

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Duomenys apie projektuotoją</b>          | <b>UAB „Architektūra idėjos realizavimas“,</b><br>Įm. kodas 124563175, Połocko g. 34, LT-01205, Vilnius,<br>Projekto vadovas arch. Rimas Grigas,<br>Tel. +370 699 16044, el. paštas: rimas@a-i-r.lt,<br>KM Atest. Nr.0828, galioja iki 2026.04.12,<br>LAR Atest. Nr. A 430, galioja iki 2027.04.06                                                                                                                        |
| <b>Projektuojamo objekto duomenys</b>       | <b>Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčia</b><br>KVR un.k.22376<br>Statinio Unik. Nr. 3286-0000-9015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tvarkybos darbų projekto pavadinimas</b> | <b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)</b><br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4, TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS<br><br><b>AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP</b><br><br> |
| <b>Užsakovas</b>                            | KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius<br>Tel. +370 5 2724095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Statytojas</b>                           | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.<br>Kodas - 191272872<br>Tel. +370 670 30712                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2022.10                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Komplekso Nr.:** AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP

**Objektas:** Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčia (u. k. KVR 22376)  
Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios 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                                                                                                                                                 |
|           | <b>Tyrimai</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |
| 1.        | Fotogrametriniai statinio matavimai                                                                                                                                                       | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-FM                                                                                                                        |
| 2.        | Tvarkybos darbų projektas<br>Tvarkybos darbų projekto skyriai:<br>2.1. Gaisrinė signalizacija<br>2.2. Apsauginė signalizacija<br>2.3. Elektrotechnika (signalizacijos sistemų pajungimas) | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP<br><br>AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP-GAS<br>AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP-AS<br>AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP-E |
| 3.        | Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymas                                                                                                                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP-KS                                                                                                                 |

Projekto vadovas  
2022.10.



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

**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO  
ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS  
TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS.**

**BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Eilės Nr.                                  | Dokumento žymuo                          | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                                                                                               | Pastabos |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>               |                                          |          |       |                                                                                                                                     |          |
| 1.                                         |                                          | 1        | 0     | Antraštinis lapas                                                                                                                   | 1        |
| 2.                                         |                                          | 1        |       | Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                       | 2        |
| 3.                                         | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD--TvDP -BSŽ       | 3        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis (turinys)                                                                                                | 3-5      |
| 4.                                         | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AR       | 9        | 0     | Aiškinamasis raštas                                                                                                                 | 6-14     |
| 5.                                         |                                          | 5        |       | Projekto rengėjo kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos                                                                     | 15-19    |
| 6.                                         | 2013-06-19,                              | 4        |       | Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas                                                                        | 20-23    |
| 7.                                         |                                          | 1        |       | Objekto vieta                                                                                                                       | 24       |
| 8.                                         |                                          | 4        |       | Išrašas iš KPD registro Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia (KVR un.k.22376) | 25-28    |
| 9.                                         |                                          | 1        |       | Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas (851 G41K). Apibrėžtų teritorijos ribų planas                          | 29       |
| 10.                                        | 2022-02 m. Sutartis Nr. TPS-27           | 4        | 0     | Projektavimo užduotis                                                                                                               | 30-33    |
| 11.                                        | 2022-09-01 Nr.2Š-4                       | 1        | 0     | KPD prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos.                                    | 34       |
| 12.                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -FF-01    | 2        | 0     | Fotofiksacija (esama padėtis)                                                                                                       | 35-36    |
| 13.                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -FF-02    | 7        | 0     | Fotofiksacija su projektuojamų įrenginių išdėstymu                                                                                  | 37-43    |
| 14.                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -SŽ       | 1        | 0     | TvDP sąnaudų žiniaraštis                                                                                                            | 44       |
| <b>TVARKYBOS PROJEKTO SKYRIAI</b>          |                                          |          |       |                                                                                                                                     |          |
| <b>1. Gaisrinės signalizacijos skyrius</b> |                                          |          |       |                                                                                                                                     |          |
|                                            | <b>Tekstinė dalis</b>                    |          |       |                                                                                                                                     |          |
| 15.                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS -BSŽ | 1        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis                                                                                                          | 45       |
| 16.                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-AR   | 4        | 0     | Aiškinamasis raštas                                                                                                                 | 46-49    |
| 17.                                        | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-TS   | 9        | 0     | Techninės specifikacijos                                                                                                            | 50-58    |

|            |                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 0          | 2022-10                                                                                                                                                    | Tvarkybos darbų ledimui gauti |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |            |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                             | STATUSAS                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |            |
| Atest. Nr. | UAB ARCHITEKTŪRA IDĖJOS REALIZAVIMAS                                                                                                                       |                               | Statinio projekto pavadinimas<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)</b><br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                  |            |
| A430, 0828 | PV/arch.                                                                                                                                                   | Rimas Grigas                  | 2022-10-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumento pavadinimas            |            |
|            | Inž.                                                                                                                                                       | S.Kostiukevičienė             | 2022-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bylos sudėties žiniaraštis       |            |
| LT         | Užsakovas: Kultūros infrastruktūros centras Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius<br>Statytojas: Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija Akmenės r. sav. Šiaudinės k |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumento žymuo                  | Lapas Lapų |
|            |                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -BSŽ | 1 3        |

|     |                                                                        |    |   |                                                                                         |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 18  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-SŽ                                 | 1  | 0 | Sąnaudų žiniaraštis                                                                     | 59      |
|     | <b>Grafinė dalis</b>                                                   |    |   |                                                                                         |         |
| 19  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-01                                 | 1  | 0 | Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema                                      | 60      |
| 20  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-02                                 | 1  | 0 | Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100                     | 61      |
| 21  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-03                                 | 1  | 0 | Antro aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100                     | 62      |
| 22  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -GAS-04                                 | 1  | 0 | Pastogės gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100                         | 63      |
|     | <b>2. Apsauginės signalizacijos skyrius</b>                            |    |   |                                                                                         |         |
|     | <b>Tekstinė dalis</b>                                                  |    |   |                                                                                         |         |
| 23  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-BSŽ                                 | 1  | 0 | Bylos sudėties žiniaraštis                                                              | 64      |
| 24  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-AR                                  | 2  | 0 | Aiškinamasis raštas                                                                     | 65-66   |
| 25  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-TS                                  | 10 | 0 | Techninės specifikacijos                                                                | 67-76   |
| 26  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-SŽ                                  | 1  | 0 | Sąnaudų žiniaraštis                                                                     | 77      |
|     | <b>Grafinė dalis</b>                                                   |    |   |                                                                                         |         |
| 27  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-01                                  | 1  | 0 | Apsauginės signalizacijos principinė schema                                             | 78      |
| 28  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-02                                  | 1  | 0 | Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100                            | 79      |
| 29  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-03                                  | 1  | 0 | Antro aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100                            | 80      |
| 30  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -AS-04                                  | 1  | 0 | Pastogės apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100                                | 81      |
|     | <b>3. Elektrotechnika (esamos elektros instaliacijos atnaujinimas)</b> |    |   |                                                                                         |         |
|     | <b>Tekstinė dalis</b>                                                  |    |   |                                                                                         |         |
| 31  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-BSŽ                                  | 1  | 0 | Bylos sudėties žiniaraštis                                                              | 82      |
| 32  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-AR                                   | 6  | 0 | Aiškinamasis raštas                                                                     | 83-88   |
| 33  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-TS                                   | 8  | 0 | Techninės specifikacijos                                                                | 89-96   |
| 34  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-SŽ                                   | 1  | 0 | Sąnaudų žiniaraštis                                                                     | 97      |
|     | <b>Grafinė dalis</b>                                                   |    |   |                                                                                         |         |
| 35  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-01                                   | 1  | 0 | Esamo skydo papildymas, principinė schema                                               | 98      |
| 36  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-02                                   | 1  | 0 | Pirmo aukšto elektros tinklų planas. M1:100                                             | 99      |
| 37  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-03                                   | 1  | 0 | Antro aukšto elektros tinklų planas. M1:100                                             | 100     |
| 38  | AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -E-04                                   | 1  | 0 | Pastogės elektros tinklų planas. M1:100                                                 | 101     |
|     | <b>DERINIMAI</b>                                                       |    |   |                                                                                         |         |
| 39  | 2022 m. lapkričio 21 d,                                                | 1  |   | Kultūros infrastruktūros centras. Pritarimas projekto sprendiniams                      | 102     |
| 40  | 2023 m. vasario 26 d. Nr.9                                             | 1  |   | <b>Įsakymas dėl projekto tvirtinimo</b><br>Šiaudinės Švč. M. Marijos parapijos klebonas | 102.1   |
|     | <b>EKSPERTIZĖ</b>                                                      |    |   |                                                                                         |         |
| 41  | 2023-01-11 Nr. 23-01-11/RB                                             | 5  | 0 | <b>Paveldosaugos ekspertizės aktas</b>                                                  | 103-107 |
| 42. | 2023-02-14<br>Nr.16-KS-406(22)/1/2023                                  |    | 0 | <b>Dalinės ekspertizės aktas</b>                                                        | 108     |

|                                     |       |      |       |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -BSŽ | Lapas | Lapų | Laida |
|                                     | 2     | 3    | 0     |

|    |                                 |   |  |                                                                                           |     |
|----|---------------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | Nr,16-KS-406(22)/1/2023         |   |  | <i>Skaičiuojamosios kainos<br/>nustatymo dalis</i>                                        |     |
|    | <b>LEIDIMAS</b>                 |   |  |                                                                                           |     |
| 43 | 2023 -03-02 Nr. (12.56-Š)2Š-123 | 1 |  | KPD prie KM Šiaulių teritorinis skyrius<br>Dėl projekto derinimo                          | 109 |
| 44 | 2023-03-02 Nr.LPŠ-16            | 1 |  | <b>KPD prie KM Šiaulių teritorinis<br/>skyrius.<br/>LEIDIMAS atlikti tvarkybos darbus</b> | 110 |
|    |                                 |   |  |                                                                                           |     |

|                                            |       |      |       |
|--------------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>AIR-TPS-27 (2022)- ŠIAUD -TvDP -BSŽ</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                            | 3     | 3    | 0     |

**BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS**

**Objektas:** Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (un.Nr. 3286-0000-9015).  
**Objekto adresas:** Akmenės rajono sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4  
**Statytojas:** Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija.  
**Projekto pavadinimas :** **Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376)**  
 Akmenės r. Sav., papilės sen., šiaudinės k., bažnyčios 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 Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksui (KVR un.k. 851);

Kompleksą sudaro:

1. Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia (22376);
2. Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso varpinė (22377);

**Tvarkybos darbai:** Avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas) - gaisrinės ir apsauginės signalizacijos įrengimas ir pajungimas.  
**Statinio kategorija:** Ypatingas statinys (nekilnojamoji kultūros vertybė).  
**Statinio paskirtis:** Religinė (7.15).

**3. 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.

|            |                                      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| 0          | 2022-11                              |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |       |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                       |                                                                      | STATUSAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |       |
| Atest. Nr. | UAB ARCHITEKTŪRA IDĖJOS REALIZAVIMAS |                                                                      | Statinio projekto pavadinimas<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)</b><br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                          |       |
| A430, 0828 | PV/arch.                             | Rimas Grigas                                                         | 2022-11-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumento pavadinimas                    | Laida |
|            | Inž.                                 | S.Kostiukevičienė                                                    | 2022 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Bendras aiškinamasis raštas</b>       |       |
| LT         | Užsakovas:                           | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokumento žymuo                          | Lapas |
|            | Statytojas:                          | Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>AIR TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -BAR</b> | Lapų  |
|            |                                      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                        | 9     |

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 iškiliusios 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.

#### **4. DUOMENYS IŠ KULTŪROS PAVELDO REGISTRO**

##### **Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčia**

- Unikalus objekto kodas 22376
- Pilnas pavadinimas Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia
- Adresas Akmenės rajono sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4.,
- Įregistravimo registre data 1992-05-01
- Statusas - Paminklas
- Rūšis - Nekilnojamas
- Vertybė pagal sandarą Į kompleksą įeinantis
- Priklauso kompleksui Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas
- Eil. Nr. Komplekse 1
- Amžius pastatyta 1775 m., rekonstruota XIX a. I p., padidinant bažnyčią, suformuojant

|                                  | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | 2     | 9    | 0     |

pagrindinį fasadą su portiku, XX a. pr. papildant bažnyčios architektūrą neogotikiniais durų, langų elementais, pagrindinio fasado frontono bokšteliu, 1913 m. išdekoruojant patalpų sienas ir lubas, XX a. 9 d-metyje (interjeras 1982-1983 m.) restauruota

- **Stilius** klasicismas, liaudies architektūra, neogotikos elementai
- **Vertingųjų savybių pobūdis**
  - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas);
  - Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);
  - Kraštovaizdžio;
  - Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- **Vertingosios savybės**
  - 7.1.1.2. tūris - stačiakampis, halinis, gale užbaigtas trisiene apside (-; -; TRP 1; 2015 m.); stogo forma - dvišlaitė, apsidės - trišlaitė (-; -2015 m.); stogo danga - medinių lentelių dangos tipas (-; būklė bloga; 2015 m.); kiti stogo elementai - ŠV frontono aštuonkampis apskardintas bokšteliu su karūna (pastatytas 1902 m. vietoj vėtros nugriauto kupolėlio; būklė gera; 2015 m.);
  - 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - simetriško plano, trijų navų, su vidurinės navos pločio stačiakampe presbiterija PR dalyje, abipus išdėstytais įvairios paskirties - zakristijos, koliautorių ložės su prieangiu, virš jų įrengtų emporų - patalpomis bei priebažnyčiu ir vargonų choru ŠV dalyje (-; -; 2015 m.); sienų angos, nišos - pagrindinio ŠV, šoninių ŠR, PV įėjimų stačiakampės durų angos (-; būklė patenkinama; 2015 m.); stačiakampės langų, halinės dalies šoniniuose ŠR, PV fasaduose - su trikampėmis viršutinėmis dalimis, angos; stačiakampės, iš vidinės pusės arkos formos, apsidės langų angos (1913-1915 m. navų dalies langai padidinti, įdedant virš stačiakampių dalių trikampes, būklė patenkinama; 2015 m.); stačiakampės vidaus durų, praėjimų angos (-; būklė patenkinama; 2015 m.);
  - 7.1.1.4. fasadų architektūros tūrinės detalės - pagrindinio ŠV fasado 4 kolonų portikas, užbaigtas trapeciniu stačiais šlaitais frontonu; portiko medinių apskrito skerspjūvio kolonų su supaprastintais kapiteliais tipas (portiko kolonos stovėjo ant tašytų keturkampių akmenų pagrindo, kolonos pakeistos restauravimo metu; būklė patenkinama; 2015 m.); apdaila ir puošyba - medinių profiliuotų pastogės ir frontono šlaitų karnizų tipas (-; būklė patenkinama; 2015 m.); sienų vertikalaus apkalo iš medinių lentų su lentjuosčių antdėklais tipas (-; būklė bloga, patenkinama; 2015 m.); durų - pagrindinių ŠV, šoninių ŠR, PV - medinių apvadų, viršuje su stoginėliais, šoniniuose fasaduose paremtais įjaustinėtomis pasparomis, tipas (šoninių durų dekoratyvios prikaltės neišliko; būklė bloga; 2015 m.); medinė vimperga virš pagrindinio ŠV įėjimo durų su skyde įkomponuota skulptūra (6.1) (-; būklė patenkinama; 2015 m.); ŠV frontono lango, halinės dalies šoninių ŠR, PV fasadų langų trikampių viršutinių dalių medinių apvadų tipas; langų medinių palangių ir karnizėlių tipas (-; būklė patenkinama; 2015 m.); ŠV frontono bokštelio ornamentuotas metalinis kryžius (-; būklė patenkinama; 2015 m.); PR apsidės ornamentuotas metalinis kryžius (-; būklė patenkinama; 2015 m.); PR apsidės Nukryžiuotojo skulptūra (-; būklė patenkinama; 2015 m.);
  - 7.1.1.5. konstrukcijos - lauko akmenų mūro pamatas su lauko akmenų-skaldos cokoliu (pamatas netyrinėtas, cokolio būklė patenkinama; 2015 m.); eglinių, apatiniam vainikui - ažuolinių, tašytų rąstų sienos, iš išorės ir vidaus sutvirtintos sąvaržomis (netyrinėtos, 2015 m.); medinės sijinės perdangos (perdangos, išskyrus zakristijos, netyrinėtos, zakristijos perdangos būklė gera; 2015 m.); stogo medinė gegninė konstrukcija (-; būklė patenkinama, gera; 2015 m.); ŠV bokštelio medinė konstrukcija (-; būklė patenkinama; 2015 m.); šoninio PV prieangio laiptų konstrukcijos apskrito skerspjūvio medinis atraminis stulpas (-; būklė patenkinama; 2015 m.); funkcinė įranga - vidaus medinių laiptų-kopėčių, viršuje su medinių stulpelių atitvaromis, tipas (-; būklė patenkinama; 2015 m.); stalių ir kiti gaminiai - dvivėrės medinės įsprūdinės su kalvio darbo apkaustais pagrindinio ŠV įėjimo durys (-; būklė patenkinama; 2015 m.); medinės vienvėrės dvisluoksnės su dekoratyviais „eglutės“ ir rombų rąstų apkalais, kalvio darbo apkaustais, spynomis šoninių ŠR, PV įėjimų durys (-; būklė patenkinama; 2015 m.); medinės vienvėrės dvisluoksnės su dekoratyviu rombų ornamanto apkalu, kalvio darbo apkaustais, spyna zakristijos durys; mediniai profiliuoti durų apvada (-; būklė patenkinama; 2015 m.); medinių vienvėrių lentinių durų iš šoninio PV prieangio į koliautorių ložę tipas; metaliniai kalvio darbo

|                                  | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | 3     | 9    | 0     |

durų apkaustai (-; būklė patenkinama; 2015 m.); praėjimų - iš priebažnyčio į navų dalį ir iš šoninio PV prieangio į presbiteriją - angų mediniai apvadaai, priebažnyčio angos - viršuje su profiliuotu karnizėliu (-; būklė patenkinama; 2015 m.); PV prieangio, koliatorių ložės, zakristijos langų kalvio darbo metalinės grotos (zakristijos vieno lango grotos pakeistos; būklė patenkinama; 2015 m.); langų medinių konstrukcijų ir jų skaidymo tipas (-; būklė patenkinama; 2015 m.);

