaktai), skirtas stumdomų durų atidarymo komandai;
- Nominali išėjimo kontaktų srovė – ne mažiau kaip 2 A, 30 V DC;
- Veikimo temperatūra: nuo –10 °C iki +55 °C;
- Montavimo būdas – moduliai skirti montavimui instaliacinėse dėžutėse ar skydeliuose;
- Sertifikatai – CE ženklavimas, atitikimas LST EN 54-18 (įėjimo/išėjimo įrenginiai);
- Garantinis laikotarpis – ne trumpesnis kaip 5 metai.

#### **Papildomi reikalavimai:**

- Modulis turi būti prijungtas prie esamos kilpos ir pilnai integruotas į gaisrinę centrą;
- Montuojant būtina užtikrinti patogų priėjimą techninei priežiūrai;
- Modulio įjungimo/išjungimo logika turi būti suderinta su projekto autoriumi ir priešgaisrinės apsaugos specialistais.

### **6. PRIĖMIMAS EKSPLOATUOTI**

Pateikiami šie dokumentai:

- Išpildomieji darbo brėžiniai, schemos ir aktai su atsakingų asmenų parašais.
- Kabelių instaliacijos, įrangos ir sistemos bandymų protokolai.
- Įrangos atitikties sertifikatai, CE deklaracijos.
- Techninės priežiūros instrukcijos.

Priėmimo metu tikrinama, ar visi darbai atlikti pagal projektą ir ar sistema pilnai funkcionuoja.

### **7. EKSPLOATAVIMAS**

- Užsakovas turi paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą personalą arba aptarnaujančią įmonę.
- Atsakingi asmenys turi būti apmokyti naudotis gaisrine centrale, aliarmo valdymo elementais bei priežiūros programine įranga.
- Eksploatacijos metu turi būti vykdoma profilaktinė priežiūra: tikrinami linijiniai detektoriai, rankinis gaisro mygtukas, garsinė/šviesinė sirena, IN/OUT modulio veikimas, kabelių sujungimai, centralės būsenų registrai.
- Turi būti užtikrinamas aliarmų registravimas ir sistemos prieigos kontrolė pagal normatyvinių dokumentų reikalavimus.

### **8. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS**

Bendrieji reikalavimai

- Visi darbai, kurie būtini instaliavimo užbaigimui ir sistemų tinkamam veikimui, turi būti atliekami nepriklausomai nuo to, ar jie pateikti brėžiniuose ar šiame dokumente.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

- Montavimo darbai ir jų terminai derinami su objekto valdytoju ir kitų inžinerinių sistemų atstovais – pagal tvarkybos projekto sąlygas.
- Visi darbai vykdomi laikantis gamintojų techninės dokumentacijos, STR ir E[IBT reikalavimų.

#### Kabelių instaliacija

- Kabeliai gali būti klojami **po tinku arba paviršiniu būdu pastogėje ir patalpose**.
- Signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros kabeliams arčiau kaip 40 cm.
  - Jei neišvengiama – leidžiama iki 15 cm, bet ilgiui neviršijant 1,5 m.
  - Jei ilgesnis nei 1,5 m – kabeliai turi būti ekranuoti.
- Leidžiama kirsti elektros kabelius 90° kampu.
- Kabeliai tarp aukštų tiesiami stovais (behalogeniniuose vamzdžiuose).
- Pereinant sienas/perdangą – kabeliai klojami į ugniai atsparius varinius arba LSZH vamzdžius; ertmės sandarinamos degimą nepalaikančiomis medžiagomis.
- Signaliniai kabeliai sienose klojami 10–15 cm atstumu nuo lubų ar grindų.
- Esant potinkinei instaliacijai – perėjimuose tarp plokštumų paliekama 10 cm „kilpa“.

