



UAB

PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS

MB "Skirgiškių projektai"


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

DUOMENYS APIE PROJEKTUOTOJĄ:	UAB Projektavimo ir restauravimo institutas 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
	MB Skirgiškių projektai 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
PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS:	Vilniaus Bazilijonų vienuolyno statinių ansamblio Švč. Trejybės bažnyčia (u. k. KVR 27316) Aušros Vartų g. 7B, Vilniaus m., Vilniaus miesto sav. Pastatas-Bažnyčia (unik. Nr.: 1001-7000-1056), pažymėjimas plane 5 R ¹ /p
TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS:	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 Avarijos grėsmės pašalinimo– apsaugos techninių priemonių įrengimo sprendinių (numatant ankstesniais metais parengtus sprendinius) tikslinimas APSAUGINĖS SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ĮRENGIMO SPRENDINIAI PRI. 24-30-01-TvDP-AS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	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
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas, Aušros Vartų g. 7B, Vilnius
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
	I. TYRIMAI	
PRI.24-30-01-TvDP-PD	1. Tyrimų projektas (tyrimų leidimui gauti)	
	2. Taikomieji tyrimai ir matavimai:	
	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
	II. TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS	
PRI.24-30-01-TvDP-PP-SA	1. Projektiniai pasiūlymai	
	2. Tvarkybos darbų projektas:	
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.	 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		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-AS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	0356	1		Atestatas NKVS	
3.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
4.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-TS	11	0	Techninės specifikacijos	
5.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-01	1	0	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas	
2.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-02	1	0	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas (vaizdas į lubas)	
3.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-03	1	0	C ašies apsauginės signalizacijos tinklų planas	
4.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-04	1	0	Pastogės apsauginės signalizacijos tinklų planas	
5.	PRI.24-30-01-TvDP-AS-05	1	0	Vaizdo stebėjimo principinė schema	

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" 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-AS-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

Aiškinamasis raštas


Šioje aiškinamojo rašto dalyje pateikiami vaizdo stebėjimo sistemos 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);
- „Gaisrinės saugos 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 62676 (viso rinkinio serija) – „Vaizdo stebėjimo sistemos“;
- 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 neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašo“;
- Taikomos naujausios suvestinės redakcijos.

Bendrieji nurodymai

- Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti aiškiai markiruoti.

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	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas		PRI.24-30-01-TvDP-AS-AR	Lapas	Lapų
				1	3

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

- 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 (EIBT).
- Statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami laikantis darbuotojų saugos, statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų reikalavimų.

1. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

1. Projektiniai sprendiniai

- Numatoma įrengti vaizdo stebėjimo sistemą, skirtą objekto apsaugai ir lankytojų saugumui užtikrinti. Kamelių vietos parinktos pagal parengtus brėžinius.
- Bažnyčios salė (1-2): numatytos kameros ant kolonų kapitelių (VK2–VK10), užtikrinant salės stebėjimą iš centrinių ir šoninių dalių.
- Balkono zona (1-2, prie įėjimo): dvi kameros montuojamos po balkonu (VK11, VK12), papildomai stebinčio šoninių praėjimų zonas.
- Šv. Luko koplyčia (1-4): viena kamera (VK13), užtikrinanti koplyčios vidaus stebėjimą.
- Presbiterija (1-3): numatyta kamera (VK1), orientuota į altoriaus zoną.

2. Montavimo principai

- Kameros montuojamos prie esamų kolonų kapitelių ir sienų, pasirenkant vietas, kuriose jos kuo mažiau pastebimos.
- Kabeliai vedami palei konstrukcijų sandūras, skliautų kraštus ir temples, taip, kad būtų minimaliai matomi iš apačios.
- Balkono zonoje instaliacija įrengiama grindų plokštumoje, kad nesimatytų iš salės vidaus.
- Visi montavimo būdai derinami su paveldosaugos darbų vadovu; naudojamos minimaliai invazinės priemonės.

3. Įrangos estetiški sprendiniai

- Pasirenkamos kompaktiškos, neutralios spalvos kameros, estetiškai derančios prie interjero.
- Kabelių trasos integruojamos prie konstrukcijų, vengiant matomų įsikišimų.

4. Paveldosaugos reikalavimai

- Visi sprendiniai parinkti taip, kad užtikrintų vaizdo stebėjimo funkcionalumą, bet kartu išsaugotų kultūros paveldo objekto autentiškumą ir vertingąsias savybes. Numatyti sprendimai yra minimaliai invaziniai, suderinti su paveldosaugos principais, darbai bus atliekami prižiūrint paveldosaugos specialistams.

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.