- o 7.1.1.6. patalpų architektūrinės detalės - mediniai keturkampio skerspjūvio pilioriai ant aukštų pjeestalų, viršuje sujungti lėkštomis arkomis (-; būklė gera; 2015 m.); priebažnyčio medinė atitvara su dekoratyvine atvira juosta iš kampais pasuktų medinių tašelių; vargonų choro, emporų medinės atitvaros su kryžmai sukaltų tašelių dekoru (-; būklė gera; 2015 m.); vidaus dekoras - sienų ir lubų ornamentinė, embleminė, figūrinė tapyba ir polichromija (1913 m., Aleksandro Zaborskiego dirbtuvės, perdažyta 1982-1983 m.; būklė patenkinama; 2015 m.); presbiterijos, koliatorių ložės tapyta portjera (-; būklė patenkinama; 2015 m.); tapyti karnizai su embleminės kompozicijomis (-; būklė patenkinama; 2015 m.); dvylika konsekracijos kryžių (-; būklė patenkinama; 2015 m.); trys lubų rožetės (-; būklė patenkinama; 2015 m.); embleminė kompozicija „Šventosios Dvasios balandis“ (-; būklė patenkinama; 2015 m.); sija su įrašu: „Šv. Marija Motina Sopulinga Meliskis už mus“ ir kryžiumi su skulptūra (6.2) (-; būklė patenkinama; 2015 m.); skulptūra „Šv. Rokas“ (aukštis - 160 cm, plotis - 52 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); skulptūra „Šv. Antanas Paduvietis“ (aukštis - 126 cm, plotis - 47 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra I (skulptūros aukštis - 79 cm, plotis - 47 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra II (skulptūros aukštis - 95 cm, plotis - 95 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra III (kryžiaus aukštis - 100 cm, plotis - 36 cm; skulptūros aukštis - 48 cm, plotis - 34 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); paveikslas „Šv. Mergelė Marija“ (aukštis - 70 cm, plotis - 63 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); įmontuota įranga - didysis Šv. Mergelės Marijos Sopulingosios altorius su tabernakuliu ir paveikslu (6.2) (altoriaus aukštis - 479 cm, plotis - 330 cm; tabernakulio aukštis - 116 cm, plotis - 94 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); kairysis šoninis Šv. Roko altorius su tabernakuliu ir dviem paveikslais (altoriaus aukštis - 488 cm, plotis - 304 cm, tabernakulio aukštis - 49 cm, plotis - 44 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); pirmo tarpsnio paveikslas „Šv. Rokas“ (aukštis - 142 cm, plotis - 68 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); antro tarpsnio paveikslas „Šv. Antanas Paduvietis“ (plotis apie 70 cm; būklė bloga; 2015 m.); dešinysis šoninis Nukryžiuotojo Jėzaus altorius su tabernakuliu, skulptūra ir paveikslu (aukštis - 488 cm, plotis - 304 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); tabernakulis su dviem angeliukų skulptūromis (aukštis - 49 cm, plotis - 44 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); pirmo tarpsnio kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra (Nukryžiuotojo skulptūros aukštis - 86 cm, plotis - 62 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); antro tarpsnio paveikslas „Šv. Pranciškus Asyžietis“ (plotis - 66 cm; būklė bloga; 2015 m.); presbiterijos medinė baliustrada (aukštis - 68 cm, ilgis - 776 cm, gylis - 41 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); sakykla-klausykla (aukštis - 284 cm, plotis - 134 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); klausykla I (aukštis - 232 cm, plotis - 152 cm, gylis - 102 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); klausykla II (aukštis - 183 cm, plotis - 85 cm, gylis - 83 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); klausykla III (aukštis - 175 cm, plotis - 90 cm, gylis - 85 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); suolas-klaupatas I (aukštis - 109 cm, plotis - 150 cm, gylis - 88 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 165; 2015 m.); dviejų eilių suolas-klaupatas II (aukštis - 111 cm, plotis - 184 cm, gylis - 200 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 166; 2015 m.); dviejų eilių suolas-klaupatas III (aukštis - 114 cm, plotis - 184 cm, gylis - 200 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); suolas (aukštis - 92 cm, plotis - 240 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); vargonai (-; būklė patenkinama; 2015 m.); fisharmonija (-; būklė patenkinama; 2015 m.); vandeninė I su įrašu: 1799 / JOZEF KAZ / BUTKIEWICZ (aukštis - 51,5 cm, plotis - 46 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); vandeninė II (aukštis - 68 cm, plotis - 48 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); katafalko kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra ir šešios žvakidės (kryžiaus aukštis - 182 cm, plotis - 50 cm, skulptūros aukštis - 53 cm, plotis - 31 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); procesijų kryžius (kryžiaus aukštis - 210 cm, plotis - 51 cm, skulptūros aukštis - 48 cm, plotis - 29 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); procesijų altorėlis (aukštis - 184 cm, plotis - 91 cm; būklė patenkinama; 2015 m.); zakristijos spinta (-; būklė patenkinama; 2015 m.); lubų, sienų, kolonų apdaila - patalpų - išskyrus zakristiją - plokščios medinių lentų lubos (-; būklė patenkinama; 2015 m.); grindų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - medinių lentų grindų tipas (-; būklė patenkinama; 2015 m.);
- o 7.1.1.7. interjeras (patalpos visumos sprendinys) - interjero visumos sprendinys (-; būklė patenkinama; 2015 m.);

| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
|                                  | 4     | 9    | 0     |

#### 4. ISTORINĖ APŽVALGA

Šiaudinės bažnytkaimis išsidėstęs palei Avižlio upelį, 9 km į vakarus nuo Papilės. Pasakojama, kad Šiaudinės bažnytkaimio pavadinimas esąs kilęs nuo pirmosios šiaudais dengtos koplyčios. Šiaudinės dvaras pirmą kartą minimas XVI-XVIII a. antrojoje pusėje. 1775 m. dvarininkas Rokas Godlevskis pastatė trinavę medinę Švč. Mergelės Marijos bažnyčią.

1823 m. kitos Godlevskių kartos atstovas Stanislovas, tęsė bažnyčios statybas ir ji įgavo dabartinę pailgą formą, vėliau užkelta ant akmeninių pamatų. 1901 m. vėtra nugriovė bažnyčios bokštą, 1902 m. atstatytas. 1915 m. vokiečiai išsivežė 2 varpus.

1851-1922 m. bažnyčios vizitacijos aktų bei inventorių duomenimis jos pastatas buvo pailgos formos (viduje – kryžminės), 26,5 aršino ilgio ir 17,5 aršino pločio, akmenų pamatais, su dviem zakristijomis. Virš stogo buvo du mediniai bokštai – didesnis gotiško stiliaus pagrindiniame fasade, mažesnis – didžiojo altoriaus dalyje. 1922 m. paminėta, kad bažnyčia buvo 3 navų.

Pagrindiniame fasade buvo prieangis (vadinamas balkonu, galerija, gonka) iš lentų, paremtas 4 mediniais stulpais. Bažnyčioje buvo 4 durys iš lauko pusės ir 3 durys viduje, visos medinės. Pagrindiniame fasade buvo didelės dviverės durys, o iš kairės ir dešinės vienvėrės, ketvirtos durys buvo iš dešiniojo šono, įeinant iš zakristijos į bažnyčią.

Bažnyčioje stogas paprastai buvo dengiamas gontais ir dažomas raudonais dažais.

Virš įėjimo į bažnyčią buvo choras, apvestas iš bažnyčios pusės galerija.

Prieš didįjį altorių iš kairės buvo zakristija, iš kurios laiptais buvo patenkama į sakyklą ir sandėlį (lobyną), įtaisytą virš zakristijos. Sandėlis iš bažnyčios pusės buvo apvestas galerija.

Iš dešinės buvo antroji zakristija, su aapanašiau sandėliu, tik be laiptų.

Zakristijų lubos buvo iš lentų, o grindys – iš degintų plytų, bobinčiuje grindys buvo akmeninės. Pačioje bažnyčioje lubos buvo iš lentų, XIX a. vid. joje grindų nebuvo, apie 1865 m. jos buvo išklotos degintomis plytomis, o XX a. pradž. - visoje bažnyčioje įrengtos lentų grindys.

Presbiterijoje iš dešinės buvo krikštykla. Toje pačioje pusėje prie antrosios zakristijos buvo sakykla (1922). 1873 m. – buvo 2 klausyklos, o 1922 m. jų buvo 4.

Bažnyčioje buvo 3 altoriai: didysis, bažnyčios dešinėje antras altorius ir trečias altorius bažnyčios kairėje pusėje.

Bažnyčia prieš 1851 m. kolimatoriaus Juozo Beresnevičiaus buvo pataisyta, iš išorės apkalta lentomis, sutvirtinti jos mūriniai pamatai, uždengtas gontais stogas, naujai perdažyti langai. Tuo metu galėjo būti perdaryti bažnyčios kupolai į bokštelius. Panašūs pastatų taisymo darbai buvo atlikti apie 1865 m., tada bažnyčios du bokštai, kurie 1853 m. inventoriuje nepaminėti, buvo uždengti cinkuota skarda.

#### 5. ESAMA PADĖTIS

Šiaudinės neaplenkė karai ir sukilimai, tačiau bažnyčia ir čia pat stovinti varpinė liko nesudeginta ir nesusprogdinta. Autentiškos, XIX a. pradžios fasado ir vidaus konstrukcijos išliko iki šių dienų.

Šiaudinė garsi šv. Roko atlaisais, į kuriuos suplaukia aplinkinių kaimų ir miestelių maldininkai. Šventasis Rokas kairiojo altoriaus paveiksle pavaizduotas su šunimi, laikančiu duonos paplotį.

#### 6. FOTOGRAMETRINIAI MATAVIMAI

2022.09 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 sprendimais tvarkybos darbų projekte numatoma atlikti Gaisrinės ir Apsauginės signalizacijų įrengimo, jų pajungimo prie pastato elektros tinklų darbus. Visi

|                                  | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | 5     | 9    | 0     |

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, Elektrotechnikos ir Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo skyrių. 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.). Elektrotechninėje dalyje esamos elektros instaliacijos atnaujinimas apima esamų elektros prietaisų pajungimą ir papildymą pagal Statytojo pageidavimus.

Konkrečios techninės dalies skyriaus brėžiniuose yra parodyti interjero fotofiksacijos taškai. Pastato fotofiksacijose parodytas numatomas 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 TVARKYBOS 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. Išrūšiuojant 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.

#### ***Būtinai 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, išskviečiamas aptarnaujantis transportas, turinys išsiurbiamas ir išvežamas. WC kilnojamas ir pastatomas atitinkamoje darbo zonoje.

|                                  | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | 6     | 9    | 0     |

Geriamas vanduo atvežamas talpose.

## STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

### *Statinių statybos 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.

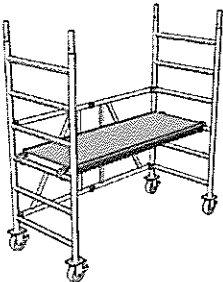
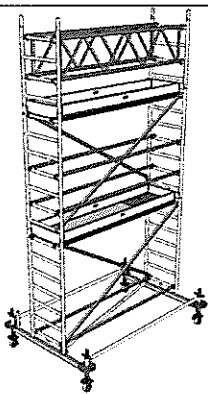
### *Reikalavimai tvarkybos darbų organizavimui ir technologijai:*

Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios gaisro aptikimo ir signalizavimo bei apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemų tvarkybos darbus vykdančias Tvarkybos darbų 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. Vykdamas 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 tvarkybos darbų leidimą.

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, ar kitaip sugadinus pastato elementų 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 už dengiamas 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:                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
|                                  | 7     | 9    | 0     |

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 šalmsus, dirbantieji aukštyje būtų aprūpinti apsauginiais diržais).

Darbai bus vykdomi funkcionuojančiame objekte, todėl svarbu, kad statybos bei tvarkybos darbų metu pavojingos zonos būtų atitvertos nuo bažnyčios lankytojų praejimo takų (šoninės navos tarp kolonų) laikinomis tvoromis ar išpėjama 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 elektrotechnikos 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 STATYBOS TECHININĖS 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)

|                                  | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | 8     | 9    | 0     |

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 techninis priežiūrėtojas statybvietėje privalo būti pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Tvarkybos darbus privalo priežiūrėti AM ir KM atestuotas statinio statybos techninis priežiūrėtojas, 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 <sup>2</sup> pastato ploto)                                                                        | 24                         | 295,28 m <sup>2</sup> bendras plotas                                                    |  |
|                                                                | Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                        | 70                         | 1452 m <sup>3</sup> pastato tūris                                                       |  |
|                                                                | Inžinerinio tinklo bandymai                                                                                                      | 8                          | Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistema                                   |  |
|                                                                | Gaisro gesinimo sistemos (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)                                                                     | 32                         | 1452 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> pastato tūrio)                                                             | 17                         | 1452 m <sup>3</sup> pastato tūris                                                       |  |
|                                                                | Užbaigimo komisija                                                                                                               | 24                         |                                                                                         |  |

Elektros bei apsauginių signalizacijų įrengimo sprendiniai, parametrai, valdymas ir aprašymas išdėstyti tvarkybos projekto atitinkamame skyriuje.

***Visi elektrotechnikos darbai turi būti atlikti taip, kad nebūtų pažeistos ar kitaip sunaikintos pastato vertingosios savybės.***

| AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -AR | Lapas | Lapų | Laida |
|----------------------------------|-------|------|-------|
|                                  | 9     | 9    | 0     |



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



A. V.

**Simonas Kairys**

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0828



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.

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

A. V.

(parašas)

Mindaugas Kvietkauskas

(vardas ir pavardė)

A 0356



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39634

**Egidijus Pakštas**

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24908

Išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. sausio 13 d.

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



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Vincio 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

2013-06-19 11:23:20

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1581486  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2013-01-30  
Adresas: Akmenės r. sav. Papilės sen. Šiaudinės k. Bažnyčios g. 4  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
Unikalus Nr.: 4400-2576-4027  
Kadastrinis Nr. 3213/0004:116 Kairiškių k.v.  
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos  
Naudojimo pobūdis: Religinės paskirties pastatų statybos  
Žemės sklypo plotas: 0.1633 ha  
Užstatyta teritorija: 0.1633 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 46.0  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 4512 Lt  
Žemės sklypo vertė: 2820 Lt  
Vidutinė rinkos vertė: 1360 Lt  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-02-08  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-10-08

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija, a.k. 191272872  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2576-4027, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2013-06-12,  
Nr. 26MŽP-(14.26.114.)-5  
Įrašas galioja: Nuo 2013-06-13

### 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:

9.1. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2576-4027, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-01-24, Nr. 26SK-(14.26.110.)-52  
Plotas: 0.1633 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2013-02-08

9.2. XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2576-4027, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-01-24, Nr. 26SK-(14.26.110.)-52  
Plotas: 0.1633 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-02-08

9.3.

**VI. Elektros linijų apsaugos zonos**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2576-4027, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-01-24, Nr. 26SK-(14.26.110.)-52

Plotas: 0.0033 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-02-08

9.4.

**II. Kelių apsaugos zonos**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2576-4027, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-01-24, Nr. 26SK-(14.26.110.)-52

Plotas: 0.0556 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-02-08

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2576-4027, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-11-13, Nr. 142

Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-01-24, Nr. 26SK-(14.26.110.)-52

[rašas galioja: Nuo 2013-02-08

**11. Registro pastabos ir nuorodos:**

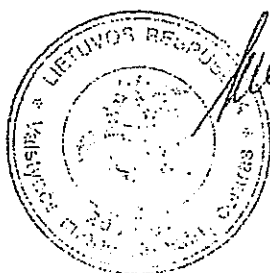
Statiniai - Registro Nr. 97/53498. Kadastrinius matavimus atliko Andrius Bučius, matininko kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1207, išduotas 2011-02-10.

**12. Kita informacija: [rašų nėra**

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra**

2013-06-19 11:23:20

Dokumentą atspausdino:  
Registratore



AUŠRA  
URNĖŽIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincas 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

2015-03-03 09:18:59

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registru Nr.: 97/53498

Registro tipas: Statiniai

Sudarymo data: 1961-01-10

Adresas: Akmenės r. sav. Papilės sen. Šiaudinės k. Bažnyčios g. 4

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Teisinių rūšių

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Bažnyčia

Unikalus daikto numeris: 3286-0000-9015

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Religinė

Pažymėjimas plane: 1H1m

Statybos pabaigos metai: 1860

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Dujos: Nėra

Sienos: Rąstai

Stogo danga: Medinės lentelės

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 295,28 kv. m

Pagrindinis plotas: 295,28 kv. m

Tūris: 1452 kub. m

Užstatytas plotas: 259,00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 3389 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 57 %

Atkuriamoji vertė: 1457 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios

vertės nustatymo data: 1961-01-10

Kadastro duomenų nustatymo data: 1961-01-10

2.2.

Pastatas - Varpinė

Unikalus daikto numeris: 4400-1472-9018

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio

Pažymėjimas plane: 2H1m

Statybos pabaigos metai: 1860

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Sienos: Rąstai

Aukštų skaičius: 1

Tūris: 132 kub. m

Užstatytas plotas: 39,00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 176 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 50 %

Atkuriamoji vertė: 88 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios

vertės nustatymo data: 1961-01-10

Kadastro duomenų nustatymo data: 1961-01-10

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Tvora

Unikalus daikto numeris: 4400-1472-9207

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kitų inžineriniai statiniai

Statybos pabaigos metai: 1860

Baigtumo procentas: 100 %

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 448 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %

Atkuriamoji vertė: 134 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios

vertės nustatymo data: 1961-01-10

Kadastro duomenų nustatymo data: 1961-01-10

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija, a.k. 191272872

Daiktas: pastatas Nr. 3286-0000-9015, aprašytas p. 2.1.

pastatas Nr. 4400-1472-9018, aprašytas p. 2.2.

kiti statiniai Nr. 4400-1472-9207, aprašyti p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: Pažyma, 2007-12-04, Nr. 1172

Apylinkės (seniūnijos) pažymėjimas, 2007-12-04, Nr. S-301-(1.6)

Įrašas galioja: Nuo 2008-01-09

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. Dalkto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: 3213/0004:116  
Archyvinės bylos Nr.: 32/5496

13. Informacija apie duomenų sandorlui tikslinimą: įrašų nėra

# Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



Žemėlapis sukurtas [www.heritage.lt](http://www.heritage.lt) svetainėje

## Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

● Kultūros paveldo objektai

■ Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

■ Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos

■ Vizualinės apsaugos zonos

## Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia

### Aprašymas

- Unikalus objekto kodas **22376**
- Pilnas pavadinimas Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia
- Adresas Akmenės rajono sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4
- Įregistravimo registre data 1992-05-01
- Statusas Paminklas
- Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis
- Rūšis Nekilnojamasis
- Vertybė pagal sandarą Į kompleksą įeinantis
- Seni kodai
  - Kodas registre iki 2005.04.19: G41K1
- Priklauso kompleksui [Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas](#)
- Eil.Nr. kompleksas 1
- Autorius fundatorius Šiaudinės dvaro savininkas Rokas Johanas Godlevskis (mirė 1806 m.), fasadų restauravimo autorė architektė Asta Meškauskienė
- Amžius pastatyta 1775 m., rekonstruota XIX a. I p., padidinant bažnyčią, suformuojant pagrindinį fasadą su portiku, XX a. pr. papildant bažnyčios architektūrą neogotikiniais durų, langų elementais, pagrindinio fasado frontono bokštelio, 1913 m. išdekoruojant patalpų sienas ir lubas, XX a. 9 d-metyje (interjeras 1982-1983 m.) restauruota
- Stilius klasicizmas, liaudies architektūra, neogotikos elementai
- Vertingųjų savybių pobūdis
  - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas);
  - Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);
  - Kraštovaizdžio;
  - Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Vertingosios savybės
  - 7.1.1.2. tūris - **stačiakampis, halinis, gale užbaigtas trisiene apside** (-; -; TRP 1; BR Nr. 1, 2, 5-14; IKONOGN Nr. 1, 10-12; FF Nr. 1-7, 29-33, 50, 51, 63, 64, 69, 70; 2015 m.); **stogo forma - dvišlaitė, apsidės - trišlaitė** (-; -; BR Nr. 1, 8-14; IKONOGN Nr. 1, 10-12; FF Nr. 1-5, 7, 10, 29-33, 50, 51, 63, 96, 70; 2015 m.); **stogo danga - medinių lentelių dangos tipas** (-; būklė bloga; IKONOGN Nr. 11, 12; FF Nr. 30-32, 49-51, 63, 64, 68-70, 187; 2015 m.); **kiti stogo elementai - ŠV frontono aštuonkampis apskardintas bokštelis su karūna** (pastatytas 1902 m. vietoj vėtros nugriauto kupolėlio; būklė gera; BR Nr. 8, 9, 11-14; IKONOGN Nr. 1, 10, 11; FF Nr. 1-7, 29-33, 47-50, 69, 70; 2015 m.);
  - 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **simetriško plano, trijų navų, su vidurinės navos pločio stačiakampe presbiterija PR dalyje, abipus išdėstytomis įvairios paskirties - zakristijos, koliatorių ložės su prieangiu, virš jų įrengtų emporų - patalpomis bei priebažnyčiu ir vargonų choru ŠV dalyje** (-; -; BR Nr. 2, 6-10; IKONOGN Nr. 6, 9, 13, 14; FF Nr. 85, 91-93, 99, 106, 107, 109, 110, 121, 124-135, 142, 143; 2015 m.); **sienų angos, nišos - pagrindinio ŠV, šoninių ŠR, PV įėjimų stačiakampės durų angos** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 2, 6, 11, 12, 14; IKONOGN Nr. 1-3, 5, 10-12; FF Nr. 29-36, 39, 50-53, 59, 60, 69, 70, 76, 79, 83, 85, 87, 94; 2015 m.); **stačiakampės langų, halinės dalies šoniniuose ŠR, PV fasaduose - su trikampėmis viršutinėmis dalimis, angos; stačiakampės, iš vidinės pusės arkos formos, apsidės langų**