#### Įrangos montavimas

- Detektoriai, sirenos, rankiniai mygtukai ir moduliai montuojami pagal projektą, tikslinant vietą montavimo metu (atsižvelgiant į architektūrinius elementus ir paveldosaugos reikalavimus).
- Tvirtinant įrangą negalima naudoti invazinių metodų, galinčių pažeisti saugomas konstrukcijas.
- Centralė ir moduliai montuojami numatytoje patalpose, užtikrinant prieinamumą, aušinimą ir apsaugą nuo pašalinių asmenų.
- Visi kabelių galai prijungiami pagal gamintojo instrukcijas, jungtys apsaugomos nuo mechaninio pažeidimo.

#### Montavimo darbų sauga

- Darbus gali vykdyti tik kvalifikuoti silpnų srovių montuotojai.
- Įranga montavimo metu turi būti apsaugota nuo dulkių, mechaninių pažeidimų ir purvo.
- Pažeidimų (įskaitant paviršių pažeidimus interjere) atveju, rangovas privalo atstatyti pradinę ar geresnę būklę.

## 9. BANDYMAI IR PASLĖPTŲ DARBŲ KONTROLĖ

### 9.1. Bendrieji reikalavimai

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti patikrinta prieš pradedant eksploatuoti. Visi pastebėti defektai turi būti nedelsiant pašalinami.

Bandymai ir paslėptų darbų kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

## 9.2. Kontrolės objektai ir metodika:

Kontrolės objektas	Kontrolės būdas	Laikas
Įrangos kokybė ir sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
Įrangos atitikimas projekto dokumentacijai	Vizualiai	Prieš montavimą
Kabelių kokybė ir sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
Kabelių instaliacija (atvira/paslėpta)	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Laidų izoliacijos bei pereinamosios varžos matavimai	Techniniais prietaisais	Darbų metu
Linijinių dūmų detektorių veikimas	Funkcinis patikrinimas (suveikimas, adresacija)	Po montavimo
Rankinio gaisro mygtuko veikimas	Funkcinis patikrinimas	Po montavimo
Sirenos su blykste veikimas	Funkcinis patikrinimas	Po montavimo
IN/OUT modulio veikimas (durų atidarymas)	Funkcinis patikrinimas	Po montavimo
Sistemos aliarmo, gedimo ir atstatymo būsenos	Funkcinis patikrinimas	Po montavimo
Įrašai darbų žurnale	Dokumentavimas	Darbų metu

## 9.3. Dokumentavimas

Rangovas privalo pateikti:

- Įrašus statybos darbų žurnale;
- Kabelių izoliacijos ir pereinamosios varžos matavimo protokolus;
- Linijinių detektorių, sirenos, rankinio mygtuko ir IN/OUT modulio funkcinio patikrinimo protokolus;
- Paslėptų darbų patikrinimo aktus;
- Faktines išpildomasias schemas ir brėžinius.

## 9.4. Bandymų organizavimas

- Bandymus organizuoja statinio statybos vadovas, dalyvaujant:
  - specialiųjų darbų vadovams;
  - techninės priežiūros vadovams;
  - projekto vykdymo priežiūros vadovui;
  - užsakovui ir rangovui;
  - kai reikia – kitų institucijų atstovams.

PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

- Atliekamas **gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos apžiūrėjimo–išbandymo aktas**.

#### 9.5. Paslėptų darbų priėmimas

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas:


- privalo pasirašyti paslėptų darbų aktus, tinklų išbandymo bei pripažinimo eksploatuoti aktus;
- pasirašo tik tuo atveju, jei darbai atitinka projekto sprendinius ir visus normatyvinių dokumentų reikalavimus;
- veikia pagal numatytas pareigas projekto vykdymo priežiūros sutartyje.