PRI.24-30-01-TvDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

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. 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 ²	732,91	Bažnyčios salė, presbiterija, Šv. Luko koplyčia, choras, pagalbinės patalpos
Vaizdo stebėjimo kameros	vnt.	13	Vidinės, 5 MP, su analitikos funkcijomis
NVR (16 kanalų)	vnt.	1	Palaiko ≥16 IP kamerų, ONVIF suderinamas
PoE komutatorius	vnt.	1	≥16 PoE portų, bendra galia ≥200 W
HDD diskai	vnt.	2	Surveillance class, ≥10 TB, RAID1
Kabeliai (bendras ilgis)	m	~770	UTP Cat.6a, LSZH, su rezervu

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-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Vaizdo stebėjimas

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 ženklinimas

- 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.


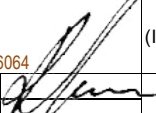
1.5. Saugumo užtikrinimas

- 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

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. Juozapato Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas			PRI.24-30-01-TvDP-AS-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									

2.1. Saugos normos

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

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 – sprogitumui atspari įranga pagal IEC 79 (jeigu tokios numatytos).

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 62676 (vaizdo stebėjimo sistemos) ir kitų taikomų standartų reikalavimus.
- Liepsnos plitimo klasė pagal IEC695:
 - 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.

PRI.24-30-01-TvDP-AS-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

3.2. Rangovo brėžiniai

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

3.3. Schemos ir instrukcijos

- Pateikiama: planai, surinkimo brėžiniai, žiniaraščiai, grafikai, priežiūros instrukcijos.
- 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.
- Kabeliai per sienas montuojami į įvoves, o iki 2 m aukščio apsaugomi nuo pažeidimų storu gaubtu.

REIKALAVIMAI VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS MONTAVIMO MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

Bendrieji reikalavimai

Visa vaizdo stebėjimo sistemos įranga (kamos, NVR, PoE komutatoriai) 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.

5.1. Behalogeniniai plastikiniai vamzdžiai kabelių instaliacijai (pastogė ir stovai)

Paskirtis:

Vamzdžiai naudojami vaizdo stebėjimo 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, savaime gesantis);

PRI.24-30-01-TvDP-AS-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

- Naudojimo sritys – pastogės instaliacija, kabelių stovai, paslėpta instaliacija sienose ar konstrukcijose;
- Sertifikuoti pagal LST EN 61386-22;
- Eksploatavimo temperatūra: $-25^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$;
- Atsparumas gniuždymui (5 %, 200 mm / 15 mm/min): $\geq 320\text{ N}$;
- Atsparumas smūgiams: N (normal) prie -5°C (2 h / 5 kg);
- Numatomas tarnavimo (eksploatacijos) laikas – ne mažiau kaip 50 metų;
- Gamintojo garantinis laikotarpis – ne trumpesnis kaip 5 metai nuo įrengimo pabaigos;
- Vamzdžiai turi būti savaime gęstantys, behalogeniniai (LSZH), neišskiriantys toksiškų ar korozinių 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

5.2. Minkšti atkaitinti variniai vamzdeliai

Paskirtis:

Vamzdeliai naudojami vaizdo stebėjimo 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°C iki $+200^{\circ}\text{C}$;
- Sertifikatai – CE arba lygiavertis.
- Papildomi reikalavimai:
- Montuojant privaloma naudoti apsaugines įvoves 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 paveldosaugos specialistais, jungčių kiekis minimalus.

5.3. Vidinė vaizdo stebėjimo kamera.

Kameros korpuso spalva ir apdaila turi būti pritaikyti prie interjero (balta, šviesi arba pagal architektūrinių sprendinių derinimą).

Kameros konstrukcija turi būti kompaktiška, ne didesnė kaip $\varnothing 120\text{ mm}$, aukštis $\leq 100\text{ mm}$.

PRI.24-30-01-TvDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	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

Kameros tvirtinimo būdas – minimaliai invazinis, kad nebūtų pažeidžiami architektūriniai elementai (kapiteliai, sienos, skliautai).

Prieš montuojant konkrečias vietas ir spalvinius sprendimus būtina suderinti su paveldosaugos specialistais.

Vaizdo jutiklis ir raiška

- CMOS technologijos, ne mažesnis kaip 1/3 colio;
- Rezoliucija ne mažesnė kaip 5 MP prie 25 k/s;
- Jautrumas – ne blogesnis kaip 0,05 lx;
- Dinaminis diapazonas – ne mažesnis kaip 100 dB;
- Signalų ir triukšmo santykis – ≥ 50 dB.

Objektyvas

- Kintamo židinio nuo 3 iki 10 mm, F1,4;
- P-iris diafragmos kontrolė;
- Motorizuotas artinimas, fokusavimas ir stebėjimo krypties nustatymas.

Funkcijos ir įranga

- Aplinkos šviesos jutiklis;
- IR pašvietimas 850–880 nm;
- Dienos/nakties režimas (rankinis arba automatinis, reguliuojami slenksčiai ir uždelsimo laikas);
- Spalvoto/juodai balto vaizdo režimai;
- Baltos spalvos balanso režimai: ATW, AWB, fiksuotas (2800K, 4000K, 5000K, 6500K, 7500K);
- AE Presets arba lygiaverčiai automatiniai ekspozicijos nustatymai;
- AGC (automatinė signalo stiprinimo kontrolė);
- Ekspozicijos matavimo režimai: vidutinis, centro vidutinis, taškinis.