**angos** (1913-1915 m. navų dalies langai padidinti, įdedant virš stačiakampių dalių trikampes, žr. 13.1, 7; būklė patenkinama; BR Nr. 2, 6-14; IKONOG Nr. 1-3, 6, 10-14; FF Nr. 29-34, 46, 50, 51, 56, 57, 59, 62-65, 69-75; 2015 m.); **stačiakampės vidaus durų, praėjimų angos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 97, 101, 111, 113, 119, 132, 143, 144; 2015 m.);

- 7.1.1.4. fasadų architektūros tūrinės detalės - **pagrindinio ŠV fasado 4 kolonų portikas, užbaigtas trapeciniu stačiais šlaitais frontonu; portiko medinių apskrito skerspjūvio kolonų su supaprastintais kapiteliais tipas** (portiko kolonos stovėjo ant tašytų keturkampių akmenų pagrindo, kolonos pakeistos restauravimo metu; būklė patenkinama; BR Nr. 1, 2, 5-8, 11, 12, 14; IKONOG Nr. 1-4, 10, 11; FF Nr. 1-3, 5, 6, 8, 29, 32-35, 43-46, 50-52, 69, 70; 2015 m.); **apdaila ir puošyba - medinių profiliuotų pastogės ir frontono šlaitų karnizų tipas** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 11-14; IKONOG Nr. 1-3, 10-12; FF Nr. 29-35, 45-47, 50-52, 56, 57, 63, 64, 69-71, 73-75; 2015 m.); **sienu vertikalaus apkalo iš medinių lentų su lentjuosčių antdėklais tipas** (-; būklė bloga, patenkinama; BR Nr. 11-14; IKONOG Nr. 1-5, 10-12; FF Nr. 1-5, 7, 8, 29-39, 42, 45-47, 50-54, 56-59, 62-64, 67, 69-75; 2015 m.); **durų - pagrindinių ŠV, šoninių ŠR, PV - medinių apvadų, viršuje su stoginėliais, šoniniuose fasaduose paremtais pjaustinėtomis pasparomis, tipas** (šoninių durų dekoratyvios priekalės neišliko; būklė bloga; BR Nr. 11, 12, 14; IKONOG Nr. 1, 2, 3, 5, 11, 12; FF Nr. 29-39, 50-55, 59-61, 69, 70, 76, 77; 2015 m.); **medinė vimperga virš pagrindinio ŠV įėjimo durų su skyde įkomponuota skulptūra (6.1)** (-; būklė patenkinama; IKONOG Nr. 1-3, 10, 11; FF Nr. 33-38; 2015 m.); **ŠV frontono lango, halinės dalies šoninių ŠR, PV fasadų langų trikampių viršutinių dalių medinių apvadų tipas; langų medinių palangių ir karnizėlių tipas** (-; būklė patenkinama; IKONOG Nr. 1-3, 10-12; FF Nr. 33, 34, 46, 50, 51, 56, 57, 59, 62-65, 69-75; 2015 m.); **ŠV frontono bokštelio ornamentuotas metalinis kryžius** (-; būklė patenkinama; IKONOG Nr. 10, 11, 15; FF Nr. 47, 49; 2015 m.); **PR apsidės ornamentuotas metalinis kryžius** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 68; 2015 m.); **PR apsidės Nukryžiuotojo skulptūra** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 64, 66; 2015 m.);
- 7.1.1.5. konstrukcijos - **lauko akmenų mūro pamatas su lauko akmenų-skaldos cokoliu** (pamatas netyrinėtas, žr. 13.1, 6; cokolio būklė patenkinama; IKONOG Nr. 1-5, 11-12; FF Nr. 29-34, 39, 50, 51, 58, 59, 63, 64, 67, 69-71; 2015 m.); **eglinių, apatiniame vainike - ažuolinių, tašytų rąstų sienos, iš išorės ir vidaus sutvirtintos sąvaržomis** (netyrinėtos, žr. 13.1; -; FF Nr. 29-33, 50, 51, 63, 64, 69, 70, 74, 93, 98-100, 109, 110, 117, 164; 2015 m.); **medinės sijinės perdangos** (perdangos, išskyrus zakristijos, netyrinėtos, žr. 13.9; zakristijos perdangos būklė gera; FF Nr. 109, 110; 2015 m.); **stogo medinė gegninė konstrukcija** (-; būklė patenkinama, gera; BR Nr. 8, 10; FF Nr. 186, 187; 2015 m.); **ŠV bokštelio medinė konstrukcija** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 8, 9; FF Nr. 188; 2015 m.); **šoninio PV prieangio laiptų konstrukcijos apskrito skerspjūvio medinis atraminis stulpas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 93; 2015 m.); **funkcinė įranga - vidaus medinių laiptų-kopėčių, viršuje su medinių stulpelių atitvaromis, tipas** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 2, 6, 7; FF Nr. 85, 89, 90, 93, 103, 104, 105, 118, 119, 121; 2015 m.); **stalių ir kiti gaminiai - dvivėrės medinės įsprūdinės su kalvio darbo apkaustais pagrindinio ŠV įėjimo durys** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 11; IKONOG Nr. 1-3, 11; FF Nr. 33-36, 39-41, 79-82; 2015 m.); **medinės vienvėrės dvisluoksnės su dekoratyviais „eglutės“ ir rombų raštų apkalais, kalvio darbo apkaustais, spynomis šoninių ŠR, PV įėjimų durys** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 12, 14; IKONOG Nr. 5; FF Nr. 52-55, 59-61, 76-78, 83-85, 87, 88, 94-97; 2015 m.); **medinės vienvėrės dvisluoksnės su dekoratyviu rombų ornamento apkalu, kalvio darbo apkaustais, spyna zakristijos durys; mediniai profiliuoti durų apvadai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 111-115; 2015 m.); **medinių vienvėrių lentinių durų iš šoninio PV prieangio į keliatorių ložę tipas; metaliniai kalvio darbo durų apkaustai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 101, 102; 2015 m.); **praėjimų - iš priebažnyčio į navų dalį ir iš šoninio PV prieangio į presbiteriją - angų mediniai apvadai, priebažnyčio angos - viršuje su profiliuotu karnizėliu** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 97, 143, 144; 2015 m.); **PV prieangio, keliatorių ložės, zakristijos langų kalvio darbo metalinės grotos** (zakristijos vieno lango grotos pakeistos; būklė patenkinama; FF Nr. 59, 62, 98, 100, 116; 2015 m.); **langų medinių konstrukcijų ir jų skaidymo tipas** (-; būklė patenkinama; BR Nr. 11-14; IKONOG Nr. 1-3, 10-13; FF Nr. 29, 30-34, 46, 50, 51, 56, 57, 59, 62-65, 69-75, 98, 100, 108, 116, 122, 127, 129, 130, 139, 140, 146; 2015 m.);
- 7.1.1.6. patalpų architektūrinės detalės - **mediniai keturkampio skerspjūvio pilioriai ant aukštų pjedestalų, viršuje sujungti lėkštomis arkomis** (-; būklė gera; BR Nr. 2, 6-9; IKONOG Nr. 14; FF Nr. 124-128, 132-135, 143, 147, 149; 2015 m.); **priebažnyčio medinė atitvara su dekoratyvine atvira juosta iš kampais pasuktų medinių tašelių; vargonų choro, emporų medinės atitvaros su kryžmai sukaltų tašelių dekoru** (-; būklė gera; FF Nr. 85, 86, 131-133, 136, 142, 143-145; 2015

m.); vidaus dekoras - sienų ir lubų ornamentinė, embleminė, figūrinė tapyba ir polichromija (1913 m., Aleksandro Zaborsio dirbtuvės, perdažyta 1982-1983 m.; būklė patenkinama; FF Nr. 91-93, 98-100, 106-110, 117, 120-152, 164, 165, 169, 106, 107, 120-152; 2015 m.); presbiterijos, koliautorių ložės tapyta portjera (-; būklė patenkinama; FF Nr. 99, 150; 2015 m.); tapyti karnizai su embleminės kompozicijomis (-; būklė patenkinama; FF Nr. 127, 129-133, 140, 146-148; 2015 m.); dvylika konsekracijos kryžių (-; būklė patenkinama; FF Nr. 143, 144; 2015 m.); trys lubų rozetės (-; būklė patenkinama; FF Nr. 132, 133, 143, 151, 169; 2015 m.); embleminė kompozicija „Šventosios Dvasios balandis“ (-; būklė patenkinama; FF Nr. 141; 2015 m.); sija su įrašu: „Šventa Marija Motina Sopulinga Meliskis už mus“ ir kryžiumi su skulptūra (6.2) (-; būklė patenkinama; FF Nr. 136; 2015 m.); skulptūra „Šv. Rokas“ (aukštis - 160 cm, plotis - 52 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 139, 180; 2015 m.); skulptūra „Šv. Antanas Paduvietis“ (aukštis - 126 cm, plotis - 47 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 139, 181; 2015 m.); kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra I (skulptūros aukštis - 79 cm, plotis - 47 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 182; 2015 m.); kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra II (skulptūros aukštis - 95 cm, plotis - 95 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 183; 2015 m.); kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra III (kryžiaus aukštis - 100 cm, plotis - 36 cm; skulptūros aukštis - 48 cm, plotis - 34 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 184; 2015 m.); paveikslas „Švč. Mergelė Marija“ (aukštis - 70 cm, plotis - 63 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 185; 2015 m.); įmontuota įranga - didysis Švč. Mergelės Marijos Sopulingosios altorius su tabernakuliu ir paveikslu (6.2) (altoriaus aukštis - 479 cm, plotis - 330 cm; tabernakulio aukštis - 116 cm, plotis - 94 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 129, 153, 154; 2015 m.); kairysis šoninis Šv. Roko altorius su tabernakuliu ir dviem paveikslais (altoriaus aukštis - 488 cm, plotis - 304 cm; tabernakulio aukštis - 49 cm, plotis - 44 cm; būklė patenkinama; BR Nr. 1; FF Nr. 155; 2015 m.); pirmo tarpsnio paveikslas „Šv. Rokas“ (aukštis - 142 cm, plotis - 68 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 155, 156; 2015 m.); antro tarpsnio paveikslas „Šv. Antanas Paduvietis“ (plotis apie 70 cm; būklė bloga; FF Nr. 155, 157; 2015 m.); dešinysis šoninis Nukryžiuotojo Jėzaus altorius su tabernakuliu, skulptūra ir paveikslu (aukštis - 488 cm, plotis - 304 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 158; 2015 m.); tabernakulis su dviem angeliukų skulptūromis (aukštis - 49 cm, plotis - 44 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 158, 159; 2015 m.); pirmo tarpsnio kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra (Nukryžiuotojo skulptūros aukštis - 86 cm, plotis - 62 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 158, 159; 2015 m.); antro tarpsnio paveikslas „Šv. Pranciškus Asyžietis“ (plotis - 66 cm; būklė bloga; FF Nr. 158, 160; 2015 m.); presbiterijos medinė baliustrada (aukštis - 68 cm, ilgis - 776 cm, gylis - 41 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 161; 2015 m.); sakykla-klausykla (aukštis - 284 cm, plotis - 134 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 162; 2015 m.); klausykla I (aukštis - 232 cm, plotis - 152 cm, gylis - 102 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 163; 2015 m.); klausykla II (aukštis - 183 cm, plotis - 85 cm, gylis - 83 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 164; 2015 m.); klausykla III (aukštis - 175 cm, plotis - 90 cm, gylis - 85 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 165; 2015 m.); suolas-klauptas I (aukštis - 109 cm, plotis - 150 cm, gylis - 88 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 165; 2015 m.); dviejų eilių suolas-klauptas II (aukštis - 111 cm, plotis - 184 cm, gylis - 200 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 166; 2015 m.); dviejų eilių suolas-klauptas III (aukštis - 114 cm, plotis - 184 cm, gylis - 200 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 167; 2015 m.); suolas (aukštis - 92 cm, plotis - 240 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 168; 2015 m.); vargonai (-; būklė patenkinama; FF Nr. 169-171; 2015 m.); fisharmonija (-; būklė patenkinama; FF Nr. 172; 2015 m.); vandeninė I su įrašu: 1799 / JOZEF KAZ / BUTKIEWICZ (aukštis - 51,5 cm, plotis - 46 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 173; 2015 m.); vandeninė II (aukštis - 68 cm, plotis - 48 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 174; 2015 m.); katafalko kryžius su Nukryžiuotojo skulptūra ir šešios žvakidės (kryžiaus aukštis - 182 cm, plotis - 50 cm, skulptūros aukštis - 53 cm, plotis - 31 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 175-177; 2015 m.); procesijų kryžius (kryžiaus aukštis - 210 cm, plotis - 51 cm, skulptūros aukštis - 48 cm, plotis - 29 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 178; 2015 m.); procesijų altorėlis (aukštis - 184 cm, plotis - 91 cm; būklė patenkinama; FF Nr. 179; 2015 m.); zakristijos spinta (-; būklė patenkinama; FF Nr. 110; 2015 m.); lubų, sienų, kolonų apdaila - patalpų - išskyrus zakristiją - plokščios medinių lentų lubos (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85, 91, 93, 99, 106, 107, 121, 124-138, 141-143, 147-149, 151; 2015 m.); grindų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - medinių lentų grindų tipas (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85, 90, 106, 109, 124, 126, 128, 131-135, 144, 145; 2015 m.);

- 7.1.1.7. interjeras (patalpos visumos sprendinys) - interjero visumos sprendinys (-; būklė patenkinama; BR Nr. 8-11; IKONOGRAFIJA 6-9, 13-14; FF Nr. 85, 86, 91, 92, 99, 106, 107, 120-152; 2015 m.);

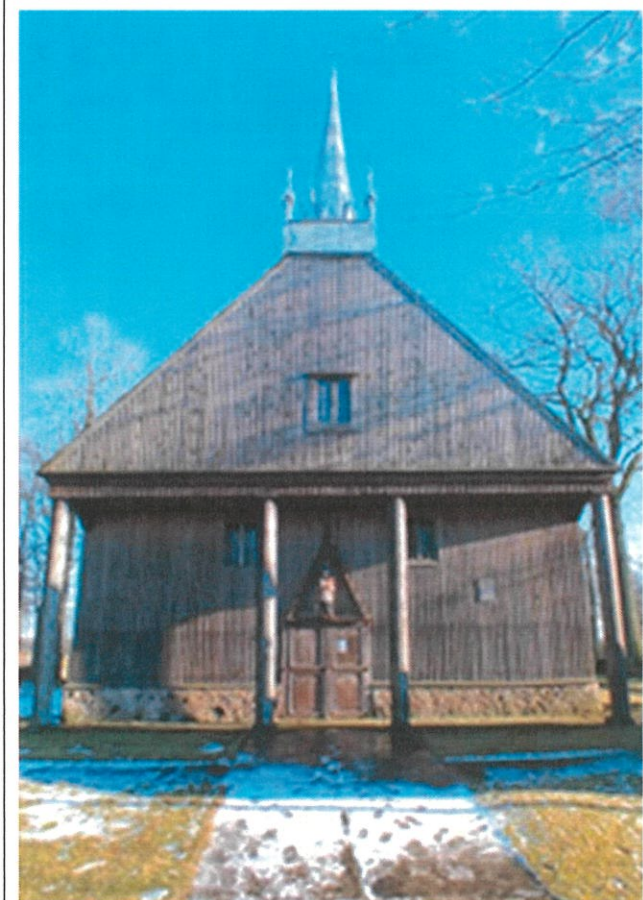
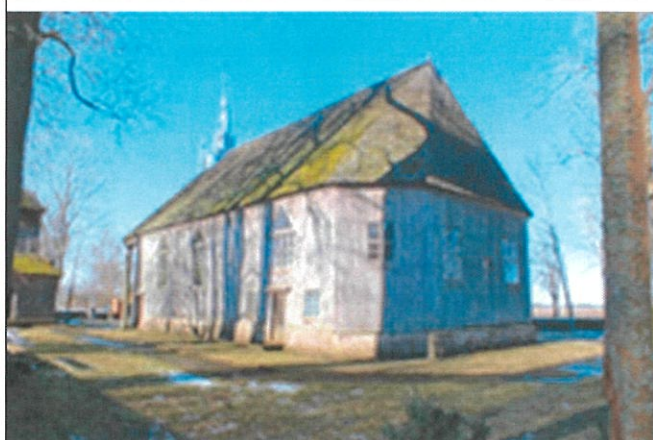
- Pastaba

Prieš tvarkymo darbus atlikti istorinius fizinius tyrimus.

- **Dokumentai**

- KVAD direktoriaus įsakymas; 1996-12-23; Nr. 161 ;
- [Dėl pripažinimo valstybės saugomu](#); 2005-04-29; Nr. JV-190;
- [Dėl paskelbimo kultūros paminklu](#); 2008-02-13; Nr. 155;
- Dėl duomenų patikslinimo; 2015-04-20; Nr. KPD-AV-837;
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto apsaugos sutartis; 2015-11-11; Nr. AS-16;
- Individualus apsaugos reglamentas ir jo tvirtinimo aktas; 2016-12-22; Nr. NRŠ-7; [Reglamentas](#)

### Nuotraukos



ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS  
PASTATŲ KOMPLEKSAS (851, G41K)  
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS. LAPAS 2  
Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav.