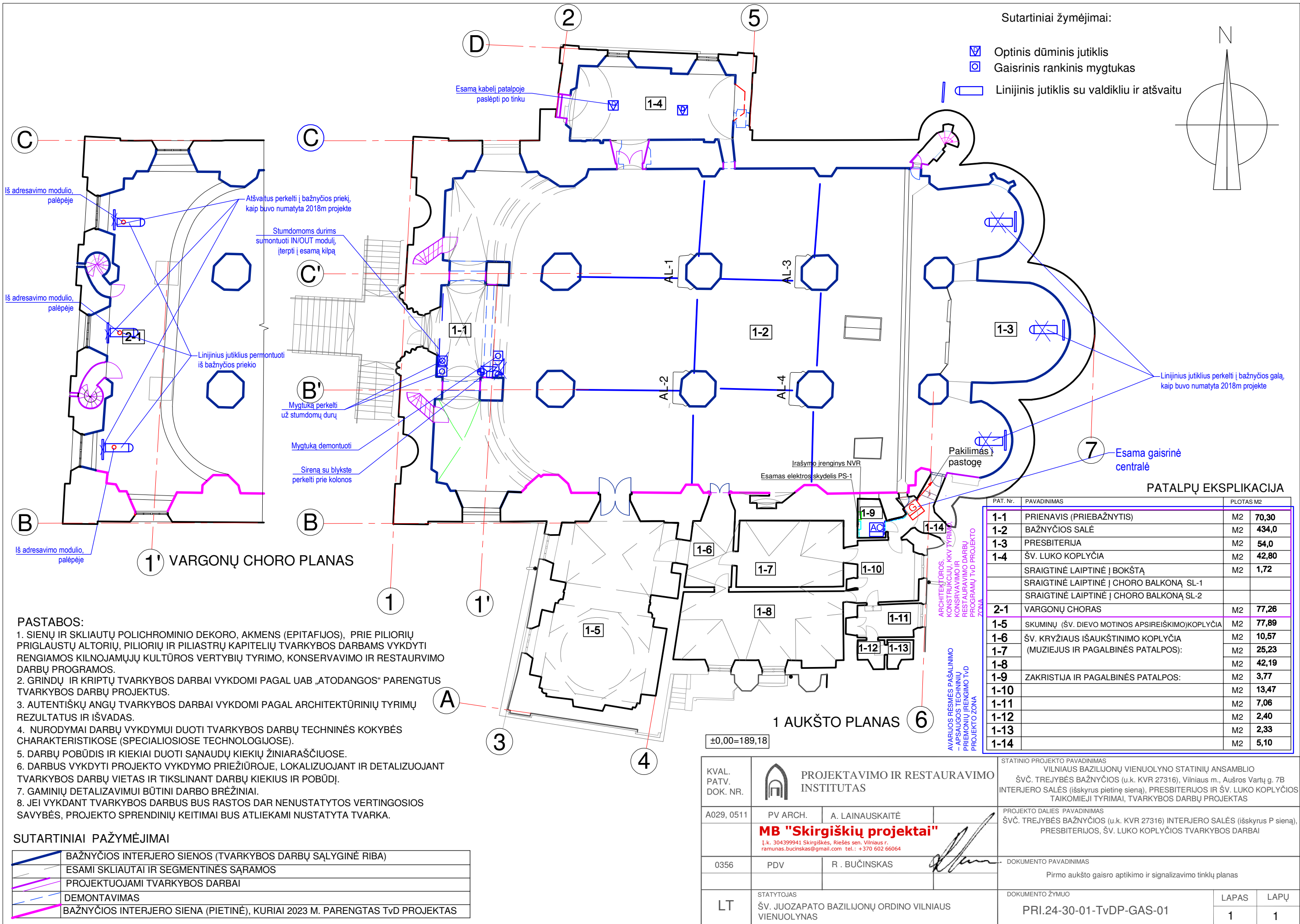
PRI.24-30-01-TvDP-GAS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