Tinklo ir vaizdo perdavimo funkcijos

- Vaizdo suspaudimas: H.264 ir H.265;
- Tiesioginis transliavimas Unicast ir Multicast režimais;
- Vaizdo srautas – ne mažiau kaip 12 Mbps (VBR/CBR režimai);
- Palaikomi bent 3 vienu metu transliuojami srautai su skirtingais nustatymais;
- Palaikomi protokolai: IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), TCP, UDP, LLDP, CDP (v1, v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, HTTP/HTTPS, NTP, RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3);
- ONVIF suderinamumas;
- Parametrų nustatymas per tinklą (web naršyklė).

Saugumo ir analizės funkcijos

- People counting funkcija prie įėjimų;
- Vaizdo turinio analizė: įsibrovimo aptikimas, linijos perėjimas, sabotazo aptikimas;
- DNR triukšmo mažinimas;
- Zonų maskavimas (ne mažiau kaip 10 privačių zonų).

Atmintis ir įrašymas

- Vidinė atmintis su SDXC praplėtimo galimybe;
- Atsarginis vaizdo išsaugojimas tinklo sutrikimo metu (greitas atstatymas po tinklo atkūrimo).

Fiziniai ir eksploataciniai parametrai

- Ethernet RJ45 sąsaja, PoE (Class 0, IEEE 802.3af);
- Sandarumo klasė ne žemesnė kaip IP54;
- Smūgio atsparumas IK10;
- Darbinė temperatūra: 0 °C iki +30 °C;
- Sertifikatai: CE arba lygiaverčiai, atitikimas GDPR.
- Garantinis laikotarpis – ne trumpesnis kaip 5 metai.

5.4. NVR (tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys), 16 kanalų

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

Bendrieji parametrai

- Turi palaikyti ne mažiau kaip 16 IP kamerų iki 5 MP raiška prie pilno kadrų dažnio (25 k/s) kiekvienam kanalui;
- Bendra įeinančio srauto talpa – ne mažiau kaip 160 Mbps;
- Kiekvieno kanalo įrašymo talpa – ne mažiau kaip 12 Mbps;
- Palaikomos vaizdo suspaudimo technologijos: H.264 ir H.265;
- Palaikomas ONVIF standartas, užtikrinantis suderinamumą su įvairių gamintojų kameromis.

Įrašymas ir atkūrimas

- Įrašymo režimai: nuolatinis, pagal grafiką, pagal judesį, pagal aliarmo įvykius;
- Vienalaikis atkūrimas iš ne mažiau kaip 16 kanalų;
- Paieška pagal laiką, įvykius ar judesio aptikimo zonas;
- Eksportavimo formatai: MP4 arba AVI.

Atmintis ir diskai

- Vidiniai HDD lizdai: ne mažiau kaip 2 vnt., kiekvienam HDD palaikoma talpa – ne mažiau kaip 10 TB;
- Palaikomas RAID 0/1 arba lygiavertė duomenų apsaugos konfigūracija;
- USB jungtis išoriniam kaupikliui prijungti ir duomenims eksportuoti.

Tinklo ir sąajos

- Tinklo prievadas: ne mažiau kaip 1 x Gigabit Ethernet (RJ45);
- Vaizdo išvestys: HDMI (ne mažiau kaip 4K) ir VGA;
- Garso įvestys/išvestys: bent 1/1 kanalas;
- Palaikomos valdymo priemonės: pelė, interneto naršyklė, kliento programinė įranga, mobilioji aplikacija.

Saugumo ir valdymo funkcijos

- Vartotojų valdymas su teisių diferenciacija (admin / operatorius / žiūrovas);
- Įvykių žurnalas (login, klaidos, tinklo sutrikimai);
- Įspėjimai el. paštu arba per tinklo sąją.

Techniniai parametrai

- Maitinimas: 230 V AC arba per išorinį maitinimo šaltinį;
- Darbinė temperatūra: nuo 0 °C iki +40 °C;
- Sertifikatai: CE arba lygiaverčiai;
- Sąsaja su UPS – turi būti palaikoma.

5.5. PoE komutatorius

- Ne mažiau kaip 16 × 10/100/1000 Mbps PoE portų (IEEE 802.3af/at, PoE+), skirtų kameroms;
- Ne mažiau kaip 2 × uplink portai (Gigabit Ethernet);
- Bendra PoE galia – ne mažiau kaip 200 W;
- Palaikomi protokolai: VLAN, QoS, IGMP snooping;
- Darbo temperatūra: nuo 0 °C iki +40 °C;
- Sertifikatai: CE arba lygiavertis.

