DUOMENYS APIE PROJEKTUOTOJĄ	**UAB „Architektūra idėjos realizavimas“,** Įm. kodas 124563175, Polocko g. 34, LT-01205,Vilnius, Projekto vadovas arch. Rimas Grigas, Tel. +370 699 16044, el. paštas: rimas@a-i-r.lt, KM Atest. Nr.0828, galioja iki 2026.04.12, LAR Atest. Nr. A 430, galioja iki 2027.04.06
PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4 KVR un.k. Nr. 24970 Statinio Unik. Nr. 8485-2000-3012
TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS	**KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970),** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS **AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP**
UŽSAKOVAS	KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius Tel. +370 5 2724095
STATYTOJAS	KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt – 71404 Tel. +370 687-84371 Kodas: 191295675
	2022.06

AIR-07-F-04

Komplekso Nr.: **AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP**

Objektas: **Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia**
(KVR un.k. 24970)
Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4

Projektas: **Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.**

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS (PROJEKTO SUDĖTIS)

Bylos Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos indeksas
1	2	3
1.	**Tyrimai**	
1.1	Fotogrametriniai statinio matavimai	**AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-FM**
2.	**Tvarkybos darbų projektas**	**AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP**
	Tvarkybos darbų projektas:	
2.1	Gaisrinė signalizacija	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-GS
2.2	Apsauginė signalizacija	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-AS
2.3	Elektrotechnika (signalizacijos sistemų pajungimas)	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-E
3.	Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymas	**AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-KS**

Projekto vadovas
2022.05.19.

Arch. Rimas Grigas
(atest. Nr. LAR A430, KM 0828)

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIA
TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS.

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
1.		1	0	Antraštinis lapas	1
2.		1		Projekto sudėties žiniaraštis	2
3.	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM--TvDP -BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis (turinys)	3-4
4.	AIR-TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP -AR	9	0	Aiškinamasis raštas	5-13
5.		5		Projekto rengėjo kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos	14-18
6.	2015-07-10	2		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (statiniai)	19-20
7.		3		Išrašas iš KPD registro –Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia (KVR un.k.24970)	21-23
8.		1		Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso (**16102**, G224K). Apibrėžtų teritorijos ribų planas (2 lapas)	24
9.	2022 m. Sutarties Nr. TPS-7	4	0	Projektavimo užduotis	25-28
10	2022-05-16 Nr.2AM-514-(12.401-AM)	2		KPD prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos.	29-30
11.	2012 m. birželio 26 d.	2		Elektros tinklų nuosavybės ribų aktas Nr. 42360-12-6949A	31-32
12.	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM--TvDP -FF-01	2	0	Fotofiksacija (esama padėtis)	33-34
13.	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM--TvDP -FF-02	6	0	Fotofiksacija su projektuojamų įrenginių išdėstymu	35-40
14.	AIR-TPS-7 (2022)-KAIM--TvDP -SŽ	1	0	Tvarkybos darbų sąnaudų žiniaraštis	41
	TVARKYBOS PROJEKTO SKYRIAI				
	1. Gaisrinės signalizacijos skyrius				
	Tekstinė dalis				
15.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP-GAS-BSŽ	1	0	GAS skyriaus sudėties žiniaraštis	42
16.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP-GAS -AR	4	0	GAS Aiškinamasis raštas	43-46

0	2022-06					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB ARCHITEKTŪRA IDĖJOS REALIZAVIMAS			Statinio projekto pavadinimas **KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR un.k.24970)** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4, TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas		2022-06	Dokumento pavadinimas	Laida
					Bylos sudėties žiniaraštis	0
	Inž	S.Kostiukevičienė		2022-06		
LT	Užsakovas: Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius Statytojas: Kaimelio šv. Arkang. Mykolo parapija Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen., Šakių raj. sav. LT 71404				Dokumento žymuo **AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -BSŽ**	Lapas 1 / Lapų 2

17.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS -TS	9	0	GAS Techninės specifikacijos	47-55
18.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP -GAS -SŽ	1	0	GAS Sąnaudų žiniaraštis	56
19.	***Grafinė dalis***				
19.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP -GAS-01	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	57
20.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP -GAS-02	1	0	Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100	58
21.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP -GAS-03	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas ALT. 4.50. M1:100	59
22.	AIR TPS-7 (2022)- KAIM -TvDP -GAS-04	1	0	Pastogės gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100	60
	2. Apsauginės signalizacijos skyrius				
	Tekstinė dalis				
23.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS -BSŽ	1	0	AS skyriaus sudėties žiniaraštis	61
24.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS -AR	2	0	AS Aiškinamasis raštas	62-63
25.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS -TS	10	0	AS Techninės specifikacijos	64-73
26.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS -SŽ	1	0	AS Sąnaudų žiniaraštis	74
	Grafinė dalis				
27.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS-01	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	75
28.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS-02	1	0	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100	76
29.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS-03	1	0	Apsauginės signalizacijos tinklų planas ALT. 4.50. M1:100	77
30.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS-04	1	0	Pastogės apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100	78
	3. Elektrotechnikos skyrius				
	Tekstinė dalis				
31.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-BSŽ	1	0	E skyriaus dokumentų žiniaraštis	79
32.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-AR	6	0	E Aiškinamasis raštas	80-85
33.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-TS	7	0	E Techninės specifikacijos	86-92
34.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-SŽ	1	0	E Sąnaudų žiniaraštis	93
	Grafinė dalis				
35.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-01	1	0	Esamo skydo papildymas, principinė schema	94
36.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-02	1	0	Pirmo aukšto elektros tinklų planas. M1:100	95
37.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-03	1	0	Palėpės elektros tinklų planas. M1:100	96
	DERINIMAI				
38.	2022 m. liepa 27 d,	1		Kultūros infrastruktūros centras. Pritarimas projekto sprendiniams	97
39.	2022-08-09	1		Kaimelio šv. Arkangelo Mykolo parapija. Pritarimas projekto sprendiniams	98
	EKSPERTIZĖ				
40	2022-08-18, Nr. 22-08-18/RB-2	4	0	***ekspertizės aktas***	99-102
	2022-08-10 Nr. 314/22.1	2		***Dalinės ekspertizės aktas*** *Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis*	103-104
	2022-08-31, Nr.	1		***Įsakymas dėl projekto tvirtinimo*** Kaimelio šv. Arkangelo Mykolo parapijos administratorius	105
	2022-09-05 Nr.2AM-966-(12.56-AM)	2		KPD prie KM Alytaus teritorinis skyrius. Dėl pritarimo projektui	106-107

BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

- **Objektas:** Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia (un.Nr. 8485-2000-3012).
- **Objekto adresas:** Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4

Statytojas: Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija.

Projekto pavadinimas : **Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios (KVR un.k. 24970)** Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas

Projekto etapas : Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas (TvDP)

Kultūros paveldo objektas:

- Priklauso Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksui (KVR un.k. 16102);
- Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia (KVR un.k. 24970).

Tvarkybos darbai: Avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas) - gaisrinės ir apsauginės signalizacijos įrengimas ir signalizacijos sistemų pajungimas prie pastato elektros tinklų.

Statinio kategorija: Ypatingas statinys (nekilnojamoji kultūros vertybė).

Statinio paskirtis: Religinė (7.15).

2. PRIVALOMŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1		LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas.
2.	PTR 1.01.01:2005	Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės ir paveldo tvarkybos reglamentų sąrašas.
3.	PTR 2.04.01:2010	Medžio ir stalių gaminių tvarkyba.
4.	PTR 3.02.01:2014	Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės.
5.	PTR 3.03.01:2005	Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos ekspertizės atlikimo taisyklės.
6.	PTR 3.04.01:2014	Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės.
7.	PTR 3.05.01:2005	Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės.
8.	PTR 3.06.01:2014	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės.

9. PTR 3.08.01:2013 Tvarkybos darbų rūšys.
10. Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymas Nr. ĮV-607.

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

Ištrauka iš PTR 3.08.01:2013 "Tvarkybos darbų rūšys":

Kultūros vertybės avarijos grėsmės pašalinimas:

Avarijos grėsmės pašalinimo darbams priskiriami kultūros paveldo objektų fizinės būklės stabilizavimo ir / ar iškilusios sunykimo grėsmės pašalinimo darbai, kurie išvardinti apsaugos priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-607:

Avarijos grėsmės pašalinimo darbams gali būti naudojamos šiuolaikinės technologijos ir medžiagos.

Ištrauka iš apsaugos priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-607:

AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINĖS PRIEMONĖS

5. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos techninėms priemonėms priskiriama:

5.1. elektros sistemos sutvarkymas;

5.2. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, žaibosaugos bei kitokios priešgaisrinės apsaugos techninių priemonių įrengimas;

5.3. apsaugos nuo įsilaužimo įrengimas.

Projektui parengti naudotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:
- Microsoft Office Word;
- Autodesk AutoCad LT 2020.

3. DUOMENYS IŠ KULTŪROS PAVELDO REGISTRO

Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia

- **Unikalus objekto kodas** 24970
- **Pilnas pavadinimas** Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia
- **Adresas** Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4
- **Įregistravimo registre data** 1999-11-30
- **Statusas -** Valstybės saugomas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra** - Regioninis
- **Rūšis -** Nekilnojamas
- **Vertybė pagal sandarą** Į kompleksą įeinantis
- **Priklauso kompleksui** Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas
- **Eil. Nr. Komplekse** **1**
- **Vertingųjų savybių pobūdis -**
  - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);
  - Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);
  - Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).
- **Vertingosios savybės**

- 7.1.1.2. tūris - **stačiakampio plano, halinė trinavė bažnyčia su šoninių navų erdves pratęsiančiomis Š ir R zakristijomis bei V fasado dvitarpsniu bokštu** (bažnyčia statyta keliais etapais - 1839 m. pastatyta pagrindinė bažnyčios dalis, 1914 m. pristatytas varpinės bokštas; 2019 m.); **stogo forma - pagrindinio tūrio - trišlaitė, bokšto - aštuoniašlaitė piramidinė** 2019 m.); **stogo dangos medžiaga - varpinės bokšto - skardos su užlankstais tipas** (-; būklė gera; 2018 m.); **kiti stogo elementai - varpinės bokšto stogo smailės bumbulo formos viršūnė** (netyrinėta; 2019 m.);

- 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **stačiakampio plano, trijų navų, su priebažnyčiu, vargonu choru, presbiterija, abipus jos išdėstytomis Š ir P zakristijomis su emporimis** (priebažnytis sudalintas į tris dalis - centrinėje dalyje yra pagrindinis įėjimas į bažnyčia ir navas, Š ir P dalyje yra kitos priebažnyčio patalpos, kuriose įrengtos laiptinės į vargonų chorą; 2019 m.); **sienų angos, nišos - vidaus durų ir emporų stačiakampės angos** (būklė gera; 2019 m.); **vargonų choro ir priebažnyčio pusapskritės angos** (dalis angų perdarytos, įrengtos stačiakampės durų ir langų angos; būklė gera; 2019 m.);

- 7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - **architektūrinio sprendimo visuma** (-; būklė gera; 2019 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - V fasado dvitarpsnis bokštas su kvadratine apatine ir aštuoniakampe viršutine dalimis** (-; būklė gera; 2019 m.); **V fasado frontono ir bokšto viršutinio tarpsnio kampų, kvadrato plano formos karkasinės konstrukcijos bokšteliai - pinakliai, užbaigti aštuoniakampėmis smailėmis** (-; būklė gera; 2019 m.); **šešiasienis bokštelis virš apsidės užbaigtas skardiniu stogeliu** (-; būklė gera; 2019 m.); **įvairios viršūnės - V fasado bokšto, frontono bokštelių ir apsidės bokštelio metalo kryžiai** (netyrinėta; 2019 m.);

- 7.1.1.5. konstrukcijos - **lauko akmenų mūro pamatas su cokoliu** (-; būklė gera; žr. 2005 m. konstrukciniai tyrimai; 2019 m.) **medinės rąstų sienos, frontono ir bokšto tarpsnių - medinės karkasinės konstrukcijos, iš išorės apkaltos medinėmis lentomis** (-; būklė gera; žr. 2005 m. konstrukciniai tyrimai; 2019 m.); **priebažnyčio, vargonų choro, navų, presbiterijos, zakristijų bei emporų medinės sijinės perdangos** (netyrinėta; 2019 m.); **medinė gegninė - statramstinė stogo konstrukcija** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **funkcinė įranga - mediniai laiptai iš Š ir P prieangių į emporas abipus vargonų choro, laiptų medinių profiliuotų porankių tipas** (-; būklė gera; 2019 m.); **medinių laiptų iš vargonų choro į pastogę tipas** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **mediniai laiptai iš Š ir P zakristijų į emporas virš jų, papildomi laiptai į Š emporą, laiptų medinių turėklų su porankiais tipas** (-; būklė gera; 2019 m.); **vargonų choro, Š ir P emporų medinių lentelių, imituojančių baliustras tvorelės, jų mediniai porankiai** (-; būklė gera; 2019 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - fasadų medinių langų konstrukcijų ir skaidymo tipai** (-; būklė gera; 2019 m.); **V fasado medinių dvivėrių įsprūdinių durų su metaliniais vyriais, apkaustais ir rankena, tipas** (-; būklė gera; 2019 m.); **Š, R, P fasadų medinių vienvėrių įsprūdinių durų su metaliniais vyriais ir apkaustais, tipas** (-; būklė gera; 2019 m.); **Š ir P zakristijų medinės vertikaliai sukaltų lentų, vienvėrės viensluoksnės durys su staktomis ir apvadais, jų metalo vyriai, apkaustai, spynos** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **sakyklos medinės vienvėrės įsprūdinės durys, jų stakta, metalo vyriai, rankena** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **priebažnyčio P patalpos medinės vertikaliai sukaltų lentų vienvėrės durys į vargonų chorą** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **vargonų choro medinės vertikaliai sukaltų lentų vienvėrės durys, jų metalo vyriai, apkaustai, spynos** (-; Š vargonų choro patalpos duryse iškirstas nedidelis langelis, įstatyta papildoma spyna, būklė patenkinama; 2019 m.); **Didžiojo altoriaus dviejų pakopų medinė pakyla** (-; būklė gera; 2019 m.);

- 7.1.1.6. patalpų architektūrinės detalės - **centrinės navos 8 kvadratiniai mediniai stulpai** (-; būklė gera; 2019 m.); **įranga - Didysis Švč. Jėzaus Širdies altorius su tabernakuliu, mensa, nišos Švč. Jėzaus Širdies, Šv. Petro, Šv. Pauliaus skulptūromis, skydo paveikslu „Nekaltojo Prasidėjimo Švč. Mergelė Marija" ir 2 angelų skulptūromis, jo puošybos visuma** (-; būklė gera; 2019 m.); **kairės navos Švč. Mergelės Marijos Apsilankymo altorius su mensa, I tarpsnio paveikslu „Švč. Mergelės Marijos Apsilankymas" ir rėmais, bei II tarpsnio paveikslu (6.1)** (-; būklė gera; 2019 m.); **dešinės navos Šv. Jono Nepomuko altorius su mensa, I tarpsnio paveikslu „Šv. Jonas Nepomukas" ir rėmais bei II tarpsnio paveikslu „Šv. Jurgis"** (-; būklė gera2019 m.); **sakykla su Dievo Apvaizdos emblema** (-; būklė gera; 2019 m.); **vargonai: vargonų prospektas ir instrumentas** (-; būklė patenkinama; žr. Priedas Nr. 1; 2019 m.); **14 paveikslų ciklas „Kryžiaus kelio stotys"** (-; būklė gera; 2019 m.); **paveikslas „Šv. Simonas" ir „Judas Tadas"** (-; būklė gera; 2019 m.); **skulptūra „Šv. Juozapas"** (-; būklė gera;

2019 m.); **skulptūra „Švč. Mergelės Marijos širdis“** (-; būklė gera; 2019 m.); **skulptūra „Prisikėlęs Kristus“** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **zakristijos varpelis su pakaba** (-; būklė gera; 2019 m.); **rėmai su litografijomis ir devociniais paveikslėliais** (-; būklė gera; 2019 m.); **1901 m. krikščionybės jubiliejaus medalis su banderole ir įrašu** (-; būklė gera; 2019 m.); **procesijų altorėlis I su paveikslais „Švč. Mergelė Marija Maloningoji“ ir „Šv. Arkangelas Mykolas“** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **procesijų altorėlis II su paveikslais „Šv. Jonas Nepomukas“ ir „Šv. Jurgis“** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **procesijų altorėlis III su paveikslais „Švč. Jėzaus Širdis“ ir „Aušros vartų Švč. Mergelė Marija** (-; būklė gera; 2019 m.); **klausykla I, II** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **klausykla III** (-; būklė gera; 2019 m.); **klausykla IV** (-; būklė gera; 2019 m.); **suolas I, II, III** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **suolas-klauptas I, II** (-; būklė gera; 2019 m.); **suolelis** (-; būklė patenkinama; 2019 m.); **vandeninė I, II** (-; būklė gera; 2019 m.); **spinta** (-; būklė gera; 2019 m.); **zakristijos komoda I** (-; būklė gera; 2019 m.); **zakristijos komoda II** (-; būklė gera; 2019 m.); **skrynia** (-; būklė gera; 2019 m.); **sietynas** (-; būklė gera; 2019 m.); **fisharmonija** (-; būklė gera; 2019 m.); **siūbuojamas varpas su pakaba I, II** (netyrinėta; -; 2019 m.); **lubų, sienų, kolonų apdaila - priebažnyčio, vargonų choro, navų, presbiterijos, zakristijų, emporų medinių lentų lubos** (-; vargonų choro patalpos lubos apkaltos kartono plokštėmis, būklė gera; 2019 m.); **grindų danga - priebažnyčio, vargonų choro, navų, presbiterijos, zakristijų, emporų medinių lentų grindų dangos tipas** (-; būklė gera; 2019 m.);

- 7.1.1.7. interjeras - **navų, presbiterijos, vargonų choro, zakristijų bei emporų interjero visumos sprendinys** (-; būklė gera; 2019 m.);

4. ISTORINĖ APŽVALGA

Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios istorija neatsiejama nuo 1636 m. pastatytos pirmosios Kidulių dvaro koplyčios. Kidulių dvarą valdė du žemaičių vyskupai – J. J. Krispinas Kiršteinas ir A. D. Tiškevičius. XIX a. pradžioje Kidulių koplyčia jau buvo labai prastos būklės, tad vietoj jos į rytus nuo senosios koplyčios 1839 m. iškilo dabartinė Kaimelio bažnyčia, kurios statybas fundavo dvaro savininkas Benediktas Tiškevičius. 1885 m. bažnyčia Šv. Arkangelo Mykolo titulu konsekruota Seinų sufragano Juozapo Olekos. Parapijos statusą Kaimelis įgijo po Pirmojo pasaulinio karo. Bažnyčia rekonstruota XX a. pr., 2007-2009 m. restauruota.

5. ESAMA PADĖTIS

Bažnyčia stačiačiakampio plano, trijų navų su šoninių navų erdves pratęsiančiomis zakristijomis ir pagrindiniame fasade iškilusiu bokštu. Į viršų siaurėjantis dviejų tarpsnių bokštas iškyla iš trapecijos formos pagrindinio fasado frontono. Pirmasis tarpsnis tarpsnis – masyvus, keturkampio pagrindo, antrasis – aštuonkampio su aukštu smailu skardiniu stogeliu, užsibaigiančiu kryžiumi. Virš presbiterijos – nedidelis dokoratyvus, atviras aštuonbriaunis bokštelis, kurio kryžiumi užsibaigiantis stogelis paremtas 8 kolonėlėmis. Pagrindinio fasado stogo kampus ir bokšto pirmojo tarpsnio kampus puošia primityvios formos keturkampio pagrindo pinakliai. Fasadai apkalti vertikaliomis lentomis, langų ir durų angos stačiakampės, frontone – pusapskritiminis švieslangis.

Viduje šonines navas skiria dvi eilės keturkampio pagrindo stulpų. Bažnyčioje trys altoriai: Didysis Švč. Jėzaus Širdies altorius su nišos Švč. Jėzaus Širdies, Šv. Petro, Šv. Pauliaus skulptūromis ir „Nekaltojo Prasidėjimo Švč. Mergelė Marijos paveikslu su 2 angelų skulptūromis. Kairėje navoje Švč. Mergelės Marijos Apsilankymo altorius; dešinėje – Šv. Jono Nepomuko altorius su Šv. Jono Nepomuko paveikslu pirmajame tarpsnyje bei Šv. Jurgio paveikslu antrajame tarpsnyje.

XIX a. antrojoje pusėje statyta varpinė, kaip ir bažnyčia, restauruota 2007-2009 m. Šventoriaus tvora akmenų mūro.

6. FOTOGRAMETRINIAI MATAVIMAI

2022.06 mėn. UAB „CAD ir F ProjektServisas“ atliko pastato fotogrametrinius matavimus. Apmatavimų apimtys numatytos, kad būtų pakankamos apsaugos techninių priemonių projektavimo darbams atlikti.

7. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTO SPRENDINIAI

Tvarkybos darbai objekte apima darbus, būtinus Užsakovo pateiktos projektavimo užduoties įgyvendinimui. Projektiniais sprendiniais tvarkybos darbų projekte numatoma atlikti Gaisrinės ir Apsauginės signalizacijos įrengimo ir jų pajungimo prie pastato elektros tinklų darbus. Visi sprendiniai parenkami atsižvelgiant į esamas tvarkomo kultūros paveldo objekto vertingąsias savybes, stengiantis jas maksimaliai išsaugoti.

Tvarkybos darbų projektas (TvDP) , remiantis statinio projektavimo užduotimi (technine specifikacija) susideda iš Gaisrinės signalizacijos, Apsauginės signalizacijos ir Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo skyrių. Dėl signalizacijų pajungimo prie pastato elektros tinklų paruošta elektrotechninė dalis, kuri nenumatyta projektavimo užduotyje. Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo skyrius pateikiamas atskira byla.

Pagrindinės numatytų tinklų trasuotės praeina bažnyčios pastogėje. Elektros ir apsauginės signalizacijos pastogėje laidai talpinami metaliniuose vamzdžiuose, o pastato interjeruose instaliaciniuose kanaluose. Instaliaciniai kanalai dažomi (du kartus) dažais skirtais nešildomoms patalpoms, paviršiaus, kuriuo praeina spalva. Kanalų spalvos parenkamos ir trasuotės tikslinamos Darbo brėžinių metu. Patalpose, kurios laisvai prieinamos ar apžvelgiamos lankytojų (prienavis, pagrindinė nava, prestbiterija, choras) laidai slepiami po esama danga arba talpinami mediniuose kanaluose (grindjuostės, paneliai ir t.t.).

Konkrečios techninės dalies skyriaus brėžiniuose yra parodyti interjero fotofiksacijos taškai. Pastato fotofiksacijose parodytas numatomos įrangos išdėstymas ir laidų prie jos pajungimas.

Platesnis sprendinių aprašymas su techninėmis specifikacijomis ir žiniaraščiais pateikiamas numatytų apsaugos techninių priemonių įrengimo dalių skyriuose.

Tvarkybos darbų projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, numatyti tvarkybos darbai minimaliai keičia pastato vidaus bei fasado išvaizdą, bei užtikrins bažnyčios bei joje esamų vertingųjų savybių apsaugą nuo gaisro bei įsilaužimų.

8. PASIRENGIMO TVARKYBAI IR TVARKYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (KAI NERENGIAMA ATSKIRA PASIRENGIMO TVARKYBAI IR TVARKYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PROJEKTO DALIS)

NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI:

Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Projektuojant gaisro aptikimo ir signalizavimo bei apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemų tvarkybos darbus nenumatoma griauti jokių pastatų ar statinių.

Darbų eigoje bus demontuojamos esamos gaisro aptikimo ir signalizavimo bei apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos. Visi demontavimo darbai bus vykdomi rankiniu būdu.

Pagrindinės statybos darbų atliekos kaupsis iš gaminių pakuočių bei statybinių medžiagų likučių, tad kiekiai nebus dideli. Išrūšiavus gaminių pakuotes pagal medžiagiškumą (plastikas, popierius, mediena), kitos mišrios statybinės atliekos bus kraunamos į bendrą mišrių statybos atliekų konteinerį. Išrūšiuotos statybinės atliekos surenkamos į atskirus pagal medžiagų tipą konteinerius. Užsipildžius konteineriams, jie specializuotu transportu išvežmi į atitinkamas statybines atliekas utilizuojančias įmones, pagal turimas sudarytas sutartis.

Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Tvarkybos darbai pastato išorėje neatliekami, tad įtakos esamiems želdiniams neturės.

Būtini laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems;

Darbus vykdančių darbuotojų reikmėms buitinės patalpos įrengiamos atvežtame statybiniame vagonėlyje. Sutarus su užsakovu, buitines darbuotojų patalpas galima įrengti vienoje iš prieangyje (prienavyje) esančių patalpų. Patalpos yra rakinamos, pajungta elektra. Reikalui esant, patalpoms džiovinti ir šildyti gali būti naudojami elektriniai kilnojamieji kaloriferiai.

Atvežamas kilnojamas WC, pastatomas už bažnyčios šventoriaus tvoros. Prisipildžius jo nuotekų talpai, iškviečiamas aptarnaujantis transportas, turinys išsiurbiamas ir išvežamas. WC kilnojamas ir pastatomas atitinkamoje darbo zonoje.

Geriamas vanduo atvežamas talpose.

TVARKYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Statinių tvarkybos eiliškumas;

Gaisro aptikimo ir signalizavimo bei apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemų tvarkybos darbai bus atliekami vienu etapu.

Numatomas darbų atlikimo eiliškumas:

- sutvarkoma gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- atliekamas sistemos pajungimas ir išbandymas;
- sutvarkomos apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos;
- atliekamas sistemos pajungimas ir išbandymas.

Visi darbai turi būti atliekami taip, kad vėliau atliekami darbai nepakenktų ar kitaip nesugadintų anksčiau atliktų darbų kokybės.

Reikalavimai tvarkybos darbų organizavimui ir technologijai:

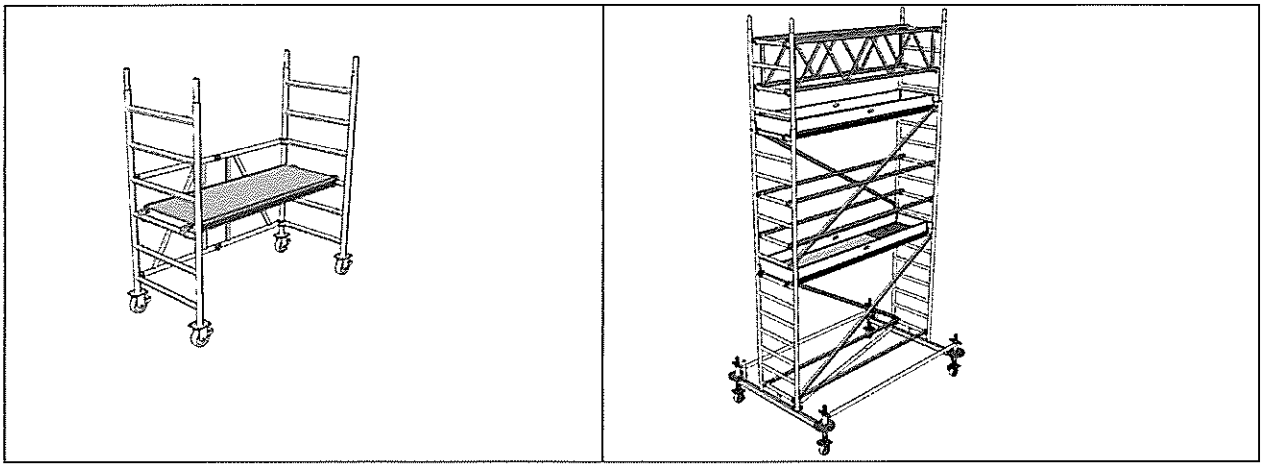
Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios gaisro aptikimo ir signalizavimo bei apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemų tvarkybos darbus vykdantis Statybos rangovas turi turėti leidimą (būti atestuoti) dirbti saugomuose kultūros paveldo statiniuose, taip pat statiniuose, esančiuose kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Rangovas privalo vykdyti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir kitų norminių aktų reikalavimus, taikomus tvarkybos darbams paveldo objektų teritorijose. Vykdant tvarkybos darbus, būtina vadovautis tvarkybos darbų projektu ir jo pagrindu parengtais darbo brėžiniais. Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos, nurodytos projekte, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai bei reguliavimai pilnam objekto įrengimui ir funkcionavimui. Visi numatyti tvarkybos projekte darbai pradedami vykdyti tik gavus leidimą tvarkybos darbams.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, Visus kabelių montavimo darbus ant saugomų sienų, lubų ir grindų (turinčių vertingųjų savybių) kloti pagal darbo brėžinius, arba tik suderinus kabelio trasą su tvarkybos darbų projekto vadovu. Klojant kabelius savavališkai ir sunaikinus pastato vertingąsias savybes gresia atsakomybė, už kultūros paveldo naikinimą.

Kabelių išvedžiojimui bei sistemų prietaisų montavimui ant bažnyčios vidinių sienų iki 6 m darbinio aukščio, sumontuojami paaukštinimai su turėklais (statybiniai aliuminio konstrukcijų, surenkami mobilūs bokšteliai). Bokštelio fasadas uždengiamas apsaugine plėvele, apsaugant nuo bažnyčioje esančių žmonių. Montuojant bokštelį, po ratukais turi būti paklojama g/k plokštė, apsaugoti grindis nuo įlūžimo.