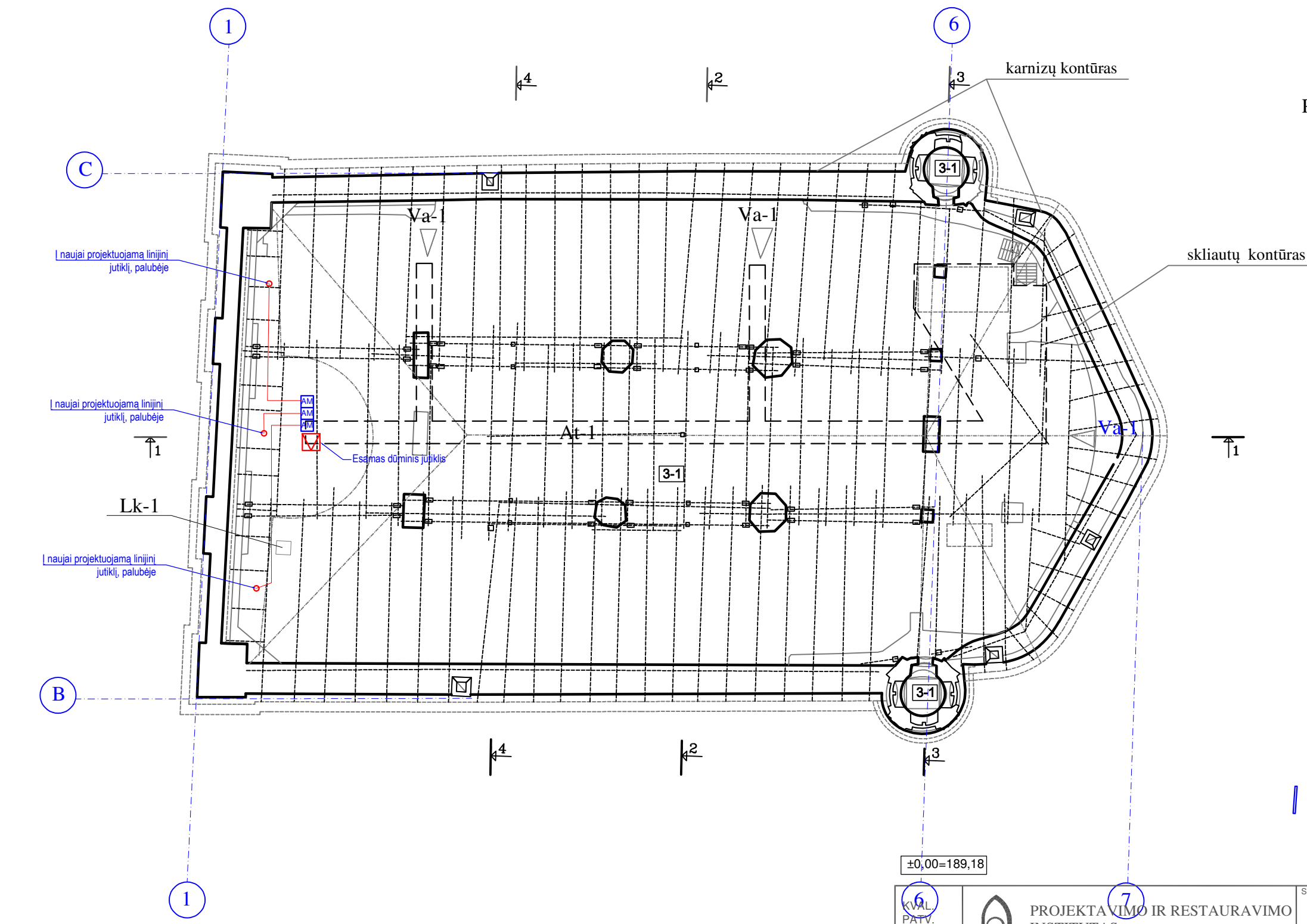
Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salė (išskyrus pietinę sieną), presbiterija ir Šv. Luko koplyčia

### Sąnaudų žiniaraštis

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo. TS	Mato vnt.	Kiekis
	<b>1. Gaisro aptikimas ir signalizavimas</b>			
1.	IN/OUT modulis	5.4	vnt.	1
2.	Kabelis 2x1,0 mm <sup>2</sup> , E90	5.3	m	100
3.	Vamzdis plastikinis D20	5.1	m	30
4.	Vamzdis varinis D16	5.2	m	30
5.	Linijinių jutiklių su atšvaitu demontavimas ir sumontavimas, įskaitant adresavimo modulius	–	kompl.	3
6.	IN/OUT modulio montavimas	–	vnt.	1
7.	Sirenos su blykste demontavimas ir sumontavimas	–	vnt.	1
8.	Rankinio mygtuko demontavimas	–	vnt.	1
9.	Rankinio mygtuko demontavimas ir sumontavimas	–	vnt.	1
10.	Kabelio montavimas	–	m	100
11.	Kabelio užtinkavimas	–	m	30
12.	Vamzdžių montavimas	–	m	60
13.	Programavimo, sistemų derinimo darbai	–	kompl.	2