5.6. HDD diskai NVR įrašymui

- Tipas – SATA, 3,5";
- Skirti 24/7 darbui (Surveillance class);
- Talpa – ne mažiau kaip 10 TB kiekvienas;
- Galimybė konfigūruoti RAID1 duomenų apsaugai;
- Sertifikatai: CE arba lygiaverčiai.

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

5.7. UTP kabelis:

- Kabelis: UTP, Cat.6a, CU 4x2x0,55 mm²;
- Apvalkalas: LSZH (arba LSOH), behalogenis, nedūminis;
- Sertifikuotas pagal EIA/TIA-568A arba EIA/TIA-568B;
- Vieno tinklo montavime privaloma naudoti vieną standartą (rekomenduotinas 568A);
- Negalima išardyti vytų porų daugiau kaip 12,5 mm nuo jungties vietos;
- RJ-45 jungtys montuojamos naudojant specialų įrankį.

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 vaizdo įrašymo įrenginiu, kamerų valdymo programine įranga bei tinklo prieigos funkcijomis.
- Eksploatacijos metu turi būti vykdoma profilaktinė priežiūra: valomi kamerų gaubtai, tikrinami kabelių sujungimai, HDD darbo parametrai, NVR log failai.
- Turi būti užtikrinamas įrašų archyvavimas ir prieigos kontrolė pagal GDPR 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.
- 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[[BT reikalavimų.

Kabelių instaliacija

- Kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų, pastogėje arba po tinku.
- Signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros kabeliams arčiau kaip 40 cm.
 - Jei neišvengiama – leidžiama iki 15 cm, bet ilgiui neviršijant 1,5 m.

PRI.24-30-01-TvDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	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

- Jei ilgesnis nei 1,5 m – kabeliai turi būti ekranuoti.
- Leidžiama kirsti elektros kabelius 90° kampu.
- Kabeliai tarp aukštų tiesiami stovais (behaligneniniuose vamzdžiuose).
- Pereinant sienas/perdangą – kabeliai klojami į ugniai atsparius varinius arba LSZH vamzdžius; erdmės 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

- Kameros montuojamos pagal projektą, tikslinant vietą montavimo metu (atsižvelgiant į stebėjimo kampą, architektūrinius elementus, paveldosaugos reikalavimus).
- Kameros tvirtinamos ant kapitelių, sienų ar kitų konstrukcijų, nenaudojant invazinių metodų.
- Įrašymo įrenginys (NVR) montuojamas serverinėje arba kitoje numatytoje patalpoje, 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

Vaizdo stebėjimo sistema turi būti patikrinta prieš pradedant eksploatuoti. Visi pastebėti defektai turi būti nedelsiant pašalinami.

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

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

PRI.24-30-01-TvDP-AS-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

Kontrolės objektas	Kontrolės būdas	Laikas
Laidų izoliacijos bei pereinamos varžos matavimai	Techniniais prietaisais	Darbų metu
Kamerų veikimas (vaizdas, IR pašvietimas, analizės funkcijos)	Funkcinis patikrinimas	Po montavimo
NVR įrašymas ir atkūrimas	Funkcinis patikrinimas	Po montavimo
Tinklo parametrai, ONVIF suderinamumas	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;
- Kamerų funkcijų 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.
- Atliekamas vaizdo stebėjimo sistemos apžiūrėjimo–išbandymo aktas.

9.5. Paslėptų darbų priėmimas

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas:


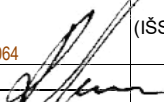
- privalo pasirašyti paslėptų darbų aktus, tinklų išbandymo bei pripažinimo eksploatuoti aktus;
- pasirašo tik tuo atveju, jei darbai atitinka projekto sprendinius ir visus normatyvinių dokumentų reikalavimus;
- veikia pagal numatytas pareigas projekto vykdymo priežiūros sutartyje.