Kerežiai



Tyškiai

Vizualinės apsaugos zonos ribų koordinatės  
1994 m. Lietuvos koordinatų sistemoje:

| Taško<br>Nr. | Koordinatės |            | Lapo<br>nomenklatura |
|--------------|-------------|------------|----------------------|
|              | Y(E) m      | X(N) m     |                      |
| 1            | 416573.98   | 6222918.50 | 46/64                |
| 2            | 416585.19   | 6222902.74 |                      |
| 3            | 416588.96   | 6222898.45 |                      |
| 4            | 416609.17   | 6222867.18 |                      |
| 5            | 416663.71   | 6222884.35 |                      |
| 6            | 416714.77   | 6222900.41 |                      |
| 7            | 416719.45   | 6222850.11 |                      |
| 8            | 416720.08   | 6222843.36 |                      |
| 9            | 416745.00   | 6222848.00 |                      |
| 10           | 416778.88   | 6222853.85 |                      |
| 11           | 416787.75   | 6222855.38 |                      |
| 12           | 416803.33   | 6222858.12 |                      |
| 13           | 416811.35   | 6222859.53 |                      |
| 14           | 416818.29   | 6222860.75 |                      |
| 15           | 416819.25   | 6222855.75 |                      |
| 16           | 416820.00   | 6222846.38 |                      |
| 17           | 416819.88   | 6222843.13 |                      |
| 18           | 416818.75   | 6222840.50 |                      |
| 19           | 416814.25   | 6222836.88 |                      |
| 20           | 416800.75   | 6222828.75 |                      |
| 21           | 416787.38   | 6222820.88 |                      |
| 22           | 416773.00   | 6222813.25 |                      |

|    |           |            |       |
|----|-----------|------------|-------|
| 23 | 416768.00 | 6222809.88 | 46/64 |
| 24 | 416761.75 | 6222803.13 |       |
| 25 | 416746.75 | 6222774.88 |       |
| 26 | 416721.00 | 6222730.00 |       |
| 27 | 416697.50 | 6222687.25 |       |
| 28 | 416696.25 | 6222685.29 |       |
| 29 | 416681.78 | 6222694.54 |       |
| 30 | 416667.92 | 6222703.38 |       |
| 31 | 416578.32 | 6222760.61 |       |
| 32 | 416553.50 | 6222779.14 |       |
| 33 | 416545.51 | 6222774.31 |       |
| 34 | 416529.83 | 6222764.97 |       |
| 35 | 416494.15 | 6222742.54 |       |
| 36 | 416490.50 | 6222774.23 |       |
| 37 | 416490.46 | 6222784.35 |       |
| 38 | 416491.57 | 6222787.82 |       |
| 39 | 416492.84 | 6222789.71 |       |
| 40 | 416501.31 | 6222800.05 |       |
| 41 | 416510.51 | 6222811.29 |       |
| 42 | 416523.71 | 6222823.55 |       |
| 43 | 416499.96 | 6222857.88 |       |
| 44 | 416538.39 | 6222884.66 |       |
| 45 | 416540.46 | 6222891.87 |       |
| 46 | 416573.98 | 6222918.50 |       |

M 1 : 2000 (viena cm - 20 m)

Sutartiniai ženklai:

1(46) Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos

Geodeziškai matuotų sklypų ribos

1(15) Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis

3213/4:116 Žemės sklypo kadastro numeris

1(5) Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeris

1(5) Apsaugos zonos ribų koordinuotų taškų numeriai

Pastaba: vizualinės apsaugos pozonio ribos apibrėžtos pagal UAB „Kelprojektas“ 2016 m. parengtą vizualinės apsaugos pozonio ribų planą

Nekilnojamoji kultūros vertybė:

1. Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas (851, G41K)

Teritorijos plotas - 1698 m<sup>2</sup>  
Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 36363 m<sup>2</sup>

|                                                                                       |                                                                                        |  |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KULTŪROS PAVEIKLO<br/>CENTRAS</b>                                                   |  | Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų<br>komplekso (851, G41K) |
|                                                                                       | Apsaugos zonos ribas apibrėžė                                                          |  |                                                                            |
|                                                                                       | Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus<br>vyr. paminiktovarkinkas (k.p. Nr. 1GKV-1309) |  | Gervaldas Zabarauskas                                                      |
|                                                                                       | Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus<br>vedėja                                    |  | Giedrė Radvilavičienė                                                      |
|                                                                                       | Plano projektą priėmė<br>direktorius                                                   |  | Virgilijus Kačinskas 2017-02-23                                            |

**Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso  
Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376)  
Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav., tvarkybos darbų (avarijos  
grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projekto parengimas ir  
projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūra**

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pavadinimas</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Reikalavimai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <b>I. Bendra informacija apie sutarties objektą</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.              | Projekto pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                      | Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376) Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | <b>II. Projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Statytojo pateikiami duomenys</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.              | Projektavimo paslaugų apimtis:                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.            | Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376) Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektas | <p>Projekto etapai ir dalys:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tyrimai: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Fotogrametriniai statinio apmatavimai (Apimtis tikslina paslaugų teikėjas. Apmatavimų apimtys turi būti pakankamos apsaugos techninių priemonių projektavimo darbams atlikti);</li> </ol> </li> <li>2. Tvarkybos darbų projektas (TvDP): <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Apsaugos techninių priemonių įrengimo sprendiniai: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. Galėsrinės signalizacijos;</li> <li>2.1.2. Apsauginės signalizacijos;</li> </ol> </li> <li>2.2. Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymas;</li> <li>2.3. Kiti būtini projekto dokumentai, numatyti PTR ir kituose teisiniuose dokumentuose, reglamentuojančiuose TvDP rengimą.</li> </ol> </li> </ol> <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                        | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                    | <p>institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p> <p>Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi statytojo (užsakovo) iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.2.     | Reikalavimai tvarkybos darbų projekto sprendiniams | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Projektuojant ir/ar atnaujinant apsaugos technines priemones būtina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- nepažeisti valstybės saugomo pastato vertingųjų savybių bei eksterjero ir interjero išvaizdos;</li> <li>- laidus, kabelius vedžioti pastogėje nuleidžiant juos per lubas arba paslėptu būdu;</li> <li>- projektuojant įvertinti medinių dailylėnčių, apvadų, jei tokios yra, išmontavimą ir sumontavimą laidų, kabelių tinklelio vėžes;</li> <li>- 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.</li> </ul> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                                                                                                  | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.     | kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.                                                                                                     | <p>Paslaugų teikėjo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis, veikiant pagal Statytojo įgaliojimą, atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos.</li> <li>2. KPD leidimas atlikti kultūros paveldo objekto tvarkybos darbus.</li> <li>3. Statytojo atstovavimas KPD skyriuose, KPEPIS sistemoje, atliekant darbus, susijusius su Projekto rengimu.</li> </ol>                                                                                                                                                                          |
| 6.4.     | Projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūra                                                                                                                   | <p>Priežiūra pradeda 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. ). Vykdamas tvarkybos darbus, pagal poreikį lankytis statybietėje tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą projekto sprendinių įgyvendinimo priežiūros atlikimą.</p>                                                                                                                                                                                |
| 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: | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statinio projektavimo užduotis (techninė specifikacija).</li> <li>2. Objektų bei jiems naudoti priskirto žemės sklypo nuosavybės ir/ar valdymo teisę patvirtinantys dokumentai.</li> <li>3. Įgaliojimas projektuotojo paskirtiems projekto vadovams atstovauti statytoją KPD skyriuje ir KPEPIS (pateikiamas projektuotojui atskirai paprašius, kai jau yra žinomi projektuotojo duomenys).</li> <li>4. Elektros tiekimo sutartį ir/ar Elektros tinklų nuosavybės ribų aktą pateiks objekto valdytojas, konkursą laimėjusiam projektuotojui, atskirai paprašius.</li> </ol> |
| 9.       | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai                                           | <p>Projektavimo dokumentai turi atitikti tvarkybos darbų projektų rengimo reikalavimus, nurodytus atitinkamuose teisės aktuose. Projekto sprendiniai turi nepažeisti objekto vertingųjų savybių.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.      | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektavimo metu projektuotojas turi pristatyti projekto rengimo eigą ir atliktus darbus užsakovo atstovui.</li> <li>2. Prieš teikiant projektą ekspertizei organizuoti, projekto sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su užsakovu ir statytoju.</li> <li>3. Projektas turi būti patvirtintas statytojo (užsakovo) tvarkomuoju dokumentu pagal PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.</li> <li>4. Projektas turi būti suderintas su KPD skyriumi ir iš jo gautas leidimas atlikti tvarkybos darbus.</li> </ol>               |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                      | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.      | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, informinimui ir pateikimui | <p>Projektas turi būti parengtas lietuvių kalba.</p> <p>Tiekėjas užsakovui pateikia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vieną parengto projekto skaitmeninę duomenų laikmeną (ekspertizei organizuoti).</li> <li>2. Du parengto projekto popierinius egzempliorius ir dvi skaitmenines duomenų laikmenas pdf formatu (po teigiamos 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.</li> </ol> |
| 12.      | Ekspertizės atlikimas                                                            | <p>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) ekspertizė.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Parengė

Kultūros infrastruktūros centro  
Projektavimo priežiūros tarnybos projektavimo vadovė  
Ieva Vilytė

Suderinta

Kultūros infrastruktūros centro  
Projektavimo priežiūros tarnybos vadovas  
Donatas Raginis

Suderinta

Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos parapijos  
Klebonas Rimvydas Marozas

TVIRTINU

Kultūros paveldo departamento  
Šiaulių teritorinio skyriaus  
vyr. specialistė, papildomai  
atliekanti vedėjo funkcijas  
Sonata Sukožauskienė  
2022-09-01

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius

## TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2022-09-01 Nr. 2Š-4

Šiauliai

1. Kultūros paveldo objektas Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia, Akmenės rajono sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4, unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22376.

2. Unikalūs Nekilnojamojo turto registro Nr. 3286-0000-9015.

3. Kultūros paveldo objekto valdytojas Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija, i. k. 191272872, Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r., tel. +370 670 30712, el. p.: morozas@gmail.com, pagal trišalę sutartį 2022-08-25 Nr. TPS-42 UAB „Architektūra idėjos realizavimas“ atstovaujama direktoriaus Rimo Grigo, tel. +370 699 16044, el. p.: rimas@a-i-r.lt

4. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos:

4.1. tvarkybos darbų rūšis ar rūšys: avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninių priemonių įrengimas);

4.2. konkretūs paveldosaugos reikalavimai:

rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu, kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais, Nekilnojamojo Kultūros paveldo vertinimo tarybos 2016-12-13 aktu Nr. KPD-RM-2471; projekte numatyti darbai negali pažeisti nekilnojamosios kultūros vertybės vertingųjų savybių;

privaloma atlikti projekto paveldosaugos (specialiąją) ekspertizę;

projektą gali rengti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka atestuoti specialistai;

projektas turi būti suderintas Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniame skyriuje.

4.3. Privalomi atlikti taikomieji tyrimai:

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygas parengė:

Vyriausioji specialistė

Elena Čepukienė

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos išduotos (iteiktos):

UAB „Architektūra idėjos realizavimas“ direktorini

Rimui Grigui

**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO  
ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)  
TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS  
TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS**

**FOTOFIKSACIJA (ESAMA PADĖTIS)**

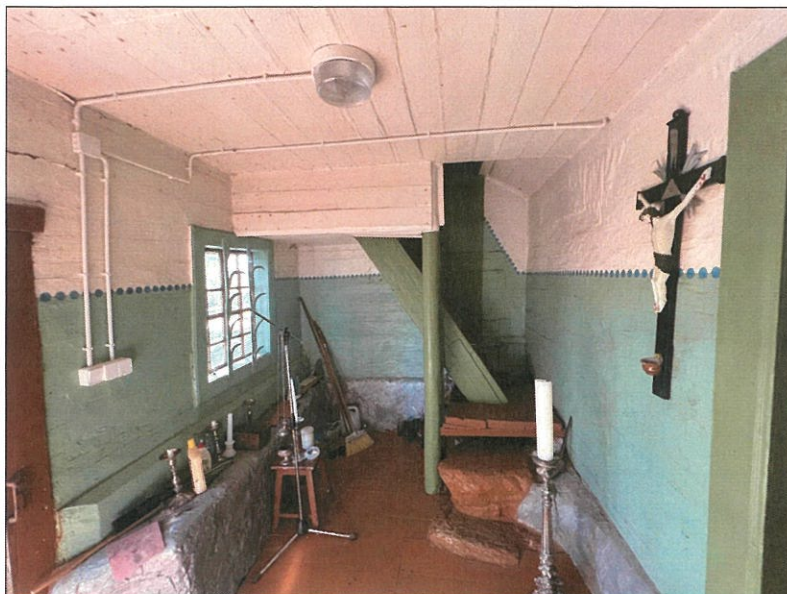
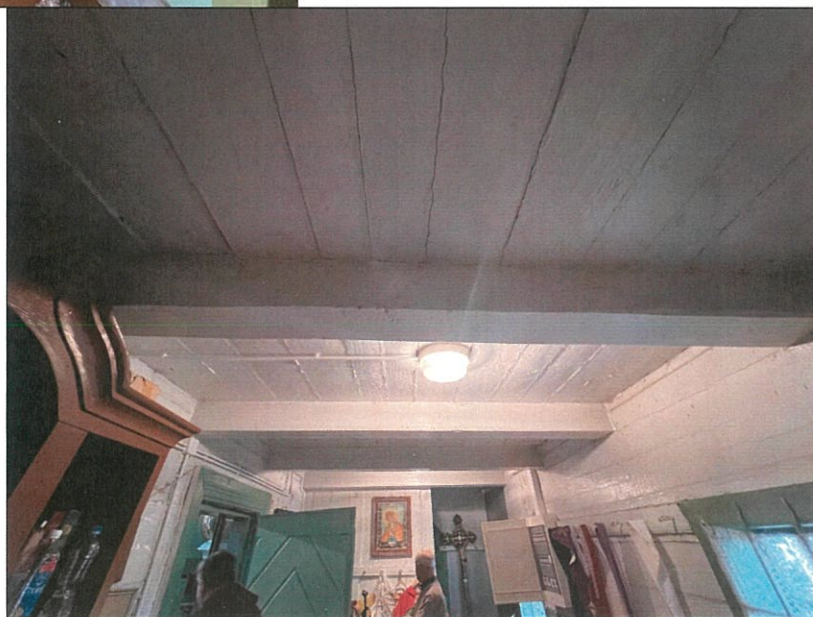


Foto Nr. 01-1 (pat.01)

Foto Nr. 01-2 (pat.06)



|                  |                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| 0                | 2022 10                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |      |
| LAIDA            | ISLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |      |
| Atest.<br>Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br/>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br/>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br/>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br/>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS</b> |                                    |      |
| A430, 0828       | PV/Arch.                                                                       | Rimas Grigas                   | 2022 10 14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DOKUMENTO PAVADINIMAS              |      |
|                  | Inž.                                                                           | Snieguolė Kostievičienė        | 2022 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FOTOFIKSACIJA (esama padėtis)      |      |
|                  |                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LAIDA                              |      |
|                  |                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                  |      |
| KALBOS<br>TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškių g 3, LT-09309 Vilnius |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DOKUMENTO ŽYMUO                    |      |
| LT               | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-01 |      |
|                  |                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LAPAS                              | LAPŲ |
|                  |                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                  | 2    |

Foto Nr. 01-3 (pat.07)



Foto Nr. 01-4 (pat.02)



Foto Nr. 01-6 (pastogė)

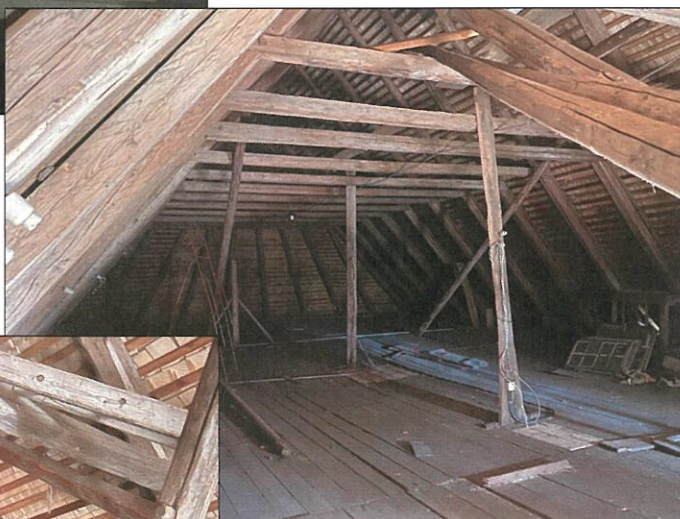


Foto Nr. 01-6 (pastogė)



DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-01

LAPAS

2

LAPŲ

2

**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ.  
MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)  
TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS  
TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS**

**FOTOFIKSACIJA SU PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMU**



Sutartiniai žymėjimai

- GAS įrenginiai
- AS įrenginiai
- E prietaisai

Foto Nr. 02-1 (ŠV fasadas)



Foto Nr. 02-2 (pat.01)

Gaisrinis rankinis mygtukas.  
Matmenys 87x88x62 mm

Užmaitinimo kabelis pravedamas iš II aukšto kanale, šalia  
esamo stovo

Užuolaidinis jutiklis (75x66x49 mm).  
Montuojamas prie lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose.  
Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų plintusu.

Lauko sirena su blykste, kabinama ant išorinės pastato fasado  
sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo  
privažiavimo pusės  
Užmaitinimo kabelis pajungiamas iš pastogės

**Pastabos:**

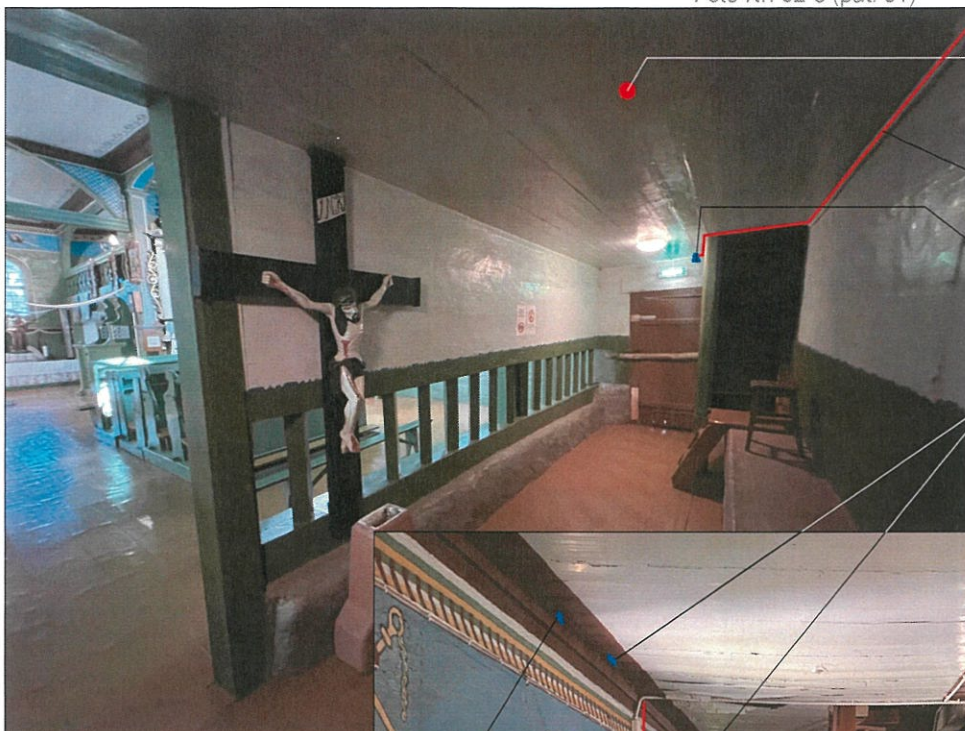
Patalpoje 01 lubų perimetru įrengti medinį plintusą.

Schemoje prietaisai nurodyti ne masteliu.

Prietaisų vieta bei užmaitinimo kabelių išvedžiojimas tikslinami  
darbo brėžiniuose ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir interjero  
elementus.

|                  |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| 0                | 2022 10                                                                         | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                  | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |
| Atest.<br>Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                          |                                | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br/>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br/>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br/>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br/>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS</b> |                                                       |       |
| A430, 0828       | PV/Arch.                                                                        | Rimas Grigas                   | 2022 10.24.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                 |       |
|                  | Inž.                                                                            | Snieguolė Kostiuvičienė        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FOTOFIKSACIJA SU PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ<br>IŠDĖSTYMU |       |
| KALBOS<br>TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | LAIDA |
| LT               | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k   |                                | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TVDP-FF-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | 0     |
|                  |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LAPAS                                                 | LAPŲ  |
|                  |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                     | 7     |

Foto Nr. 02-3 (pat. 01)



Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm  
Užmaitinimo kabelis pajungiamas iš  
vargonų choro grindų

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų  
plintusu.