Mobilus mini bokštelis iki 3 m. darbinio aukščio:	Mobilus bokštelis/pastoliai iki 6 m darbinio aukščio:



Pagrindiniai saugos ir sveikatos reikalavimai objekte:

- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą, darbininkai turi būti supažindinti su galima rizika, su darbais, keliančiais pavojų saugai ir sveikatai, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, apsauginiais šalmais ir diržais, bei kita būtina įranga;

- darbo zonos objekte turi būti atitvertos aklinomis laikinomis pertvaromis, kad į darbo zonas nepatektų pašaliniai asmenys.

- aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje;

- dirbti pastogėje galima tik tada, kai yra įvertinta konstrukcijų laikymo galia;

- pastogėje sukrauti medžiagas (neviršijant leistinos apkrovos) galima saugiose vietose, įsitikinus, kad konstrukcija atlaikys papildomą apkrovą, bei imantis visų atsargumo priemonių, kad medžiagos nenukristų žemyn;

- priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, bokšteliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus; turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

- sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą.

- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (žmonės esantys statybos aikštelėje privalo dėvėti apsauginius šalmus, dirbantieji aukštyje būtų aprūpinti apsauginiais diržais).

Darbai bus vykdomi veikiančioje bažnyčioje, todėl svarbu, kad tvarkybos darbų metu pavojingos zonos būtų atitvertos nuo bažnyčios lankytojų praėjimo takų (šoninės navos tarp kolonų) laikinom tvorom ar įspėjamąja juosta, ir prižiūrima, kad į pavojingas zonas nepatektų pašaliniai žmonės. Privalu laikytis bendrųjų saugos reikalavimų darbo vietose.

Darbus pageidautina vykdyti tuo metu, kai nevyksta mišios ar pamaldos.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms;

Visi elektros bei apsauginių signalizacijų darbai bus vykdomi rankiniu būdu. Mechanizuotai bus surenkamos statybinės atliekos, pakraunami ir išvežami šiukšlių konteineriai.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose,

šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir būtų lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

Visi statybos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kenksmingas aplinkai medžiagas. Visi elektriniai įrenginiai turi būti įžeminti.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus ir būti tinkami reikalingiems statybos darbams kokybiškai atlikti.

STATINIO TVARKYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

(reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodytą valandomis, vadovaujantis reglamento 18 priedu)

Techninė priežiūra bus vykdoma pagal atliekamų darbų rūšį. Techninės priežiūros vadovo kvalifikacija turi atitikti atliekamų darbų specifiką. Atlikti kultūros paveldo objekto ir kultūros paveldo statinio, kito ypatingojo ar neypatingojo statinio, esančio kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje tokio statinio statybos techninę priežiūrą turi teisę kvalifikacinius reikalavimus atitinkantys ir LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka atestuoti specialistai, gavę nekilnojamojo kultūros paveldo specialisto kvalifikacijos atestatą.

Statinio tvarkybos darbų techninis prižiūrėtojas vykdo statinio tvarkybos techninę priežiūrą ir *statybvietėje privalo būti pradedant kiekvieną naują tvarkybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.*

Tvarkybos darbus privalo prižiūrėti AM ir KM atestuotas statinio statybos techninis prižiūrėtojas, vadovauti statybos darbams privalo atestuotas statybos darbų vadovas.

Statinio tvarkybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

	PASTATO VIDAUS INŽINERINIŲ SISTEMŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
		Projekto nagrinėjimas (1000 m^2 pastato ploto)	27	335,83 m^2 bendras plotas
		Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistema (1000 m^3 pastato tūrio)	99	2057 m^3 pastato tūris
		Inžinerinio tinklo bandymai	8	Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistema
		Gaisro gesinimo sistemos (1000 m^3 pastato tūrio)	45	2057 m^3 pastato tūris
		Inžinerinio tinklo bandymai	8	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	24	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m^3 pastato tūrio)	25	2057 m^3 pastato tūris
		Užbaigimo komisija	24	

Gaisrinės bei apsauginės suignalizacijų sistemų įrengimo sprendiniai, parametrai, valdymas ir aprašymas išdėstyti tvarkybos projekto atitinkamuose skyriuose.

Visi numatyti tvarkybos projekte darbai turi būti atlikti taip, kad nebūtų pažeistos ar kitaip sunaikintos pastato vertingosiops savybės.

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-04-12 Nr. 0828
(data)

Rimas Grigas

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – architektūriniai tyrimai.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas.
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų.
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo, pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį: architektūrinio, urbanistinio.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

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

Lietuvos Respublikos kultūros ministras ..... (parašas)

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

A 0828

2017 UAB „LODVILA" 01757

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Architekto KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. A 430

Rimas GRIGAS

yra atestuotas

Teritorijų specialiojo ir detaliojo planavimo specialistas

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros, statinio projekto ekspertizės vadovas
Statinių grupės: visos statinių grupės.
Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Statinio projekto architektūrinės dalies, statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros, statinio projekto architektūrinės dalies ekspertizės vadovas
Statinių grupės: visos statinių grupės.
Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

LIETUVOS RESPUBLIKA Lietuvos architektų rūmai VILNIUS

Komisijos pirmininkas Juozas Vaškevičius

Atestavimo komisijos 2012 m. birželio mėn. 13 d. protokolas Nr. 72

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 .....
(parašas)

A. V.

Mindaugas Kvietkauskas
(vardas ir pavardė)

A 0356

2017 UAB „LODVILA" 01757

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39634

Egidijus Pakštas

A.k.

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VILNIUS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. sausio 13 d.
Pirmą kartą išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24908

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-07-10 11:11:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **70/72423**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1995-12-01**
Adresas: **Šakių r. sav. Kidulių sen. Kaimelio k. Vilties g. 4**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Bažnyčia**

Unikalus daikto numeris: **8485-2000-3012**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Religinė**
Pažymėjimas plane: **1H1m**
Statybos pabaigos metai: **1852**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nešildomas**
Sienos: **Rąstai**
Stogo danga: **Skarda cinkuota**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **335.83 kv. m**
Pagrindinis plotas: **202.16 kv. m**
Tūris: **2057 kub. m**
Užstatytas plotas: **294.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11844 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **3909 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3909 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1995-12-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-12-01**

2.2. **Pastatas - Varpinė**

Unikalus daikto numeris: **8485-2000-3023**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Negyvenamoji**
Pažymėjimas plane: **2H1ž**
Statybos pabaigos metai: **1863**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Lentos**
Stogo danga: **Asbocementinio šiferio lakštai**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **32.86 kv. m**
Pagrindinis plotas: **32.86 kv. m**
Tūris: **235 kub. m**
Užstatytas plotas: **34.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1258 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **415 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **415 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1995-12-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-12-01**

2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**

Aprašymas / pastabos: **(tvora)**
Unikalus daikto numeris: **8485-2000-3034**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **1860**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3817 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **1260 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1260 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1995-12-01**

20

Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-12-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo parapija, a.k. 191295675**

Daiktas: **pastatas Nr. 8485-2000-3012, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 8485-2000-3023, aprašytas p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 8485-2000-3034, aprašyti p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: **Savivaldybės mero potvarkis, 1996-06-17, Nr. 429**

Įrašas galioja: **Nuo 1996-08-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos:
Buvęs adresas: Šakių r. sav., Šiaudinės k., Aušros g. 4.

12. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statiniai,
kadastrinis Nr.: **8453/0003:514**
Archyvinės bylos Nr.: **84/4655**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2015-07-10 11:11:21

Dokumentą atspausdino
Vedėja

LIETUVOS RESPUBLIKA • Valstybės įmonė Registrų centras • 2070/02

ILONA BIRBILIENĖ

Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia

Aprašymas

- **Unikalus objekto kodas** 24970
- **Pilnas pavadinimas** Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia
- **Adresas** Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4
- **Įregistravimo registre data** 1999-11-30
- **Statusas** Valstybės saugomas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra** Regioninis
- **Rūšis** Nekilnojamas
- **Vertybė pagal sandarą** Į kompleksą įeinantis
- **Seni kodai**
  - **Kodas registre iki 2005.04.19:** G224K1
- **Priklauso kompleksui** Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas
- **Eil.Nr. komplekse** 1
- **Amžius** statyta 1839 m., fundatorius dvarininkas Benediktas Tiškevičius (1801 – 1866); rekonstruota 1914 m.; remontuota XX a. II p.; restauruota 2007-2009 m.
- **Vertingųjų savybių pobūdis**
  - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);
  - Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);
  - Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- **Vertingosios savybės**

- 7.1.1.2. tūris - **stačiakampio plano, halinė trinavė bažnyčia su šoninių navų erdves pratęsiančiomis Š ir R zakristijomis bei V fasado dvitarpsniu bokštu** (bažnyčia statyta keliais etapais - 1839 m. pastatyta pagrindinė bažnyčios dalis, 1914 m. pristatytas varpinės bokštas; -; IKONOGR Nr. 2-7; FF Nr. 12-19; 2019 m.); **stogo forma - pagrindinio tūrio - trišlaitė, bokšto - aštuoniašlaitė piramidinė** (-; -; IKONOGR Nr. 2-7; FF Nr. 12-22; 2019 m.); **stogo dangos medžiaga - varpinės bokšto - skardos su užlankstais tipas** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 2-7; FF Nr. 20-22; 2018 m.); **kiti stogo elementai - varpinės bokšto stogo smailės bumbulo formos viršūnė** (netyrinėta; -; IKONOGR Nr. 2, 3, 5; FF Nr. 22, 26; 2019 m.);

- 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **stačiakampio plano, trijų navų, su priebažnyčiu, vargonu choru, presbiterija, abipus jos išdėstytomis Š ir P zakristijomis su emporimis** (priebažnytis sudalintas į tris dalis - centrinėje dalyje yra pagrindinis įėjimas į bažnyčia ir navas, Š ir P dalyje yra kitos priebažnyčio patalpos, kuriose įrengtos laiptinės į vargonų chorą; -; BR Nr. 1-2; IKONOGR Nr. 8, 9; FF Nr. 45-56, 61, 67, 78, 83, 90, 94, 97, 103, 104, 108, 109; 2019 m.); **sienų angos, nišos - vidaus durų ir emporų stačiakampės angos** (-; būklė gera; FF Nr. 57, 69, 72, 73, 84, 98, 112; 2019 m.); **vargonų choro ir priebažnyčio pusapskritės angos** (dalis angų perdarytos, įrengtos stačiakampės durų ir langų angos; būklė gera; IKONOGR Nr. 8, 9; FF Nr. 56, 85, 86, 91-93, 101-103; 2019 m.);

- 7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - **architektūrinio sprendimo visuma** (-; būklė gera; FF Nr. 12-19; 28, 29; 2019 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - V fasado dvitarpsnis bokštas su kvadratine apatine ir aštuoniakampe viršutine dalimis** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 2, 3; FF Nr. 20-22; 2019 m.); **V fasado frontono ir bokšto viršutinio tarpsnio kampų, kvadrato plano formos karkasinės konstrukcijos bokšteliai - pinakliai, užbaigti aštuoniakampėmis smailėmis** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 2, 3, 4; FF Nr. 21-25; 2019 m.); **šešiasienis bokštelis virš apsidės užbaigtas skardiniu stogeliu** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 3; FF Nr. 27; 2019 m.); **įvairios viršūnės - V fasado bokšto, frontono bokštelių ir apsidės bokštelio metalo kryžiai** (netyrinėta; IKONOGR Nr. 2, 3, 5; FF Nr. 21-27; 2019 m.);

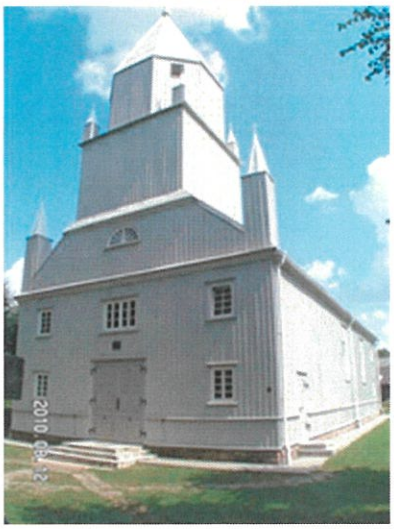
- 7.1.1.5. konstrukcijos - **lauko akmenų mūro pamatas su cokoliu** (-; būklė gera; žr. 2005 m. konstrukciniai tyrimai; FF Nr. 43; 2019 m.) **medinės rąstų sienos, frontono ir bokšto tarpsnių - medinės karkasinės konstrukcijos, iš išorės apkaltos medinėmis lentomis** (-; būklė gera; žr. 2005 m. konstrukciniai tyrimai; FF Nr. 12-20, 29; 2019

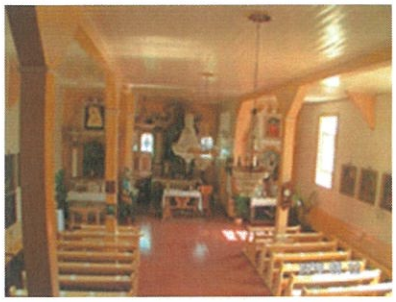
m.); **priebažnyčio, vargonų choro, navų, presbiterijos, zakristijų bei emporų medinės sijinės perdangos** (netyrinėta; -; -; 2019 m.); **medinė gegninė - statramstinė stogo konstrukcija** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 115, 119, 120; 2019 m.); **funkcinė įranga - mediniai laiptai iš Š ir P prieangių į emporas abipus vargonų choro, laiptų medinių profiliuotų porankių tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 94, 96, 104, 105, 107; 2019 m.); **medinių laiptų iš vargonų choro į pastogę tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 113, 114; 2019 m.); **mediniai laiptai iš Š ir P zakristijų į emporas virš jų, papildomi laiptai į Š emporą, laiptų medinių turėklų su porankiais tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 65, 66, 80, 82; 2019 m.); **vargonų choro, Š ir P emporų medinių lentelių, imituojančių baliustras tvorelės, jų mediniai porankiai** (-; būklė gera; FF Nr. 68, 72, 84, 110, 111; 2019 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - fasadų medinių langų konstrukcijų ir skaidymo tipai** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 2-7; FF Nr. 12-19, 23, 30-35; 2019 m.); **V fasado medinių dvivėrių įsprūdinių durų su metaliniais vyriais, apkaustais ir rankena, tipas** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 2, 5; FF Nr. 36-38; 2019 m.); **Š, R, P fasadų medinių vienvėrių įsprūdinių durų su metaliniais vyriais ir apkaustais, tipas** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 5-7; FF Nr. 39-42; 2019 m.); **Š ir P zakristijų medinės vertikaliai sukaltų lentų, vienvėrės viensluoksnės durys su staktomis ir apvadais, jų metalo vyriai, apkaustai, spynos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 57-60, 73-77; 2019 m.); **sakyklos medinės vienvėrės įsprūdinės durys, jų stakta, metalo vyriai, rankena** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 69, 70; 2019 m.); **priebažnyčio P patalpos medinės vertikaliai sukaltų lentų vienvėrės durys į vargonų chorą** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 106; 2019 m.); **vargonų choro medinės vertikaliai sukaltų lentų vienvėrės durys, jų metalo vyriai, apkaustai, spynos** (-; Š vargonų choro patalpos duryse iškirstas nedidelis langelis, įstatyta papildoma spyna, būklė patenkinama; FF Nr. 98-100, 112; 2019 m.); **Didžiojo altoriaus dviejų pakopų medinė pakyla** (-; būklė gera; FF Nr. 122; 2019 m.);

- 7.1.1.6. patalpų architektūrinės detalės - **centrinės navos 8 kvadratiniai mediniai stulpai** (-; būklė gera; FF Nr. 45-52; 2019 m.); **įranga - Didysis Švč. Jėzaus Širdies altorius su tabernakuliu, mensa, nišos Švč. Jėzaus Širdies, Šv. Petro, Šv. Pauliaus skulptūromis, skydo paveikslu „Nekaltojo Prasidėjimo Švč. Mergelė Marija" ir 2 angelų skulptūromis, jo puošybos visuma** (-; būklė gera; FF Nr. 121; 2019 m.); **kairės navos Švč. Mergelės Marijos Apsilankymo altorius su mensa, I tarpsnio paveikslu „Švč. Mergelės Marijos Apsilankymas" ir rėmais, bei II tarpsnio paveikslu (6.1)** (-; būklė gera; FF Nr. 123; 2019 m.); **dešinės navos Šv. Jono Nepomuko altorius su mensa, I tarpsnio paveikslu „Šv. Jonas Nepomukas" ir rėmais bei II tarpsnio paveikslu „Šv. Jurgis"** (-; būklė gera; FF Nr. 124; 2019 m.); **sakykla su Dievo Apvaizdos emblema** (-; būklė gera; FF Nr. 71, 125; 2019 m.); **vargonai: vargonų prospektas ir instrumentas** (-; būklė patenkinama; žr. Priedas Nr. 1; FF Nr. 126; 2019 m.); **14 paveikslų ciklas „Kryžiaus kelio stotys"** (-; būklė gera; FF Nr. 127-133; 2019 m.); **paveikslas „Šv. Simonas" ir „Judas Tadas"** (-; būklė gera; FF Nr. 134; 2019 m.); **skulptūra „Šv. Juozapas"** (-; būklė gera; FF Nr. 135; 2019 m.); **skulptūra „Švč. Mergelės Marijos širdis"** (-; būklė gera; FF Nr. 136; 2019 m.); **skulptūra „Prisikėlęs Kristus"** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 137; 2019 m.); **zakristijos varpelis su pakaba** (-; būklė gera; FF Nr. 138; 2019 m.); **rėmai su litografijomis ir devociniais paveikslėliais** (-; būklė gera; FF Nr. 139; 2019 m.); **1901 m. krikščionybės jubiliejaus medalis su banderole ir įrašu** (-; būklė gera; FF Nr. 140; 2019 m.); **procesijų altorėlis I su paveikslais „Švč. Mergelė Marija Maloningoji" ir „Šv. Arkangelas Mykolas"** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 141; 2019 m.); **procesijų altorėlis II su paveikslais „Šv. Jonas Nepomukas" ir „Šv. Jurgis"** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 142; 2019 m.); **procesijų altorėlis III su paveikslais „Švč. Jėzaus Širdis" ir „Aušros vartų Švč. Mergelė Marija** (-; būklė gera; FF Nr. 143; 2019 m.); **klausykla I, II** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 144, 145; 2019 m.); **klausykla III** (-; būklė gera; FF Nr. 146; 2019 m.); **klausykla IV** (-; būklė gera; FF Nr. 147; 2019 m.); **suolas I, II, III** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 148-150; 2019 m.); **suolas-klauptas I, II** (-; būklė gera; FF Nr. 151, 152; 2019 m.); **suolelis** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 153; 2019 m.); **vandeninė I, II** (-; būklė gera; FF Nr. 154, 155; 2019 m.); **spinta** (-; būklė gera; FF Nr. 156; 2019 m.); **zakristijos komoda I** (-; būklė gera; FF Nr. 157; 2019 m.); **zakristijos komoda II** (-; būklė gera; FF Nr. 158; 2019 m.); **skrynia** (-; būklė gera; FF Nr. 159; 2019 m.); **sietynas** (-; būklė gera; FF Nr. 160; 2019 m.); **fisharmonija** (-; būklė gera; FF Nr. 161; 2019 m.); **siūbuojamas varpas su pakaba I, II** (netyrinėta; -; FF Nr. 116, 117; 2019 m.); **lubų, sienų, kolonų apdaila - priebažnyčio, vargonų choro, navų, presbiterijos, zakristijų, emporų medinių lentų lubos** (-; vargonų choro patalpos lubos apkaltos kartono plokštėmis, būklė gera; FF Nr. 45-52, 61, 83, 93, 104, 109; 2019 m.); **grindų danga - priebažnyčio, vargonų choro, navų, presbiterijos, zakristijų, emporų medinių lentų grindų dangos tipas** (-; būklė gera; IKONOGR Nr. 8, 9 ; FF Nr. 45, 48, 53, 61, 73, 90, 97, 104, 109; 2019 m.);
- 7.1.1.7. interjeras - **navų, presbiterijos, vargonų choro, zakristijų bei emporų interjero visumos sprendinys** (-; būklė gera; FF Nr. 45-56; 2019 m.);

- **Dokumentai**
  - KVAD direktoriaus įsakymas; 1999-11-30; Nr: 341 ;
  - Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr: ĮV-190;
  - Dėl duomenų patikslinimo; 2019-03-26; Nr: KPD-RM-2822;

Nuotraukos





KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSAS (16102, G224K)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, 2 LAPAS

Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav.

M 1 : 1 000 (viename cm - 10 m)

Komplekso dalys:

1. Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia (24970, 8485-2000-3012)
2. Varpinė (24971, 8485-2000-3023)

Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

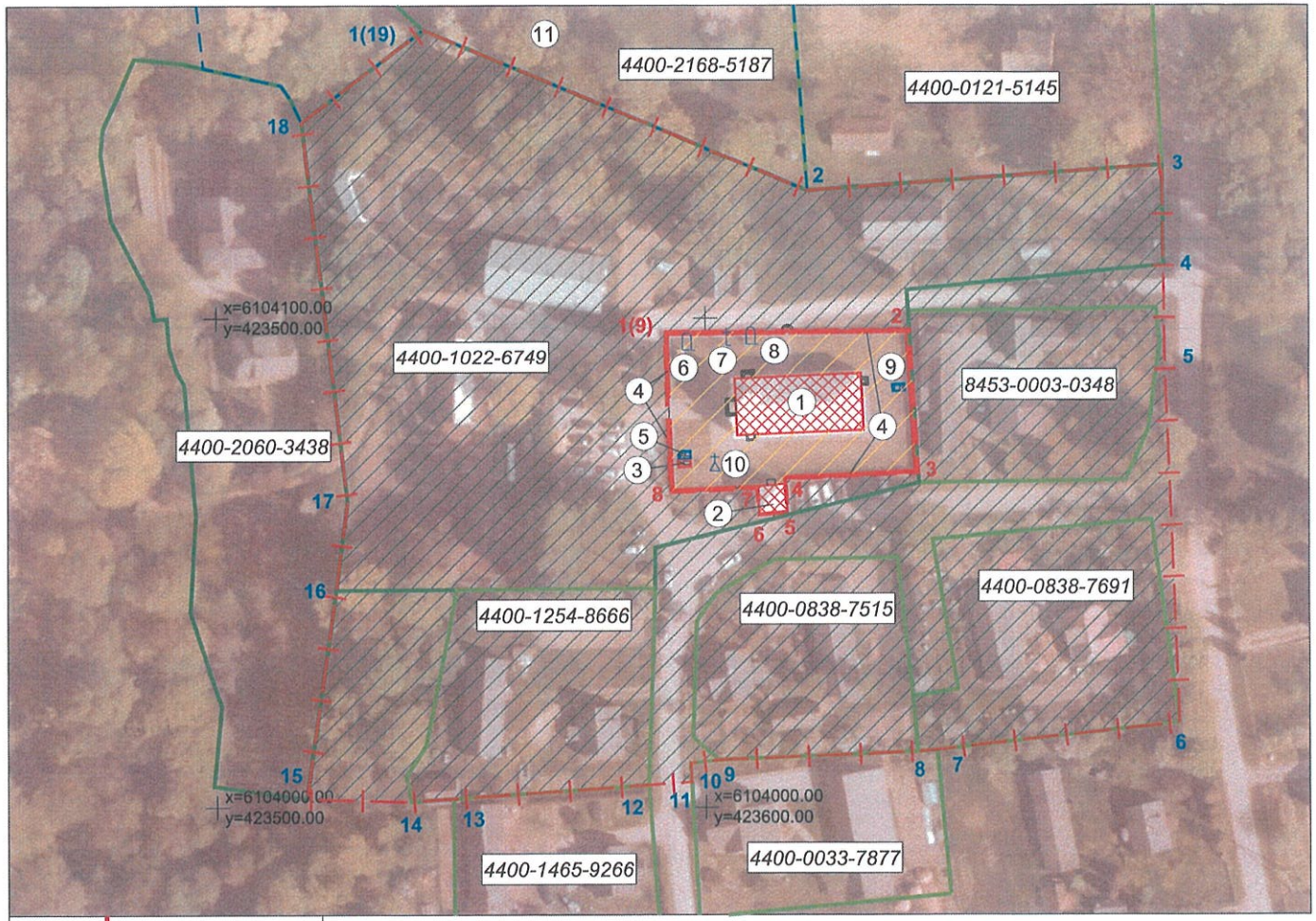
3. Kunigo Augustino Pečiulio kapas su paminklu
4. Šventoriaus tvora

Teritorijoje esantys kiti objektai:

5. Kunigo Jono Juodviršio kapas
6. Angelo skulptūra
7. Kryžius
8. Švč. Mergelės Marijos skulptūra
9. Kunigo Juozapo Dėdinsko kapas
10. Koplytstulpis

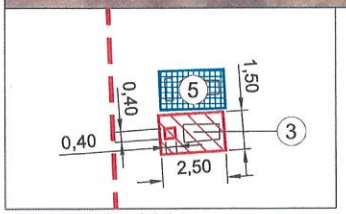
Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai:

11. Kaimelio dvaro sodybos fragmentai (588, I667, LA 413/309)



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės
- Teritorijoje esantys kiti objektai
- Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis
- Greta esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos
- Skulptūra
- Kryžius
- Koplytstulpis
- (1) Eilės numeris
- 1(9) Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeriai
- 1(19) Apsaugos zonos ribų koordinuotų taškų numeriai
- 4400-1022-6749 Žemės sklypo unikalus numeris
- x=6104100.00 y=423500.00 Koordinačių tinklelio sankirta



Schema M 1 : 200 (viename cm - 2 m)

Teritorijos plotas - 1590 m²
Vizualininės apsaugos pozonio plotas - 20728 m²

Nuoroda:
1. Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos apibrėžtų ribų posūkio taškų koordinatės ir apsaugos zonos ribų posūkio taškų koordinatės nurodytos 1 lape.