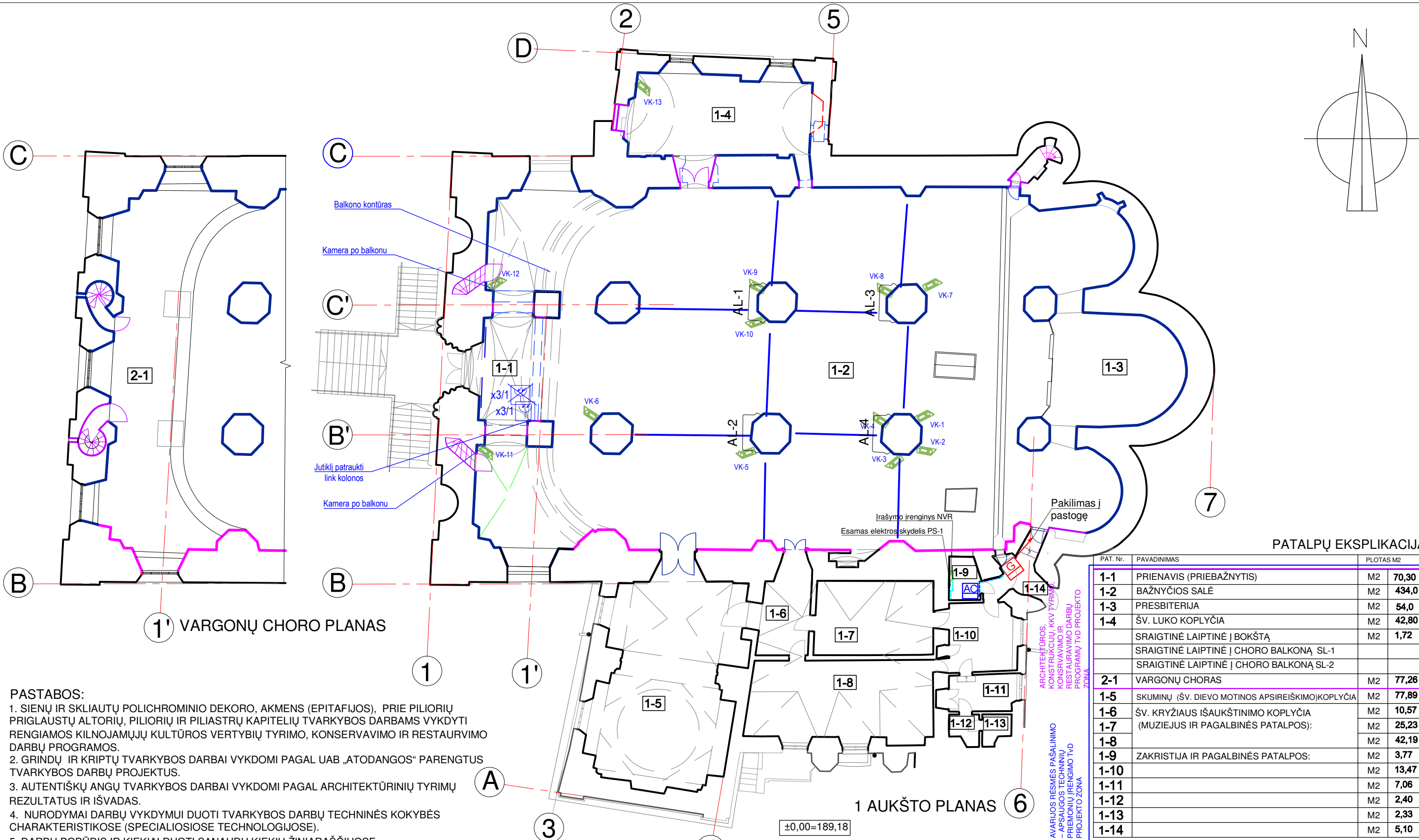
PRI.24-30-01-TvDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

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
	2. Vaizdo stebėjimo sistema			
1.	Vaizdo stebėjimo kamera, 5 MP	5.3	vnt.	13
2.	NVR, 16 kanalų	5.4	vnt.	1
3.	PoE komutatorius, 16 portų	5.5	vnt.	1
4.	HDD diskai, ≥10 TB	5.6	vnt.	2
5.	UTP kabelis Cat.6a	5.7	m	770
6.	Behalogeniniai plastikiniai vamzdžiai	5.1	m	120
7.	Variniai vamzdeliai, Ø22 mm	5.2	m	160
8.	Tvirtinimo ir sandarinimo medžiagos	–	kompl.	1
9.	Kamerų montavimo darbai	–	vnt.	13
10.	NVR montavimo darbai	–	vnt.	1
11.	Komutatoriaus montavimo darbai	–	vnt.	1
12.	Kabelio montavimas	–	m	770
13.	Vamzdžių montavimas	–	m	280
14.	Programavimo, sistemų derinimo darbai	–	kompl.	1

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" 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		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
LT	Užsakovas (statytojas): Šv. Juozapo Bazilijonų ordino Vilniaus vienuolynas			PRI.24-30-01-TvDP-AS-SŽ	Lapas 1	Lapų 9