Kvalif. patv. dok. Nr.		<b>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</b>	Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčios (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav., interjero salės (išskyrus pietinę sieną), presbiterijos ir Šv. Luko koplyčios tvarkybos darbų projektas		
A029, 0511	PV architektė	A. Linauskaitė			
Kvalif. patv. dok. Nr.	<b>MB "Skirgiškių projektai"</b> l.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66064		ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (U.K. KVR 27316) INTERJERO SALĖS (IŠSKYRUS P SIENĄ), PRESBITERIJOS, ŠV. LUKO KOPLYČIOS TVARKYBOS DARBAI		
0356	PDV	R. Bučinskas	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas		PRI.24-30-01-TvDP-GAS-SŽ	Lapas 1	Lapų 1





PASTOGĖS PLANO SCHEMA M 1:200

EKSPLIKACIJA

- 3-1 - Nenaudojama pastogė  
3-2 - Laiptinė  
3-3 - Buvusi laiptinė

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Va-1 Esamos vėdinimo angos  
Lk-1 Liukas išlipimui ant stogo  
At-1 Aptarnavimo takas

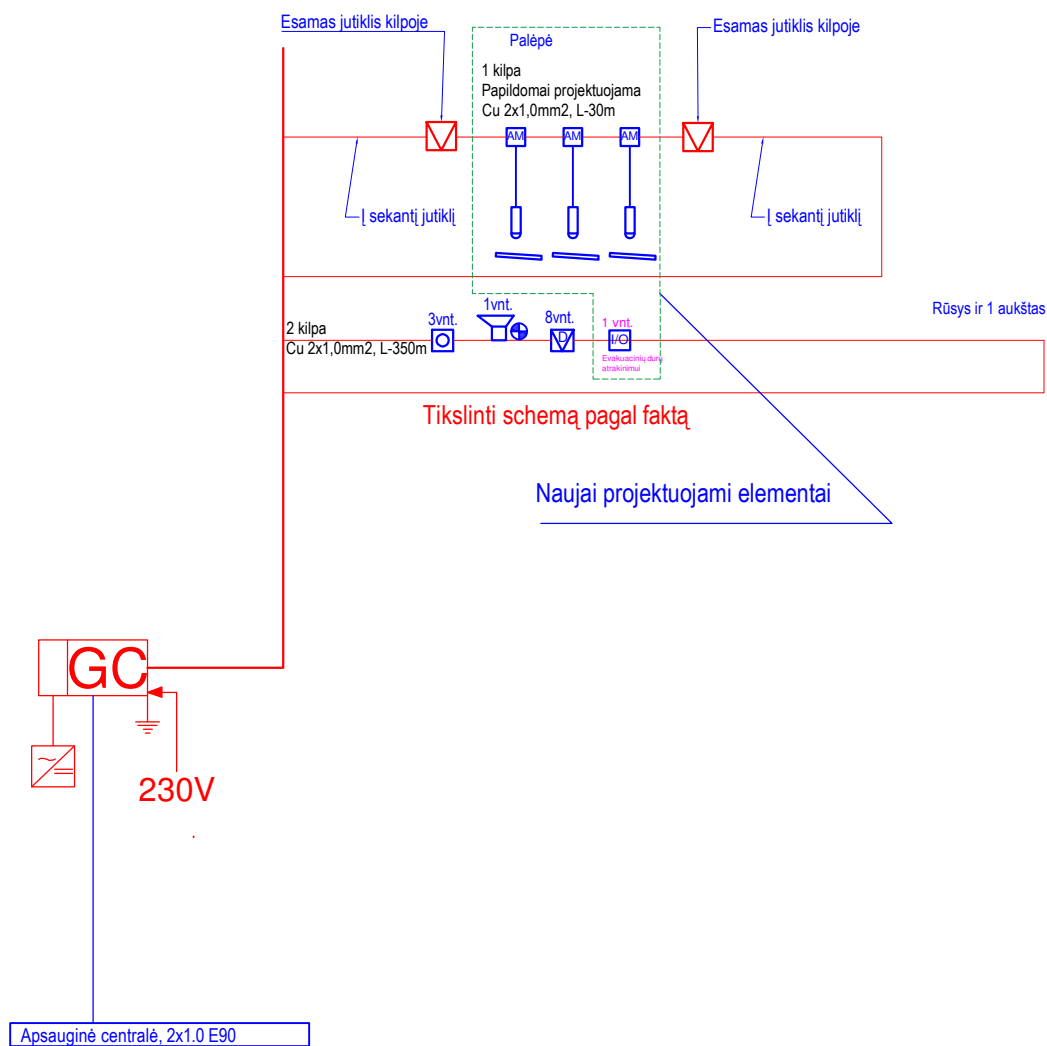
Sutartiniai žymėjimai:

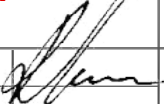
- Optinis dūminis jutiklis  
Gaisrinis rankinis mygtukas  
Linijinis jutiklis su valdikliu ir atšvaitu

- Pastabos:  
1. Pastogės patalpų numeracija yra sąlyginė.  
2. Pastogėje įrengti elektros apšvietimo, priešgaisrinės signalizacijos tinklai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	6	PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VILNIAUS BAZILIJONŲ VIENUOLYNO STATINIŲ ANSAMBLIO ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (u.k. KVR 27316), Vilniaus m., Aušros Vartų g. 7B INTERJERO SALĖS (išskyrus pietinę sieną), PRESBITERIJOS IR ŠV. LUKO KOPLYČIOS TAKOMIEJI TYRIMAI, TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS
A029, 0511	PV ARCH.	A. LAINAUSKAITĖ		PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (u.k. KVR 27316) INTERJERO SALĖS (išskyrus P sieną), PRESBITERIJOS, ŠV. LUKO KOPLYČIOS TVARKYBOS DARBAI
	<b>MB "Skirgiškių projektai"</b> [i.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064]			
0356	PDV	R. BUČINSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastogės aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas
LT	STATYTOJAS ŠV. JUOZAPATO BAZILIJONŲ ORDINO VILNIAUS VIENUOLYNAS		DOKUMENTO ŽYMUO PRI.24-30-01-TvDP-GAS-02	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## Aparatūra, įrenginiai, jutikliai



KVAL. PATV. DOK. NR.	 <div>PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VILNIAUS BAZILIJONŲ VIENUOLYNO STATINIŲ ANSAMBLIO ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (u.k. KVR 27316), Vilniaus m., Aušros Vartų g. 7B INTERJERO SALĖS (išskyrus pietinę sieną), PRESBITERIJOS IR ŠV. LUKO KOPLYČIOS TAIMOKIEJI TYRIMAI, TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS		
A029, 0511	PV ARCH.	A. LAINAUSKAITĖ		PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS ŠVČ. TREJYBĖS BAŽNYČIOS (u.k. KVR 27316) INTERJERO SALĖS (išskyrus P sieną), PRESBITERIJOS, ŠV. LUKO KOPLYČIOS TVARKYBOS DARBAI		
	<div>MB "Skirgiškių projektai"</div> <div>Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064</div>					
0356	PDV	R. BUČINSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų principinė schema		
LT	STATYTOJAS ŠV. JUOZAPATO BAZILIJONŲ ORDINO VILNIAUS VIENUOLYNAS			DOKUMENTO ŽYMUO PRI.24-30-01-TvDP-GAS-03		LAPAS 1
						LAPŲ 1