KULTŪROS PAVELDO CENTRAS	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso (16102, G224K) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo		
Kultūros paveldo centro Duomenų skyriaus Statinių poskyrio		
paminklotvarkininkas		Eimantas Banevičius
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus		
vyresn. paminklotvarkininkas (k.p. Nr. 1GKV-1309)		Gervaldas Zabarauskas
paminklotvarkininkas		Dionisij Ivanov
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Statinių poskyrio		
vedėja		Indrė Kačinskaitė
Plano projektą priėmė		
direktorius		Virgilijus Kačinskas 2019-03-26

Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u.k. KVR 24970)
Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav.,
tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektas

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie sutarties objektą	
1.	Projekto pavadinimas	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u.k. KVR 24970) Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektas
2.	Statinio kategorija	Ypatingieji statiniai (kultūros paveldo statiniai)
3.	Statinio funkcinė paskirtis.	Funkcinė paskirtis tvarkybos darbų projektu nekeičiama.
4.	Statinio projekto rūšis	Tvarkybos darbų projektas
5.	Tvarkybos darbų rūšis/-ys	- Avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas).
	II. Projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Statytojo pateikiami duomenys	
6.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
6.1.	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u.k. KVR 24970) Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektas	Projekto etapai ir dalys: 1. Tyrimai ir matavimai: 1.1. Fotogrametriniai statinio apmatavimai (Apimtis tikslina paslaugų teikėjas. Apmatavimų apimtys turi būti pakankamos apsaugos techninių priemonių projektavimo darbams atlikti); 2. Tvarkybos darbų projektas (TvDP): 2.1. Apsaugos techninių priemonių įrengimo sprendiniai: 2.1.1. Gaisrinės signalizacijos; 2.1.2. Apsauginės signalizacijos; 2.2. Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymas; 2.3. Kiti būtini projekto dokumentai, numatyti PTR ir kituose teisiniuose dokumentuose, reglamentuojančiuose TvDP rengimą. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi statytojo (užsakovo) iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.
6.2.	Reikalavimai tvarkybos darbų projekto sprendiniams	Tvarkybos darbų projektas rengiamas vadovaujantis vertinimo tarybos akto duomenimis, aprašomi techniniai reikalavimai taikytini tvarkybai. Tvarkybos darbų projekto vadovas turi turėti galiojantį KPD/KM atestatą. Apsaugos techninių priemonių projektavimo darbai turi būti atliekami specialistų turinčių galiojančius SPSC atestatus. Projektuoti apsauginę ir gaisrinę signalizacijas visose statinio patalpose įvertinant jų eksploatavimo temperatūrą, drėgmę, sandarumą, patalpų paskirtį, atsparumą ugniai ir montavimo, eksploatavimo metu statybinės technikos panaudojimo galimybes, projektuojant parinkti tokias sistemas, kurios būtų efektyvios ir užtikrintų saugumo reikalavimus su optimaliomis įrengimo ir eksploatavimo išlaidomis. Projektuojant gaisrinę signalizaciją atsižvelgti į tai, kad bažnyčioje apeigų metu naudojami smilkalai. Apsauginė ir gaisrinė signalizacijos turi būti suprojektuotos taip, kad joms suveikus signalas būtų perduodamas į centralizuotą, objektą 24 val. saugančios bendrovės, pultą ir valdytojui nuotoliniu būdu. Projektuojant ir/ar atnaujinant apsaugos technines priemones būtina: - vadovautis galiojančiais LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu, LR Statybos įstatymu, PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“, statybos techniniais reglamentais (STR), planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros normomis, taisyklėmis, rekomendacijomis; - nepažeisti valstybės saugomo pastato vertingųjų savybių bei eksterjero ir interjero estetikos; - laidus, kabelius vedžioti pastogėje nuleidžiant juos per lubas arba paslėptu būdu; - projektuojant įvertinti medinių dailylenčių, apvadų, jei tokios yra, išmontavimą ir sumontavimą laidų, kabelių tiesimo vietose; - nesant galimybei (pieš tai suderinus visas alternatyvas su užsakovu) laidų ir kabelių vedžioti paslėptu būdu, vedžioti paviršiniu būdu mediniuose kanaluose. Visus kanalus ir sumontuotus inžinerinių sistemų prietaisus (arba jų papildomus gaubtus) parinkti arba dažyti pagal interjero spalvinį sprendimą. Dažus parinkti tinkančius nešildomoms patalpoms, kanalų ir prietaisų medžiagiškumui.
6.3.	kitos paslaugos, susijusios su	Paslaugų teikėjo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis, veikiant pagal Statytojo įgaliojimą, atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	projektavimo paslaugomis.	1. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos. 2. KPD leidimas atlikti kultūros paveldo objekto tvarkybos darbus. 3.Statytojo atstovavimas KPD skyriuose, KPEPIS sistemoje, atliekant darbus, susijusius su Projekto rengimu.
6.4.	Projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūra	Priežiūra pradedama vykdyti tvarkybos darbų rangovui pradėjus darbus. Apie darbų pradžią Užsakovas raštiškai praneša Projektuotojui ne vėliau kaip prieš 5 d. d. iki darbų pradžios. Preliminari paslaugų trukmė – rangovui pradėjus vykdyti darbus (24 mėn.).Vykdant tvarkybos darbus, pagal poreikį lankytis statybvietėje tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūros atlikimą.
7.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	10 mėn. nuo paslaugų teikimo pradžios.
8.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos:	1. Statinio projektavimo užduotis (techninė specifikacija). 2. Objektų bei jiems naudoti priskirto žemės sklypo nuosavybės ir/ar valdymo teisę patvirtinantys dokumentai. 3. Įgaliojimas projektuotojo paskirtiems projekto vadovams atstovauti statytoją KPD skyriuje ir KPEPIS (pateikiamas projektuotojui atskirai paprašius, kai jau yra žinomi projektuotojo duomenys). 4. Elektros tiekimo sutartį ir/ar Elektros tinklų nuosavybės ribų aktą pateiks objekto valdytojas, konkursą laimėjusiam projektuotojui, atskirai paprašius.
9.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Projektavimo dokumentai turi atitikti tvarkybos darbų projektų rengimo reikalavimus, nurodytus atitinkamuose teisės aktuose. Projekto sprendiniai turi nepažeisti objekto vertingųjų savybių.
10.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	1.Projektavimo metu projektuotojas turi pristatyti projekto rengimo eigą ir atliktus darbus užsakovo atstovui. 2.Prieš teikiant projektą ekspertizei organizuoti, projekto sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su užsakovu ir statytoju. 3.Projektas turi būti patvirtintas statytojo (užsakovo) tvarkomuoju dokumentu pagal PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“. 4.Projektas turi būti suderintas su KPD skyriumi ir iš jo gautas leidimas atlikti tvarkybos darbus.
11.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektas turi būti parengtas lietuvių kalba. Tiekėjas užsakovui pateikia: 1. Vieną parengto projekto skaitmeninę duomenų laikmeną (ekspertizei organizuoti). 2. Du parengto projekto popierinius egzempliorius ir dvi skaitmenines duomenų laikmenas pdf formatu (po teigiamos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		ekspertizės išvados gavimo, suderinus su KPD ir gavus leidimą atlikti tvarkybos darbus). Papildomai pateikiamos galutinės bylos darbinių dokumentų versijos, įskaitant skaičiuojamosios kainos, redaguojamais formatais: doc, docx, xlsx, dwg, dbf ir kt. Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis komplektuojama atskira byla.
12.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizę organizuoja užsakovas. Projektui privaloma atlikti specialiąją (paveldosaugos) ir dalinę (skaičiuojamosios kainos nustatymo) ekspertizę, taip pat gali būti organizuojama dalinė apsaugos techninių priemonių (gaisrinės signalizacijos, apsauginės signalizacijos, elektros sistemos atnaujinimo, apsaugos nuo žaibo) ekspertizė.

Parengė

Kultūros infrastruktūros centro
Projektavimo priežiūros tarnybos projektavimo vadovė
Ieva Vilytė

Suderinta

Kultūros infrastruktūros centro
Projektavimo priežiūros tarnybos vadovas
Donatas Raginis

Suderinta

Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo parapijos
Klebonas Zenonas Stepanauskas

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.02.01:2014
„Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo
taisyklės“
2 priedas

(Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų forma)

TVIRTINU
(parašas)
Alytaus - Marijampolės teritorinio skyriaus vedėjas
(pareigų pavadinimas)
Alius Baranauskas
(vardas ir pavardė)
2022-05-16
(data)

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus-Marijampolės teritorinis skyrius
(išdavusios institucijos pavadinimas)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2022-05-16 Nr. 2AM-514-(12.401-AM)
(data)
Marijampolė
(sudarymo vieta)

1. Kultūros paveldo objektas Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia, Vilties g 4, Kaimelio k., Šakių r. sav., u.k 24970

(pavadinimas, adresas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre kodas)

2. Unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr8485-200-3012

3. Kultūros paveldo objekto valdytojas - Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija, kodas 301738767, pagal 20222-04-20 Trišalės sutarties Nr. TPS-7 įgaliojima - projektuotojas UAB „Architektūros idėjos realizavimas“ direktorius Rimas Grigas, įmonės kodas 301738767, Polocko g.34, 01205 Vilnius, tel. 8 699 16044, el. p. rimas@a-i-r.lt

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens kodas, fizinio asmens gimimo data, juridinio arba fizinio asmens adresas, telefono Nr., el. pašto adresas)

4. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos:

4.1. tvarkybos darbų rūšis ar rūšys: Tvarkybos darbų planavimas ir projektavimas, avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas)

4.2. konkretūs paveldosaugos reikalavimai:

Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia yra į kompleksą įeinantis valstybės saugomas kultūros paveldo objektas, todėl šio pastato ir jo teritorijos priežiūros, naudojimo ir tvarkymo darbai turi būti vykdomi pagal LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo, PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ bei kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Rengiant tvarkybos darbų projektą, vadovautis paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.06.01:2014 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės", PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys", PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės"

Projekto sprendiniais turi būti išsaugotos, nepažeistos ir neuždengtos kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, nurodytos 2019-03-26 Vertinimo tarybos akte Nr. KPD-RM-2822 (informacija pateikta Kultūros paveldo departamento interneto svetainėje kvr.kpd.lt)

Tvarkybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka. Aptiktoms vertingosioms savybėms atskleisti atliekami papildomi tyrimai. Remiantis jų išvadomis, gali būti reikalaujama atlikti papildomus kultūros paveldo objekto tvarkybos darbus.

4.3. privalomų atlikti taikomieji bei kiti tyrimai: fiksavimas (vidaus patalpų vertingųjų savybių fotofiksacija), anksčiau atliktų tyrimų apibendrinimas ir pagal poreikį papildomų tyrimų atlikimas.

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygas parengė

Vyriausioji specialistė — Nijolė Kryžanauskienė
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)

ALYTAUS-MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

A. V.

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos išduotos (įteiktos):

Valdytojo įgaliotam projektuotojui — Rimui Grigui
(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos, nurodoma juridinio asmens atveju) (parašas) (vardas ir pavardė)

A. V. (juridinio asmens atveju, jeigu antspaudą privaloma turėti)

(data)

ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS
NR. 42360-12-6949A

2012.06.26

1. Objektas:

Pavadinimas	Administracinis adresas	Objekto numeris
12.9 Maldos namai	~~Aušros 1, Kidulių k.~~, Kidulių sen., Šakių r. sav. Vilties 4, Kaimelio k.,	72007002

2. Vartotojo objekto charakteristikos:

Elektrinis prijungimo adresas	Leistinoji naudoti galia, (kW)	Fazių sk (vnt)	Leistinąją naudoti galią ribojančio įrenginio vardinė srovė, (A)	El. tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje, (kV)	Instaliuotoji galia, * (kVA)	Pastabos
Gelgaudiškio, L-700 Kiduliai, GI-715, L-100, 109/2	5	3	10	0,4	-	

* - *Objekto instaliuotoji galia kVA įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta vidutinėje įtampoje (6 – 10 – 35 kV).*

3. Elektros energijos tiekimo sąlygos:

Aprūpinimo elektra patikimumo kategorija	Teisės aktais numatytas elektros energijos tiekimo atnaujinimo laikas po avarinio tiekimo nutraukimo, *** (val.)	Elektros įrenginių planinių remontų trukmė, **, *** (val./metus)	Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta	Reaktyviosios elektros energijos apskaitos būdas	Pastabos
3	24	96	Objekto viduje		

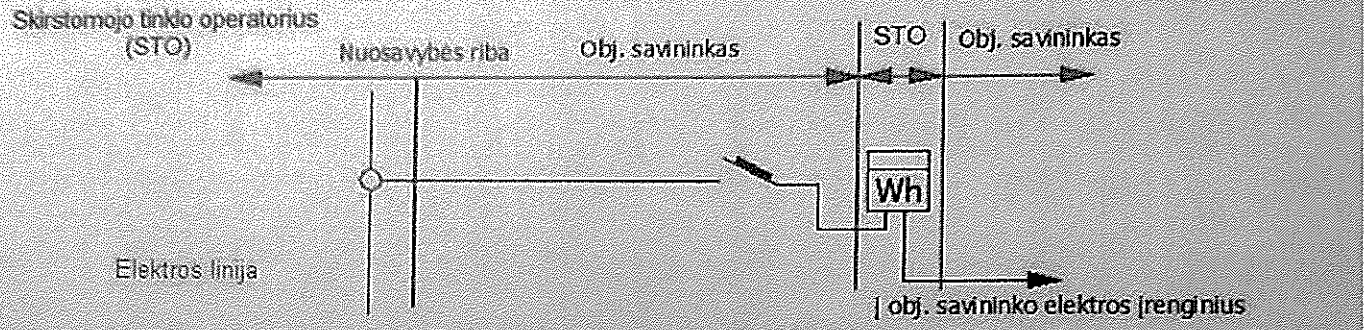
** - Atskirais teisės aktais nustatytais atvejais nurodyti terminai ir sąlygos gali būti kitokie nei nurodyta.

*** - Pasikeitus teisės aktams ir jais nustačius kitokius elektros energijos tiekimo atnaujinimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujais teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos.

4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1	**Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta:** ant atvado prijungimo prie elektros linijos gnybtų.
4.2	**AB LESTO nuosavybė:** elektros linija ir elektros energijos apskaitos skaitiklis.
4.3	**Objekto savininko nuosavybė:** komercinės apskaitos skydas (KAS), atvadas nuo elektros linijos, kabelis nuo elektros skaitiklio į savininko elektros įrenginius ir automatinis jungiklis.

5. Elektros įrenginių schema, nurodant skirstomųjų punktų, transformatorinių, perjungimo punktų, kabelių spintų, linijų, grupių, atramų ir kitus operatyvinius numerius, elektros energijos apskaitos įrengimo vietą ir schemą, elektros tinklų nuosavybės ribą:



Transformatorinė	Elektros linija	Atrama	
GI-715	L-100	109/2	
Struktūrizuotas el. adresas: Gelgaudiškio, L-700 Kiduliai, GI-715, L-100, 109/2			

PASTABA: *Tais atvejais, kuomet elektros energija tiekiama per lokaliojo tinklo savininko tinklus (schemoje pažymėta „LTS") ir atvaizduota punktyrine linija tarp nuosavybių ribų linijų „AB LESTO" – „LTS" ir „LTS" – „Savininkas", AB LESTO atsako už elektros energijos tiekimą iki ribos su LTS tinklu.*

6. Elektros įrenginių ir linijų charakteristikos, kai elektros energijos apskaitos įrengimo vieta nesutampa su elektros tinklų nuosavybės riba:

Duomenys apie elektros linijas (laidus, kabelius)					Duomenys apie transformatorius				Darbo laikas
Markė	Skerspjūvis, mm2	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Įtampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtį, kW	Įtampa, kV	val./mėn
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : - Nr. - laikomas negaliojančiu.

Aktą parengė: Inžinierius VILIŪŠIS MARIUS

Aktą patvirtino: Grupės vadovas JOČYS ROLANAS

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS
FOTOFIKSACIJA (ESAMA PADĖTIS)

Foto Nr. 01-1
(pat.05)

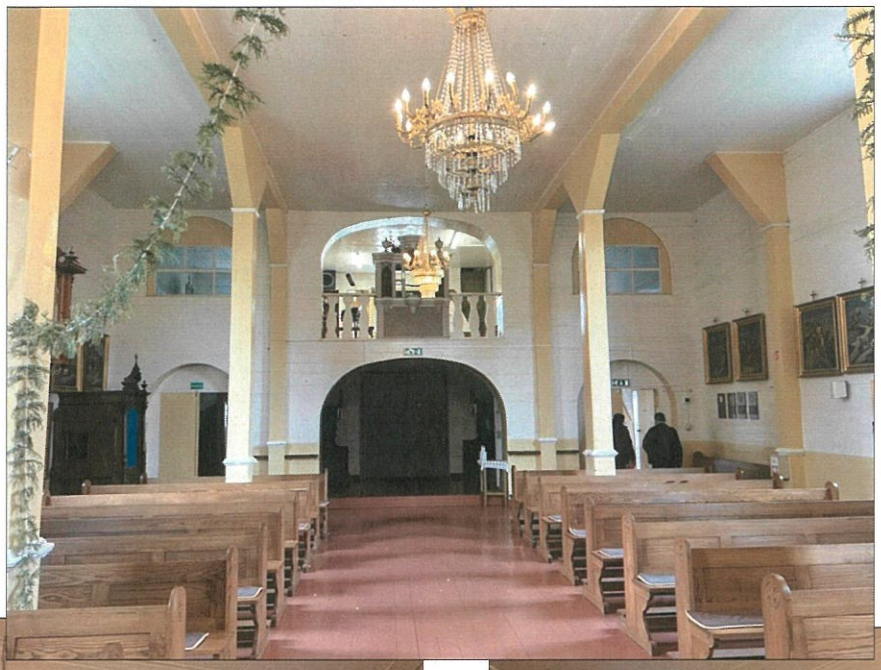


Foto Nr. 01-2

Foto Nr. 01-3

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970),** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas 2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Inž.	Snieguolė Kostiuevičienė 2022 06	FOTOFIKSACIJA (esama padėtis)	0
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404		AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-FF-01	1 / 2

Foto Nr. 01-4

Foto Nr. 01-5

Foto Nr. 01-6

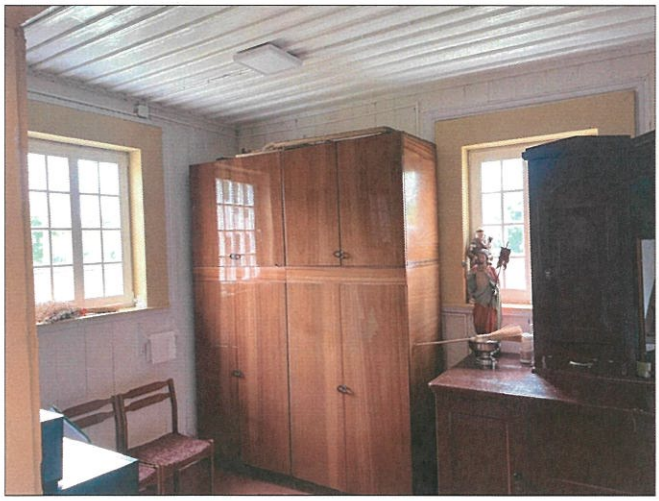


Foto Nr. 01-7

Foto Nr. 01-8

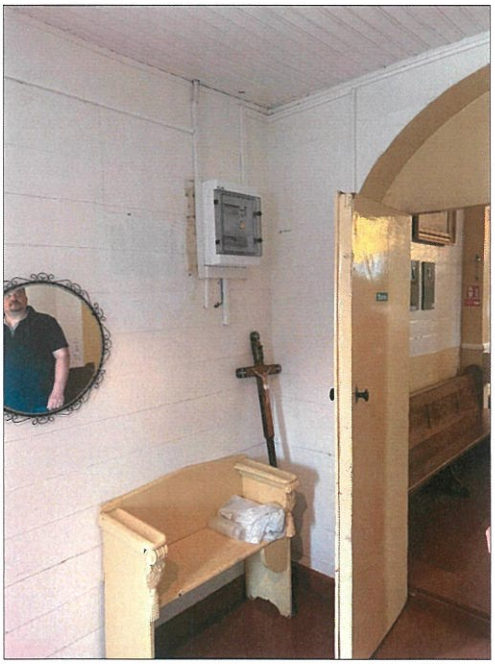
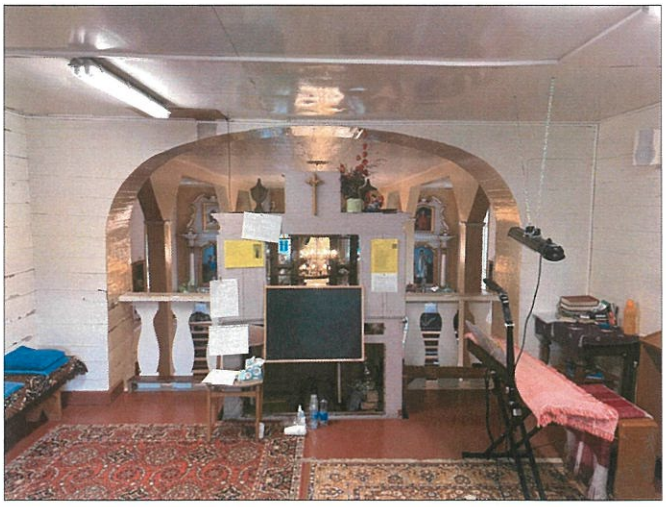


Foto Nr. 01-9



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-FF-01	2	2

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4.

TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS

FOTOFIKSACIJA

Foto Nr. 1

Lauko sirena su blykste (2 vnt.), kabinamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės

Klaviatūra centralei. Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje. Užmaitinimo kabelis pravedamas palubėje po įrengiamu karnizu., skersai lubų pakalimo lentų pratempiamas po jomis. ties laiptų konstrukcija pravedamas kanale.

Foto Nr. 2 (pat. 03)

Sutartiniai žymėjimai

- GAS įrenginiai
- AS įrenginiai

Pastaba:
Schemoje prietaisai nurodyti ne masteliu.
Prietaisų vieta bei užmaitinimo kabelių išvedžiojimas tikslinami darbo brėžiniuose ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus.

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Inž.	Snieguolė Kostiuevičienė	2022 06	FOTOFIKSACIJA SU PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMU	0
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404			AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-FF-02	1 / 6

Foto Nr. 3 (pat. 01)

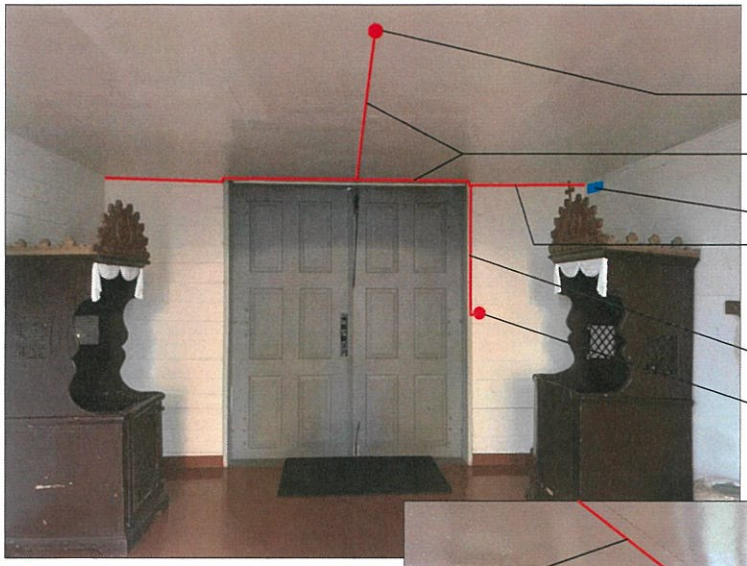
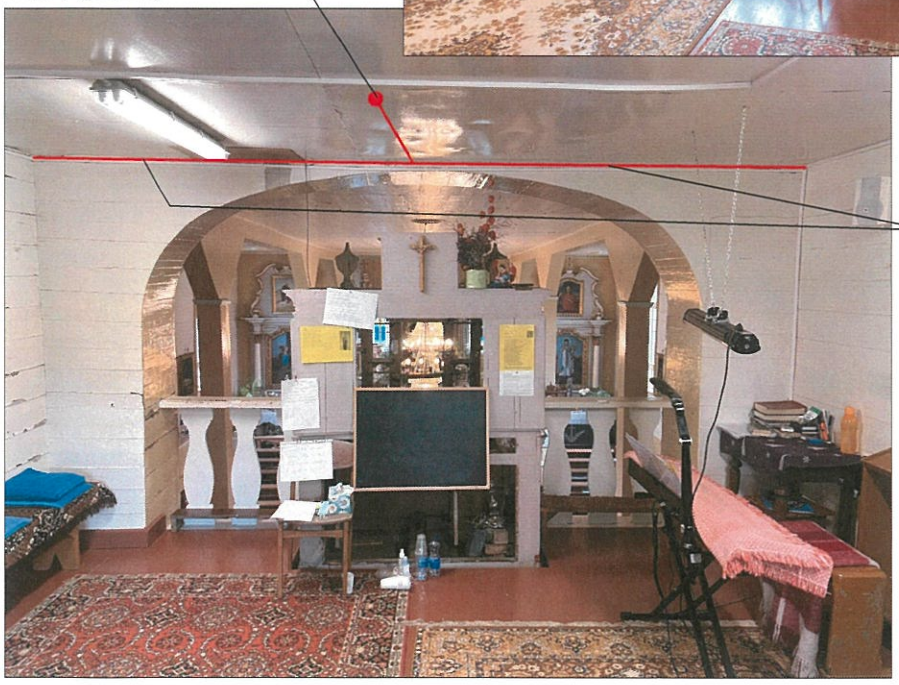


Foto Nr. 4 (pat. 10)

Foto Nr. 5 (pat. 10)



Pastaba:
Schemoje prietaisai nurodyti ne masteliu.
Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus.
Galutinės kabelių trasuotės pateikiamos darbo brėžinių metu.

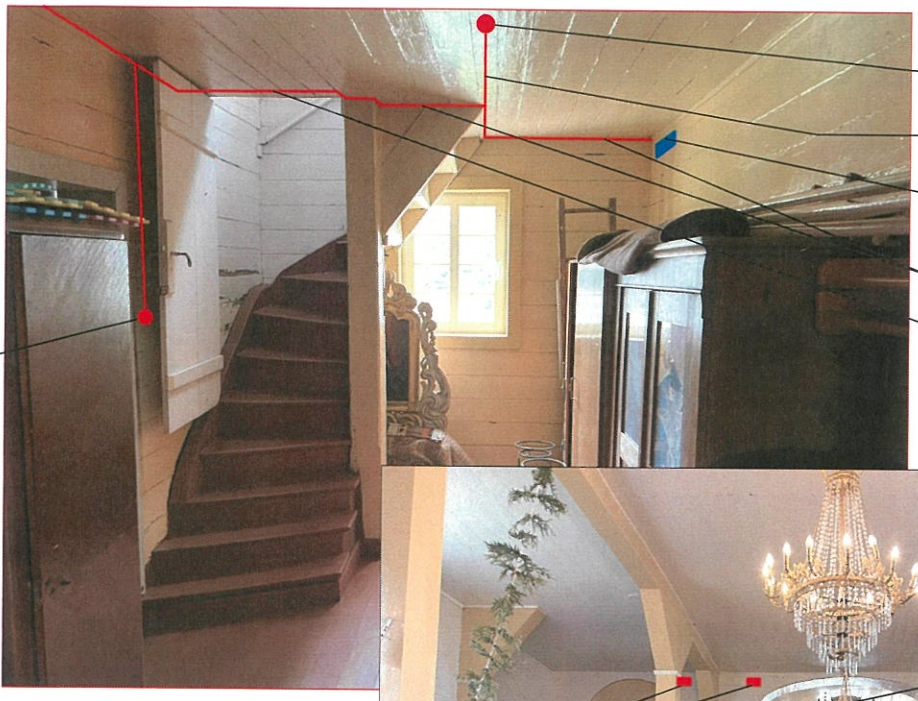


Foto Nr. 6 (pat. 02)

Optinis dūminis jutiklis matmenys 200x136x96 mm

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų lenta

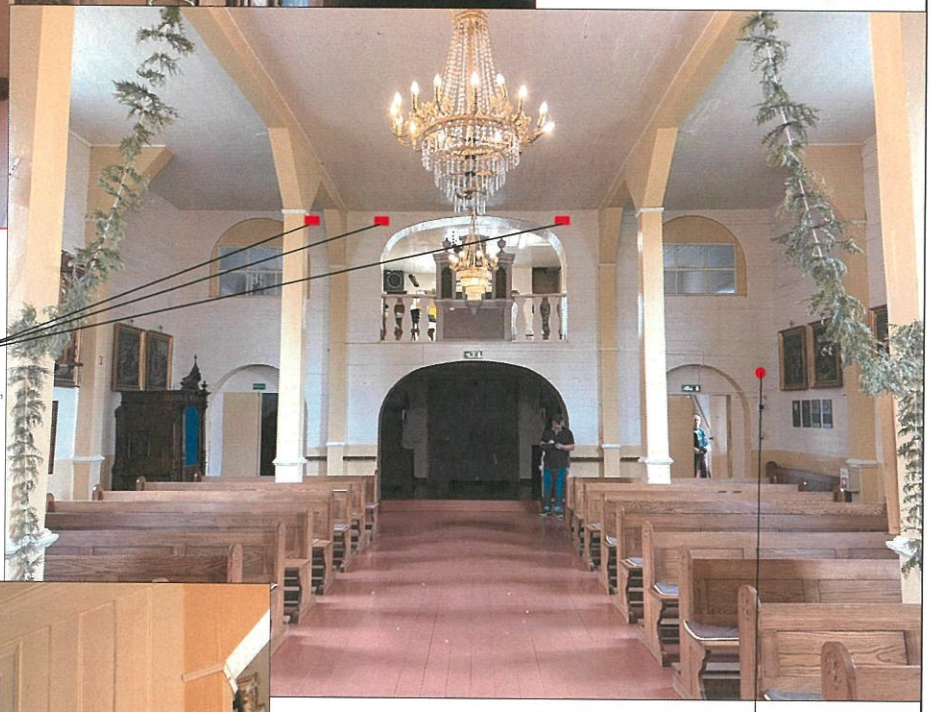
Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų plintusu

Užmaitinimo kabelis pratempiamas virš lubų apkalimo (pasleptuoju būdu)

Gaisrinis rankinis mygtukas.
Matmenys 87x88x62 mm

Foto Nr. 7 (pat. 04)



Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;
Matmenys: 208 x 136 x 96mm;
Montuojamas prie sienos, 12 cm nuo lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose.
Užmaitinimo laidas atvedamas iš vargonų choro patalpų

Foto Nr. 8 (pat. 06)

Vidaus sirena su blykste,
Matmenys: Ø108 x 99 mm.; montuojama taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi.
Užmaitinimo kabelis atvedamas iš pat.03, pragręžus sienoje skylę.