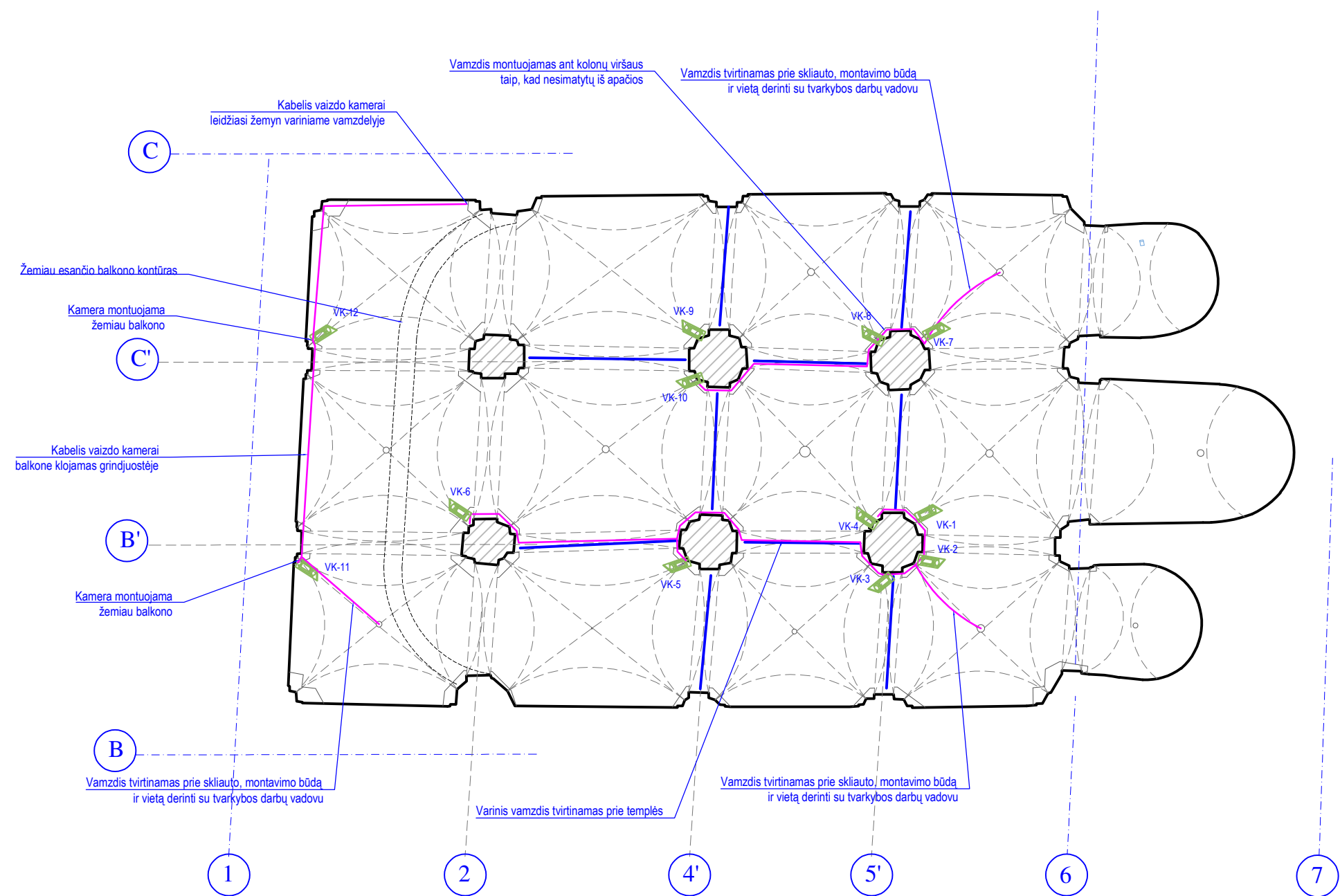
PASTABOS:

- SIENŲ IR SKLIAUTŲ POLICHROMINIO DEKORO, AKMENS (EPITAFIJOS), PRIE PILIORIŲ PRIGLAUSTŲ ALTORIŲ, PILIORIŲ IR PILIASTRŲ KAPITELIŲ TVARKYBOS DARBAMS VYKDYTI RENGIAMOS KILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ TYRIMO, KONSERVAVIMO IR RESTAURAVIMO DARBŲ PROGRAMOS.
- GRINDŲ IR KRIPTŲ TVARKYBOS DARBAI VYKDOMI PAGAL UAB „ATODANGOS“ PARENGTUS TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTUS.
- AUTENTIŠKŲ ANGŲ TVARKYBOS DARBAI VYKDOMI PAGAL ARCHITEKTŪRINIŲ TYRIMŲ REZULTATUS IR IŠVADAS.
- NURODYMAI DARBŲ VYKDYMOI DUOTI TVARKYBOS DARBŲ TECHNINĖS KOKYBĖS CHARAKTERISTIKOSE (SPECIALIOSIOSE TECHNOLOGIJOSE).
- DARBŲ POBŪDIS IR KIEKIAI DUOTI SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIUOSE.
- DARBUS VYKDYTI PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROJE, LOKALIZUOJANT IR DETALIZUOJANT TVARKYBOS DARBŲ VIETAS IR TIKSLINANT DARBŲ KIEKIUS IR POBŪDĮ.
- GAMINIŲ DETALIZAVIMUI BŪTINI DARBO BRĖŽINIAI.
- JEI VYKDANT TVARKYBOS DARBUS BUS RASTOS DAR NENUSTATYTOS VERTINGOSIOS SAVYBĖS, PROJEKTO SPRENDINIŲ KEITIMAI BUS ATLIEKAMI NUSTATYTA TVARKA.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