Užuolaidinis jutiklis (75x66x49 mm).  
Montuojamas prie lubų, vieta tikslinama  
darbo brėžiniuose.  
Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų  
plintusu.

Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;  
Matmenys: 208 x 136 x 96mm;  
Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš  
pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

Foto Nr. 02-4 (pat.07)



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

Užmaitinimo kabelis iš pastogės į I aukštą  
pravedamas MV d20

Užmaitinimo kabelis į optinį dūminį jutiklį I  
a. lubose pravedamas po grindų lentą

Užmaitinimo kabelis į optinį dūminį jutiklį  
04 patalpoje pravedamas po lubų plintus



Užmaitinimo kabelis iš II a. nuleidžiamas  
MV d20

Klaviatūra centrinei  
Matmenys: 152x90x18 (mm)  
Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas  
nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje  
Užmaitinimo kabelis iš II a. nuleidžiamas  
MV d20

Gaisrinis rankinis mygtukas.  
Matmenys 87x88x62 mm

Foto Nr. 02-5 (pat.03)

DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-02

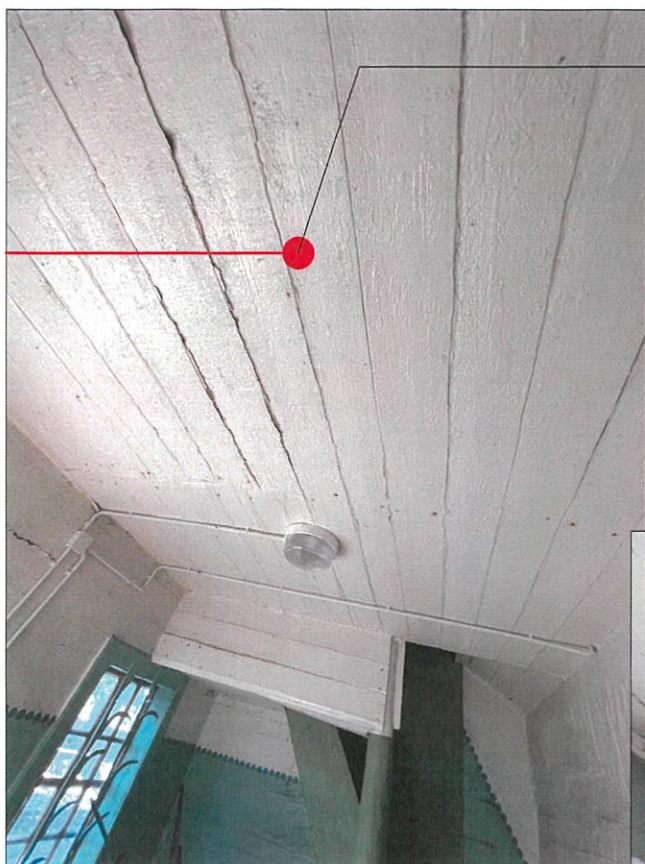
LAPAS

2

LAPŲ

7

Foto Nr. 02-6 (pat.03)



Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm  
Užmaitinimo kabelis pravedamas palubėje kanale

Užmaitinimo kabelis pravedamas po lubų plintusu.

Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis

Užmaitinimo kabelis pravedamas palubėje kanale

Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm

Foto Nr. 02-7 (pat.04)



Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm  
Užmaitinimo kabelis pravedamas palubėje kanale

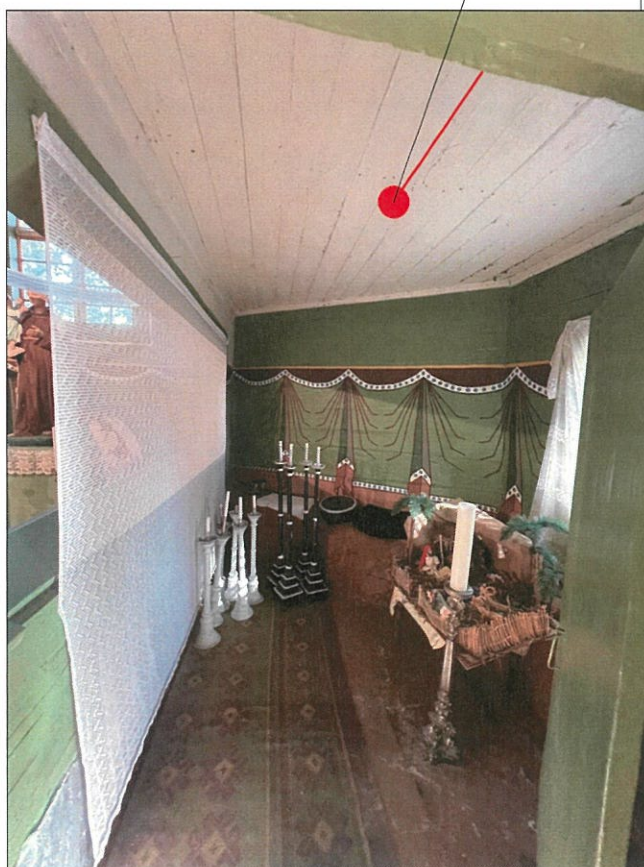


Foto Nr. 02-8 (pat.04)

DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-02

LAPAS

3

LAPŲ

7

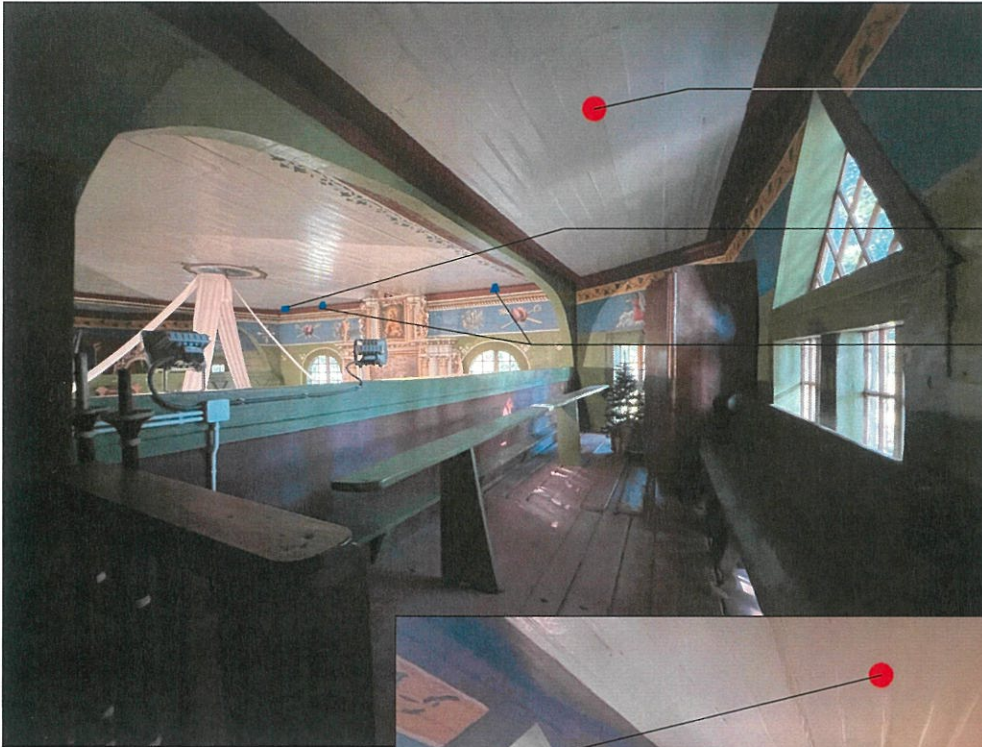


Foto Nr. 02-9 (pat.09)

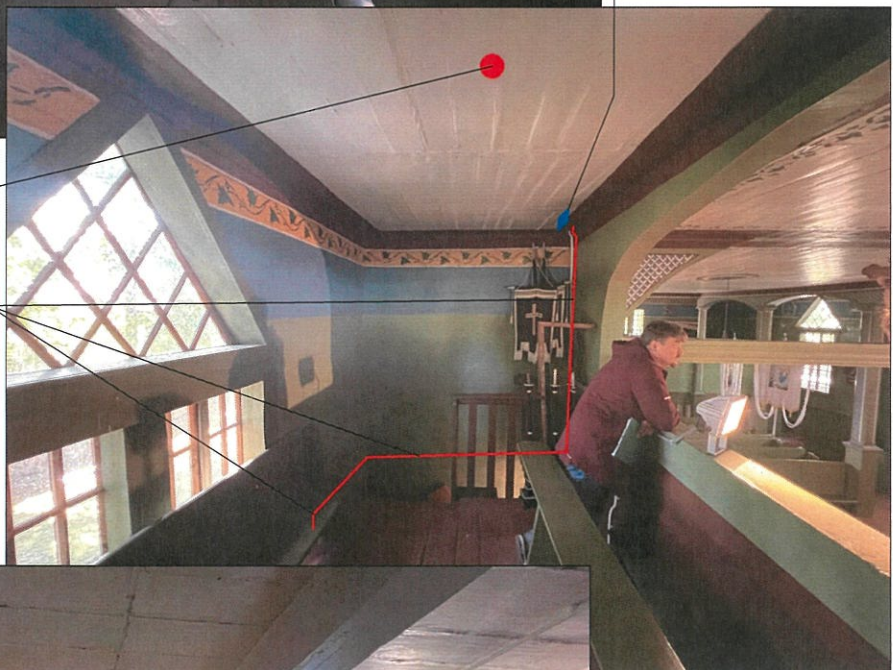
Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm  
Užmaitinimo kabelis pajungiamas  
iš pastogės

Linijinis jutiklis su siustuviu ir imtuvu;  
Matmenys: 208 x 136 x 96mm;  
Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš  
pastogės, pragražus skylę perdangoje.

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

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

Foto Nr. 02-10 (pat.09)



Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm  
Užmaitinimo kabelis pajungiamas iš pastogės

Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš pastogės MV  
d20m iki grindų lygio. Grindų lygyje pravedamas  
kanale

Optinis dūminis jutiklis  
matmenys 200x136x96 mm

Užmaitinimo kabelis pravedamas kanale,  
šalia esamų laidų palubėje

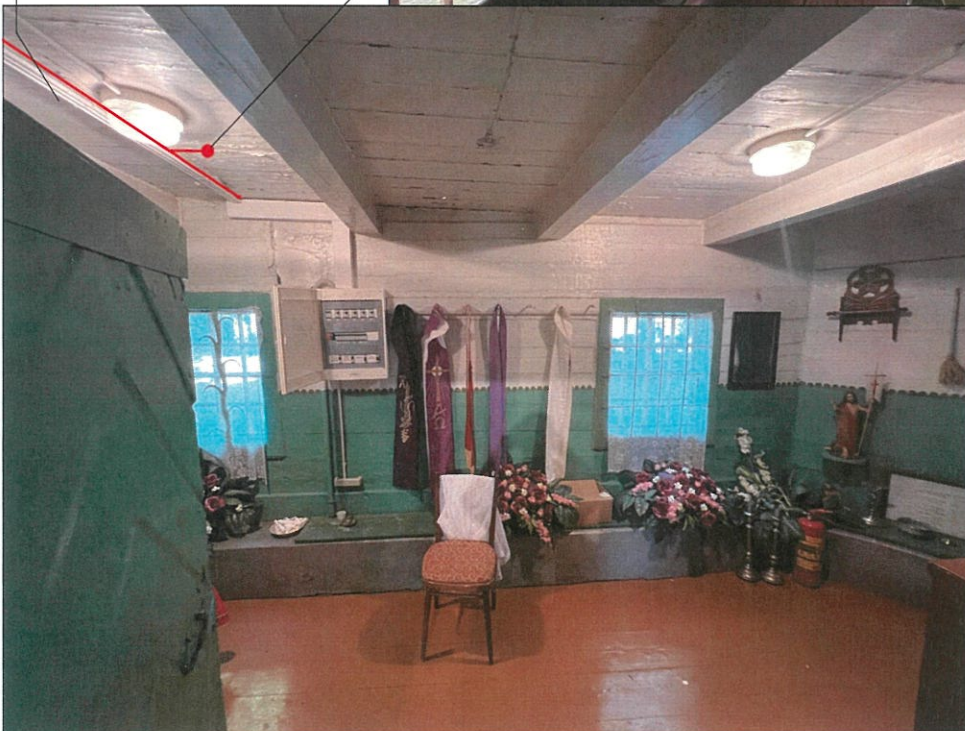


Foto Nr. 02-11 (pat.06)

DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-02

LAPAS

4

LAPŲ

7

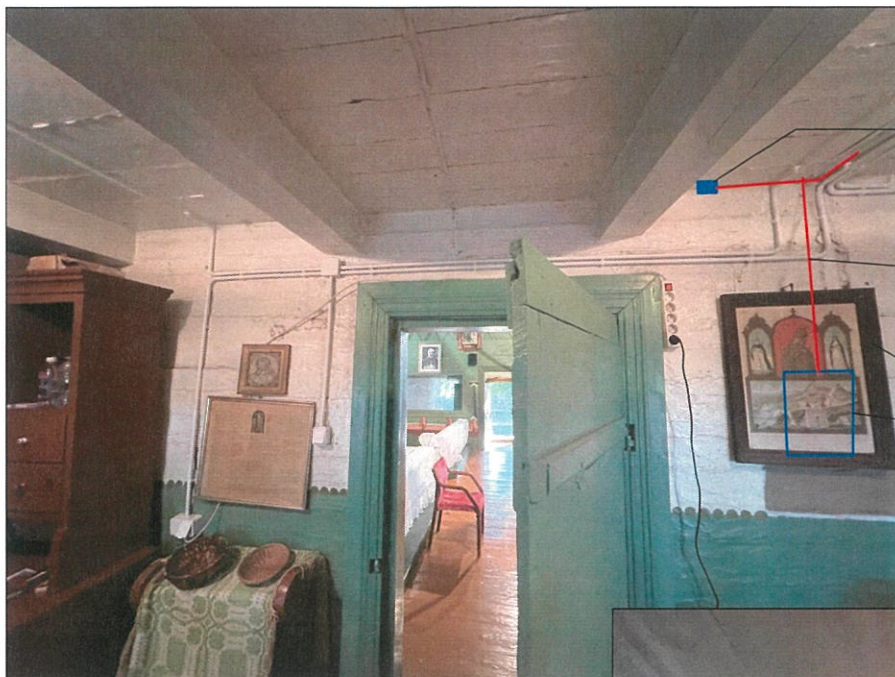


Foto Nr. 02-12 (pat.06) ~

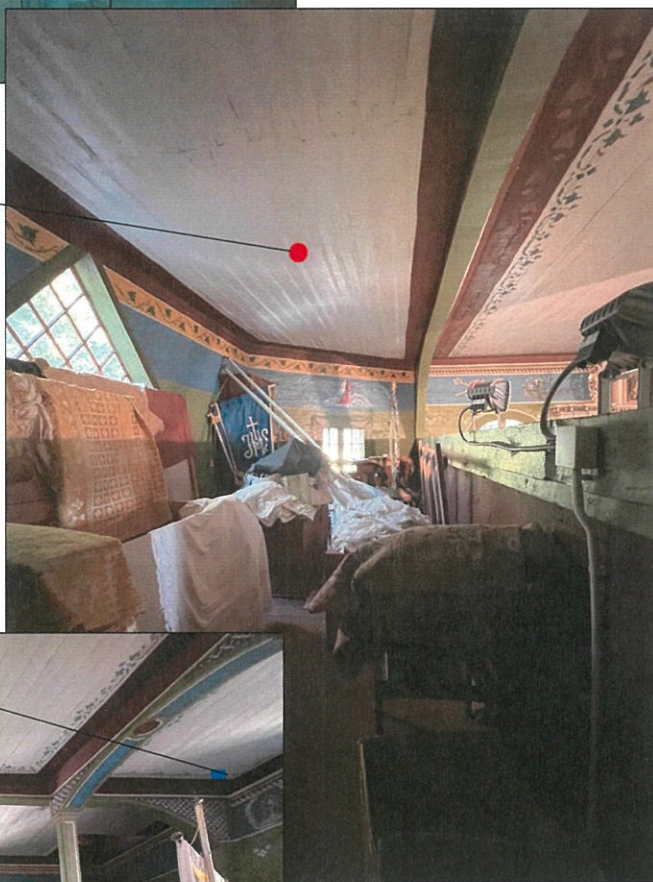
Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis

Užmaitinimo kabelis pravedamas kanale,  
šalia esamo stovo

Paveikslą perkabinti

Apsauginę centralę - metalinę dėžę,  
montuojama ant sienos, dažyta miltelinio būdu,  
spalvą derinant prie kitų prietaisų

Foto Nr. 02-13 (pat.11)



Optinis dūminis jutiklis

matmenys 200x136x96 mm

Užmaitinimo kabelis pajungiamas iš pastogės

Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;

Matmenys: 208 x 136 x 96mm;

Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš  
pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

Foto Nr. 02-14 (pat.02)

DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-02

LAPAS

5

LAPŲ

7

Foto Nr. 02-15 (pat.05)



Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;  
Matmenys: 208 x 136 x 96mm;  
Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš  
pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

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

Foto Nr. 02-16 (pat.02)



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

Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;  
Matmenys: 208 x 136 x 96mm;  
Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš  
pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

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



Foto Nr. 02-17 (pat.02)

DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-02

LAPAS

6

LAPŲ

7



Foto Nr. 02-18 (pat.02)

Užuolaidinis jutiklis (75x66x49 mm).

Montuojamas prie lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose.

Užmaitinimo kabelis pajungiamas iš pastogės

Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;

Matmenys: 208 x 136 x 96mm;

Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš pastogės, pragrežus skylę perdangoje.

Užuolaidinis jutiklis (75x66x49 mm).

Montuojamas prie lubų, vieta tikslinama darbo brėžiniuose.

Užmaitinimo kabelis pajungiamas iš pastogės

Linijinis jutiklis su siustuvu ir imtuvu;

Matmenys: 208 x 136 x 96mm;

Užmaitinimo kabelis nuleidžiamas iš pastogės, pragrežus skylę perdangoje.