Užuolaidinis jutiklis (75x66x49 mm).
Montuojamas prie lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose.
Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;
Montuojamas prie sienos, 12 cm nuo lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose.
Užmaitinimo laidas atvedamas iš pastogės

Foto Nr. 9 (pat. 04)

Užuolaidinis jutiklis (75x66x49 mm). Montuojamas prie lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose. Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

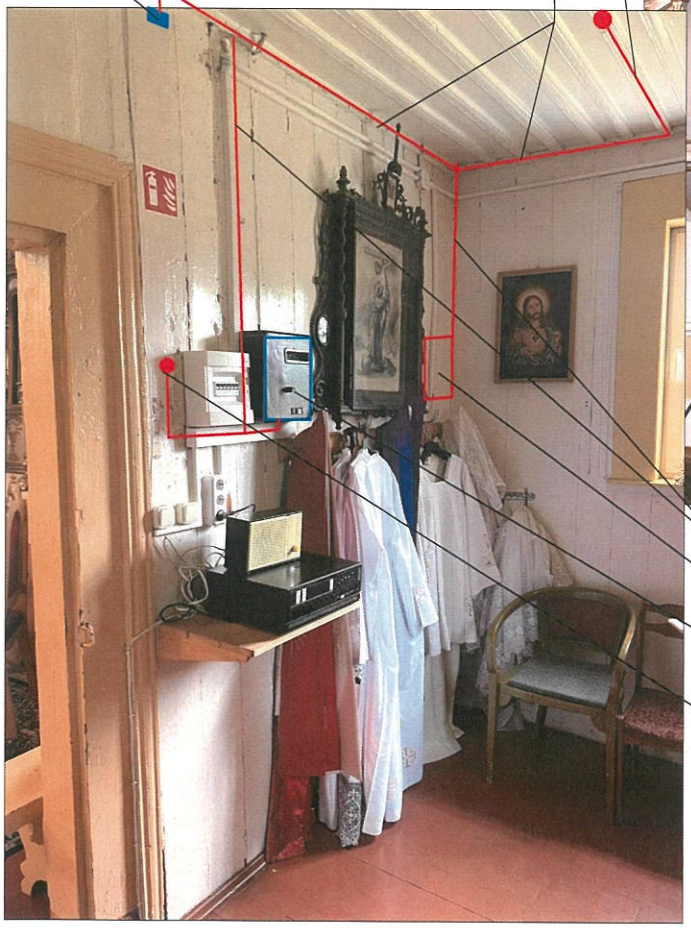
Foto Nr. 10 (pat. 06)

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų lenta

Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų plintusu

Foto Nr. 11 (pat. 07)



Užmaitinimo kabelis pravedamas kanale

Gaisrinė centralė

Apsauginė centralė

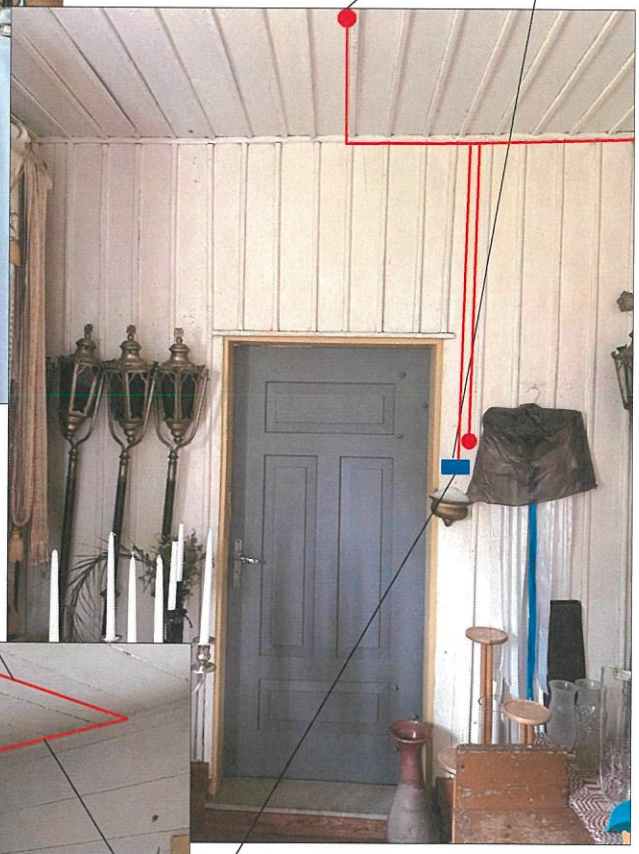
Gaisrinis rankinis mygtukas. Matmenys 87x88x62 mm

Foto Nr. 12 (pat. 07)

Gaisrinis rankinis mygtukas.
Matmenys 87x88x62 mm
Užmaitinimo kabelis pravedamas po dailylente

Optinis dūminis jutiklis
matmenys 200x136x96 mm

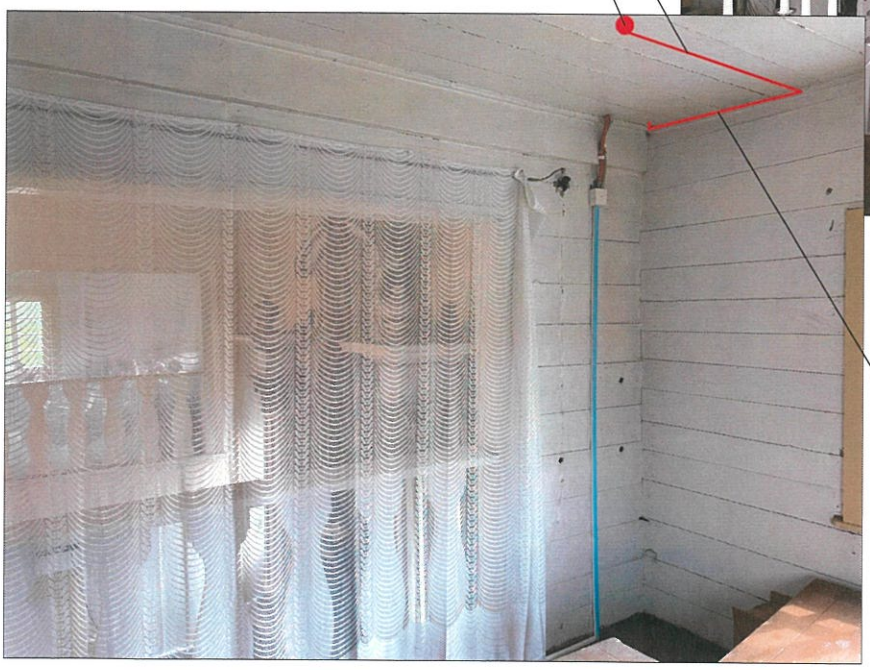
Foto Nr. 13 (pat. 08)



Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų lenta

Optinis dūminis jutiklis
matmenys 200x136x96 mm

Foto Nr. 14 (pat. 12)



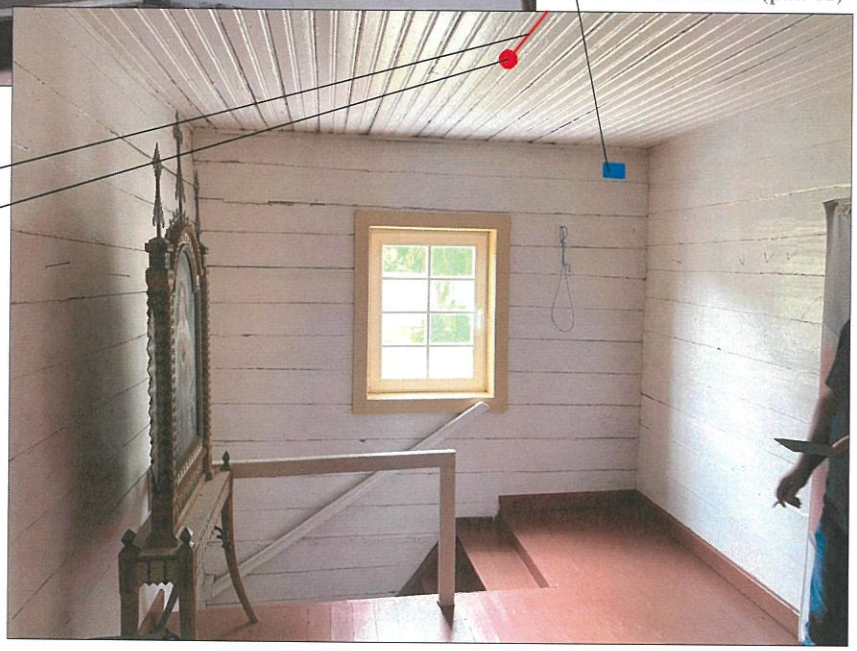
Klaviatūra centralei. Pultelio aukštis nuo grindų
parenkamas nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje.
Užmaitinimo kabelis pravedamas po dailylente

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų plintusu

Foto Nr. 15 (pat. 12)

Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis. Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš pastogės

Foto Nr. 16 (pat. 11)



Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų lenta

Optinis dūminis jutiklis matmenys 200x136x96 mm

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR un.k.24970)
TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS

TvDP sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Dailylenčių nuardymas		m^2	6	
2.	Dailylenčių prikalimas atgal		m^2	6	
3.	Dailylenčių dažymas po prikalimo		m^2	7	
4.	Angų (vagų) išpjovimas ir užtaisymas		m	9	
5.	Grindjuosčių, apvadų ir medinių kanalų įrengimas		m^2	12	
6.	Durų apvadų nuardymas ir prikalimas atgal		m	8	
7.	Durų apvadų dažymas po prikalimo		m^2	9	
8.	Medinių kanalų bei prietaisų gaubtų dažymas (lakavimas) (2 kartus)		m^2	14	
9.	Presuoto kartono plokščių nuardymas ir prikalimas atgal		m^2	48	
10.	Presuoto kartono plokščių dažymas 2 k.		m^2	48	spalva analogiška esamai netekčių vietose
11.	Presuoto kartono plokščių pakeitimas		m^2	48	jei nuėmimo darbų metu sulūžtų
12.	Dailylenčių pakeitimas		m^2	6	
13.	Durų apvadų pakeitimas		m	8	
14.	Inventoriniai pastoliai		m^2	20	
15.	Drožlių plokštė grindų uždengimui po bokšteliu		m^2	6	
16.	Apsauginė plėvelė pastolių fasado uždengimui		m^2	20	

PASTABOS:

1. Patalpų inžinerinių sistemų prietaisų (arba jų papildomų gaubtų), kuriuos galima dažyti, ir išorės kabelio kanalą dažymui dažus parinkti tinkančius nešildomoms patalpoms, kanalų ir prietaisų medžiagiškumui.
2. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

0	2022-07					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB ARCHITEKTŪRA IDĖJOS REALIZAVIMAS			Statinio projekto pavadinimas **KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR un.k.24970)** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4, TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas	2022-07-27	Dokumento pavadinimas		Laida
				TvDP sąnaudų žiniaraštis		0
	Inž	S.Kostiukevičienė	2022-07			
LT	Užsakovas: Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius Statytojas: Kaimelio šv. Arkang. Mykolo parapija Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen., Šakių raj. sav. LT 71404			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -SŽ	1	1

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIA (KVR UN.K. 24970)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS -BSŽ	1	0	GAS skyriaus sudėties žiniaraštis	
2.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS -AR	4	0	GAS Aiškinamasis raštas	
3.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS -TS	9	0	GAS Techninės specifikacijos	
4.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS -SŽ	1	0	GAS Sąnaudų žiniaraštis	

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS-01	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	
2.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS-02	1	0	Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100	
3.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS-03	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas ALT. 4.50. M1:100	
4.	AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS-04	1	0	Pastogės gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100	

0	2022-06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			Statinio projekto pavadinimas **KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970),** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas		2022-06	Dokumento pavadinimas	Laida
39634	PDV	Egidijus Pakštas		2022-06	**GAS skyriaus sudėties žiniaraštis**	0
0356	KM	Ramūnas Bučinskas		2022-06		
LT	Užsakovas:	Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
	Statytojas:	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404			**AIR TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP -GAS-BSŽ**	1 / 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šioje dalyje pateiktas, *Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (kvr un.k. 24970), Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4.* , gaisro aptikimo ir signalizavimo tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

Projektuojant vadovautasi tokiomis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas.
- 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.
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 " Statinių klasifikavimas";
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai", Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2016-06-29);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai", Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2019-01-09);
- LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" 2011
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" (GASSPĮT), patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. Nr. 1-186;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012;
- Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės. 2012;
- Pagrindinės šiame aiškinamajame rašte vartojamos sąvokos atitinka aukščiau nurodytuose įstatymuose ir normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytas sąvokas ir apibrėžimus.
- Projektavimo užduotimi.

Visus kabelių montavimo darbus ant saugomų sienų, lubų ir grindų kloti tik paruošus darbo brėžinius. Klojant kabelius savavališkai gresia atsakomybė, už kultūros paveldo naikinimą.

1.1. Priešgaisrinės signalizacijos poreikiai ir užduotys

1. Projektuojama nepriklausoma priešgaisrinės signalizacijos sistema.
2. Aptikti gaisro kilimo vietą kiek įmanoma anksčiau ir perduoti signalą į kontrolės ir indikacijos mazgą, kad būtų galima imtis reikiamų veiksmų: evakuoti žmones, iškviesti priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandas.
3. Įjungti garsinius signalus, įspėjančius žmones apie avarinę situaciją ir būtinumą evakuotis.

Gaisrinė signalizacija

Gaisrinei signalizacijai suprojektuota viena adresinė centralė, kuri montuojama zakristijoje prie sienos. Gaisro signalizacijos sistemą sudaro: gaisrinis centrinis signalo priėmimo pultas, gaisrinės signalizacijos optiniai jutikliai, rankiniai mygtukai ir garso sirenos. Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas 2x1,0 mm^2 gaisriniu kabeliu.

Gaisrinės signalizacijos tinklo gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" rekomendacijas. Saugomose objekto patalpose projektuojami linijniai ir optiniai dūminiai arba šiluminiai (priklausomai nuo paskirties) detektoriai tvirtinami prie lubų. Gaisrinių detektorių skaičius parinktas pagal vieno detektoriaus kontroliuojamą plotą, maksimalų atstumą tarp detektorių, detektorių ir sienos, tačiau neviršija dydžių, nurodytų GASS taisyklėse.

Patalpose, kuriose yra pakabinamos lubos nutolusios daugiau kaip 40 cm, įrengiami papildomi adresiniai gaisriniai detektoriai su LED indikatoriumi. Taip pat esant sąramoms, išsikišusioms daugiau nei 40cm nuo lubų paviršiaus, montuojami papildomi detektoriai, nepriklausomai kur yra virš pakabinamų lubų ar atvirai.

Visi numatyti adresiniai gaisriniai detektoriai nuolatos analizuoja aplinką ir perduoda duomenis į automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos pultą, kuris pranešimus palygina su užduotu gaisro algoritmu. Tai leidžia tiksliai nustatyti gaisro vietą ar gedimo pobūdį. Signalų perdavimui bei jų priėmimui numatomi adresiniai programuojami įvesčių/išvesčių (IN/OUT) moduliai. Visi gaisrinės signalizacijos detektoriai jungiami į žiedinės konfigūracijos liniją (kilpą), bet ne daugiau nei gamintojo nurodyta adresų linijoje (kilpoje), įskaitant rankinius pavojaus mygtukus ir IN/OUT modulius (rekomenduojama pagal gamintojo nurodymus). Kilpoje turi būti sumontuoti kilpos izoliatoriai kas 32 adresus. Kilpos izoliatorius gali būti sumontuotas detektoriaus bazėje.

Sistemos suveikimo aprašymas.

Normaliame stovyje sistema yra budinčiame režime. Įvykus gedimui – nutraukiamas ar užtrumpinamas kabelis, sugedus detektoriui ar mygtukui, formuojamas gedimo signalas, apie tai informuojamas budėtojas ir aptarnaujančios apsaugos kompanijos.

Esant reikalui linijiniai jutikliai gali būti atjungiami rankiniu būdu išjungus maitinimą. Išjungus maitinimą sistema turi suformuoti gedimo signalą. Įjungus rankiniu būdu maitinimą sistemą, gaisrinę centralę atstatyti į darbinę padėtį.

Suveikus priešgaisriniam signalizacijos davikliui ir paspaudus gaisro pavojaus mygtuką, ar suveikus signalizacijos davikliams arba suveikus dviem linijiniams jutikliams, automatiškai:

a. perduodamas signalas į centralę;
b. įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
c. išjungiamas elektros tiekimas (išskyrus įrenginius, kuriems gaisro metu turi būti užtikrinamas I grupės elektros energijos tiekimas);
d. GSM ryšiu siunčiamas signalas į artimiausią PAGT budintį postą.

1.2. Kabelių klojimas

Principinis gaisro aptikimo signalizacijos kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:
- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų
- nusileidimų vietose kabeliai iki jutiklių klojami atvirai, tvirtinant apkabomis.

1.3. Sirenos su blykstėmis

Pastate numatomos vidaus sirenos ir lauko sirenos ant fasado. Lauko sirenos montuojamos taip, kad būtų gerai matomos. 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.

Apie gaisrą pranešantys signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

Vidaus sirenos jungiamos nuo adresuojamos kilpos, lauko nuo atskiro relinio išėjimo.

1.4. Jutikliai

Jutikliai turi būti montuojami pagal normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" reikalavimus.

Jutikliai įrengiami palubėje. Ten kur montuojamos pakabinamos lubos, jutikliai montuojami ir virš pakabinamų lubų.

Jutikliams virš pakabinamų lubų suveikimo būsenai nustatyti naudojami detektoriaus šviesos indikatoriai. Šviesos indikatoriai montuojami po pakabinamomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir yra matomi patalpos viduje. Detektoriaus virš pakabinamų lubų montavimo vietoje turi būti numatyta galimybė jo techninei priežiūrai.

1.5. Pavojaus mygtukai

Pastato aukšte projektuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai. Pavojaus mygtukai įrengiami tam, kad perduotų gaisro signalą į centralę. Pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje pavojaus mygtukai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio pavojaus mygtuko neturi viršyti 30m. Ant mygtuko turi būti užrašas apie jo paskirtį.

Brėžiniuose signalizacijos įtaisų išdėstymo vietos sąlyginės. Dūmų detektorių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių įspėjimo apie gaisrą įtaisų (sirenų) tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, tačiau, bet kokiu atveju, detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus bei normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" reikalavimus.

1.6. Centralės aprūpinimas elektra

Gaisrinės centralės aprūpinimas elektra turi būti atliekamas laikantis elektros įrenginių įrengimo taisyklių. Elektrotechnikos dalyje turi būti projektuojamas ir atvedamas maitinimo kabelis centralei nuo atskiro automatinio jungiklio. Centralės vartojama galia - 100W.

Centralė maitinama kabeliu iš 230V 50Hz elektros tinklo per numatytą automatinį jungiklį, per žeminantį transformatorių ir įtampos išlyginimo traktą, turintį savyje akumuliatorių, automatinio pakrovimo schemą. Dingus tinklo įtampai baterija turi užtikrinti 24h val. darbą budėjimo rėžimu ir 3val. gaisro pavojaus režimu.

1.7. Signalizacijos spinduliai, įrenginių sujungimo linijos

Laidai ir kabeliai tiesiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis ir normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" reikalavimais. Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotais kabeliais. Laidų ir kabelių ekranavimo elementai įžeminami. Kabeliai montuojami paslėptai virš pakabinamų lubų ar po tinku. Ten kur pakabinamos lubos nenaudojamos, tačiau palubėje nepaslėptai montuojami kiti pastato vidaus inžineriniai tinklai, tai gaisriniai kabeliai taip pat gali būti montuojami nepaslėptai tvirtinant juos apkabomis. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti žymimi.

Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EĮĮBT ir gamintojo reikalavimais.

1.8. Bendri nurodymai

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

1.9. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Saugomas plotas	m^2	~630	
Gaisrinė centralė	vnt.	1	
Gaisriniai detektoriai	vnt.	23	
Sirenos	vnt.	2	
Kabeliai (bendras ilgis)	m	320	

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

- DraftSight.
- LibreOffice;
- Nitro reader

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

1.1 Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

2. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Projektuojant ir montuojant gaisro aptikimo signalizacijos linijas pastatuose būtina laikytis tokių bendriausių reikalavimų:

Kabelių trasos išdėstomos taip, kad būtu mažiausi galimi kabelio mechaniniai pažeidimai esant mažiausiam būtinu kabelio posūkiu skaičiui be pastebimo pastato architektūros pažeidimo.

Klojant gaisro aptikimo signalizacijos kabelius atviruoju būdu patalpų viduje, jei kitaip nenurodyta projekte, kabeliai tvirtinami laidų laikikliais ne mažesniame kaip 2,3 m aukštyje nuo grindų ir 0,1 m nuo lubų ne rečiau kaip kas 0,35 m horizontalia kryptimi ir 0,5 m vertikalia kryptimi.

Kabelį leidžiama tiesti per pastato sienų atbrailose ir atsikišimuose esančias kiaurymes. Draudžiama tvirtinti kabelį nešančių konstrukcijų plyšiuose ir siūlėse.

Pereinant kabeliui nuo vienos sienos į kitą neleistinas status kabelio lenkimas. Tam tikslui perėjimas užapvalinamas įgilinant kabelį į abi sienas ir užtaisant įgilinimą. Tiesiant atviruoju tvirtinimo būdu, perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą iš abiejų pusių kabelis pritvirtinamas 10 cm atstumu nuo kampo viršūnės.

Gaisro aptikimo signalizacijos kabelis klojamas tiesiai, be išlinkimų, susukimų ir gerai priglaustas prie tvirtinamos plokštumos. Tiesiant kelis ryšio kabelius greta jie orientuojami lygiagrečiai vienas kitam; perėjimui iš vienos patalpos į kitą gali būti panaudotos tos pačios kiaurymės.

Lygiagrečiai elektros tinklo trasai tiesiama gaisro aptikimo signalizacijos linijos trasa turi būti ne arčiau kaip 25 mm atstumu nuo jėgos tinklo. Šis reikalavimas galioja ir naudojant bendrus kabelinius kanalus.

Jei gaisro aptikimo signalizacijos linija kerta elektros jėgos ar apšvietimo tinklo laidus, leidžiama praeiti 90 laipsnių kampu. Jeigu tiesiamas kabelis metalizuotu paviršiumi, susikirtimo zonoje toks kabelis papildomai izoliuojamas.

Galiniai gaisro aptikimo signalizacijos įrenginiai prijungiami pagal jų techniniame aprašyme pateiktas schemas. Visi naudojami gaisrinės signalizacijos galiniai įrenginiai turi būti nustatyta tvarka sertifikuoti.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu: po tinku, grindimis ar po sauso

gipso plokštėmis plastikiniuose vamzdeliuose; virš pakabinamų lubų - rišant kabelius į pynes. Atviru būdu - metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Jeigu yra specialios inžinierinės ertmės ar konstrukcijos grindyse, sienose rekomenduojama kabelius kloti jose, jei lubos pakabinamos virš jų.

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalint. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos). Kabeliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip 300mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis).

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektrosaugos taisyklių.

Sistema turi būti sumontuota pagal EĮĮBT reikalavimus.

3. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOM, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tiktai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to, visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 - 1 (EN 60947 - 1) reikalavimus:

Aplinkos temperatūra	-5°C...+35°C
Maksimali trumpalaikė temperatūra	+40°C
Įrengimo aukštis	2000m
Santykinė drėgmė * (+40°C)	<50%
Santykinė drėgmė* (+20°C)	<90%
Aplinkos užterštumo laipsnis	2
Magnetinio lauko stipris	<5xŽMLS**
Aplinkos slėgis	650...850mmHg stulp.

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taip pat jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų 550°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje 650°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose 850°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiose patalpose (zonose) 960°C.
Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai -25 C. +60°C.
Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.
** ŽMLS=žemės magnetinio lauko stipris.

1. Gaisrinė centralė

- 1 kilpa;
- Kilpoje gali būti iki 255 adresinių įrenginių;
- RS-232 prievadas;

- 32 gaisrinės zonos;
- Automatinis įrenginio atpažinimas kilpoje;
- Dviejų eilučių LCD ekranas, 40 simbolių, su pašvietimu;
- Lietuvių kalba;
- 10 šviesos diodų, informuojančių apie sistemos būseną;
- 32 zonų indikacija;
- 2 kontroliuojami sirenų išėjimai;
- 3 programuojami reliniai išėjimai NO / NC;
- 1 relinis išėjimas "gedimas", NO / NC;
- 2 programuojami įėjimai;
- 24V Aux išėjimas, 100mA;
- Kilpos stebėjimas: atviras ar trumpas jungimas, srovės nuotėkis, jutiklio nuėmimas, įrenginio tipas;
- Iki 999 įvykių archyvas;
- Maitinimas 230V AC, 50Hz;
- Rezervinis maitinimas: 2 x 12V švino akumuliatoriai;
- Darbo temperatūra: -5°C ~ +40°C;
- Apsaugos klasė IP30;
- Atitinka EN54;
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- metalinė dėžė, nudažyta miltteliniu būdu, atspariais korozijai dažais;

2. Akumuliatorius.

- Įtampa 12V.
- Talpa ne mažiau 17Ah. Arba mažesnės talpos pagal įrangos kiekį ir poreikį.
- Pagamintas pagal EN54 standartą.

3. Programuojamas kombinuotas dūmų-temperatūros jutiklis

- Adresinis programuojamas kombinuotas dūmų-temperatūros jutiklis su izoliatoriumi;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Gali būti užprogramuotas kaip optinis dūmų ir:
- A1R klasės, kylančios temperatūros;
- A2 klasės, fiksuotos 60° temperatūros (gamyklinis nustatymas);
- B klasės, fiksuotos 80° temperatūros;
- 2 programuojami išoriniai šviesos diodai, matomi 360° kampu;
- Jungiamas 2 laidais;
- Nuotolinio indikatoriaus prijungimas;
- Maitinimas 27-40V DC;
- Srovė aliarmo būsenoje 5mA;
- Srovė budėjimo būsenoje - 370µA;
- Darbinė temperatūra -20°C iki 65°C;
- Apsaugos klasė IP42;
- Matmenys: 102,2 x 57,5 mm, su baze;
- Atitinka EN-54.

4. Linijinio dūmų barjero imtuvas

- Dviguba veikimo technologija - IR + UV spinduliai, naudojama CMOS matrica;
- Pagrindinis pavojaus kriterijus: UV signalas silpnėja labiau nei IR
- Mažiau klaidingų suveikimų lyginant su įprastais IR spindulių barjerais;
- Sistema atspari pastato konstrukcijų judėjimui, ±2° spindulio pokyčiui;

- Veikimui užtenka 20cm erdvės;
- Veikimo atstumas nuo 30 iki 150m;
- Naudojamas su 1 siųstuvu;
- Horizontalus matymo laukas - 7°;
- Vertikalus matymo laukas - 4°;
- Horizontalus reguliavimas - ±60°;
- Vertikalus reguliavimas - ±15°;
- 4 jautrumo lygiai;
- Maitinimas nuo 20 iki 30 V DC;
- Naudojama srovė esant 24V įtampai - 8mA;
- Maksimali srovė derinimo metu esant 24V įtampai - 31mA;
- 2x reliniai išėjimai NO/NC, 2A 30V;
- 2x indikaciniai LED diodai;
- Jungiamas prie kompiuterio naudojant FTDI / USB kabelį;
- 10 000 įvykių atmintis;
- Naudojimo temperatūra: -10°C ~ +55°C;
- Matmenys: 208 x 136 x 96mm;
- IP44 apsaugos laipsnis

5. Linijinio dūmų barjero siųstuvas

- Dviguba veikimo technologija - IR + UV spinduliai, naudojama CMOS matrica;
- Mažiau klaidingų suveikimų lyginant su įprastais IR spindulių barjerais;
- Sistema atspari pastato konstrukcijų judėjimui, ±2° spindulio pokyčiui;
- Veikimui užtenka 20cm erdvės;
- Veikimo atstumas iki 150m;
- Naudojamas su OSI-10 arba OSI-90 imtuvu;
- Horizontalus reguliavimas - ±60°;
- Vertikalus reguliavimas - ±15°;
- Maitinimas nuo 20 iki 30 V DC;
- Naudojama srovė esant 24V įtampai - 350µA;
- Naudojimo temperatūra: -10°C ~ +55°C;
- Matmenys: 208 x 136 x 96mm;
- IP44 apsaugos laipsnis.

6. Rankiniai adresiniai mygtukai

- Adresinis pavojaus mygtukas su izoliatoriumi;
- Įleidžiamas arba virštinkinis montavimas;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Jungiamas 2 laidais;
- Nuotolinio indikatoriaus prijungimas;
- Maitinimas 27-40V DC;
- Srovė aliarmo būsenoje 5mA;
- Srovė budėjimo būsenoje - 370µA;
- Darbinė temperatūra -10°C iki 55°C;
- Apsaugos klasė IP42
- Matmenys: 87 x 88 x 62 mm.;
- Atitinka EN-54.

7. Lauko sirena su blykste.

- Skirta gaisro signalizavimo sistemoms.
- Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP55.
- Skirta montuoti lauke.

- Vartojama srovė ne didesnė nei 50 mA.
- Raudona su raudonos spalvos blykste.
- Su pagrindu.
- Pagamintas pagal EN54 standartą.
- IP44
- darbinė temperatūra –25°C + 70°C;

8. Vidinė sirena su blykste.

- Adresinė vidaus sirena su blykste, su izoliatoriumi;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Jungiama 2 laidais;
- Maitinimas 27-40V DC;
- Srovė aliarmo būsenoje 14,5mA, esant maksimaliam garsui;
- Srovė budėjimo būsenoje - 550µA;
- Maksimalus garso lygis 100dB(A), esant vieno metro atstumu;
- 4 pasirenkami garso lygiai;
- 31 pasirenkamas tonas;
- Darbinė temperatūra -10°C iki 55°C;
- Apsaugos klasė IP21;
- Matmenys: Ø108 x 99 mm.;
- Atitinka EN-54.

9. Detektoriaus bazė.

- Tinkanti aukščiau išvardintų tipų detektoriams.
- Su kontaktais nuotoliniam LED indikatoriui prijungti.
- Jungiama į kilpą.
- To paties gamintojo, kaip ir gaisrinė centralė.
- Pagaminta pagal EN54 standartą.

10. Kilpos izoliatorius.

Parenkant izoliatorių, gali būti numatytas tiek atskiras įrenginys su savo montavimo baze, tiek izoliatorius integruotas į gaisro detektoriaus montavimo bazę. Izoliatorius montuojamas esant šioms aplinkos sąlygoms: santykinis aplinkos drėgnumas 0-95%, be rasojimo; darbinė temperatūra -10...55^{0}C. Pagaminta pagal EN54 standartą.