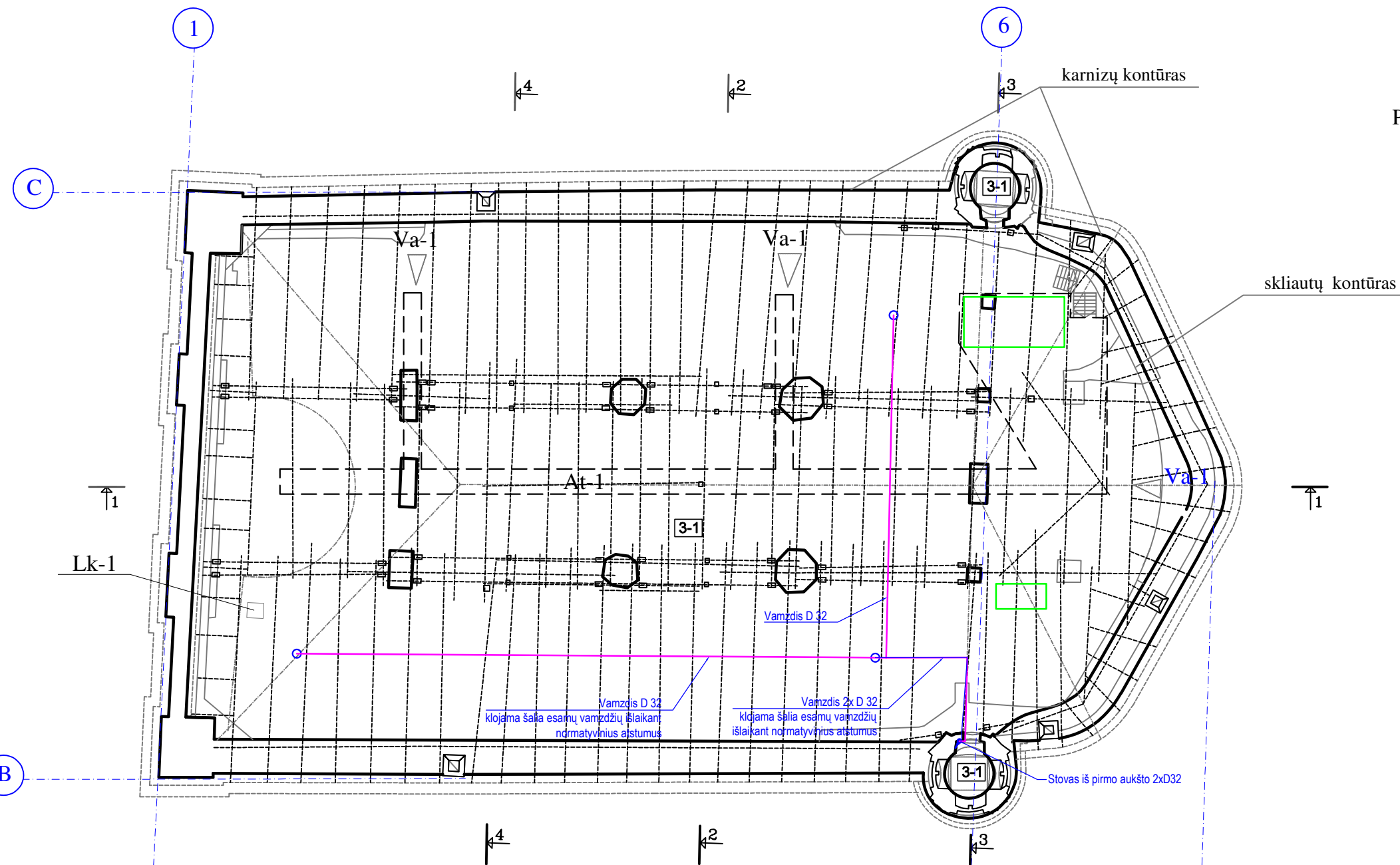
	BAŽNYČIOS INTERJERO SIENOS (TVARKYBOS DARBŲ SĄLYGINĖ RIBA)
	ESAMI SKLIAUTAI IR SEGMENTINĖS SĄRAMOS
	PROJEKTUOJAMI TVARKYBOS DARBAI
	DEMONTAVIMAS
	BAŽNYČIOS INTERJERO SIENA (PIETINĖ), KURIAI 2023 M. PARENGTAS TvD PROJEKTAS

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 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			
<div>MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064</div>							
0356	PDV	R . BUČINSKAS					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas			
LT	STATYTOJAS ŠV. JUOZAPATO BAZILIJONŲ ORDINO VILNIAUS VIENUOLYNAS			DOKUMENTO ŽYMUO PRI.24-30-01-TvDP-AS-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1



LUBŲ PLANO SCHEMA M 1:200

KVAL. PATV. DOK. NR.	 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			
	MB "Skirgiškių projektai" Į. k. 304399941 Skirgiškes, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064						
0356	PDV	R. BUČINSKAS					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas (vaizdas į lubas)			
LT	STATYTOJAS ŠV. JUOZAPATO BAZILIJONŲ ORDINO VILNIAUS VIENUOLYNAS			DOKUMENTO ŽYMUO PRI.24-30-01-TvDP-AS-02		LAPAS	LAPŲ
						1	1