Foto Nr. 02-19 (pat.02)

DOKUMENTO ŽYMUO

AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-FF-02

LAPAS

7

LAPŲ

7

**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO  
ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)  
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.       | Grindjuosčių ir lubų apvadų nuardymas                                      |       | m/ m²     | 37/4   |                                                 |
| 2.       | Naujų grindjuosčių ir apvadų (lubų) prikalkimas                            |       | m/ m²     | 37/4   | Nauji gaminiai turi būti analogiški nuardytiems |
| 3.       | Grindjuosčių ir apvadų padažymas 2 k. po pakeitimo                         |       | m²        | 4      |                                                 |
| 4.       | Grindų lentų nuardymas                                                     |       | m²        | 5,0    |                                                 |
| 5.       | Naujų grindų lentų suklojimas                                              |       | m²        | 5,0    | Nauji gaminiai turi būti analogiški nuardytiems |
| 6.       | Grindų lentų dažymas po pakeitimo                                          |       | m²        | 5,0    |                                                 |
| 7.       | Naujų sienų karnizų palubėje įrengimas                                     |       | m/ m²     | 42/4.2 |                                                 |
| 8.       | Karnizų dažymas 2 k.                                                       |       | m/ m²     | 42/4.2 |                                                 |
| 9.       | Instaliacinių kanalų (plastikinių) bei prietaisų gaubtų dažymas (2 kartus) |       | m²        | 9      | 85 m (iv.išmatavimų)<br>(100% bendro ilgio)     |
| 10.      | Metalinų vamzdžių d20 dažymas (2 kartus)                                   |       | m²        | 7      | 112 m<br>(25% bendro ilgio)                     |
| 11.      | Inventoriniai pastoliai                                                    |       | m²        | 20     |                                                 |
| 12.      | Drožių plokštė grindų uždengimui po bokštelio                              |       | m²        | 6      |                                                 |
| 13.      | Apsauginė plėvelė bokštelio fasado uždengimui                              |       | m²        | 20     |                                                 |

**PASTABOS:**

1. Patalpų inžinerinių sistemų prietaisų (arba jų papildomų gaubtų), kuriuos galima dažyti, ir išorės kabelio kanalų 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.
3. Elementų dažų spalva parenkama analogiška esamo paviršiaus spalvai (maksimaliai pritaikyta prie interjero arba fasado spalvos).
4. 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          | 2022-11                                                                                                                                                           | Tvarkybos darbų leidimui gauti |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                                    | STATUSAS                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                                                                                                            |                                | Statinio projekto pavadinimas<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)</b><br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO PRIEŽIŪRA |                                 |
| A430, 0828 | PV/arch.                                                                                                                                                          | Rimas Grigas                   | 2022-11-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumento pavadinimas           |
|            | Inž.                                                                                                                                                              | S. Kostiukevičienė             | 2022-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Laida                           |
|            |                                                                                                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>TvDP Sąnaudų žiniaraštis</b> |
| LT         | Užsakovas: Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius<br>Statytojas: Šiaudinės Švč. M. Marijos parapija<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k. |                                | Dokumento žymuo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lapas                           |
|            |                                                                                                                                                                   |                                | <b>AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP -SŽ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lapų                            |
|            |                                                                                                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                               |
|            |                                                                                                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                               |

**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS  
BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)**

**TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS  
DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Nr. | Žymuo                                   | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                        | Pastabos |
|-----|-----------------------------------------|----------|-------|------------------------------------|----------|
| 1.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-BSŽ    | 1        | 0     | GAS skyriaus dokumentų žiniaraštis |          |
| 2.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -AR | 4        | 0     | CAS Aiškinamasis raštas            |          |
| 3.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -TS | 9        | 0     | GAS Techninės specifikacijos       |          |
| 4.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -SŽ | 1        | 0     | GAS Sąnaudų žiniaraštis            |          |

**GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

| Nr. | Žymuo                                   | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                                                         | Pastabos |
|-----|-----------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -01 | 1        | 0     | Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema                  |          |
| 2.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -02 | 1        | 0     | Pirmo aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100 |          |
| 3.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -03 | 1        | 0     | Antro aukšto gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100 |          |
| 4.  | AIR TPS-27(2022)- ŠIAUD - TvDP -GAS -04 | 1        | 0     | Pastogės gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklų planas. M1:100     |          |

|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |            | Statinio projekto pavadinimas<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br/>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br/>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br/>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br/>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS</b> |       |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         | 2022-06-14 | Dokumento pavadinimas<br><br><b>GAS skyriaus sudėties žiniaraštis</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | Laida |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0     |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas Bučinskas                                                    | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |            | Dokumento žymuo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lapas |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |            | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-BSŽ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lapų  |
|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     |
|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šioje dalyje pateiktas Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (U. K. Kvr 22376) Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios 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. [V-607 dėl Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinių 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“ (GASSP(T), 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.

|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |            | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         | 2022-06-14 | Dokumento pavadinimas<br><br>GAS Aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                                                                                                                    | Laida |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas<br>Bučinskas                                                 | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |            | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-AR                                                                                                                                                                                                                                                              | Lapas |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapų  |
|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 4   |

**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, iškviešti 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 ant 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<sup>2</sup> gaisrinio kabeliu.

Gaisrinės signalizacijos tinklo gaisrinių detektorių kiekis patalpoje parenkamas pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės" rekomendacijas. Saugomose objekto patalpose projektuojami linijiniai 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 kyla iki pastogės instaliaciniame behalogeniname kanale.
- pastogėje kabeliai klojami metaliniuose vamzdžiuose iki jutiklių ar nusileidimų vietų
- nusileidimų vietose kabeliai iki jutiklių klojami atvirai, tvirtinant apkabomis.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 2     | 4    | 0     |

### 1.3. Sirenos su blykstėmis

Pastate numatomos vidaus sirenos ir lauko sirenos ant fasado. Lauko sirenos montuojamos taip, kad būtų gerai matomos. [vadas] 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 koku 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 centrinei 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. Dings tinklo įtampai baterija turi užtikrinti 24h val. darbą budėjimo režimu 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 E[BT] ir gamintojo reikalavimais.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 3     | 4    | 0     |

### 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 <sup>2</sup> | ~400   |          |
| Gaisrinė centralė        | vnt.           | 1      |          |
| Gaisriniai detektoriai   | vnt.           | 17     |          |
| Sirenos                  | vnt.           | 2      |          |
| Kabeliai (bendras ilgis) | m              | 280    |          |

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

- DraftSight.
- LibreOffice;
- Nitro reader

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 4     | 4    | 0     |

## 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 būtų 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.

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

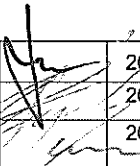
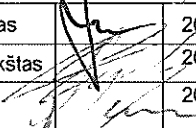
Pereinant kabeliui nuo vienos sienos į kitą neleistinas status kabelio lenkimas. Tam tikslui perėjimas užapvalinamas įgilinant kabelį į abi sienas ir užtaisant įgilinimą. Tiesiant atviruoju tvirtinimo būdu, perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą iš abiejų pusių kabelis pritvirtinamas 10 cm atstumu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

Gaisro aptikimo signalizacijos kabelis klojamas tiesiai, be išlinkimų, susukimų ir gerai priglauistas 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.

Jeigu 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

|            |                                        |                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |       |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| 0          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |       |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |       |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |                                                                                     | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS)<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                                           |       |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         |  | 2022-06-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumento pavadinimas<br><br>GAS technines specifikacijos | Laida |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     |  | 2022-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | 0     |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas Bučinskas                                                    |  | 2022-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |       |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokumento žymuo<br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS    | Lapas |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Lapų  |
|            |                                        |                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                         | 9     |

būdu - metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Jeigu yra specialios inžinierinės erdmės 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 pašalinti. Dėl to perėjose 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 elektros saugos taisyklių.

Sistema turi būti sumontuota pagal E[BT reikalavimus.

### 3. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOM, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis 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;

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 2     | 9    | 0     |

- 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 milteliniu 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 alarmo 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 barjeriais;
- Sistema atspari pastato konstrukcijų judėjimui, ±2° spindulio pokyčiui;
- Veikimui užtenka 20cm erdvės;
- Veikimo atstumas nuo 30 iki 150m;

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 3     | 9    | 0     |

- Naudojamas su 1 siųstuvu;
- Horizontalus matymo laukas - 7°;
- Vertikalus matymo laukas - 4°;
- Horizontalus reguliavimas -  $\pm 60^\circ$ ;
- Vertikalus reguliavimas -  $\pm 15^\circ$ ;
- 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:  $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ;
- Matmenys: 208 x 136 x 96mm;
- IP44 apsaugos laipsnis

#### 5. Linijinio dūmų barjero siųstuvai

- Dviguba veikimo technologija - IR + UV spinduliai, naudojama CMOS matrica;
- Mažiau klaidingų suveikimų lyginant su įprastais IR spindulių barjeriais;
- Sistema atspari pastato konstrukcijų judėjimui,  $\pm 2^\circ$  spindulio pokyčiui;
- Veikimui užtenka 20cm erdvės;
- Veikimo atstumas iki 150m;
- Naudojamas su OSI-10 arba OSI-90 imtuvu;
- Horizontalus reguliavimas -  $\pm 60^\circ$ ;
- Vertikalus reguliavimas -  $\pm 15^\circ$ ;
- Maitinimas nuo 20 iki 30 V DC;
- Naudojama srovė esant 24V įtampai - 350μA;
- Naudojimo temperatūra:  $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ;
- 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  $-10^\circ\text{C}$  iki  $55^\circ\text{C}$ ;
- 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 4     | 9    | 0     |

- Pagamintas pagal EN54 standartą.
- IP44
- darbinė temperatūra  $-25^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$ ;

#### 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 atstumui;
- 4 pasirenkami garso lygiai;
- 31 pasirenkamas tonas;
- Darbinė temperatūra  $-10^{\circ}\text{C}$  iki  $55^{\circ}\text{C}$ ;
- Apsaugos klasė IP21;
- Matmenys: Ø108 x 99 mm.;
- Atitinka EN-54.

#### 9. Detektoriaus bazė.

- Tinkanti aukščiau išvardintų tipų detektoriams.
- Su kontaktais nuotoliniam LED indikatoriu 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 rasojoimo; darbinė temperatūra  $-10...55^{\circ}\text{C}$ . 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  $-10^{\circ}\text{C}$  iki  $55^{\circ}\text{C}$ ;
- Apsaugos klasė IP40;
- Matmenys: 65 x 65 x 20 mm.;
- Atitinka EN-54.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 5     | 9    | 0     |

## 12. Kabelis 2x1.0 mm<sup>2</sup> E90.

Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas priešgaisriniais signaliniais raudonos spalvos vytos poros 2x1.0 mm<sup>2</sup> 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, galvanizškai 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 6     | 9    | 0     |

- Ar centralė sumontuota pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.
- Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas, durų valdymas.

#### Eksplotavimas

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 vertikalčiai 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 50 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 praveisti 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 abiejose 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 centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.
- Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.
- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas maitinimo kabelio g/ž gysla kuri prijungiama prie elektros skydo įžeminimo šynos.

#### 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 7     | 9    | 0     |

### 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 pašaliniais asmenimis ir, esant reikalui, būtų patogūs panaudoti. Montavimo vieta kiekvienu konkrečiu atveju derinama su užsakovu.

### Jungiamųjų elementų montavimas

• Signaliniai laidai jungiami į centroles (jų) 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 patogų būtų 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 gaisro 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 projekcinės dokumentacijos reikalavimams | Vizualiai               | Prieš montavimą     |

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 8     | 9    | 0     |

|                                                                                                                                                   |           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| 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<br>1. Įrašai darbų žurnale<br>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 specialiujų 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 priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
|                                     | 9     | 9    | 0     |

## Sąnaudų žiniaraštis

| Eil. Nr.                      | Pavadinimas                                           | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|----------------|
| <b>Gaisrinė signalizacija</b> |                                                       |       |           |        |                |
| 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.      | 11     | 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.      | 2      | 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.      | 4      | Su 10% atsarga |
| 11.                           | Kilpos izoliatorius (gali būti bazėje)                | TS 10 | vnt.      | 2      | Su 10% atsarga |
| 12.                           | Kabelis priešgaisrinis, 2x1,0 mm, E90                 | TS 12 | m         | 285    |                |
| 13.                           | Vamzdis metalinis d20                                 | TS 13 | m         | 140    |                |
| 14.                           | Instaliacinis kanalas                                 |       | m         | 20     |                |
| 15.                           | Angų gręžimas                                         | -     | vnt.      | 14     |                |
| 16.                           | Instaliacinės medžiagos                               | -     | Kompl.    | 1      |                |
| 17.                           | Montavimo, derinimo darbai                            | -     | Kompl.    | 1      |                |

## PASTABOS:

- 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          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |            | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS)<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         | 2022-06-24 | Dokumento pavadinimas<br><br>GAS sąnaudų žiniaraštis                                                                                                                                                                                                                                                                     | Laida |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0     |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas Bučinskas                                                    | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |            | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -GAS-SŽ                                                                                                                                                                                                                                                               | Lapas |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lapų  |
|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1     |
|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1     |



|                            |                                                                                                                                                                      |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------|
| 0                          | 2022 08                                                                                                                                                              | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |               |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                                       | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |               |
| Atest.<br>Nr.              | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                                                                                                               |                                |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |  |                |               |
| A430, 0828                 | PV/Arch.                                                                                                                                                             | Rimas Grigas                   | 2022 08 14 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | LAIDA          |               |
| 39634                      | PDV                                                                                                                                                                  | E. Pakštas                     | 2022 08    | GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO<br>PRINCIPINĖ SCHEMA                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 0              |               |
| 0356                       | PDA/KM                                                                                                                                                               | R. Bučinskas                   | 2022 08    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |               |
| KALBOS<br>TRUMP.<br><br>LT | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius<br><br>STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k |                                |            | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-GAS-01                                                                                                                                                                                                                                                             |  | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>1 |

i II a. MV D20  
šalia esamo stovo

iš II a. MV D20

iš II a. MV D20

#### SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

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

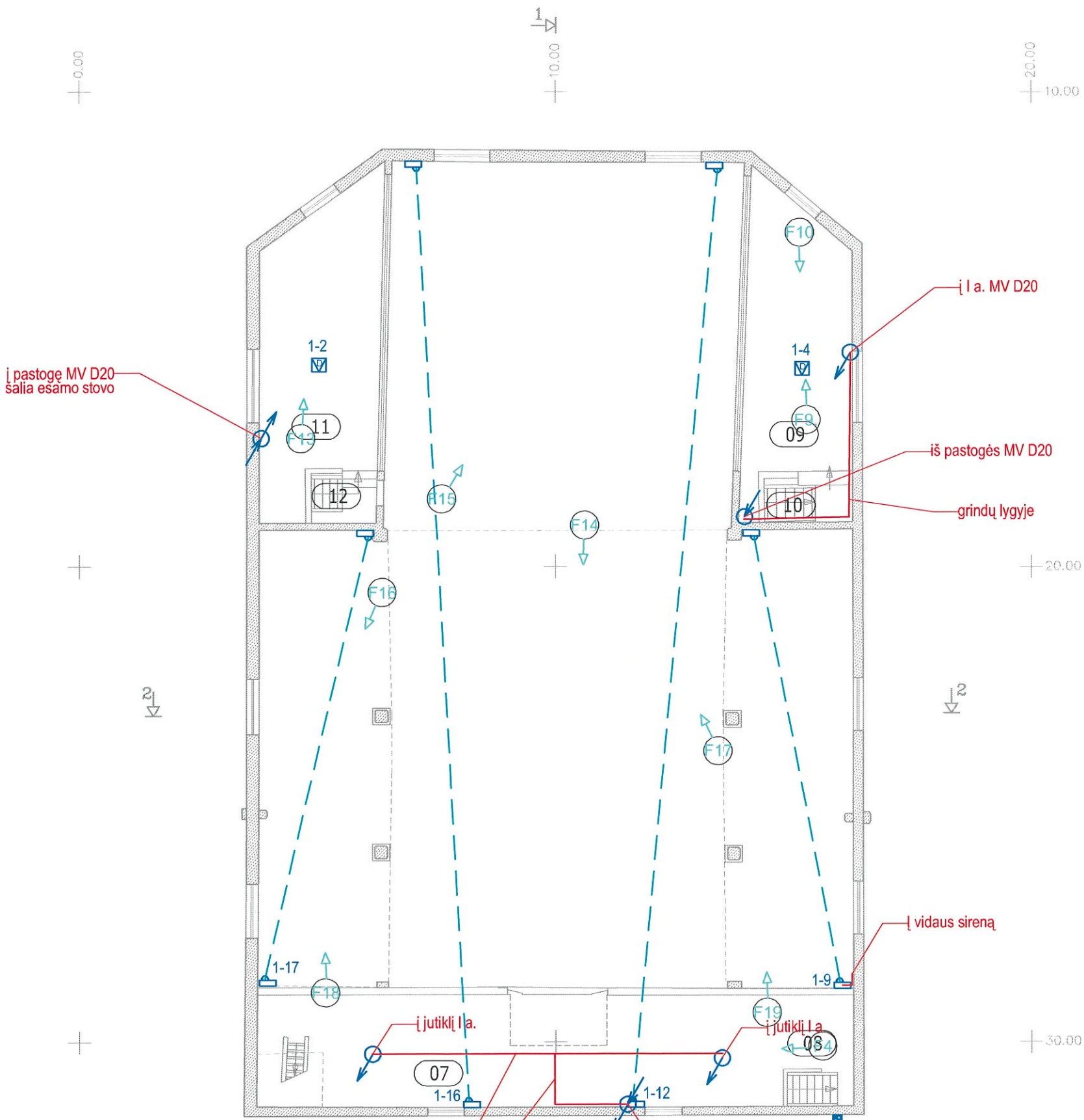
Principinis kabelių klojamas nuo centralės iki jutiklių:

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

#### PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas | M²     |
|---------|---------------------|--------|
| 01      | Priebažnitis        | 27,80  |
| 02      | Nava                | 121,39 |
| 03      | PV pusės zaktistija | 8,26   |
| 04      | Koliatorių ložė     | 6,80   |
| 05      | Presbiterija        | 56,91  |
| 06      | ŠR pusės zakristija | 16,39  |

|                  |                                                                                |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.00 |      |
| Atest.<br>Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |      |
| A430, 0828       | PV/Arch.                                                                       | Rimas Grigas                   | 2022 08 14 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAIDA |      |
| 39634            | PDV                                                                            | E. Pakštas                     | 2022 08    | PIRMO AUKŠTO GAISRO APTIKIMO IR<br>SIGNALIZAVIMO TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                                  | 0     |      |
| 0356             | PDA/KM                                                                         | R. Bučinskas                   | 2022 08    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
| KALBOS<br>TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3, LT-09309 Vilnius |                                |            | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-GAS-02                                                                                                                                                                                                                                                              | LAPAS | LAPŲ |
| LT               | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1     | 1    |



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

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

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

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas         | M²    |
|---------|-----------------------------|-------|
| 07      | Vargonų choras              | 28,24 |
| 08      | Laiptai į vargonų chorą     | 1,00  |
| 09      | Emporas virš PV zakristijos | 1,88  |
| 10      | Laiptai į emporą            | 12,95 |
| 11      | Emporas virš ŠR zakristijos | 15,22 |
| 12      | Laiptai į emporą            | 1,49  |

|               |                                                                                |                                                                               |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI                                                |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LAIDA         | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS                                                  |              |            | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Atest.<br>Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                                                               |              |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |
|               | A430, 0828                                                                     | PV/Arch.                                                                      | Rimas Grigas | 2022 08 14 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | 39634                                                                          | PDV                                                                           | E. Pakštas   |            | ANTRO AUKŠTO GAISRO APTIKIMO IR<br>SIGNALIZAVIMO TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | 0356                                                                           | PDA/KM                                                                        | R. Bučinskas |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                               |              |            | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | LT                                                                             | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |                                                                                |                                                                               |              | LAPAS      | LAPŲ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               |                                                                                |                                                                               |              | 1          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

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

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

PASTOGĖS EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas | M² |
|---------|---------------------|----|
| 13      | Pastogė             | -  |
|         |                     |    |

|                  |                                                                                |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |            | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Atest.<br>Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430, 0828       | PV/Arch.                                                                       | Rimas Grigas                   | 2022 08 24 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAIDA |
| 39634            | PDV                                                                            | E. Pakštas                     |            | PASTOGĖS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO<br>TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                                      | 0     |
| 0356             | PDA/KM                                                                         | R. Bučinskas                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| KALBOS<br>TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3, LT-09309 Vilnius |                                |            | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LAPAS |
| LT               | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LAPŲ  |
|                  |                                                                                |                                |            | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TVDP-GAS-04                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     |
|                  |                                                                                |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1     |

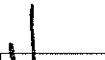
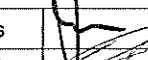
**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS  
BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)**

**TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Nr. | Žymuo                               | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                      | Pastabos |
|-----|-------------------------------------|----------|-------|----------------------------------|----------|
| 1.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-BSŽ | 1        | 0     | AS skyriaus sudėties žiniaraštis |          |
| 2.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -AR | 2        | 0     | AS Aiškinamasis raštas           |          |
| 3.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -TS | 10       | 0     | AS Techninės specifikacijos      |          |
| 4.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -SŽ | 1        | 0     | AS Sąnaudų žiniaraštis           |          |

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SKYRIAUS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

| Nr. | Žymuo                               | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                                                  | Pastabos |
|-----|-------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|
| 1.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -01 | 1        | 0     | Apsauginės signalizacijos principinė schema                  |          |
| 2.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -02 | 1        | 0     | Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100 |          |
| 3.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -03 | 1        | 0     | Antro aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100 |          |
| 4.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS -04 | 1        | 0     | Pastogės apsauginės signalizacijos tinklų planas. M1:100     |          |

|            |                                        |                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |       |      |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0          | 2022-08                                |                                                                      | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |       |      |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         |                                                                      | STATUSAS                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |       |      |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |                                                                                     | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                                               |       |      |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         |  | 2022-08-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumento pavadinimas<br><br>AS skyriaus sudėties žiniaraštis |       |      |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     |  | 2022-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |       |      |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas Bučinskas                                                    |  | 2022-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |       |      |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-BSŽ    | Lapas | Lapų |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               | 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. IV-607 dėl Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinių 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 – EĮBT).