11. Adresiniai įėjimo – išėjimo moduliai,

- Adresinis programuojamas įėjimo / išėjimo modulis, su izoliatoriumi;
- Automatinis adreso nustatymas;
- Įėjimas būti užprogramuotas kaip:
- Konvencinės zonos įėjimas (iki 20 jutiklių ir 10 rankinių pavojaus mygtukų);
- Stebimas NO įėjimas;
- 1 relinis išėjimas (1A, 30V DC);
- 1 išėjimas LED indikatoriaus prijungimui;
- Maitinimas 22-40V DC;
- Srovė suveikimo būsenoje 7mA;
- Srovė budėjimo būsenoje - 1mA;
- Darbinė temperatūra -10°C iki 55°C;
- Apsaugos klasė IP40;
- Matmenys: 65 x 65 x 20 mm.;

- Atitinka EN-54.

12. Kabelis 2x1.0 mm² E90.

Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas priešgaisriniais signaliniais raudonos spalvos vytos poros 2x1.0 mm2 ekranuotais variniais kabeliais. Izoliacija, tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose instaliaciniuose kanaluose. Kabeliai turi būti sertifikuoti pagal LST EN-54 standarto reikalavimus. Darbinė temperatūra -40 °C - +70 °C,

13. Instaliacinis vamzdis

Vidaus tinkluose turi būti naudojami lygūs metaliniai pagaminti vamzdžiai skirti, montuoti atvirai, ir perdangose. Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, galvaniškai cinkuotas. Komplektuojami su sujungimo movomis ir posūkiais. Be sriegių galuose. Mechaninei kabelių ir laidų apsaugai. Su vidine sienele be aštrių kampų

Tvirtinimo apkaba skirta vamzdžiams ir kabeliams montuoti prie sienų, lubų ir grindų. Su savaime užsifiksuojančia viršutine dalimi. Medžiagos storis 1,5mm. Tvirtinimas per pailgą angą

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės					Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	metalas					EN 61386-1
Diametras: (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	
Vamzdžio storis	1 mm					
Apsauga nuo korozijos	C1-C2					
Cinko storis	20 mikronų.					
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 1250 N					
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	H 4 klasė. 2kg/300mm					
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 120 °C					
Garantinis laikas	5 metai					LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų					

14. Kabelio komutacinė dėžutė.

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

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

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

PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

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

Eksploatavimas

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

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai montuojami atviruoju būdu, kabelius tvirtinant prie lubų.
- Kabeliai horizontaliai sienose montuojami 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.
- Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravesti pastogės grindimis.
- Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abejose plokštumose.
- Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius PP ar metalinius vamzdžius.
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus E[]BT taisyklėse.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centralei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.
- Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centralei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.
- Centralės korpuso įžeminimu imamas 1,5 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie naujo elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

- (lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, temperatūriniai signalizatoriai)
- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai

matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

• Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

• Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Pavojaus skelbimo prietaisų montavimas

- Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytose projektinėje dokumentacijoje.
- Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero elementus.
- Tvirtinama tokiose vietose, kad būtų nepastebima pašaliniams asmenims ir, esant reikalui, būtų patogūs panaudoti. Montavimo vieta kiekvienu konkrečiu atveju derinama su užsakovu.

Jungiamųjų elementų montavimas

• Signaliniai laidai jungiami į centrales (ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą. Jungiamosios dėžutės magnetokontaktiniams jutikliams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje.

• Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogu butų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

• Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą.

• Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Saugos reikalavimai: gaisrinę signalizaciją įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti silpnų srovių montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Plokštės, valdymo prietaisai, gaisrinė centralė ir kita sistemos įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus gaisrinės signalizacijos sistemos įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistema, jos tikslai ir uždaviniai

1. Priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemą sudaro priešgaisrinės gelbėjimo ir kitos pajėgos bei teisinės, organizacinės, ekonominės, socialinės, mokslinės, techninės priemonės, skirtos gaisrų prevencijai, jiems gesinti, žmonėms ir turtui gelbėti gaisro metu.

2. Pagrindinis priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemos tikslas yra apsaugoti žmogų ir turtą nuo gaisrų.

3. Priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemos uždaviniai yra:

1) gaisrų prevencijos organizavimas ir priežiūra;

2) gaisrų gesinimas;

3) žmonių ir turto gelbėjimas gaisrų metu.

Atliekami bandymai ir paslėpti darbai

Gaisro signalizacijos instaliacijos montavimo darbų kontrolė: GSS tinklus reikalinga išbandyti. Pastebėti defektai turi būti kuo greičiau šalinami. Privaloma tikrinti gaisro signalizacijos stacionarių įrenginių ir instaliacijos

būklę, atlikti testus prieš pradedant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti įrangos kokybę bei atitikties sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti GSS įrangos atitikimą projektinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		Darbų metu

Statinio statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams;

GSS bandymas atliekamas dalyvaujant statytojui (užsakovui), atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti GSS įrenginių techninę priežiūrą, specialistui ir rangovui (rangovo atstovui), surašomas GSS apžiūrėjimo–išbandymo aktas.

Iki GAS sistemos priėmimo eksploatuoti techninei priežiūrai reikalingas veikimo išbandymų, reglamentuotų darbų tvarkaraštis turi būti suderintas su naudotoju, rangovu ir pridedamas prie GAS sistemų apžiūrėjimo ir išbandymo akto.

Paruošti ir pateikti užsakovui (statytojui):
- apžiūrėjimo ir veikimo išbandymo aktas,
- reglamentuotų darbų tvarkaraštis;
- išpildomieji brėžiniai ir schemos;
- techniniai įrangos dokumentai, sertifikatai ir kiti dokumentai.

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų 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).

Sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Gaisrinė signalizacija					
1.	Adresinė gaisrinė centralė 1 kilpos	TS 1	vnt.	1	
2.	Maitinimo šaltinis	TS 1	vnt.	1	
3.	Akumuliatorius 12V, 7,0Ah	TS 2	vnt.	2	
4.	Programuojamas kombinuotas dūmų-temperatūros jutiklis	TS 3	vnt.	20	Su 10% atsarga
5.	Linijinio dūmų barjero imtuvas	TS 4	vnt.	4	
6.	Linijinio dūmų barjero siųstuvas	TS 5	vnt.	4	
7.	Adresinis pavojaus mygtukas	TS 6	vnt.	5	Su 10% atsarga
8.	Gaisrinė lauko sirena	TS 7	vnt.	1	
9.	Adresinė vidinė sirena su blykste	TS 8	vnt.	1	
10.	1 įėjimų/išėjimų modulis	TS 11	vnt.	5	Su 10% atsarga
11.	Kilpos izoliatorius (gali būti bazėje)	TS 10	vnt.	5	Su 10% atsarga
12.	Kabelis priešgaisrinis, 2x1,0 mm, E90	TS 12	m	380	
13.	Vamzdis metalinis d20	TS 13	m	260	
14.	Angų gręžimas		vnt.	8	
15.	Instaliacinės medžiagos	-	Kompl.	1	
16.	Montavimo, derinimo darbai	-	Kompl.	1	

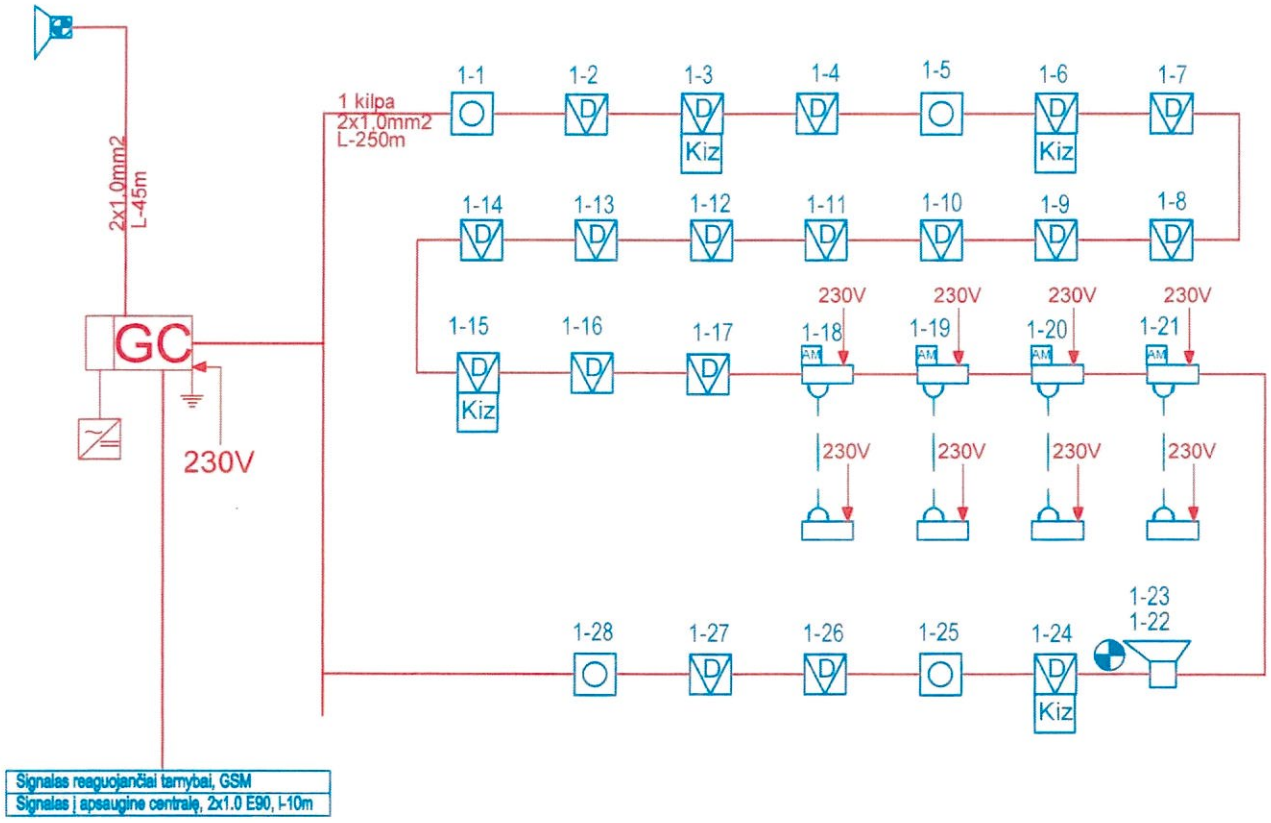
PASTABOS:

1. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

0	2022-06	Tvarkybos darbų leidimui gauti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS			
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			Statinio projekto pavadinimas KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas	2022-06	Dokumento pavadinimas	Laida
39634	PDV	Egidijus Pakštas	2022-06	GAS Sąnaudų žiniaraštis	0
0356	KM	Ramūnas Bučinskas	2022-06		
LT	Užsakovas: Kultūros infrastruktūros centras, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius Statytojas: Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija, Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404			Dokumento žymuo AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -GAS-SŽ	Lapas 1 / Lapų 1

PRIETAISAI

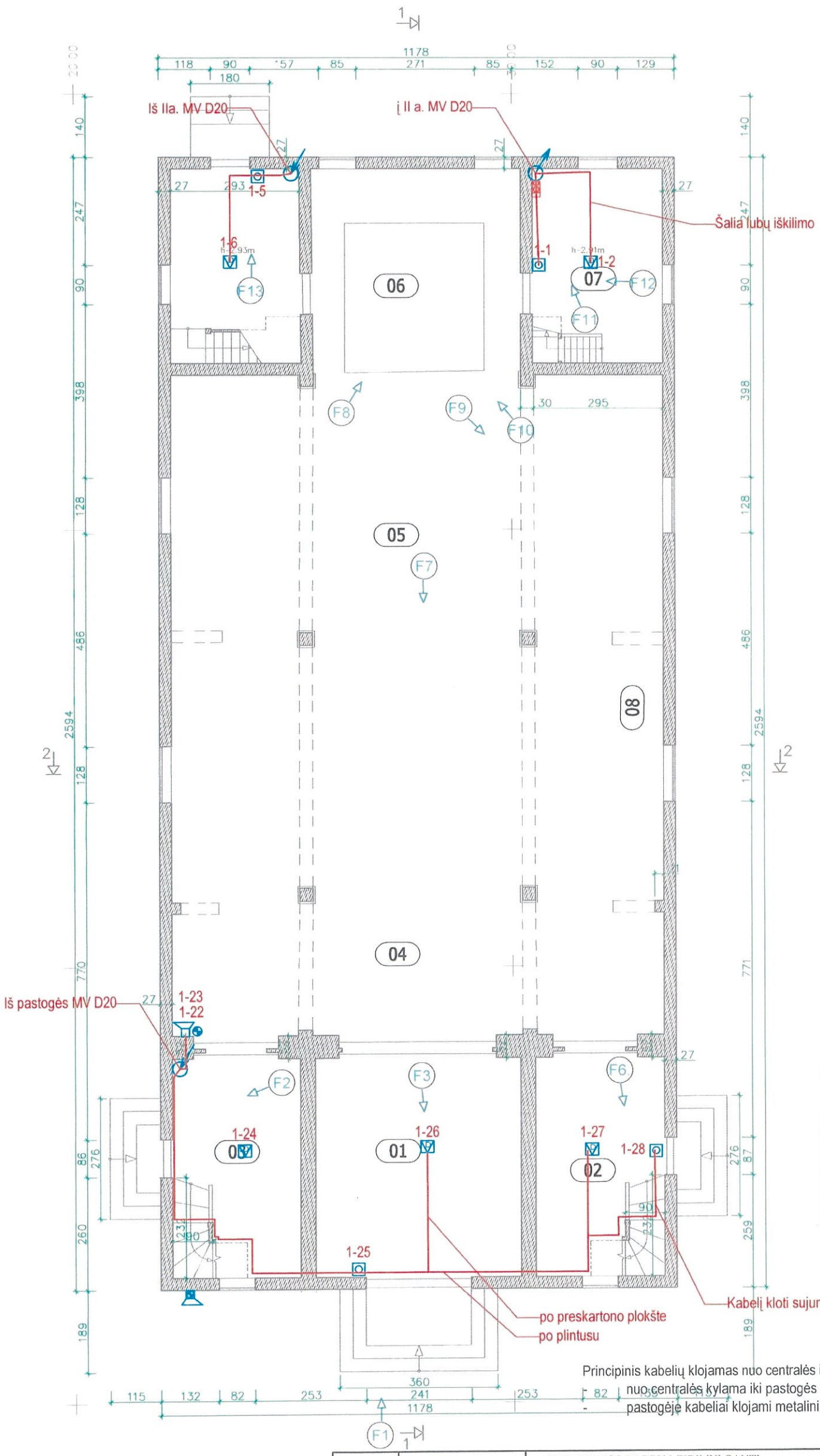
Aparatūra, įrenginiai, jutikliai



Kiz Kilpos izoliatorius

AM Adresavimo modulis

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR U.N.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO, APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39634	PDV	Egidijus Pakštas	2022 06	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO PRINCIPINĖ SCHEMA	0
0356	KM	Ramūnas Bučinskas			
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT-71404			AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-GAS-01	1 / 1



I A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

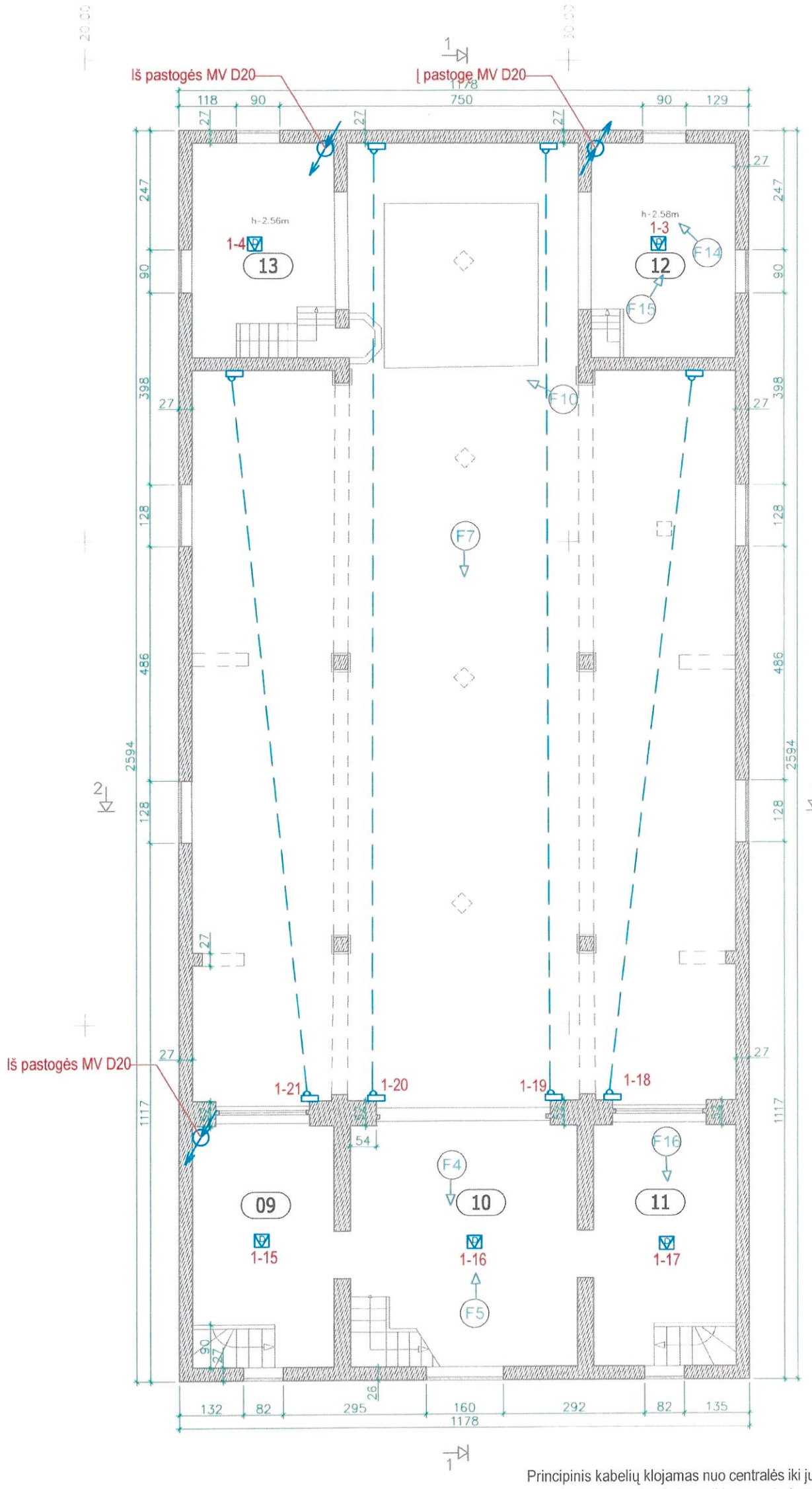
Pat.Nr.	Patalpų pavadinimas	M²
01	Priebažnitis	24,08
02	Priebažnyčio P patalpa	15,07
03	Priebažnyčio Š patalpa	14,94
04	Prienavis	33,36
05	Pagrindinė nava	136,77
06	Presbiterija	24,05
07	P zakristija	13,32
08	Š zakristija	13,20

Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:
nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- GC Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis jutiklis
- Gaisrinis rankinis mygtukas
- Vidaus sirena su blykste
- Lauko sirena
- Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO GAISRAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS	
A430, 0828	PV/Arch. Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AUKSTO PLANAS. M1:100 — LAIDA: 0
39634	PDV Egidijus Pakštas	2022 06	
0356	KM Ramūnas Bučinskas		
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Smėlio g. 3, LT-09309 Vilnius STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Viltiės 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT - 71404	DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-GAS-02	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA (ties alt. 4,0 m)

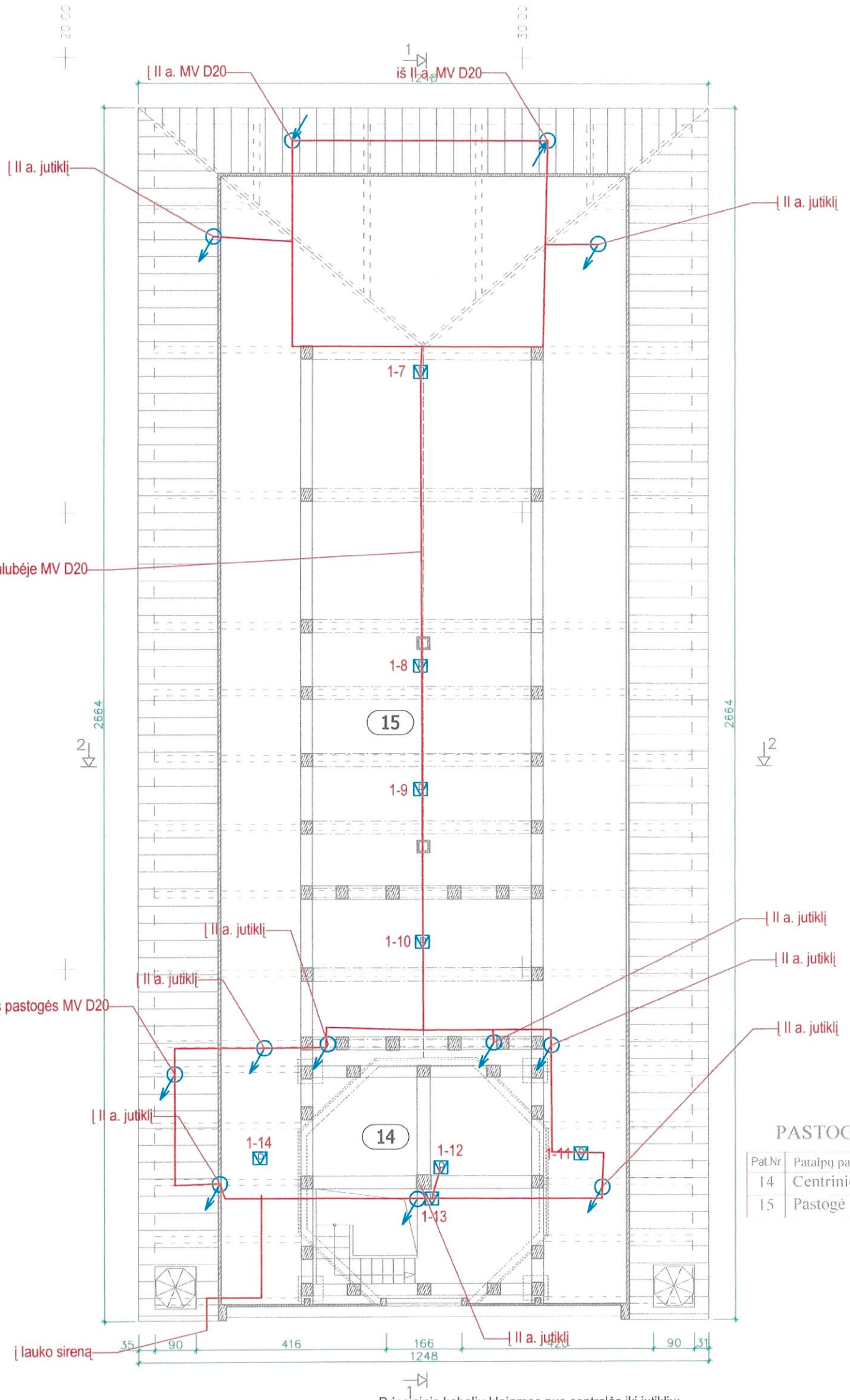
Pat.Nr.	Patalpų pavadinimas	M²
09	Š laiptinė į vargonų chorą	15,13
10	Vargonų choras	24,08
11	P laiptinė į vargonų chorą	15,26
12	P galerija (empora)	13,28
13	Š galerija (empora)	13,04

Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:
- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis jutiklis
- Gaisrinis rankinis mygtukas
- Vidaus sirena su blykste
- Lauko sirena
- Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VII IIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO ĮSAPSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS	
A430, 0828	PV/Arch. Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PLANAS ALT. 4,50 M1:100	LAIDA: 0
39634	PDV Egidijus Pakštas	2022 06		
0356	KM Ramūnas Bučinskas			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404		DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-GAS-03	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1



PASTOGĖS EKSPLIKACIJA

Pat.Nr	Patalpų pavadinimas	M²
14	Centrinio bokšto patalpa	23,03
15	Pastogė	-

Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:

- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- GC Gaisrinė centralė
- Optinis dūminis jutiklis
- Gaisrinis rankinis mygtukas
- Vidaus sirena su blykste
- Lauko sirena
- Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS		
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO, APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS PLANAS. M1:100 — LAIDA: 0
39634	PDV	Egidijus Pakštas	2022 06	
0356	KM	Ramūnas Bučinskas	2022 06	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Smėlio g. 3, LT-08209 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-GAS-04	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1
	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT- 71404			

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS -BSŽ	1	0	AS skyriaus sudėties žiniaraštis	
2.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS -AR	2	0	AS Aiškinamasis raštas	
3.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS -TS	10	0	AS Techninės specifikacijos	
4.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS -SŽ	1	0	AS Sąnaudų žiniaraštis	

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS-01	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
2.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS-02	1	0	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100	
3.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS-03	1	0	Apsauginės signalizacijos tinklų planas ALT. 4.50. M1:100	
4.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP - AS-04	1	0	Pastogės apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100	

0	2022-06	Tvarkybos darbų leidimui gauti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			Statinio projekto pavadinimas **KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970),** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas		2022-06	Dokumento pavadinimas	Laida
39634	PDV	Egidijus Pakštas		2022-06	**AS skyriaus dokumentų žiniaraštis**	0
0356	KM	Ramūnas Bučinskas		2022-06		
LT	Užsakovas:	Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
	Statytojas:	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404			**AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS-BSŽ**	1 / 1

Aiškinamasis raštas

Šiame skyriuje pateikta apsauginės signalizacijos tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas.

Apsauginės signalizacijos skyrių sudaro pastato (patalpų) įsibrovimo signalizacijos projektiniai sprendiniai.

Projektas paruoštas vadovaujantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas.
- 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.
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Suvestinė redakcija nuo 2021-10-30);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Suvestinė redakcija nuo 2020-06-16)
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" (Suvestinė redakcija nuo 2016-06-29);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2011 (Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (Suvestinė redakcija nuo 2019-10-01);
- LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas;
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.“
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (toliau – EĮĮBT).

BENDRI NURODYMAI

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Įrangą įžeminti pagal EĮĮBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

0	2022-06	Tvarkybos darbų leidimui gauti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			Statinio projekto pavadinimas KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas		2022-06	Dokumento pavadinimas	Laida
39634	PDV	Egidijus Pakštas		2022-06	AS Aiškinamasis raštas	0
0356	KM	Ramūnas Bučinskas		2022-06		
LT	Užsakovas:	Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
	Statytojas:	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija Viltie 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404			AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -AS-AR	1 / 2

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

Visus kabelių montavimo darbus ant saugomų sienų, lubų ir grindų kloti tik paruošus darbo brėžinius. Klojant kabelius savavališkai gresia atsakomybė, už kultūros paveldo naikinimą.

1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.

Projektuojama apsauginės signalizacijos sistema. Apsauginės signalizacijos centralė montuojama pirmo aukšto zakristijos patalpoje ant sienos. Centralės modulių korpusai privalo būti apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo (sabotažo). Valdymo klaviatūros projektuojamos pirmame aukšte prie pagrindinio įėjimo. Patalpų tūris saugomas infraraudonais judesio detektoriais. Kiekvieno aukšto patalpoje, kuriose yra langas, montuojami užuolaidiniai detektoriai.

Aliarmo signalo pranešimui ant pastato išorės sienos lauko sirena su stroboskopu ir vidine akumuliatorine baterija.

Detektorių jungimui numatytas 6x0,22 mm apsaugos sistemoms skirtas kabelis. Sistemos centralės detektorių kontrolės modulių ir valdymo klaviatūrų prijungimui į bendrą tinklą naudojamas 6x0,22 kabelis.

Kabeliai pastogėje montuojami į metalinius vamzdžius. Kitose vietose į instaliacinius kanalus.

Apsaugos signalizacijos centralės maitinimui skirtas 3x1,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskiro elektros sistemos vienpolio išjungėjo. Apsaugos signalizacijos elektros maitinimas, atitinkama įranga ir reikalingi elektros maitinimo kabeliai įvertinti elektrotechninėje projekto dalyje.

Principinis apsauginės signalizacijos kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:

- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų
- virš langų užuolaidiniai jutikliai prijungiami prie kabelio kuris išlenda iš lubų.
- nusileidimų vietose kabeliai iki jutiklių ir klaviatūrų klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Saugomas plotas	m^2	~430	
Apsauginė centralė	vnt.	1	
Jutikliai, magnetiniai kontaktai (bendras skaičius)	vnt.	20	
Sirenos	vnt.	1	
Kabeliai (bendras ilgis)	m	720	

Visi tvarkybos projekto skyriuje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti arba pripažįstami sertifikatai Lietuvoje.

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

- DraftSight.
- LibreOffice;
- Nitro reader

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

1 BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis

- pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti „CE“ ženklu. Gaunami įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir

duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi įrangos instaliavimui bei paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

2 BENDROJI DALIS

2.1 SAUGOS NORMOS

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

2.2 NORMOS IR STANDARTAI

Projektas rengiamas prisilaikant teisinių dokumentų nurodytų dalyje „Bendrieji reikalavimai". Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

2.3 MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

Angos , perdavus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90min.

2.3.1 KORPUSŲ APSAUGOS KLASĖS

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Pavojingose zonose, kur gali susidaryti sprogūs oro ir dujų mišiniai, turi būti naudojamos sprogimui atsparios medžiagos pagal IEC Leidinį 79.