PASTOGĖS PLANO SCHEMA M 1:200

EKSPLIKACIJA

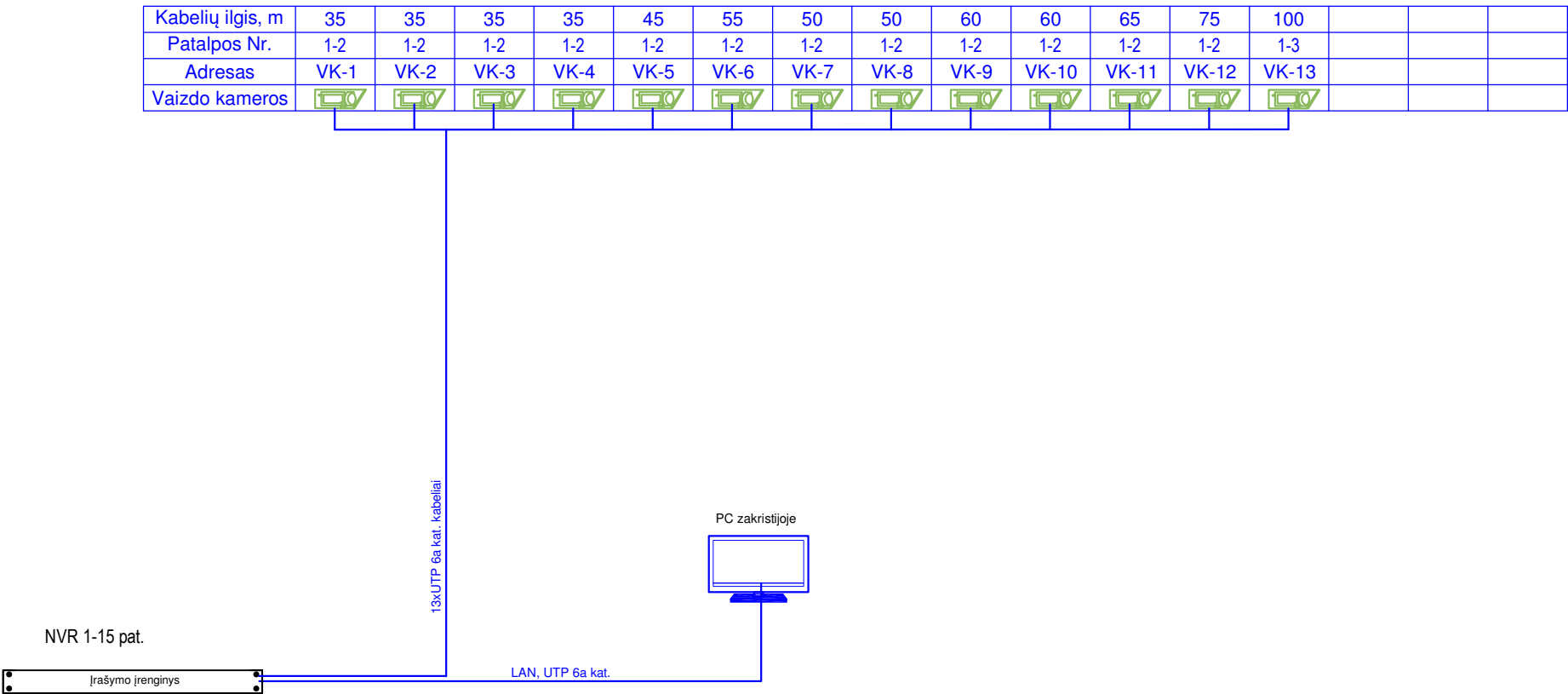
- 3-1 - Nenaudojama pastogė
3-2 - Laiptinė
3-3 - Buvusi laiptinė

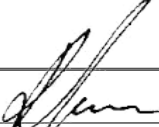
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

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

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

KVAL. PATV. DOK. NR.	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		
0356		PDV	R. BUČINSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastogės apsauginės signalizacijos tinklų planas		
LT	STATYTOJAS ŠV. JUOZAPATO BAZILIJONŲ ORDINO VILNIAUS VIENUOLYNAS			DOKUMENTO ŽYMUO PRI.24-30-01-TvDP-AS-04		LAPAS 1
						LAPŲ 1



KVAL. PATV. DOK. NR.	 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		
	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064					
0356	PDV	R. BUČINSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS Vaizdo stebėjimo principinė schema		
LT	STATYTOJAS ŠV. JUOZAPATO BAZILIJONŲ ORDINO VILNIAUS VIENUOLYNAS			DOKUMENTO ŽYMUO PRI.24-30-01-TvDP-AS-05	LAPAS	LAPŲ
					1	1