### 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 EĮBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

|            |                                        |                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |       |      |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------|
| 0          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |       |      |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |       |      |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |                                                                                     | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS)<br>TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                                           |       |      |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         |  | 2022-06-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumento pavadinimas<br><br>AS Aiškinamasis raštas       | Laida |      |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     |  | 2022-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | 0     |      |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas<br>Bučinskas                                                 |  | 2022-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |       |      |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-AR | Lapas | Lapų |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | 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 turis 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 kyla iki pastogės instaliaciniame behalogeniniame 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 <sup>2</sup> | ~340   |          |
| Apsauginė centralė                                  | vnt.           | 1      |          |
| Jutikliai, magnetiniai kontaktai (bendras skaičius) | vnt.           | 19     |          |
| Sirenos                                             | vnt.           | 1      |          |
| Kabeliai (bendras ilgis)                            | m              | 660    |          |

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

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 2     | 2    | 0     |

## 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 sąrašą 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 darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „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 pradėdant 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

|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |            | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         | 2022-06-14 | Dokumento pavadinimas<br><br>AS techninės specifikacijos                                                                                                                                                                                                                                                                | Laida |
| 39634      | PDV                                    | Egidijus Pakštas                                                     | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     |
| 0356       | KM                                     | Ramūnas Bučinskas                                                    | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |            | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS                                                                                                                                                                                                                                                               | Lapas |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapų  |
|            |                                        |                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 10  |

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 tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis 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        |
| Santykinė drėgmė *                | (+40°C)      |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Santykinė drėgmė * (+20°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:

|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Instalacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų                 | 550°C,         |
| Instalacijos 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.

\* taikoma aplinkai įrenginio korpuso viduje

\*\* ŽMLS žemės magnetinio lauko stipris.

### 3 BRĖŽINIAI

#### 3.1 UŽSAKOVŲ BRĖŽINIAI

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai ryšių instalacijos 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 vamzdinių trasas bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

#### 3.2 RANGOVŲ 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.

Eksplotacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įraštais 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 3     | 10   | 0     |

### 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 eternetu 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 su antena);
- Maitinimo išėjimas 18 ~ 24 V DC;
- Darbinė temperatūra o C: 0 ~ 50
- Darbinė drėgmė %: 15 ~ 90
- Komplekte pagrindinė plokštė,

metalinė dėžė, maitinimo transformatorius.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TVDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 4     | 10   | 0     |

- Metalinė dėžė dažyta miltelinio būdu su antikoroziniais dažais, IP20.
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

#### Akumulatorius

- 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 centrą 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

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 5     | 10   | 0     |

- 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. Užulaidinis judesio jutiklis

- Užulaidinis 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

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 6     | 10   | 0     |

### 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)                              | 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            |     |     |     |     |                                 |

### 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, schemas 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 7     | 10   | 0     |

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 nekrantinčioje 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 nekludomai 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 projekcinė 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, projekcinėje 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 8     | 10   | 0     |

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.

#### *Kabelliai, 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 kabelliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabellius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabelliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabelliams 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 kabelliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabelliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidas 90° kampu.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabellius 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 kabelliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabellius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabellius paslepiančią į plastikinius laidų kanalus.

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

#### *Maitinimo kabelliai*

Maitinimo kabelliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus E[BT] 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 pradėdant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

| Kontrolės objektai                 | Kaip atliekama kontrolė | Kada kontroliuojama |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS |                         |                     |
|                                    | Lapas                   | Lapų                |
|                                    | 9                       | 10                  |
|                                    |                         | Laida               |
|                                    |                         | 0                   |

|                                                                                                                                                   |           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Patikrinti įrangos kokybę bei atitikties sertifikatus                                                                                             | Vizualiai | Prieš montavimą |
| Patikrinti AS įrangos atitikimą projekcinės 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<br>1. Įrašai darbų žurnale<br>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 specialiujų 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 išpildomas 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 priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutarthyje).

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------------------|-------|------|-------|
|                                    | 10    | 10   | 0     |

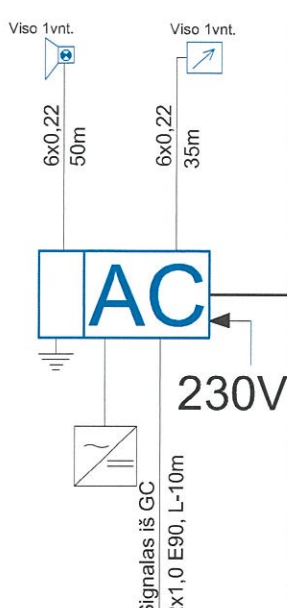
## Sąnaudų žiniaraštis

| Eilės Nr.                         | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                                                                 | Žymuo. TS | Mato vnt. | Kiekis |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| <b>1. Apsauginė signalizacija</b> |                                                                                                           |           |           |        |
| 1.                                | Apsauginė centralė 8-512 zonų su dėže, maitinimo šaltinių transformatoriumi, akumuliatoriumi, GSM moduliu | 5.1       | vnt.      | 1      |
| 2.                                | Klaviatūra                                                                                                | 5.3       | vnt.      | 1      |
| 3.                                | PIR judesio jutikliai                                                                                     | 5.4       | vnt.      | 0      |
| 4.                                | Kombinuoti PIR - Stiklo dūžio jutikliai                                                                   | 5.5       | vnt.      | 5      |
| 5.                                | Užuolaidinis judesio jutiklis                                                                             | 5.6       | vnt.      | 11     |
| 6.                                | Lauko sirena su blykste                                                                                   | 5.7       | vnt.      | 1      |
| 7.                                | Kabelis CU 6x0,22                                                                                         | 5.8       | m         | 415    |
| 8.                                | Metalinis vamzdis D20                                                                                     | 5.9       | m         | 240    |
| 9.                                | Instaliacinis kanalas                                                                                     | 5.10      | m         | 50     |
| 10.                               | Angų gręžimas                                                                                             |           | vnt.      | 13     |
| 11.                               | Instaliacinės medžiagos                                                                                   |           | kompl.    | 1      |
| 12.                               | Darbai                                                                                                    |           | kompl.    | 1      |

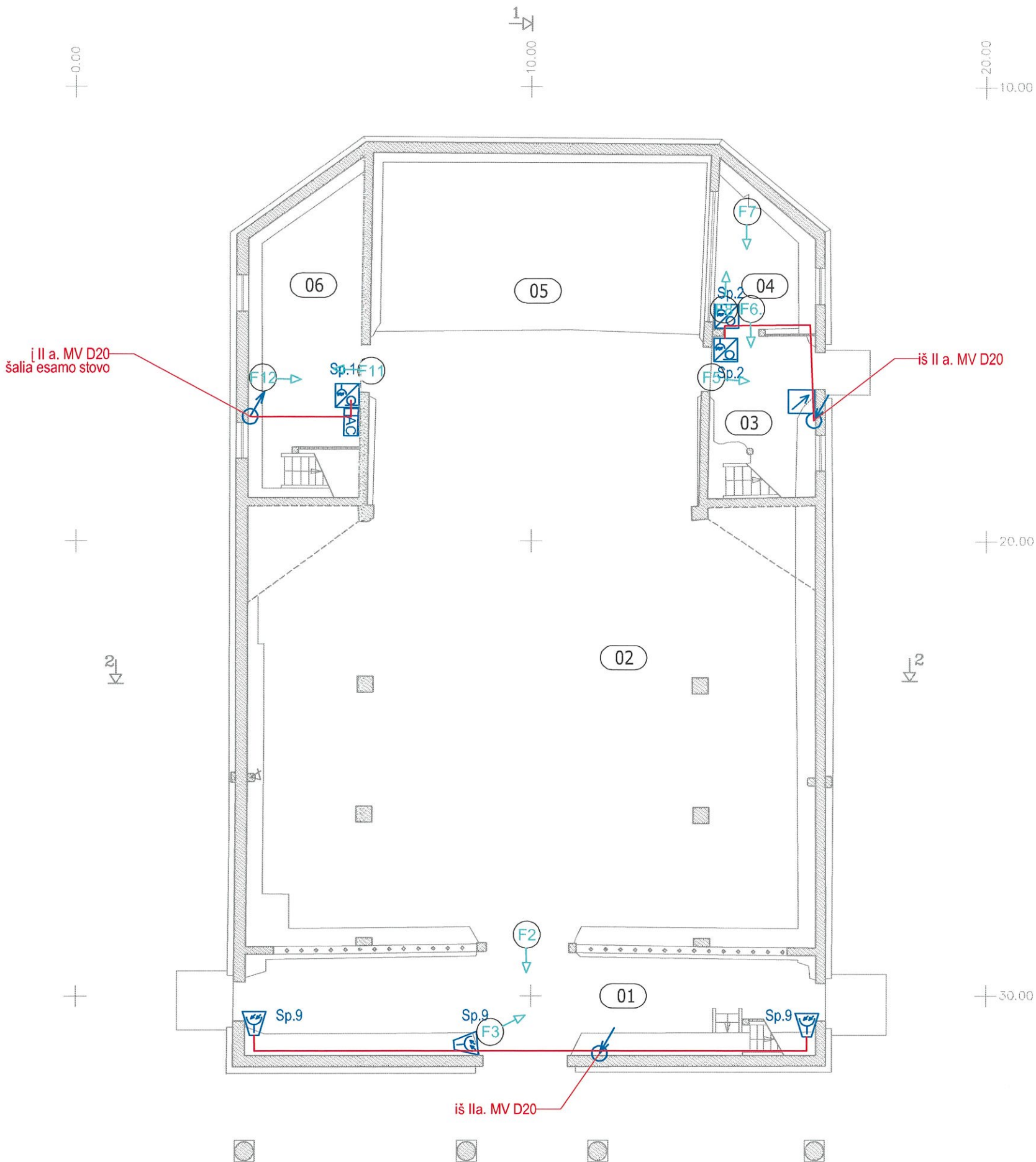
## PASTABOS:

- 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.

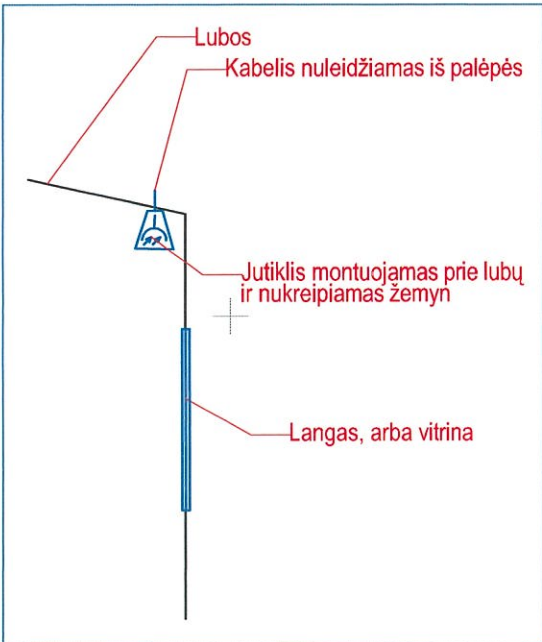
|            |                                                                                                                                                                   |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0          | 2022-08                                                                                                                                                           | Tvarkybos darbų leidimui gauti |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                                    | STATUSAS                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                                                                                                            |                                |            | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |
| A430, 0828 | PV/arch.                                                                                                                                                          | Rimas Grigas                   | 2022-08-14 | Dokumento pavadinimas<br><b>AS sąnaudų žiniaraštis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 39634      | PDV                                                                                                                                                               | Egidijus Pakštas               | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0356       | KM                                                                                                                                                                | Ramūnas Bučinskas              | 2022-06    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LT         | Užsakovas: Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius<br>Statytojas: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k. |                                |            | Dokumento žymuo<br><b>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -AS-SŽ</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            |                                                                                                                                                                   |                                |            | Lapas<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|            |                                                                                                                                                                   |                                |            | Lapų<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| PRIETAISAI                                                                         |                                                                                 | ILGIS, KABELIS                 | JUTIKLIAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sp. Nr.                                     | Jutiklių kiekis |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
|  |                                                                                 | 5 6x0.22                       |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ1                                         | 1               |
|                                                                                    |                                                                                 | 40 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ2                                         | 2               |
|                                                                                    |                                                                                 | 15 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ3                                         | 1               |
|                                                                                    |                                                                                 | 25 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ4                                         | 2               |
|                                                                                    |                                                                                 | 25 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ5                                         | 2               |
|                                                                                    |                                                                                 | 35 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ6                                         | 2               |
|                                                                                    |                                                                                 | 30 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ7                                         | 1               |
|                                                                                    |                                                                                 | 45 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ8                                         | 2               |
|                                                                                    |                                                                                 | 60 6x0.22                      |                                                                                                                                                                                                                                        | GJ9                                         | 3               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ10                                        | 0               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ11                                        | 0               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ12                                        | 0               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ13                                        | 0               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ14                                        | 0               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ15                                        | 0               |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GJ16                                        | 0               |
| 0                                                                                  | 2022 08                                                                         | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                 |
| LAIDA                                                                              | IŠLEIDIMO DATA                                                                  | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                 |
| Atest. Nr.                                                                         | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                          |                                | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                             |                 |
| A430, 0828                                                                         | PV/Arch.                                                                        | Rimas Grigas                   | 2022 08 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                       |                 |
| 39634                                                                              | PDV                                                                             | E. Pakštis                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA |                 |
| 0356                                                                               | PDA/KM                                                                          | R. Bučinskas                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                 |
| KALBOS TRUMP.                                                                      | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             | LAPAS           |
| LT                                                                                 | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k   |                                | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-AS-01                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | LAPŲ            |
|                                                                                    |                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                           | 1               |

- 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.



Užuolaidinių jutiklių principinė montavimo schema



| Žymėjimas | Pavadinimas                                      |
|-----------|--------------------------------------------------|
|           | Apsauginė centralė                               |
|           | Klaviatūra centrinei                             |
|           | PIR judesio daviklis                             |
|           | Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis |
|           | Sirena lauko su blykste                          |
|           | Užuolaidinis jutiklis                            |

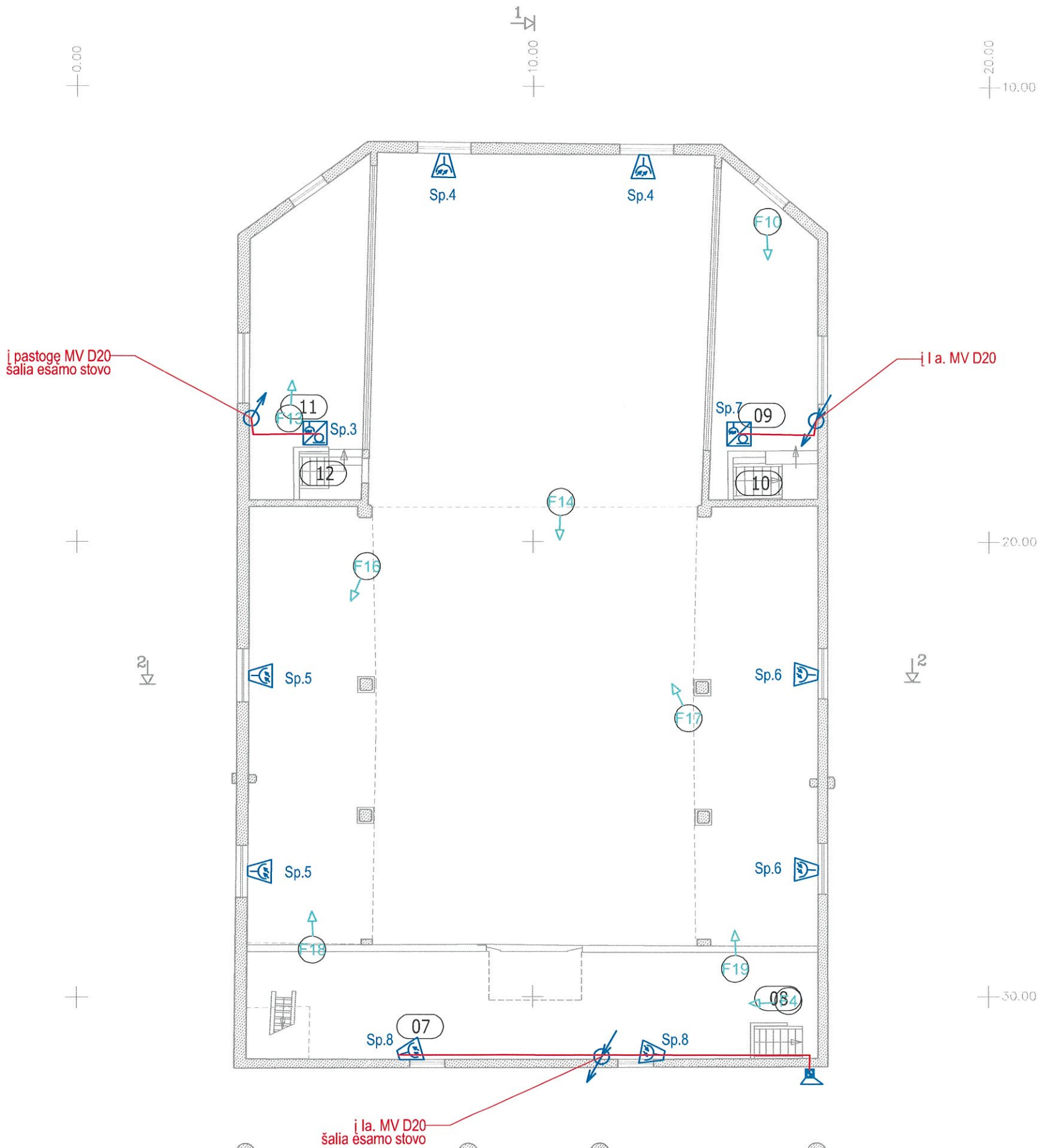
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas | M²     |
|---------|---------------------|--------|
| 01      | Priebažnitis        | 27,80  |
| 02      | Nava                | 121,39 |
| 03      | PV pusės zaktistija | 8,26   |
| 04      | Koliatorių ložė     | 6,80   |
| 05      | Presbiterija        | 56,91  |
| 06      | ŠR pusės zakristija | 16,39  |

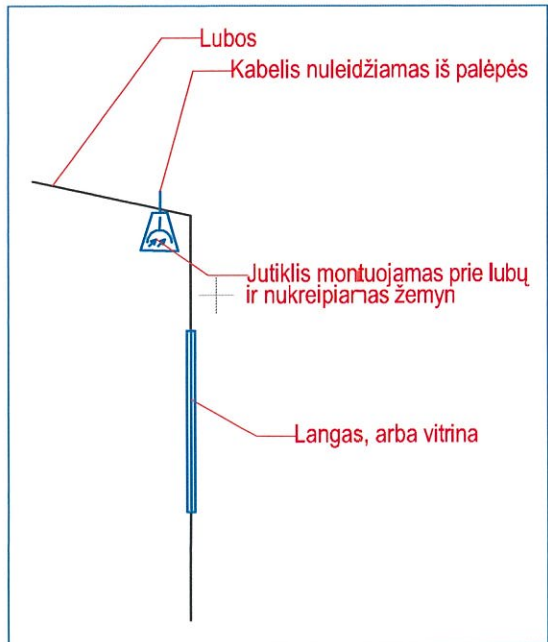
|               |                                                                                |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ©             | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| LAIDA         | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40.00 |
| Avest. Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430 0828     | PV/Arch.                                                                       | Rimas Grigas                   | 2022 08 14 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 39634         | PDV                                                                            | E. Pakštas                     |            | PIRMO AUKŠTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| 0356          | PDA/KM                                                                         | R. Bučinskas                   |            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3, LT-09309 Vilnius |                                |            | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| L             | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |            | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-AS-02                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|               |                                                                                |                                |            | LAPAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LAPŲ  |
|               |                                                                                |                                | 1          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |

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.