2.4 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

2.4.1 KLIMATINĖS SĄLYGOS

Lauke	Max	Min
1. Temperatūra	+35°C	-35°C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100m virš jūros lygio	
Patalpose	**Max**	**Min.**
1. Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2. Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	

2.5 BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOM, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tiktai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 – 1 (EN 60947 – 1) reikalavimus:

Aplinkos temperatūra	$-5^0C...+35^0C$
Maksimali trumpalaikė temperatūra	$+40^0C$

Santykinė drėgmė * (+40^{0}C)	50
Santykinė drėgmė * (+20^{0}C)	90
Aplinkos užterštumo laipsnis	2
Magnetinio lauko stipris	5xŽMLS**
Aplinkos slėgis	650...850mm Hg stulp.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų	550^{0}C,
Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiose patalpose (zonose)	960^{0}C,
Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai	-25^{0}C...+60^{0}C.

Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

* taikoma aplinkai įrenginio korpuso viduje

** ŽMLS žemės magnetinio lauko stipris.

3 BRĖŽINIAI

3.1 UŽSAKOVO BRĖŽINIAI

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai ryšių instaliacijos projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų "Specifikacijose" ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

Įrengimų sistemų išdėstymas parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant įvadų ir vamzdynų trasas bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

3.2 RANGOVO BRĖŽINIAI

Montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami "Rangovo brėžiniais". Rangovo brėžiniuose turi būti visi brėžiniai, reikalaujami pagal šią specifikaciją. Rangovas privalo pateikti Projekto vadovui patvirtinti visą Rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybos vietoje.

3.3 BRĖŽINIAI, SCHEMOS IR INSTRUKCIJOS

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiami Rangovo pagal suderintą laiko grafiką. Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu. Užsakovo ar jo atstovo leidimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės bei jos nesumažina.

Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius. Kiekviename brėžinyje apatiniame dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180mm plotas Užsakovo registracijai.

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

-planai,

-surinkimo brėžiniai,

-medžiagų ir įrengimų žiniaraščiai,

-priežiūros darbų grafikas,

-instrukcija priežiūros darbams.

Visi brėžiniai, tekstas brėžiniuose ir diagramose, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

3.4 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga turi būti patikimai sužymėta pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Kabeliai markiruojami nurodant kabelio numerį abiejuose jo galuose, o tose vietose, kur praeina sienas – abiejose sienos pusėse. Markiravimas turi būti ilgaamžis, gerai matomas.

4 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.1 SAUGOS REIKALAVIMAI

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

4.1.1 SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus

įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose). Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio metaliniais ar plastikiniais gaubtais.

REIKALAVIMAI SIGNALIZACIJOS MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

5.1. Centralė

Aparatinės įrangos savybės

- Integruota žiniatinklio sąsaja
- 8 x universalios zonos įėjimai – išplečiami iki 512
- 4 x pagalbinės relės išėjimai – išplečiami iki 512
- RS-485 LAN
- RJ45 – 10/100 eterneto prievadas
- RS-485 sub-LAN prievadas
- RS-485 skaitytuvo-LAN prievadas
- USB prievadas, skirtas prijungti WiFi adapterį, T4000 saugos komunikatorių arba USB į nuoseklųjį adapterį automatizavimui
- GSM modulis (jei reikia antena);
- Maitinimo išėjimas 18 ~ 24 V DC;
- Darbinė temperatūra o C: 0 ~ 50

- Darbinė drėgmė %: 15 ~ 90
- Komplekte pagrindinė plokštė, metalinė dėžė, maitinimo transformatorius.
- Metalinė dėžė dažyta milteliniu budu su antikoroziniais dažais, IP20.
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

Akumuliatorius

- Maitinimas 12V/ 7.0 Ah;
- Švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse;

5.2. Išplėtimo modulis

- Skirtas išplėsti sistemos zonų skaičių;
- 8 zonų plokštėje
- Maitinimas 16-18V AC;
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.3. Klaviatūra

- Universalus laisvai konfigūruojamas valdymo pultelis su spalvotu OLED LCD ekranu.
- Turi 8 LED sričių būsenoms indikuoti.
- Tekstinės pagalbos vartotojui funkcija,
- 12 kalbų,
- sabotažo jutiklis
- 2 zonų įėjimai
- 2 tranzistoriniai loginiai išėjimai.
- Galimybė programuoti Integriti centralę per šį pultelį.
- Galimybė stebėti aliarmus, įvykius, atrakinti/užrakinti duris.
- Matmenys: 152x90x18 (mm)
- Darbo temperatūra: 0-50 °C
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.4. PIR judesio jutiklis

- QUAD sensorius
- 15.6m ir 125° judesio detektavimo laukas;
- Reguliuojamas jautrumas;
- Automatinė temperatūros kompensacija;
- Aptikimo greitis 0,3-3 m/sek;
- Sabotažo jungiklis;
- Atsparumas šviesai nemažiau 6500Lux;
- Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 30MHz - 1GHz dažniui;
- Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50 000V;
- Maitinimas 8,5-16V DC;
- Naudojama srovė budėjimo režime - 9,7mA;
- Naudojama srovė suveikus - 10.5mA;
- Montavimo aukštis 2.0-2.5m;
- Matmenys - 54mm x 33mm x 99mm;
- Darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- kronšteinas
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.5. Kombinuotas PIR - Stiklo dūžio jutiklis

- judesio ir stiklo dūžio jutiklis, PET iki 30kg
- 15.6m ir 120° judesio detekcijos laukas;
- 12m ir 160° stiklo dūžio detekcijos laukas;
- Nejautrus iki 30kg. svorio gyvūnams (pasirenkama iki 10kg, 20kg arba 30kg);
- Aptikimo greitis 0,3-3 m/sek;
- Sabotažo jungiklis;
- Atsparumas šviesai nemažiau 6500Lux;
- Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 30MHz - 1GHz dažniui;
- Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50000V;
- Maitinimas 8,5-16V DC;
- Naudojama srovė budėjimo režime - 17.7mA;
- Naudojama srovė suveikus - 19mA;
- Montavimo aukštis 2.0-2.5m;
- Matmenys - 54mm x 33mm x 99mm;
- Darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- kronšteinas
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.6. Užuolaidinis judesio jutiklis

- Užuolaidinis judesio jutiklis, 15m
- Keturių elementų PIR sensorius
- Aptikimo greitis 0,2-3 m/sek;
- Sabotažo jungiklis;
- Atsparumas šviesai nemažiau 10000Lux;
- Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 10MHz - 1GHz dažniui;
- Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50000V;
- Maitinimas 8,5-16V DC;
- Naudojama srovė budėjimo režime - 12,2mA;
- Naudojama srovė suveikus - 13.2mA;
- **Montavimo aukštis iki 10m;**
- Matmenys - 75mm x 66mm x 49mm;
- Darbo temperatūra nuo -30°C iki +50°C;
- kronšteinas
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.7. Lauko sirena su blykste

- Pjezo elementas 115dB;
- Tamperiai nuo atidarymo ir nukabinimo;
- Maitinimas 10-14.5V iki 300mA;
- Darbinė temperatūra: -20°C+55°C;
- Aliarmo blykstė;
- Vidinė baterija.
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.8. Kabelis 6x0,22

- Ekranuotas;
- Nealavuotas;
- Daugiagysliai signaliniai laidai.
- Standartas EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016

5.9. Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami lygūs metaliniai pagaminti vamzdžiai skirti, montuoti atvirai, ir perdangose. Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, galvaniškai cinkuotas. Komplektuojami su sujungimo movomis ir posūkiais. Be sriegių galuose. Mechaninei kabelių ir laidų apsaugai. Su vidine sienele be aštrių kampų

Tvirtinimo apkaba skirta vamzdžiams ir kabeliams montuoti prie sienų, lubų ir grindų. Su savaime užsifiksuojančia viršutine dalimi. Medžiagos storis 1,5mm. Tvirtinimas per pailgą angą

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės					Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	metalas					EN 61386-1
Diametras: (mm)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø40	
Vamzdžio storis	1 mm					
Apsauga nuo korozijos	C1-C2					
Cinko storis	20 mikronų.					
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 1250 N					
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	H 4 klasė. 2kg/300mm					
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 120 °C					
Garantinis laikas	5 metai					LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų					

5.10. Instaliacinis kanalas

Vidaus tinkluose turi būti naudojami plastikiniai, paviršinio montavimo, įvairių matmenų behalogeniniai instaliaciniai kanalai kabelių klojimui. Su dangčiu ir tvirtinimo elementais.

Priėmimas eksploatuoti

Pateikiami šie dokumentai:

Išpildomieji darbo brėžiniai, schemos ir aktai su atsakingų asmenų parašais.

Priėmimo metu tikrinama ar darbai atlikti pagal projektą.

Eksploatavimas

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

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Montavimo darbai. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose

arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Bendrieji apsauginės signalizacijos kabelių montavimo reikalavimai

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal tvarkybos projekte numatytas sąlygas.

Montuojant apsauginės signalizacijos kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Signaliniai kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų arba yra slepiami po tinku. Signalinio spindulio kabeliai klojami iki apsauginės signalizacijos įrenginio montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Tarp aukštų kabeliai tiesiami apsauginei signalizacijai suprojektuotais atskirais stovais. Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis negu sienos ar perdangos.

Apsaugos signalizacijos centralė ir valdymo įrenginiai (klaviatūros) ir jų montavimas

Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.

Centralės dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Klaviatūrų montavimas

Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Judesio detektorių montavimas

Judesio detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose.

Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Montuojant draudžiama orientuoti detektorius taip, kad į juos galėtų pataikyti tiesioginiai saulės spinduliai per langus, stoglangius, taip pat reikia vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, montuojamos projektuotojo nurodytose patalpose, taip, kad indikuojami signalai būtų gerai girdimi ir matomi apsaugos darbuotojams.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Judesio detektorių jungimui numatytas 6x0,22 kabelis. Stiklo dūžio detektorių ir magnetinių kontaktų jungimui numatytas 4x0,22 kabelis. Sistemos modulių magistralės jungimui bei klaviatūroms prijungti naudojamas 6x0,22 kabelis. Apsaugos signalizacijos centralės bei jo išplėtimo modulių maitinimui naudojamas 3x1,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskiro elektros sistemos vienpolio išjungėjo (įvertinami elektros dalyje).

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas plastikiniuose laidų kanaluose ir ant pastogės grindų.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90^0 kampu.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti pastogės grindimis.

Esant potinkinei instaliacijai, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius laidų kanalus.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, detektorių arba grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EĮĮBT taisyklėse.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1.5 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Saugos reikalavimai: apsauginę signalizaciją įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti silpnų srovių montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Plokštės, valdymo prietaisai, apsauginė centralė ir kita sistemos įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus apsauginės signalizacijos sistemos įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Atliekami bandymai ir paslėpti darbai

Apsauginės signalizacijos (AS) instaliacijos montavimo darbų kontrolė: AS tinklus reikalinga išbandyti. Pastebėti defektai turi būti kuo greičiau šalinami. Privaloma tikrinti elektroninių ryšių stacionarių įrenginių ir instaliacijos būklę, atlikti testus prieš pradedant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti įrangos kokybę bei atitikties sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti AS įrangos atitikimą projektinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		Darbų metu

Statinio statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

AS bandymas atliekamas dalyvaujant statytojui (užsakovui), atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti AS įrenginių techninę priežiūrą, specialistui ir rangovui (rangovo atstovui), surašomas AS apžiūrėjimo–išbandymo aktas.

Rangovas pateikia užsakovui(statytojui) faktines išpildomąsias schemas ir brėžinius

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

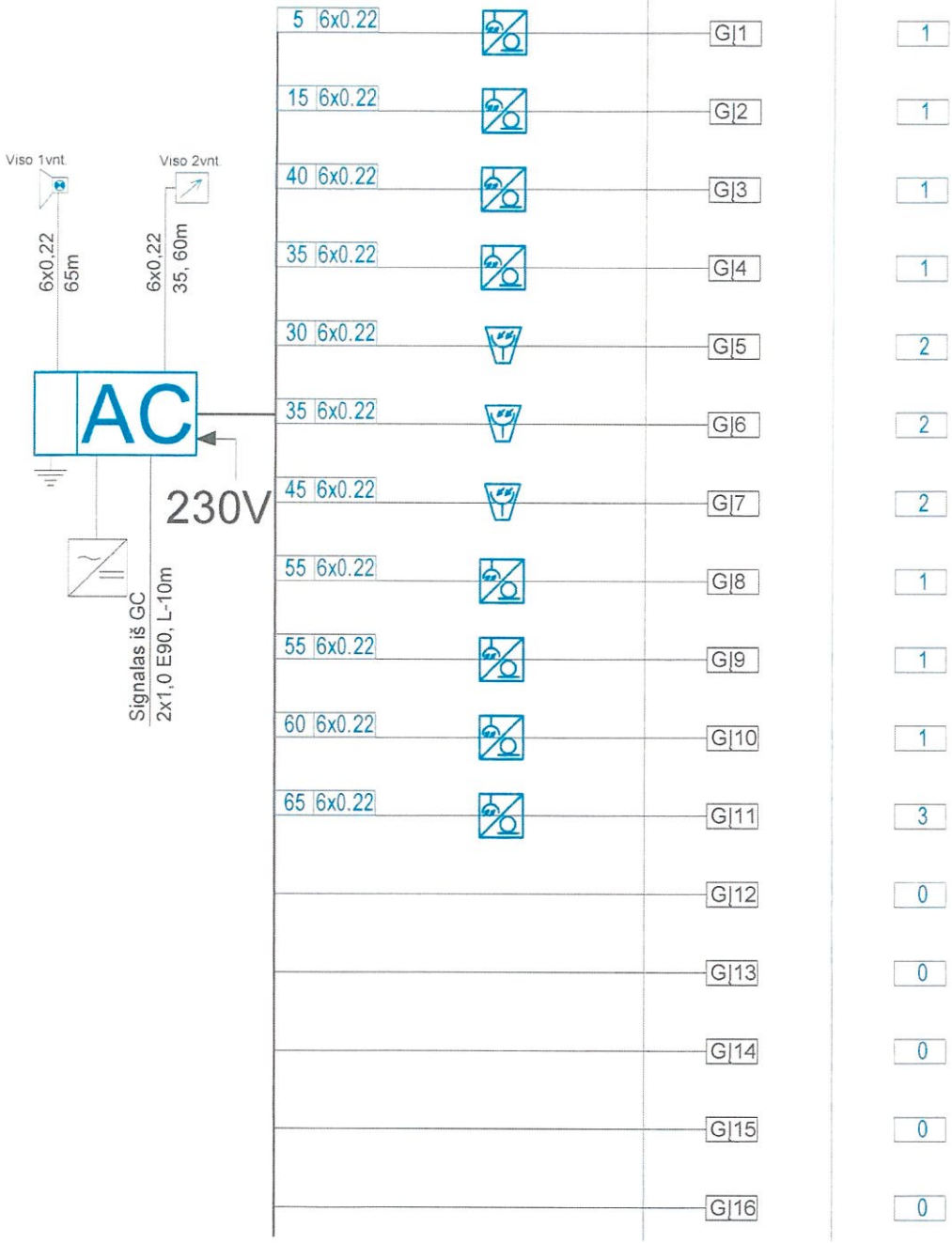
Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

Sąnaudų žiniaraštis

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo. TS	Mato vnt.	Kiekis
	1. Apsauginė signalizacija			
1.	Apsauginė centralė 8-512 zonų su dėže, maitinimo šaltiniu transformatoriumi, akumuliatoriumi, GSM modulis	5.1	vnt.	1
2.	Klaviatūra	5.3	vnt.	2
3.	PIR judesio jutikliai	5.4	vnt.	0
4.	Kombinuoti PIR - Stiklo dūžio jutikliai	5.5	vnt.	10
5.	Užuolaidinis judesio jutiklis	5.6	vnt.	6
6.	Lauko sirena su blykste	5.7	vnt.	1
7.	Kabelis CU 6x0,22	5.8	m	590
8.	Metalinis vamzdis D20	5.9	m	510
9.	Instaliacinis kanalas	5.10	m	80
10.	Angų gręžimas		vnt.	15
11.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1
12.	Darbai		kompl.	1

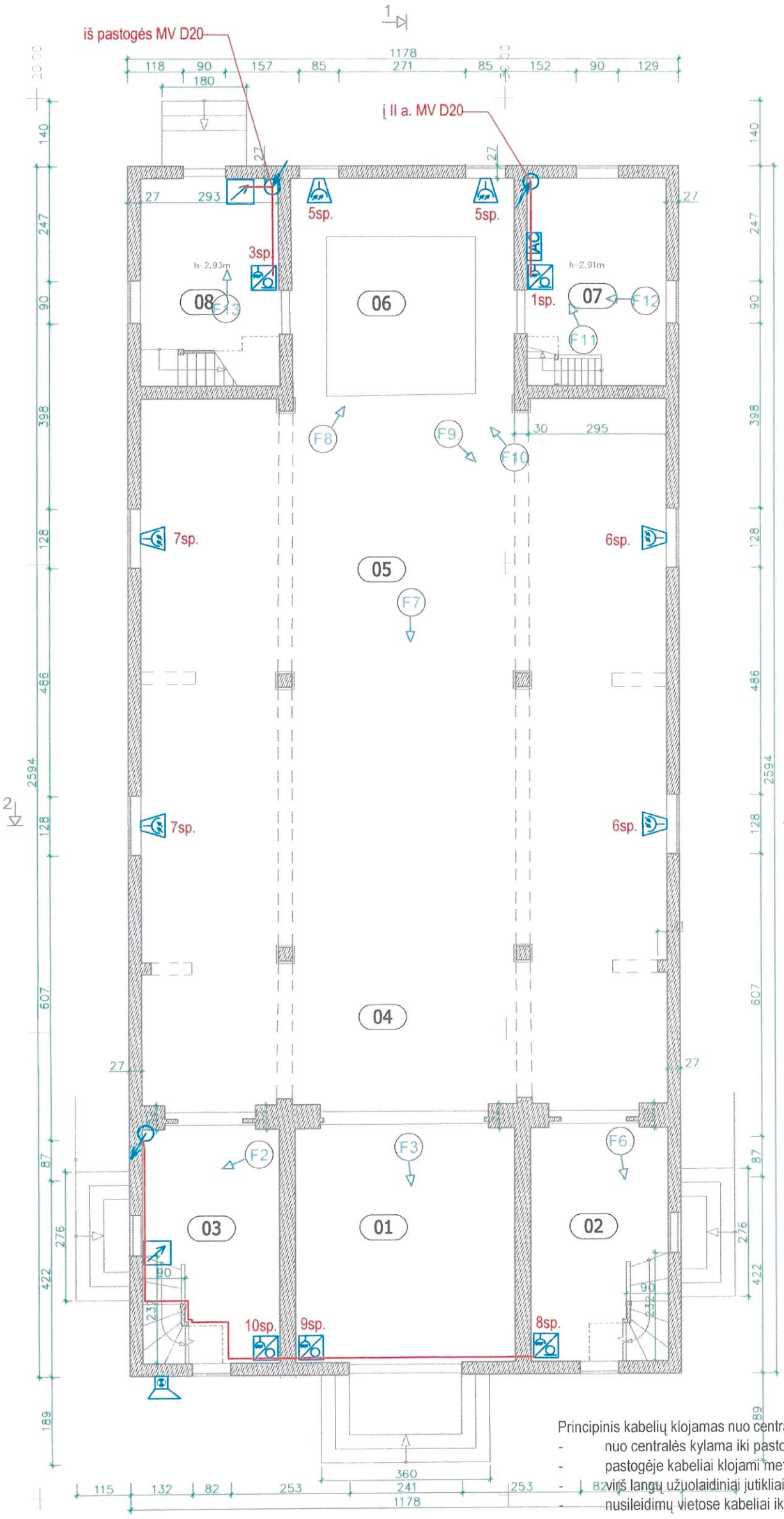
PASTABOS:

1. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

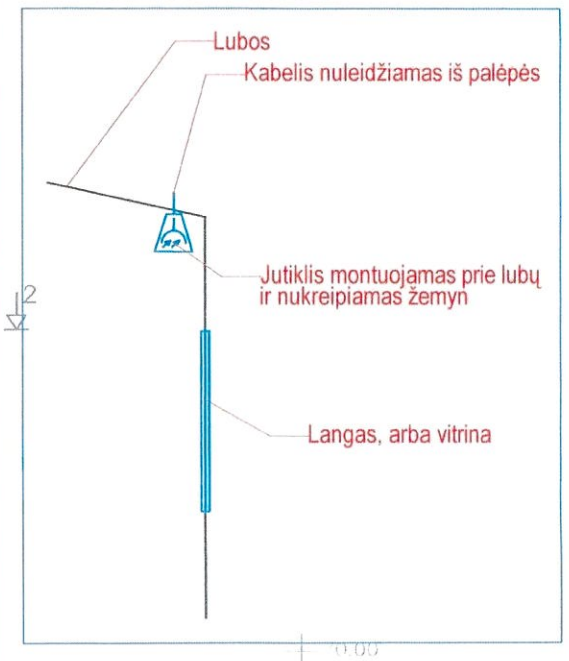


0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UNK. 24970), SAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: APSAUGINĖS SIGNALIZACHOS PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA: 0
39634	PDV	Egidijus Pakštas	2022 06		
0356	KM	Ramūnas Bučinskas			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-AS-01	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1
	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT- 71404				



Užuolaidinių jutiklių principinė montavimo schema



I A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Patalpų pavadinimas	M²
01	Priebažnitis	24,08
02	Priebažnyčio P patalpa	15,07
03	Priebažnyčio Š patalpa	14,94
04	Prienavis	33,36
05	Pagrindinė nava	136,77
06	Presbiterija	24,05
07	P zakristija	13,32
08	Š zakristija	13,20

Žymėjimas	Pavadinimas
IAC	Apsauginė centralė
	Klaviatūra centralei
	PIR judesio daviklis
	Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	Sirena lauko su blykste
	Užuolaidinis jutiklis

Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:
- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų virš langų užuolaidiniai jutikliai prijungiami prie kabelio kuris išlenda iš lubų.
- nusileidimų vietose kabeliai iki jutiklių klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atest. Nr.: UAB "Architektūra idėjos realizavimas"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR ĮR.N.K. 24976), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIO PRIEMONIŲ ĮRENGIMO(ĮDIEGIMO) PROJEKTAS

A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06
39634	PDV	Egidijus Pakštas	2022 06
0356	KM	Ramūnas Bučinskas	

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLO PLANAS. M1:100

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

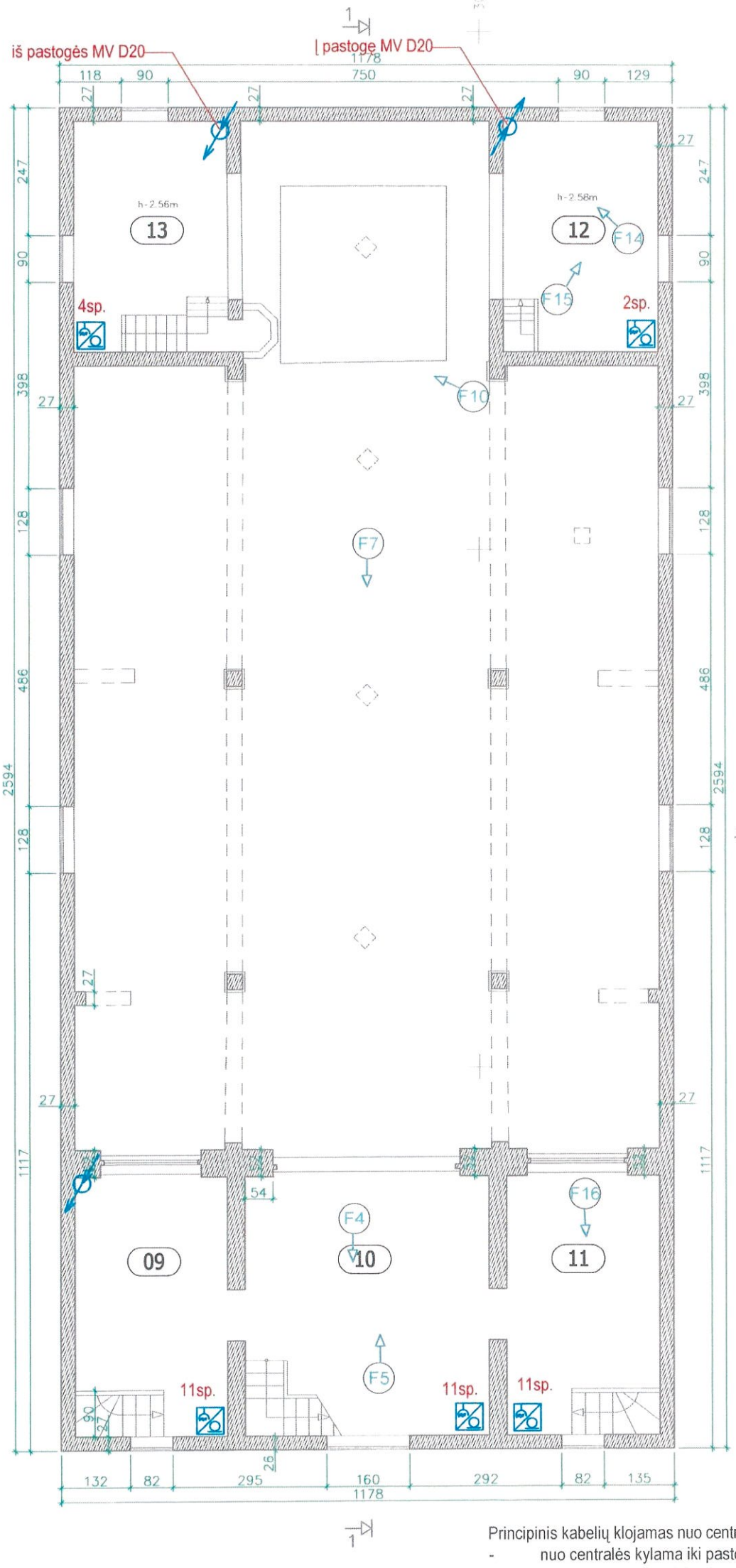
UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius

STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Viltiės 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT - 71404

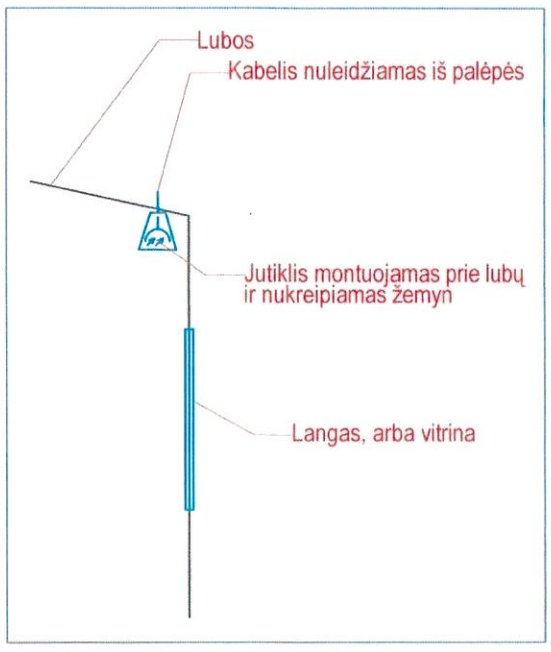
DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-AS-02

LAPAS: 1

LAPŲ: 1



Užuolaidinių jutiklių principinė montavimo schema



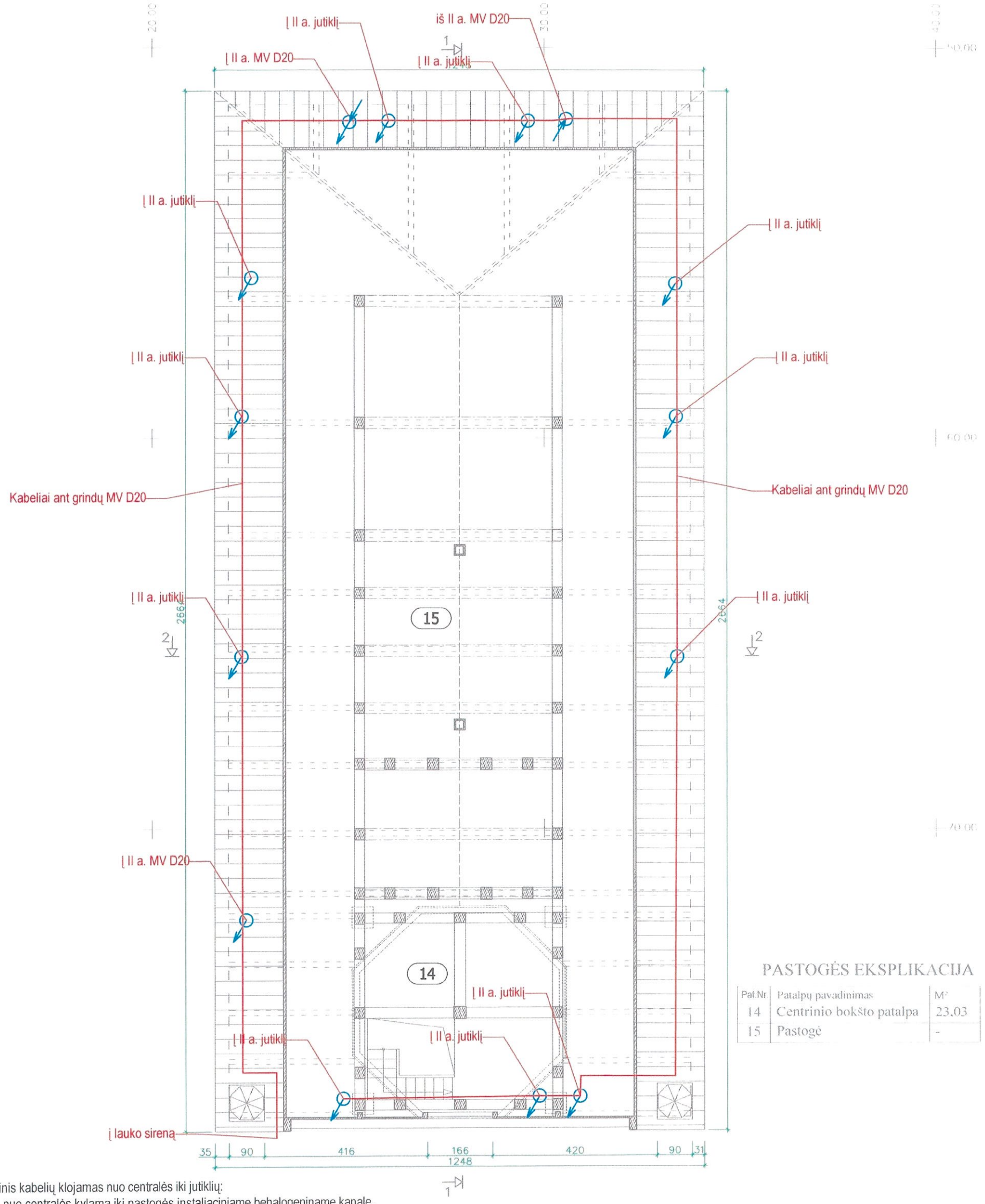
PATALPŲ EKSPLIKACIJA (ties alt. 4,0 m)

Pat.Nr.	Patalpų pavadinimas	M²
09	Š laiptinė į vargonų chorą	15,13
10	Vargonų choras	24,08
11	P laiptinė į vargonų chorą	15,26
12	P galerija (empora)	13,28
13	Š galerija (empora)	13,04

Žymėjimas	Pavadinimas
AC	Apsauginė centralė
	Klaviatūra centralei
	PIR judesio daviklis
	Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	Sirena lauko su blykste
	Užuolaidinis jutiklis

Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:
- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų
- virš langų užuolaidiniai jutikliai prijungiami prie kabelio kuris išlenda iš lubų.
- nusileidimų vietose kabeliai iki jutiklių klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS LINKLIŲ PLANAS AL 1, 4,50. M1:100	LAIDA 0
39634	PDV	Egidijus Pakštas	2022 06		
0356	KM	Ramūnas Bučinskas			
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Smėlio g. 3, LT-08309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-AS-03	LAPAS 1 / LAPŲ 1
	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Viltie s 4, Kaimelio km, Kidulių sen., Šakių r. sav., LT- 71404				



PASTOGĖS EKSPLIKACIJA

Pat.Nr	Patalpų pavadinimas	M²
14	Centrinio bokšto patalpa	23.03
15	Pastogė	-

Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:

- nuo centralės kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų
- virš langų užuolaidiniai jutikliai prijungiami prie kabelio kuris išlenda iš lubų.
- nusileidimų vietose kabeliai iki jutiklių klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970, SAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VIII EIL. G. 1) TVARKYBOS DARBŲ AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS	
A430, 0828	PV/Arch. Rimas Grigas 2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLŲ PLANAS. M1:100	LAIDA: 0
39634	PDV Egidijus Pakštas 2022 06		
0356	KM Ramūnas Bučinskas 2022 06		
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT- 71404	DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-AS-04	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO ELEKTROTECHNIKOS SKYRIAUS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-BSŽ	1	0	E skyriaus dokumentų žiniaraštis	
2.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-AR	6	0	E Aiškinamasis raštas	
3.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-TS	7	0	E Techninės specifikacijos	
4.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-SŽ	2	0	E Sąnaudų žiniaraštis	

ELEKTROTECHNIKOS SKYRIAUS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-01	1	0	Esamo skydo papildymas, principinė schema	
2.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-02	1	0	Pirmo aukšto elektros tinklų planas. M1:100	
3.	AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-03	1	0	Palėpės elektros tinklų planas. M1:100	

0	2022-06	Tvarkybos darbų leidimui gauti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			Statinio projekto pavadinimas **KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970),** ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas	2022-06-27	Dokumento pavadinimas		Laida
30014/ 0356	PDV/ KM	Ramūnas Bučinskas	2022-06	**E skyriaus dokumentų žiniaraštis**		0
LT	Užsakovas:	Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Statytojas:	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404		**AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-BSŽ**	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

AIŠKINAMASIS RAŠTAS 1
1. Projektiniai sprendimai 2
1.1. Bendri nurodymai 2
1.2. Elektros energijos tiekimo tinklai 2
1.3. Jėgos tinklas 2
1.4. Elektros aparatų ir laidininkų tikrinimas įtampos nuostoliams 2
1.5. Elektros įrenginių įrengimas 3
1.5.1. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai 3
1.5.2. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų sujungimas ir prijungimas 3
1.5.3. Elektros instaliacija 3
1.5.4. Apsauga nuo prisilietimo prie srovinių dalių ir pašalinių daiktų patekimo į elektros įrenginio vidų 4
1.5.5. Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai 4
1.5.6. Atviroji elektros instaliacija patalpose 4
1.5.7. Paslėptoji elektros instaliacija patalpose 5
1.5.8. Elektros kabelių linijos 5
1.8 Priešgaisrinė sauga 5
II PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS 6

0	2022-06	Tvarkybos darbų leidimui gauti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS				
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			Statinio projekto pavadinimas KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4. TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)) PROJEKTAS			
A430, 0828	PV/arch.	Rimas Grigas	2022-06	Dokumento pavadinimas		Laida
30014/ 0356	PDV/ KM	Ramūnas Bučinskas	2022-06	E Aiškinamasis raštas		0
LT	Užsakovas:	Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Statytojas:	Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija Vilties 4, Kaimelio km. Kidulių sen. Šakių r. sav. Lt - 71404		AIR TPS-7(2022)-KAIM-TvDP -E-AR	1	6

1. Projektiniai sprendimai

1.1. Bendri nurodymai

Šis projektas yra elektrotechnikos tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektas ir yra parengtas pagal statybos techninių reglamentų STR 1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus.

Elektrotechnikos techninio projekto apimtis:
1. Jėgos planai,
2. Skirstomųjų elektros tinklų 0,4 kV skaičiavimo schemos ir planai,
3. Elektrosaugos sprendiniai.

Tvarkybos darbų projektas turi atitikti šio projekto sprendimus ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąraše nurodytų dokumentų reikalavimus.

Visus kabelių montavimo darbus ant saugomų sienų, lubų ir grindų kloti tik paruošus darbo brėžinius. Klojant kabelius savavališkai gresia atsakomybė, už kultūros paveldo naikinimą.

1.2. Elektros energijos tiekimo tinklai

Esamas įvadinis skydas papildomas trimis 1F-C10 A automatiniais jungikliais. Nuo papildomai sumontuotų automatinių jungiklių užmaitinami naujai prijungti vartotojai Apsauginė signalizacija, gaisrinė signalizacija ir gaisrinės signalizacijos linijiniai jutikliai.

Papildomai instaliuojama galia yra 0,5kW, 0,9A. Esamos galios pakanka prijungti naujus vartotojus.

Nenutrūkstamo maitinimo vartotojai turi atitikti E[[[T spec. įrenginių 44 p. reikalavimus. Vartotojai yra šie, gaisrinė centralė, apsauginė centralė. Šios sistemos turi turėti nuosavus autonominius maitinimo šaltinius (akumuliatorius).

0,4kV tinkle yra panaudota TN–S tinklo posistemė, kai yra atskiras nulinis laidas N ir atskiras apsauginis laidas PE. Maitinimo sistema yra su aklinai įžeminta neutrale.

1.3. Jėgos tinklas

Jėgos skirstomasis ir grupinis tinklas suprojektuotas vadovaujantis statinio projektavimo užduotimi. Elektrotechnikos techninio projekto jėgos grupinių tinklų dalyje numatyti sekantys prijunginiai:

Religinės paskirties pastato įvadinis skydas:
- apsauginė centralė,
- gaisrinė centralė.

Principinis elektros kabelių klojamas nuo elektros skydo iki elektros vartotojų:
- nuo elektros skydo kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki elektros vartotojų ar nusileidimų vietų
- nusileidimų vietose kabeliai iki elektros vartotojų klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

1.4. Elektros aparatų ir laidininkų tikrinimas įtampos nuostoliams

Visi magistraliniai, skirstomieji jėgos ir apšvietimo kabeliai yra patikrinti įtampos kritimui juose. Ilgesnių linijų kabeliai dėl didelių įtampos kritimų, yra priimti didesnio diametro.

Taip pat, parenkant kabelius, buvo atsižvelgta į pataisos koeficientus dėl pablogėjusių aušinimo sąlygų, klojant daugiau kaip vieną kabelį.

1.5. Elektros įrenginių įrengimas

1.5.1. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai

Žmonės, prisilietus prie tų įrenginių dalių, kuriose atsiranda įtampa sugedus izoliacijai, apsaugomi nuo elektros srovės įžeminimo, potencialų išlyginimo įrenginiais.

Įžeminimui panaudoti laidininkai turi būti patikimai sujungti. Atvirai įrengtos įžeminimo magistralės ir jų atšakos turi būti lengvai prieinamos apžiūrėti.

Įžeminimo laidininkai sankirtose su kabeliais, vamzdynais ar kitomis komunikacijomis, taip pat įvedimo į pastatus ir patalpas vietose, kur jie gali būti sužaloti, turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Įžeminimo laidininkų perėjimo per sienas ir perdangas vietos turi būti užsandarintos nedegia medžiaga. Šiose vietose neturi būti atšakų ir jungčių.

Apsauginio įžeminimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Apsauginio įžeminimo šinos turi būti nudažytos suglaustomis nuo 15 iki 100mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis. Apsauginio įžeminimo laidininkams žymėti gali būti panaudota žalios ir geltonos spalvų nustatyto derinio lipni juosta.

1.5.2. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų sujungimas ir prijungimas

Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais arba privirinti.

Įžeminimo laidininkai ir natūralieji įžemintuvai turi būti sujungti taip, kad, remontuojant natūraliuosius įžemintuvus, būtų užtikrinta leistinoji įžeminimo varža.

Dažnai nuimami, ant judamų dalių esantys bei vibruojantys įrenginiai turi būti įžeminti arba įnulinti lanksčiais laidininkais. Visi įžeminami ar įnulinami elektros įrenginiai ar jų dalys prie įžeminimo ar įnulinimo magistralės turi būti prijungti atskirais laidininkais.

Pastate būtina įžeminti:

- Apsauginė ir gaisrinės centralių korpusus;

1.5.3. Elektros instaliacija

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius tiesti pastogės grindimis, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pat ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Laidininkų skerspjūviai privalo atitikti projekte

nurodytiems skerspjūviams. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildytas reikalavimas: pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą. Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų. Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis , siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos. Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

1.5.4. Apsauga nuo prisilietimo prie srovinių dalių ir pašalinių daiktų patekimo į elektros įrenginio vidų

El. skydų, srovėlaidžių ir kitų elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrengimo vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi atitikti įrengimo eksploatavimo sąlygas.

Apsaugos apdangalų laipsniai žymimi žymeniu IP ab :
a – nurodo apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo į įrenginio vidų ir žmogaus prisilietimo prie įtampą turinčių srovinių dalių laipsnį (nuo 0 iki 6) ;
b – nurodo apsaugos nuo vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnį (nuo 0 iki 8).

Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės turi būti uždarytos dangteliais, o dėžučių bei jungiamųjų ir šakojimosi dėžučių konstrukcija turi atitikti laidininkų klojimo būdą ir aplinkos sąlygas.
Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės bei jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai turi būti pagaminti iš nedegių arba mažai degių medžiagų.

1.5.5. Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai.

Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatyti, laikantis saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai ir loviai su laidais bei kabeliais turi būti pakloti, atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos ir paveldosaugos reikalavimus.

Maitinimo ir antrinių grandinių kabeliai ir laidai yra projektuojami variniai. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atatvaruose arba instaliuojami paslėptai.

1.5.6. Atviroji elektros instaliacija patalpose

Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 500mm, o iki degių medžiagų vamzdynų – ne mažesnis kaip 1000 mm.

Suartėjimuose ir sankirtose, sumažėjus atstumams tarp kabelių ir vamzdynų, kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų visame suartėjimo ruože ir dar po 250 mm į abi puses nuo jo. Prireikus, kabelius reikia apsaugoti nuo perkaitimo.

Laidų ir kabelių perėjos per vidaus ir lauko sienas bei tarpuaukštines perdangas yra projektuojamos taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti.

Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas ir perdangas turi būti per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis nei konstrukcijos, kad negalėtų prasiskverbti bei susikaupti vanduo ir plisti gaisras, o esant reikalui būtų galima pakeisti laidus, kabelius ar papildomai pakloti naujus laidus, kabelius.

1.5.7. Paslėptoji elektros instaliacija patalpose

Paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti sumontuoti instaliacijai skirtose zonose.

Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų - 20cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų , jeigu tiksliau nenurodyta darbo projekte.

Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10cm atstumu nuo patalpų kampų.

Jungtukai, šakučių lizdai ir atsišakojimo dėžutės turi būti įrengtos instaliacijos zonose. Jungtukai projektuojami sumontuoti 105 cm , o šakučių lizdai - 30cm atstumu nuo grindų arba pagal darbo projektą.

1.5.8. Elektros kabelių linijos

Kiekviena kabelinė linija turi turėti savo markiraciją. Jeigu kabelinę liniją sudaro keli lygiagretūs kabeliai, kiekvienas iš jų turi turėti tą patį numerį. Taip pat turi būti sumarkiruotos ir jungčių dėžutės.

Kabelių galinėms movoms papildomai nurodomas ir linijos ilgis. Kabelių, paklotų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkių ir perėjimų per perdangas ir sienas vietose.

Grindyse ir aukštų perdangose kabeliai turi būti klojami kabeliniuose loviuose arba vamzdžiuose, kad eksploatavimo metu kabelius būtų galima pakeisti.

1.8 Priešgaisrinė sauga

Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą turi būti ne žemesnė nei:

Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.) Cca s1,d1,a1
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių Dca s2,d2,a2

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas būtina įrengti taip, kad jas būtų galima lengvai pakeisti. Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas ir perdangas turi būti per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti bei susikaupti vanduo ir plisti gaisras, o esant reikalui būtų galima pakeisti laidus, kabelius ar papildomai pakloti naujus laidus, kabelius. Srovėlaidžių perėjimo per perdangas, pertvaras ir sienas vietose ugnis ir dūmai neturi prasiskverbti iš vienos patalpos į kitą.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvalkalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Elektros įrenginių apsauginis įžeminimas, įnulinimas, žaibosauga, potencialų išlyginimas ir kiti priešgaisrinės saugos reikalavimai aprašyti aukščiau išdėstytuose skyriuose.

II PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS

Privalomųjų tvarkybos darbų projekto rengimo dokumentų ir pagrindinių normatyvų statybos techninių dokumentų sąrašas:

1) LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas.
2) PTR 1.01.01:2005 Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės ir paveldo tvarkybos reglamentų sąrašas.
3) PTR 3.02.01:2014 Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės.
4) PTR 3.03.01:2005 Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos ekspertizės atlikimo taisyklės.
5) PTR 3.04.01:2014 Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės.
6) PTR 3.05.01:2005 Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės.
7) PTR 3.06.01:2014 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės.
8) PTR 3.08.01:2013 Tvarkybos darbų rūšys.
9) Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2013 m. rugpjūčio 20 d. įsakymas Nr. ĮV-607 dėl Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinų saugojimo darbų sąrašo.
10) Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01);
11) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija nuo 2020-09-22)
12) LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas;
13) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" 2011 (Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01);
14) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas" (Suvestinė redakcija nuo 2020-06-1)
15) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (Suvestinė redakcija nuo 2019-10-01);
16) Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės. 2012 (Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01);
17) Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012 ;
18) Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013;
19) HN98:2014 Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2014,

Pagrindinės šiame aiškinamajame rašte vartojamos sąvokos atitinka aukščiau nurodytuose įstatymuose ir normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytas sąvokas ir apibrėžimus.

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

- DraftSight.
- LibreOffice;
- Nitro reader
- Ingesco software

Turinys

1 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS....2
1.1 LAIDAI IR KABELIAI....2
1.2 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI....3
1.3 ELEKTROS MONTAVIMO ĮRENGIMAI....4
1.3.1 JUNGIKLIAI IR PERJUNGIKLIAI....4
1.3.2 SKIRSTOMOSIOS DĖŽUTĖS....4
1.4 KANALAI KABELIAMS IR VAMZDŽIAI....4
1.4.1 VAMZDŽIAI VIDAUS SĄLYGOMIS....4
1.4.2 INSTALIACINIS KANALAS....5
2 MONTAVIMAS....5
2.1 KABELIŲ PAKLOJIMAS....5
2.2 VAMZDŽIAI....5
2.3 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS....6
2.4 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS....6
2.5 PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO SISTEMA, JOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI....6
2.6 ATLIEKAMI BANDYMAI IR PASLĖPTI DARBAI....7

1 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

Visi elektrotechniniame tvarkybos projekto skyriuje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti „CE" ženklu.

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją surinkimo instrukciją ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tiktam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Prijungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą Užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

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

Elektrotechnika

1.1 LAIDAI IR KABELIAI

Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi buti instaliuoti. Jie turi buti pagaminti taip, kad pripažintu tarptautiniu kabeliu standartu reikalavimus. Kabeliai turi buti pristatyti i objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

Iki 750 V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore. Techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2.	Vardinė įtampa U_0/U*	• 450/750 V
3.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje) Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.) Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	• Cca s1d1a1; • Dca s2d2a2; • Dca s2d2a2; • pagal LST EN 50575 standartą
4.	Kabelio gyslų išdėstymas	• Apvalus
5.	Laidininkų skaičius	• 3; • 4; • 5
6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5...25 mm² apvaliesiems kabeliams 1,0...4,0 mm² plokštiesiems kabeliams
7.	Laidininkas*	Vario
8.	Laidininko tipas	• 1 klasė (monolitinis) • 2 klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams) pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų maitinimui turi būti naudojami ugniai atsparūs kabeliai pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 90 min. gaisro metu.
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo.

1.2 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai – naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:
-polių skaičius - 1,
-nominali srovė 10 A
-jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
-indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS",
-apsaugos laipsnis IP20.
-standartas: IEC/EN 60898

1.3 ELEKTROS MONTAVIMO ĮRENGIMAI

1.3.1 JUNGIKLIAI IR PERJUNGIKLIAI

Paskirtis - elektrinio apšvietimo valdymui. Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 16 A, įtampa 250 V kintamosios srovės IP20 arba IP44 (priklausomai nuo patalpos, nurodoma brėžinyje). Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Pagaminti pagal ES standartus.

1.3.2 SKIRSTOMOSIOS DĖŽUTĖS

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje projektuojami instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Cinkuotos plieninės arba iš termoplastiko skirstymo dėžutės naudojamos evakuacinio- avarinio apšvietimo tinkle privalo būti ne mažiau IP44 apsaugos klasės. Kitų dėžučių apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Elektros atsišakojimo dėžutės turi būti iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų. Standartai: EN 60 670-1

1.4 KANALAI KABELIAMS IR VAMZDŽIAI

1.4.1 VAMZDŽIAI VIDAUS SĄLYGOMIS

Vidaus tinkluose turi būti naudojami lygūs metaliniai pagaminti vamzdžiai skirti, montuoti atvirai, ir perdangose. Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, galvaniškai cinkuotas. Komplektuojami su sujungimo movomis ir posūkiais. Be sriegių galuose. Mechaninei kabelių ir laidų apsaugai. Su vidine sienele be aštrių kampų

Tvirtinimo apkaba skirta vamzdžiams ir kabeliams montuoti prie sienų, lubų ir grindų. Su savaime užsifiksuojančia viršutine dalimi. Medžiagos storis 1,5mm. Tvirtinimas per pailgą angą

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės					Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	metalas					EN 61386-1
Diametras: (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	
Vamzdžio storis	1 mm					
Apsauga nuo korozijos	C1-C2					
Cinko storis	20 mikronų.					
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 1250 N					
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	H 4 klasė. 2kg/300mm					
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 120 °C					
Garantinis laikas	5 metai					LT pagal teisės aktus

Tarnavimo laikas	min 50 metų	

1.4.2 INSTALIACINIS KANALAS

Vidaus tinkluose turi būti naudojami plastikiniai, paviršinio montavimo, įvairių matmenų behalogeniniai instaliaciniai kanalai kabelių klojimui. Su dangčiu ir tvirtinimo elementais.

2 MONTAVIMAS

2.1 KABELIŲ PAKLOJIMAS

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose.

Nuleidimus prie įrenginių (skydu), stovus atlikti instaliaciniuose kanaluose.

Paskirstymo tinklai tiesiami:

- pastogėje;
- vamzdžiuose, instaliaciniuose kanaluose.

Priėjimai ir nusileidimai prie įrenginių (šviestuvai, kišt. lizdai, klav. jungikliai ir kt.) atlikti paviršinės instaliacijos instaliacinuoise kanaluose. Perėjimuose tarp aukštų ir per priešgaisrinės sienos kabeliai klojami vamzdžiuose, vamzdžiai užsandarinami ugniai atsparom medžiagom. Angas perdangoje kirsti esamose vietose ir kur nurodys tvarkybos darbų vadovas.

Magistraliniai ir paskirstymo tinklai turi būti atlikti kabeliais varinėmis gyslomis atitinkamo skerspjūvio su plastmasine izoliacija nepalaikančia degimo arba nedegančia izoliacija. Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos dūmų šalinimo sistemos elektros tiekimo kabeliai ir vėdinimo sistemos atjungimo valdymo kabeliai turi būti su nedegančia (E30-E60) izoliacija.

Vietose, kur galimas mechaninis pažeidimas kabelius ir laidus apsaugoti metaliniais vamzdžiais. Perėjimuose tarp aukštų ir per priešgaisrines sienas atlikus kabelių pravedimą, vamzdžius užsandarinti ugniai atsparia puta arba medžiaga ne mažiau A1 degumo klases.

Elektros laidininkų tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų ir 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų.

Elektros kabelis tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, išlaikyti 0,25 m atstumą. Elektros kabelius tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, išlaikyti ne mažesniu kaip 0,5 m atstumą. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25 m, kai lygiagrečiai tiesiamas tik vienas elektros kabelis.

Kabelius tvirtinti kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15 m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 m atstumo nuo atšakų dėžučių arba aparatų.

Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pratraukti kabelius, neardant pertvarų.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius. Traukiant laidininkus į vamzdžius negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

2.2 VAMZDŽIAI

Montavimas: kloti vamzdžius ant grindų palėpėje. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis. Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° kampus, reikia naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25m ir vamzdžių atsišakojimo vietose montuojamos pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90º). Pratraukimo dėžutės montuojamos sienose arba grindyse. Dangtelis turi būti vienoje plokštumoje arba grindų dangos lygyje. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pritraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar ≥ 300mm nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

2.3 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Saugos reikalavimai: elektros įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose vietose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis montavimo darbų laikotarpiu. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

2.4 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga, valdymo, jėgos ir apšvietimo skydai ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal projekto techninę dokumentaciją. Visa įranga, sumontuota objekte, turi būti su inventorinėm plokštelėm ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose.

Kiekviename bloke galiniai terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai. Fazių žymėjimas turi būti pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮBT), „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" (ELIĮT) ir IEC 445 (L1, L2 ir L3). Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš balto laminuoto plastiko. Dėl inventorinių plokštelių pakeitimo derinti su užsakovu. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

2.5 PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO SISTEMA, JOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

1. Priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemą sudaro priešgaisrinės gelbėjimo ir kitos pajėgos bei teisinės, organizacinės, ekonominės, socialinės, mokslinės, techninės priemonės, skirtos gaisrų prevencijai, jiems gesinti, žmonėms ir turtui gelbėti gaisro metu.
2. Pagrindinis priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemos tikslas yra apsaugoti žmogų ir turtą nuo gaisrų.
3. Priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemos uždaviniai yra:

1) gaisrų prevencijos organizavimas ir priežiūra;
2) gaisrų gesinimas;
3) žmonių ir turto gelbėjimas gaisrų metu.

2.6 ATLIEKAMI BANDYMAI IR PASLĖPTI DARBAI

Elektrotechnikos (E) instaliacijos montavimo darbų kontrolė: E tinklus reikalinga išbandyti. Pastebėti defektai turi būti kuo greičiau šalinami. Privaloma tikrinti elektroninių ryšių stacionarių įrenginių ir instaliacijos būklę, atlikti testus prieš pradedant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti įrangos kokybę bei atitikties sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti E įrangos atitikimą projektinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		Darbų metu

Statinio statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

E bandymas atliekamas dalyvaujant statytojui (užsakovui), atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti E įrenginių techninę priežiūrą, specialistui ir rangovui (rangovo atstovui), surašomas E apžiūrėjimo–išbandymo aktas.

Rangovas pateikia užsakovui(statytojui) faktines išpildomąsias schemas ir brėžinius.

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų 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).

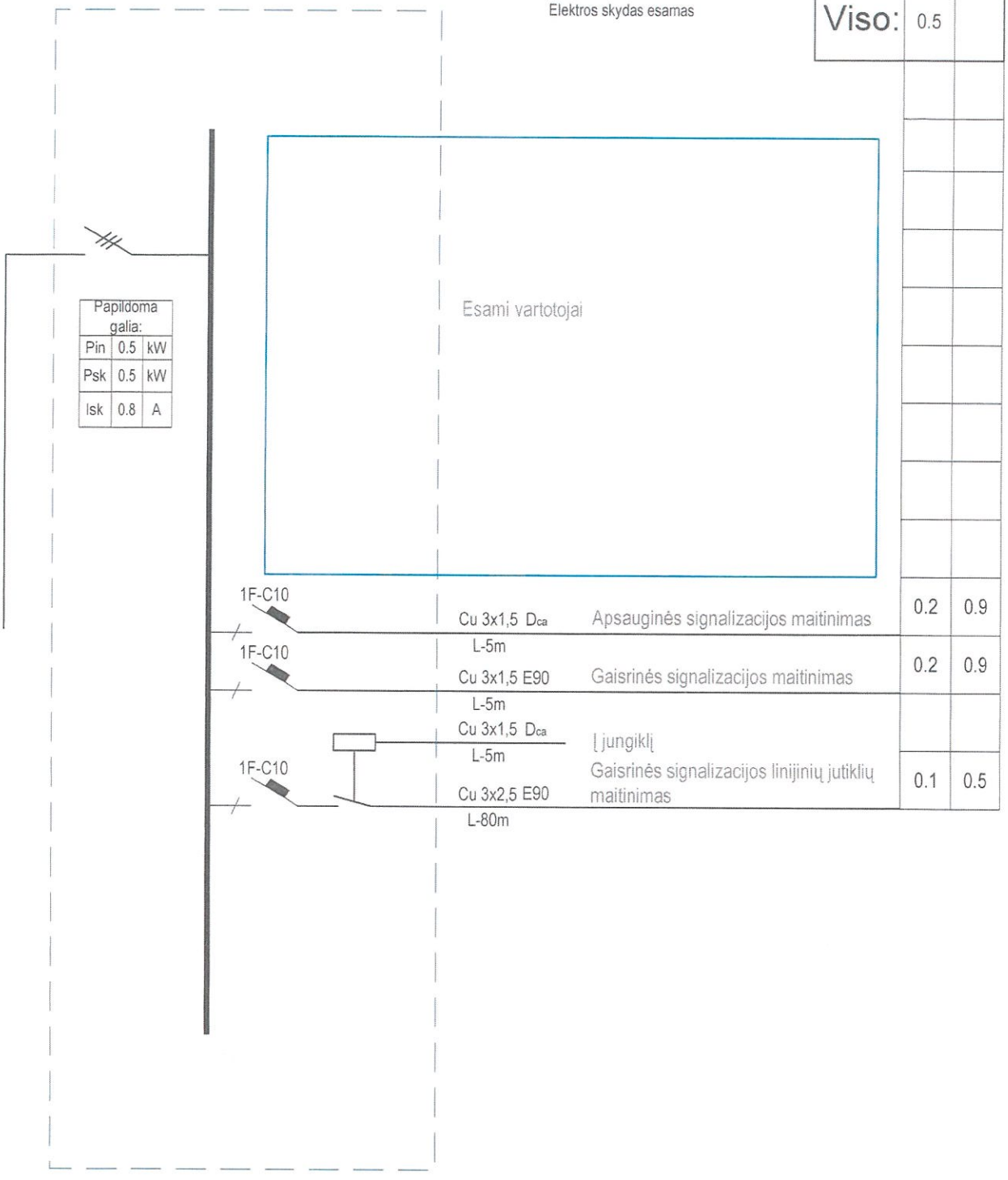
Sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1					
	Automatiniai jungikliai				
1.	Automatinis jungiklis 1F-C10A	1.2	Vnt.	3	Sumontuoti į esamą skydą
	Kabeliai				
2.	Cu 3x1,5 mm² Dca	1.1	m	10	
3.	Cu 3x1,5 mm² E90	1.1	m	85	
4.	Cu 1x4mm² g/ž Dca	1.1	m	50	
	Instaliaciniai gaminiai				
5.	Jungiklis, vieno klavišo, paviršinis, IP44	1.3.1	Vnt.	1	
	Kitos medžiagos				
6.	Metalinis vamzdis D20	TS 1.4.1	m	75	
7.	Instaliacinis kanalas 20x25	TS 1.4.2	m	20	
8.	Angų gręžimas		Vnt.	9	
9.	Instaliacinės medžiagos		Kompl.	1	
10.	Montavimo darbai		Kompl.	1	

PASTABOS:

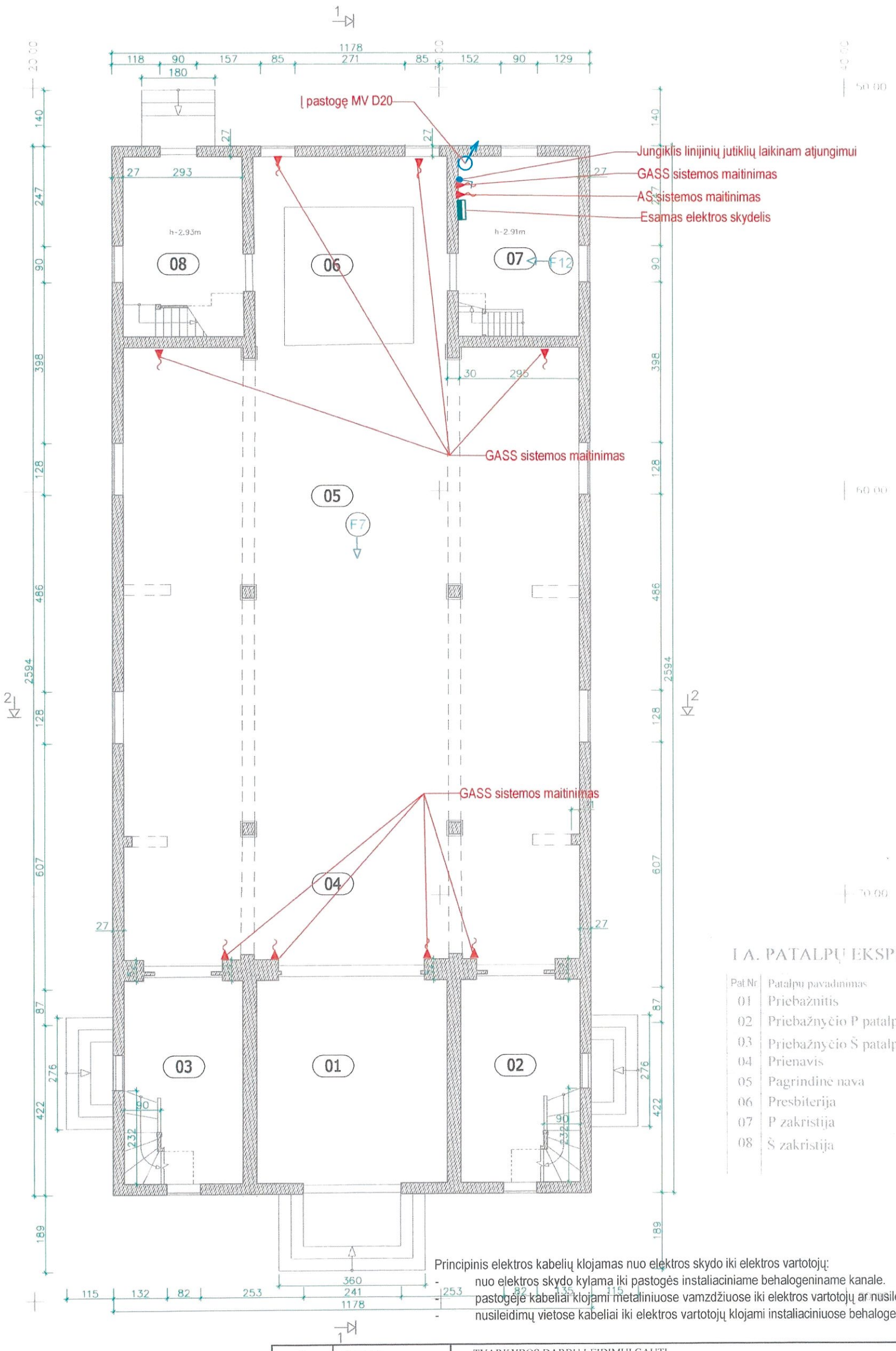
1. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

Įvadas	Grupės Nr.	Automato tipas	Kabelio tipas, ilgis m	Elektros įrenginiai, patalpa	P, kW	I, A
				Viso:	0.5	



0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UNK. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV. KIDULIŲ SEN. KAIMELIO K. VILTIES G. 4, TVARKYBOS DARBŲ, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ĮŠAMO SKYDO PAPILDYMAS. PRINCIPINĖ SCHEMA — LAIDA: 0
30014/ 0356	PDV/KM	Ramūnas Bučinskas	2022 06	
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-E-01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1
LT	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT-71404			



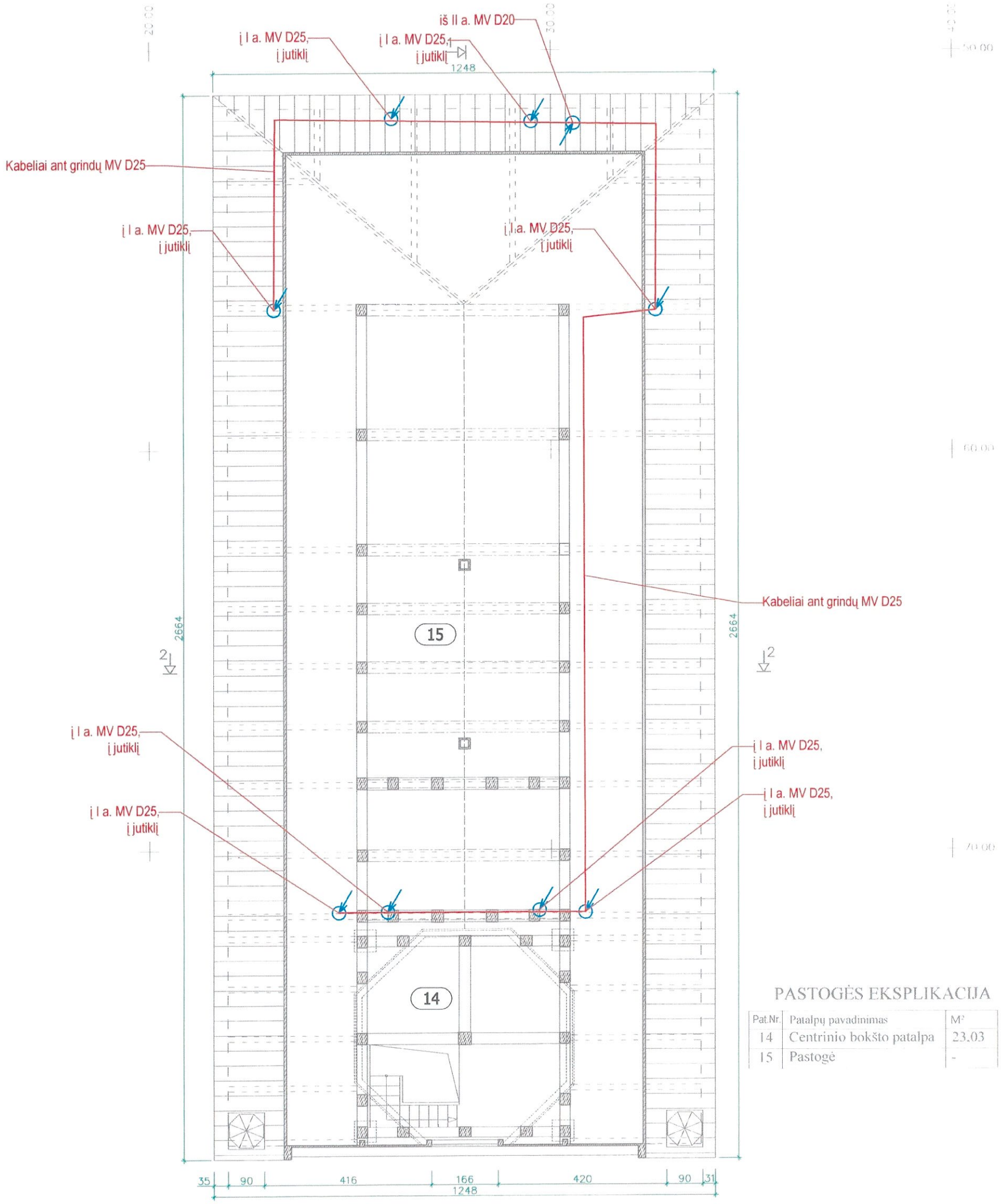
Principinis elektros kabelių klojamas nuo elektros skydo iki elektros vartotojų:

- nuo elektros skydo kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki elektros vartotojų ar nusileidimų vietų
- nusileidimų vietose kabeliai iki elektros vartotojų klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

I A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr	Patalpų pavadinimas	M²
01	Priebažnitis	24,08
02	Priebažnyčio P patalpa	15,07
03	Priebažnyčio Š patalpa	14,94
04	Prienavis	33,36
05	Pagrindinė nava	136,77
06	Presbiterija	24,05
07	P zakristija	13,32
08	Š zakristija	13,20

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970); ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS. M1:100	LAIDA: 0
30014/ 0356	PDV/KM	Ramūnas Bučinskas	2022 06		
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-E-02	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1
LT	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Vilties g. 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT- 71404				



PASTOGĖS EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Patalpų pavadinimas	M²
14	Centrinio bokšto patalpa	23.03
15	Pastogė	-

Principinis elektros kabelių klojamas nuo elektros skydo iki elektros vartotojų:

- nuo elektros skydo kylama iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki elektros vartotojų ar nusileidimų vietų
- nusileidimų vietose kabeliai iki elektros vartotojų klojami instaliaciniuose behalogeniniuose kanaluose.

0	2022 06	TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS			
Atest. Nr.	UAB "Architektūra idėjos realizavimas"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (KVR UN.K. 24970), ŠAKIŲ RAJONO SAV., KIDULIŲ SEN., KAIMELIO K., VILTIES G. 4 TVARKYBOS DARBŲ, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO, APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO(Ą) PROJEKTAS		
A430, 0828	PV/Arch.	Rimas Grigas	2022 06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS ELEKTROS ĮRANGOS PLANAS. M1:100	LAIDA: 0
30014/ 0356	PDV/KM	Ramūnas Bučinskas	2022 06		
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO: AIR-TPS-7 (2022)-KAIM-TvDP-E-03	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1
LT	STATYTOJAS: KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO PARAPIJA, Viltes 4, Kaimelio km., Kidulių sen., Šakių r. sav., LT- 71404				

Rimas Grigas

From: Ieva Vilytė <ieva.vilyte@kulturosic.lt>
Sent: 2022 m. liepa 27 d. 18:32
To: 'Rimas Grigas'
Cc: 'Donatas Raginis'
Subject: Dėl Kaimelio bažnyčios projekto sprendinių

Laba diena,
Kultūros infrastruktūros centras (toliau – Užsakovas) peržiūrėjo pateiktus Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u. k. KVR 24970) Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projekto sprendinius.
Užsakovas projekto sprendiniams pritaria.

Kultūros infrastruktūros centras

Pagarbiai
Ieva Vilytė
Projektavimo priežiūros tarnybos
Projektavimo vadovė
Šnipiškių g. 3, 09309 Vilnius
tel. 8 652 12666
el. p. ieva.vilyte@kulturosic.lt

Gmail

Rimas Grigas <rimasgrigas.air@gmail.com>

Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios Tvarkybos darbų projekto pritarimas

3 laiškai(-ų)

Rimas Grigas <rimasgrigas.air@gmail.com> 2022 m. liepos 28 d. 17:47
Kam: zenonas3@gmail.com

Laba diena gerb. Zenonai,

siunčiu Jūsų peržiūrai ir pritarimui Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios Tvarkybos darbų projektą.
Projektą peržiūrėsite paspaudę žemiau duotą nuorodą.
Projektas pateiktas PDF formatu.

Su pagarba,

Arch. Rimas Grigas
869916044

Mums užtektų elektroninio laiško, kuriame perkeltumėte žemiau parašytą tekstą ir nusiųstumėte mums:

Laba diena,
Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo parapija (toliau – Statytojas), kodas 191295674, atstovaujama klebono Zenono Stepanausko, peržiūrėjo pateiktus Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u.k. KVR 24970) Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav.,
Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projekto sprendinius.
Statytojas projekto sprendiniams pritaria.

AIR-TPS-7_2022_KAIM TvDP.pdf
19428K

Zenonas Stepanauskas <zenonas3@gmail.com> 2022 m. rugpjūčio 9 d. 12:45
Kam: rimasgrigas.air@gmail.com

Laba diena. Taip, aš projektui pritariu. Kun. Zenonas Stepanauskas Kaimelio parapija 2022. 08. 09.
<rimasgrigas.air@gmail.com>
[Cituojamas tekstas paslėptas]

AIR-TPS-7_2022_KAIM TvDP.pdf
19428K

rimasgrigas.air@gmail.com <rimasgrigas.air@gmail.com> 2022 m. rugpjūčio 9 d. 13:05
Juodraštis kam: Rimas Grigas <rimas@a-i-r.lt>

Gaukite „Outlook", skirta „iOS"

Nuo: Zenonas Stepanauskas <zenonas3@gmail.com>
Išsiųsta: Tuesday, August 9, 2022 12:45:53 PM
Iki: rimasgrigas.air@gmail.com <rimasgrigas.air@gmail.com>
Tema: Fwd: Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios Tvarkybos darbų projekto pritarimas

[Cituojamas tekstas paslėptas]

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005
„Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“
priedas

(Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės akto forma)

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ PROJEKTO AR TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTO PAVELDOSAUGOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS AKTAS

2022-08-18 Nr. *22-08-18/RB-2*
(data)

Vilnius
(sudarymo vieta)

UAB „Statybos ekspertų biuras“ Ekspertizė VILNIUS

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys *Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia, Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, unikalus objekto kodas 24970, Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas, Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, unikalus objekto kodas 16102*
(pavadinimas, adresas, unikalus Kultūros vertybių registro kodas)

Pastato – bažnyčios unikalus daikto Nr. 8485-2000-3012, pažymėjimas plane: 1H1m
(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

projekto pavadinimas *Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso (KVR un. k. 24970), Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas*

duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją *UAB „Architektūra idėjos realizavimas“, į.k. 124563175, Polocko g. 34, Vilnius, projekto vadovas Rimas Grigas, LAR architekto kvalifikacijos atestato, išduoto 2012-06-13, Nr. A430, LR KM NKPA specialisto kvalifikacijos atestato, išduoto 2021-04-12, Nr. 0828*
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė)

(kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

duomenys apie tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto rengėją rengėją *projekto vadovas Rimas Grigas, LR KM NKPA specialisto kvalifikacijos atestato, išduoto 2021-04-12, Nr. 0828*
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

privalomos pastabos *Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo bažnyčia, unikalus objekto kodas 24970, adresas: Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, įregistravimo registre data: 1999-11-30, statusas: valstybės saugomas, objekto reikšmingumo lygmuo yra: regioninis, rūšis: nekilnojamas, vertybė pagal sandarą: į kompleksą įeinantis, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: G224K1, priklauso kompleksui: Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas, eil. Nr. komplekse: 1, amžius: statyta 1839 m., fundatorius*

dvarininkas Benediktas Tiškevičius (1801 – 1866); rekonstruota 1914 m.; remontuota XX a. II p.; restauruota 2007-2009 m., vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, unikalus), dailės (lemiantis reikšmingumą, svarbus), sakralinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2019-03-26 aktu Nr. KPD-RM-2822 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis www.kpd.lt).

Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas, unikalus objekto kodas 16102, adresas: Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, įregistravimo registre data: 1999-11-30, statusas: valstybės saugomas, objekto reikšmingumo lygmuo yra: regioninis, rūšis: nekilnojamas, vertybė pagal sandarą: kompleksas, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: G224K, amžius: statyta XIX a. I p. – XX a. pr., kompleksą sudaro:

1. Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia (24970);

2. Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso varpinė (24971);

Teritorijos: KVR objektas: 1590.00 kv.m, vizualinės apsaugos pozonis: 20728.00 sakralinisv. m, vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), dailės (lemiantis reikšmingumą, svarbus), sakralinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2019-03-26 aktu Nr. KPD-RM-2822 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis www.kpd.lt).

Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas numato tvarkomuosius paveldosaugos darbus ir parengtas atsižvelgiant į užsakovo iškeltus uždavinius, statinio projektavimo užduotį (techninę specifikaciją) bei vadovaujantis:

1. LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo, LR statybos įstatymo bei poįstatyminių teisės aktų (PTR) reikalavimais;

2. Kultūros vertybių registro duomenimis;

3. UAB „CAD ir F ProjektServisas" 2022 m. atliktais fotogrametriniais pastato matavimais;

4. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritorinio skyriaus 2022-05-16 išduotomis tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis Nr. 2AM-514-(12.101-AM).

Istorinė apžvalga

Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios istorija neatsiejama nuo 1636 m. pastatytos pirmosios Kidulių dvaro koplyčios. Kidulių dvarą valdė du žemaičių vyskupai – J. J. Krispinas Kiršteinas ir A. D. Tiškevičius. XIX a. pradžioje Kidulių koplyčia jau buvo labai prastos būklės, tad vietoj jos į rytus nuo senosios koplyčios 1839 m. iškilo dabartinė Kaimelio bažnyčia, kurios statybas fundavo dvaro savininkas Benediktas Tiškevičius. 1885 m. bažnyčia Šv. arkangelo Mykolo titulu konsekruota Seinų sufragano Juozapo Olekos. Parapijos statusą Kaimelis įgijo po Pirmojo pasaulinio karo. Bažnyčia rekonstruota XX a. pr., 2007-2009 m. restauruota.

Esama padėtis

Bažnyčia stačiakampio plano, trijų navų su šoninių navų erdves pratęsiančiomis zakristijomis ir pagrindiniame fasade iškilusiu bokštu. Į viršų siaurėjantis dviejų tarpsnių bokštas iškyla iš trapecijos formos pagrindinio fasado frontono. Pirmasis tarpsnis tarpsnis – masyvus, keturkampio pagrindo, antrasis – aštuonkampio su aukštu smailu skardiniu stogeliu, užsibaigiančiu kryžiumi. Virš presbiterijos – nedidelis dokoratyvus, atviras aštuonbriaunis bokštelis, kurio kryžiumi užsibaigiantis stogelis paremtas 8 kolonėlėmis. Pagrindinio fasado stogo kampus ir bokšto pirmojo tarpsnio kampus

UAB „Šiaulių projektai" Ekspertizė VILNIUS

puošia primityvios formos keturkampio pagrindo pinakliai. Fasadai apkalti vertikaliomis lentomis, langų ir durų angos stačiakampės, frontone – pusapskritiminis švieslangis. Viduje šonines navas skiria dvi eilės keturkampio pagrindo stulpų. Bažnyčioje trys altoriai: Didysis Švč. Jėzaus Širdies altorius su nišos Švč. Jėzaus Širdies, Šv. Petro, Šv. Pauliaus skulptūromis ir Nekaltojo Prasidėjimo Švč. Mergelė Marijos paveikslu su 2 angelų skulptūromis. Kairėje navoje Švč. Mergelės Marijos Apsilankymo altorius, dešinėje – Šv. Jono Nepomuko altorius su Šv. Jono Nepomuko paveikslu pirmajame tarpsnyje bei Šv. Jurgio paveikslu antrajame tarpsnyje. XIX a. antrojoje pusėje statyta varpinė, kaip ir bažnyčia, restauruota 2007-2009 m. Šventoriaus tvora akmenų mūro.

Fotogrametriniai matavimai

2022 m. birželio mėn. UAB „CAD ir F ProjektServisas" atliko pastato fotogrametrinius matavimus. Apmatavimų apimtys numatytos, kad būtų pakankamos apsaugos techninių priemonių projektavimo darbams atlikti.

Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projekto sprendiniai

Tvarkybos darbai objekte apima darbus būtinus Užsakovo pateiktos projektavimo užduoties įgyvendinimui. Projektiniais sprendiniais tvarkybos darbų projekte numatoma atlikti Gaisrinės ir Apsauginės signalizacijos įrengimo ir jų pajungimo prie pastato elektros tinklų darbus. Visi sprendiniai parenkami atsižvelgiant į esamas tvarkomo kultūros paveldo objekto vertingąsias savybes, stengiantis jas maksimaliai išsaugoti. Tvarkybos darbų projektas (TvDP), remiantis statinio projektavimo užduotimi (techninę specifikaciją) susdarytas iš Gaisrinės signalizacijos, Apsauginės signalizacijos ir Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo skyrių. Dėl signalizacijų pajungimo prie pastato elektros tinklų paruošta elektrotechninė dalis, kuri nenumatyta projektavimo užduotyje. Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo skyrius pateikiamas atskira byla. Pagrindinės numatytų tinklų trasuotės eina bažnyčios pastogėje. Elektros ir apsauginės signalizacijos pastogėje laidai talpinami metaliniuose vamzdžiuose, o pastato interjeruose instaliaciniuose kanaluose. Instaliaciniai kanalai dažomi (du kartus) dažais skirtais nešildomoms patalpoms, paviršiaus, kuriuo praeina spalva. Kanalų spalvos parenkamos ir trasuotės tikslinamos Darbo brėžinių metu. Patalpose, kurios laisvai prieinamos ar apžvelgiamos lankytojų (prienavis, pagrindinė nava, prestbiterija, choras) laidai slepiami po esama danga arba talpinami mediniuose kanaluose (grindjuostės, paneliai ir t.t.). Konkrečios techninės dalies skyriaus brėžiniuose yra parodyti interjero fotofiksacijos taškai. Pastato fotofiksacijose parodytas numatomos įrangos išdėstymas ir laidų prie jos pajungimas. Platesnis sprendinių aprašymas su techninėmis specifikacijomis ir žiniaraščiais pateikiamas numatytų apsaugos techninių priemonių įrengimo dalių skyriuose.

Tvarkybos darbų organizavimas ir metodai

Statinių tvarkybos eiliškumas

Gaisro aptikimo ir signalizavimo bei apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemų tvarkybos darbai bus atliekami vienu etapu.Numatomas darbų atlikimo eiliškumas:
- sutvarkoma gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- atliekamas sistemos pajungimas ir išbandymas;
- sutvarkomos apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos;
- atliekamas sistemos pajungimas ir išbandymas.
Visi darbai turi būti atliekami taip, kad vėliau atliekami darbai nepakenktų ar kitaip nesugadintų anksčiau atliktų darbų kokybės.

UAB „Statybos ekspertų biuras" Ekspertizė VILNIUS

Gaisrinės bei apsauginės signalizacijų sistemų įrengimo sprendiniai, parametrai, valdymas ir aprašymas išdėstyti tvarkybos projekto atitinkamuose skyriuose. Visi numatyti tvarkybos projekte darbai turi būti atlikti taip, kad nebūtų pažeistos ar kitaip sunaikintos pastato vertingosios savybės.

Tvarkybos darbų projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, numatyti tvarkybos darbai minimaliai keičia pastato vidaus bei fasado išvaizdą, bei užtikrina bažnyčios bei joje esamų vertingųjų savybių apsaugą nuo gaisro bei įsilaužimų.

Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso (KVR un. k. 24970), Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas iš esmės nepažeidžia Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios (unikalus objekto kodas 24970) ir Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso (unikalus objekto kodas 16102) vertingųjų savybių ir nesumenkina jų kultūrinės vertės. Tvarkybos darbų projekto sprendiniai užtikrina reikiamą apsaugą nuo įsilaužimo ir gaisro kilimo pavojaus, kas yra būtinos priemonės šiame kultūros paveldo objekte.

rekomendacijos projektui tobulinti *Nėra.*

projekto įvertinimo išvados *Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso (KVR un. k. 24970), Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g. 4, tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas atitinka nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus, jo sprendiniai nepažeidžia kompleksinio objekto ir komplekso vertingųjų savybių, siūloma projektą derinti (projektui pritarti).*

Ekspertizę atliko:

2021-02-11 Nr. 0756		*Rimantas Bitinas*
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)	(parašas)	(vardas, pavardė)

ĮSAKYMAS
DĖL
KAIMELIO ŠV. ARKANGELO MYKOLO BAŽNYČIOS (U.K. KVR 24970) VILTIES G. 4, KAIMELIO K., KIDULIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTO TVIRTINIMO

2022 m. rugpjūčio 31 d. Nr. xx
Kaimelis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ 19 punktu ir atsižvelgdamas į UAB „Statybos ekspertų biuras“ projekto dalinės ekspertizės 2022-08-18 akto Nr. 22-08-18/RB-2 išvadas,

t v i r t i n u **Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u.k. KVR 24970)** Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav., Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektą.

Kaimelio Šv. arkangelo Mykolo parapijos
klebonas Zenonas Stepanauskas

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Architektūros idėjos realizavimas“

projekto vadovui Rimui Grigui

rimas@a-i-r.lt

2022-09-05 Nr.

Į 2022-09-01 Nr. Prašymą

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius patikrino projektą „Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (u.k.KVR registre 24970), Vilties g.4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav., Tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo))“ projektą.

Projekto sprendiniams pritariame.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas Alius Baranauskas

Nijolė Kryžanauskienė, tel. 8 343 55246, el.paštas nijole.kryzanauskiene@kpd.lt

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.04.01:2014
„Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“
2 priedas

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės skyrius
(išdavusios institucijos pavadinimas)

LEIDIMAS ATLIKTI KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO AR KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKYBOS DARBUS

2022-09-05 Nr. 2AM-965-(12.100-AM)
(data)
Marijampolė
(sudarymo vieta)

Kultūros paveldo objekto ar kultūros paveldo
Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia, Vilties g. 4, Kaimelio k., Kidulių sen., Šakių r. sav., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 24970, unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr. 8485-2000-3012
(pavadinimas,adresas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre, unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr.)

Valdytojui
Pagal trišalės sutarties įgaliojimą UAB „Architektūros idėjos realizavimas“ projekto vadovui Rimui Grigui, Polocko g.34, LT-01205 Vilnius, tel. 8 699 16044, rimas@a-i-r.lt
(juridinio asmens pavadinimas, buveinė, kodas, telefono ir fakso numeriai, vadovo vardas ir pavardė

arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, telefonas, nuolatinės gyvenamosios vietos adresas)

leidžiama atlikti šiuos tvarkomuosius paveldosaugos darbus:
avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) darbus
pagal tvarkybos darbų projektą
„Kaimelio Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios (KVR un.k. 24970), Šakių rajono sav., Kidulių sen., Kaimelio k., Vilties g.4, tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas“
(projekto pavadinimas, projekto laida)

kurį parengė UAB „Architektūros idėjos realizavimas“, projekto vadovas Rimas Grigas, atestatas Nr. 0828, galioja iki 2026-04-12, tel. 8 699 16044, el.p.rimas@a-i-r.lt
(rengėjo vardas, pavardė, atestato Nr. ir galiojimo data, telefono/fakso Nr., el. pašto adresas)

kurio paveldosaugos (specialiąją) ekspertizę atliko Rimantas Bitinas, atestato Nr. 0756, išduotas 2021-02-11, r.bitinas@gmail.com
(vardas, pavardė, atestato Nr. ir galiojimo data, telefono/fakso Nr., el. pašto adresas)

vadovaujant darbų vadovui bus parinktas konkurso būdu

(vardas, pavardė, atestatų Nr. ir galiojimo datos, telefono/fakso Nr., el. pašto adresas)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai atliekant tvarkybos darbus: Pradėjus tvarkybos darbus, informuoti Kultūros paveldo departamento Alytaus – Marijampolės teritorinį skyrių ne vėliau, kaip per 3 darbo dienas ir pateikti darbų vadovo atestato kopiją.

Tvarkybos darbų metu aptikus archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojas privalo apie tai pranešti leidimą atlikti tvarkybos darbus išdavusiai institucijai.

Pasikeitus leidime atlikti tvarkybos darbus nurodytiems kultūros paveldo objekto ar kultūros paveldo statinio, kurio tvarkybos darbus leista atlikti, valdytojo ar darbų vadovo rekvizitams (kontaktiniams duomenims, valdytojo fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresui ar valdytojo juridinio asmens pavadinimui ar buveinės adresui), apie tai valdytojas privalo informuoti leidimą išdavusią instituciją raštu per 7 darbo dienas nuo nurodytų duomenų pasikeitimo.

Papildoma informacija _____
(buvusio leidimo atlikti tvarkybos darbus Nr., išdavimo data ir kt.)

Vedėjas — Alius Baranauskas

(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS-MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS
A. V.

Leidimas įteiktas:

Įgaliotam projekto vadovui — Rimui Grigui

(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos (nurodoma juridinio asmens atveju)) (parašas) (vardas ir pavardė)

A. V. (juridinio asmens atveju)

_____
(data)

_____