Užuolaidinių jutiklių principinė montavimo schema



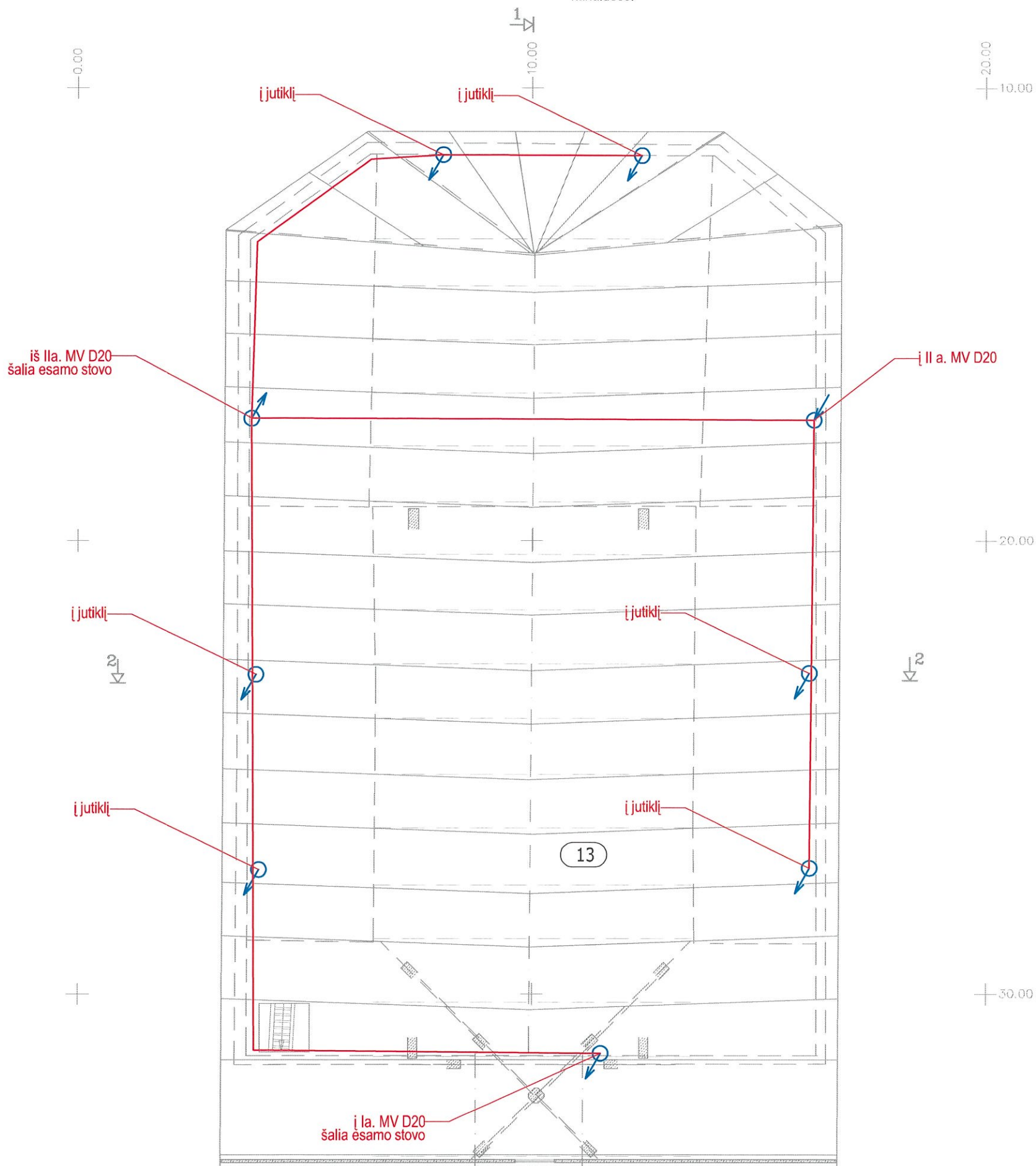
| Žymėjimas | Pavadinimas                                      |
|-----------|--------------------------------------------------|
|           | Apsauginė centralė                               |
|           | Klaviatūra centrinei                             |
|           | PIR judesio daviklis                             |
|           | Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis |
|           | Sirena lauko su blykste                          |
|           | Užuolaidinis jutiklis                            |

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas         | M²    |
|---------|-----------------------------|-------|
| 07      | Vargonų choras              | 28,24 |
| 08      | Laiptai į vargonų chorą     | 1,00  |
| 09      | Emporas virš PV zakristijos | 1,88  |
| 10      | Laiptai į emporą            | 12,95 |
| 11      | Emporas virš ŠR zakristijos | 15,22 |
| 12      | Laiptai į emporą            | 1,49  |

|               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | 2022 08                                                                          | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LAIDA         | IŠLEIDIMO DATA                                                                   | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Atest. Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                           | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |
| A430, 0828    | PV/Arch.                                                                         | Rimas Grigas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 39634         | PDV                                                                              | E. Pakštas                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0356          | PDA/KM                                                                           | R. Bučinskas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipišklių g. 3, LT-09309 Vilnius | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>ANTRO AUKŠTO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS<br>TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                |
| LT            | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k    | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-AS-03                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               |                                                                                  | LAPAS<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                                                                                  | LAPŲ<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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.



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

PASTOGĖS EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas | M² |
|---------|---------------------|----|
| 13      | Pastogė             | -  |

|               |                                                                                 |                                |            |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0             | 2022 08                                                                         | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |            |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| LAIDA         | IŠLEIDIMO DATA                                                                  | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |            |                                                          | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| Atest. Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                          |                                |            |                                                          | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430, 0828    | PV/Arch.                                                                        | Rimas Grigas                   | 2022 08 19 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAIDA |
| 39634         | PDV                                                                             | E. Pakštas                     |            | PASTOGĖS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLŲ PLANAS. M1:100 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0     |
| 0356          | PDA/KM                                                                          | R. Bučinskas                   |            |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                |            | DOKUMENTO ŽYMUO                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAPAS |
| LT            | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k   |                                |            | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-AS-04                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAPŲ  |
|               |                                                                                 |                                |            |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1     |
|               |                                                                                 |                                |            |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1     |

**ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS  
BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)**

**TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO ELEKTROTECHNIKOS SKYRIAUS  
DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Nr. | Žymuo                                   | Lapų<br>sk. | Laida | Pavadinimas                      | Pastabos |
|-----|-----------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------|----------|
| 1.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -BSŽ | 1           | 0     | E skyriaus dokumentų žiniaraštis |          |
| 2.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -AR  | 8           | 0     | E Aiškinamasis raštas            |          |
| 3.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -TS  | 14          | 0     | E Techninės specifikacijos       |          |
| 4.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -SŽ  | 2           | 0     | E Sąnaudų žiniaraštis            |          |

**ELEKTROTECHNIKOS SKYRIAUS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

| Nr. | Žymuo                                  | Lapų<br>sk. | Laida | Pavadinimas                                    | Pastabos |
|-----|----------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------|----------|
| 1.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -01 | 1           | 0     | Esamo skydo papildymas, principinė<br>schema   |          |
| 2.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -02 | 1           | 0     | Pirmo aukšto elektros tinklų planas.<br>M1:100 |          |
| 3.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -03 | 1           | 0     | Antro aukšto elektros tinklų planas.<br>M1:100 |          |
| 4.  | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP<br>- E -04 | 1           | 0     | Pastogės elektros tinklų planas.<br>M1:100     |          |

|                |                                                                                                                                                                                 |                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0              | 2022-08                                                                                                                                                                         | Tvarkybos darbų leidimui gauti |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| LAIDA          | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                                                  | STATUSAS                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Atest. Nr.     | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                                                                                                                          |                                |             | Statinio projekto pavadinimas<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br/>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br/>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br/>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br/>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS</b> |                         |
| A430, 0828     | PV/arch.                                                                                                                                                                        | Rimas Grigas                   | 2022-08-14. | Dokumento pavadinimas<br><b>E skyriaus sudėties žiniaraštis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Laida                   |
| 30014/<br>0356 | PDV/KM                                                                                                                                                                          | Ramūnas<br>Bučinskas           | 2022-08     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                       |
| LT             | Užsakovas: <b>Kultūros infrastruktūros centras</b><br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius<br>Statytojas: <b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA</b><br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k. |                                |             | Dokumento žymuo<br><b>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-BSŽ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lapas<br>1<br>Lapų<br>1 |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

|                                                                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b> .....                                                                                 | 1 |
| <b>1. Projektiniai sprendimai</b> .....                                                                          | 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 |
| <b>II PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS</b> .....                                               | 6 |

|                |                                        |                                                                      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0              | 2022-08                                |                                                                      | Tvarkybos darbų leidimui gauti |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| LAIDA          | IŠLEIDIMO DATA                         |                                                                      | STATUSAS                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Atest. Nr.     | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |                                | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS)<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |
| A430, 0828     | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         | 2022-08-19                     | Dokumento pavadinimas<br><br>E Aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                                                                                                                       | Laida |
| 30014/<br>0356 | PDV/KM                                 | Ramūnas<br>Bučinskas                                                 | 2022-08                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0     |
|                |                                        |                                                                      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| LT             | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-AR                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lapas |
|                | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lapų  |
|                |                                        |                                                                      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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 schemas ir planai,
3. Elektrosaugos sprendiniai.

Tvarkybos darbų projektas turi atitikti šio projekto sprendimus ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašė 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 automatinų 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 (akumulatorius).

0,4kV tinkle yra panaudota TN-S tinklo posistemė, kai yra atskiras nulinis laidas N ir atskiras apsauginis laidas PE. Maitinimo sistema yra su aklinau 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 behalogeniniame 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 2     | 6    | 0     |

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 apžiūreti.

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 žemintuvai turi būti sujungti taip, kad, remontuojant natūraliuosius žemintuvus, būtų užtikrinta leistinoji įžeminimo varža.

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

Pastate būtina įžeminti:

- Apsauginės ir gaisrinės centralių korpusus;
- Metalinius vamzdžius.

Patikrinti esamo įžeminimo būklę, jei nesiekia  $10\Omega$ , būtina papildomai įkalti įžeminimo strypus, kad pasiekti normatyvinę varžą.

### 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 3     | 6    | 0     |

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 varinės 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 eksploataavimo 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 4     | 6    | 0     |

Suartėjimuose ir sankirtose, sumažėjus atstumams tarp kabelių ir vamzdinių, 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 tarpaukštines 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 eksploataavimo 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, vestibuliai, 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.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 5     | 6    | 0     |

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir inštalaciniai 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. [V-607 dėl Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinių 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

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 6     | 6    | 0     |

## Turinys

|       |                                                                            |   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|---|
| 1     | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....                                             | 2 |
| 1.1   | LAIDAI IR KABELIAI .....                                                   | 2 |
| 1.2   | AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI .....                                              | 4 |
| 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 .....                                                            | 6 |
| 2.3   | SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS .....                                | 6 |
| 2.4   | ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS .....                                                   | 7 |
| 2.5   | PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO SISTEMA, JOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI ..... | 7 |
| 2.6   | ATLIEKAMI BANDYMAI IR PASLĖPTI DARBAI .....                                | 7 |

|            |                                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 0          | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| LAIDA      | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Atest. Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      | Statinio projekto pavadinimas<br><b>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376) AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4., TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS</b> |                                   |
| A430, 0828 | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         | 2022-08-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laida                             |
| 30014/0356 | PDV/KM                                 | Ramūnas Bučinskas                                                    | 2022-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dokumento pavadinimas             |
|            |                                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>E Techninės specifikacijos</b> |
| LT         | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lapas                             |
|            | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lapų                              |
|            |                                        | Dokumento žymuo                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
|            |                                        | AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                 |
|            |                                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8                                 |

# 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 sąrašą pateikiamais 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 paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, žymėjimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovai (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai 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, tik tam 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 būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad pripažintu tarptautiniu kabeliu standartu reikalavimus. Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 2     | 8    | 0     |

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

| E<br>il. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dydis, sąlyga                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Kabelio konstrukcijos standartas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LST 2010                                                                                                                                                             |
| 2.           | Vardinė įtampa $U_0/U^*$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 450/750 V</li> </ul>                                                                                                        |
| 3.           | Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)<br>Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)<br>Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių<br>Statinio vietos kur tiesiami kabeliai:<br>šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cca s1d1a1;</li> <li>• Dca s2d2a2;</li> <li>• Dca s2d2a2;</li> <li>• pagal LST EN 50575 standartą</li> </ul>                |
| 4.           | Kabelio gyslų išdėstymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apvalus</li> </ul>                                                                                                          |
| 5.           | Laidininkų skaičius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 4;</li> <li>• 5</li> </ul>                                                                                    |
| 6.           | Laidininkų skerspjūvio plotas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,5...25 mm <sup>2</sup> apvaliesiems kabeliams<br>1,0...4,0 mm <sup>2</sup> plokštiesiems kabeliams                                                                 |
| 7.           | Laidininkas*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vario                                                                                                                                                                |
| 8.           | Laidininko tipas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 klasė (monolitinis)</li> <li>• 2 klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams)</li> </ul> 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 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

El. paskirstymo skydai skirti elektros energijos paskirstymui ~400/230V tinkle. Prijungtos apkrovos turi būti kiek galima tolygiau paskirstytos tarp fazių.

El. paskirstymo skydai komplektuojami įvadinio tripoliu kirtikliu, keturpoliais ir dvipoliais automatiniais jungikliais su srovės nuotėkio apsauga ir linijiniais tripoliais ir vienpoliais automatiniais jungikliais. Skyde montuojami automatiniai jungikliai skirti apsaugai nuo perkrovimo, trumpo jungimo ir nuotėkio srovių.

Skydai turi būti skirti elektros energijos priėmimui ir skirstymui 400V/230V tinkle su aklinau įžeminta neutrale, elektros linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių. Jėgos skyduose turi būti montuojama, įvadinė, paskirstymo, paleidimo ir valdymo aparatūra.

Paskirstymo skydai turi būti atitiktį IEC 60439-1. Skydo apsaugos laipsnis: ne mažiau IP44 .

Paviršinio montavimo skydas, iš plastiko arba metalinis.

Su plieninėmis arba plastikinėmis durelėmis, su spyra. Galimybė integruoti į skydą montažinę pluoštę.

Skydas privalo turėti II izoliacijos apsaugos klasę

Aplinkos poveikio kategorijos laipsnis C2

Turi būti ne mažiau 30% rezervinės vietos.

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 3     | 8    | 0     |

Duomenys skydai pateikiami medžiagų žiniaraštyje. Skydai turi atitikti IP44 apsaugos laipsnį. Elektros aparatūros sujungimai skydo viduje gali būti atliekami naudojant šynas, taip pat variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelių prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio. Skydas turi turėti kabelių įėjimus apačioje ir/arba viršuje. Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.

### 1.3 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 "ĮJUNGTA-IŠJUNGTA",
- apsaugos laipsnis IP20.
- standartas: IEC/EN 60898

### 1.4 ELEKTROS MONTAVIMO ĮRENGIMAI

#### 1.4.1 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.

#### 1.4.2 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 atsisakojimo dėžutės turi būti iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų. Standartai: EN 60 670-1

### 1.5 KANALAI KABELIAMS IR VAMZDŽIAI

#### 1.5.1 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 siennele be aštrių kampų

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 4     | 8    | 0     |

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            |     |     |     |     |                                 |

### 1.5.2 INSTALIACINIS KANALAS

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

## 1.6 ĮŽEMINIMAS

### Įžeminimo elektrodas standartinis

Medžiaga Plienas

Ilgis (mm) 1500

Išorinis skersmuo (mm) 20

Sujungimo rūšis: Bemovis

- Didelis atsparumas korozijai
- Cinko storis ne mažiau 70 µm
- su antgaliu ir anga sujungimui
- apvalus antgalis su dviem specialiais fiksavimo elementais
- atitinka reikalavimus pagal VDE 0185-305 (IEC 62305)
- trumpo jungimo srovė Ik (50 Hz), laikas 1 s, temp. maks 300 °C: 7,9 kA (219 20 ST)

### Elektrodo kalimo antgalis įžeminimui

- Įžeminimo elektrodų ST ir BP antgalis
- skirta giluminiam įžemikliui: 20 Ø mm
- Paviršius karštai cinkuotas

## 2 MONTAVIMAS

### 2.1 KABELIŲ PAKLOJIMAS

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 5     | 8    | 0     |

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.

Paskirstymo tinklai tiesiami:

- pastogėje;
- vamzdžiuose, instaliaciniuose kanaluose.

Prėjimai ir nusileidimai prie įrenginių (šviestuvai, kišt. lizdai, klav. jungikliai ir kt.) atlikti paviršinės instaliacijos instaliaciniuose 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 tiesiti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų – 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 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų.

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

Vamzdžius tiesiti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamies 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 pritraukimo dėžutės; pritraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pritaikymo dėžutės montuojamos sienose arba grindyse. Dangtelis turi būti vienoje plokštumoje arba grindų dangos lygyje. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi įeiti į pritraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pritraukimo 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  $\geq 300\text{mm}$  nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

## 2.3 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 6     | 8    | 0     |

Saugos reikalavimai: elektros įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje 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. Visą įrangą, sumontuotą 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. Fazų žymėjimas turi būti pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (E[BT]), „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELI[T]) ir IEC 445 (L1, L2 ir L3). Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose 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 pradėdant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

|                    |                         |                     |
|--------------------|-------------------------|---------------------|
| Kontrolės objektai | Kaip atliekama kontrolė | Kada kontroliuojama |
|--------------------|-------------------------|---------------------|

|                                   |       |      |       |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                                   | 7     | 8    | 0     |

|                                                                                                                                                   |           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Patikrinti įrangos kokybę bei atitiktis 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<br>1. Įrašai darbų žurnale<br>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 išpildomasias 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 priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

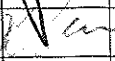
| AIR TPS-27(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------------------|-------|------|-------|
|                                   | 8     | 8    | 0     |

## Sąnaudų žiniaraštis

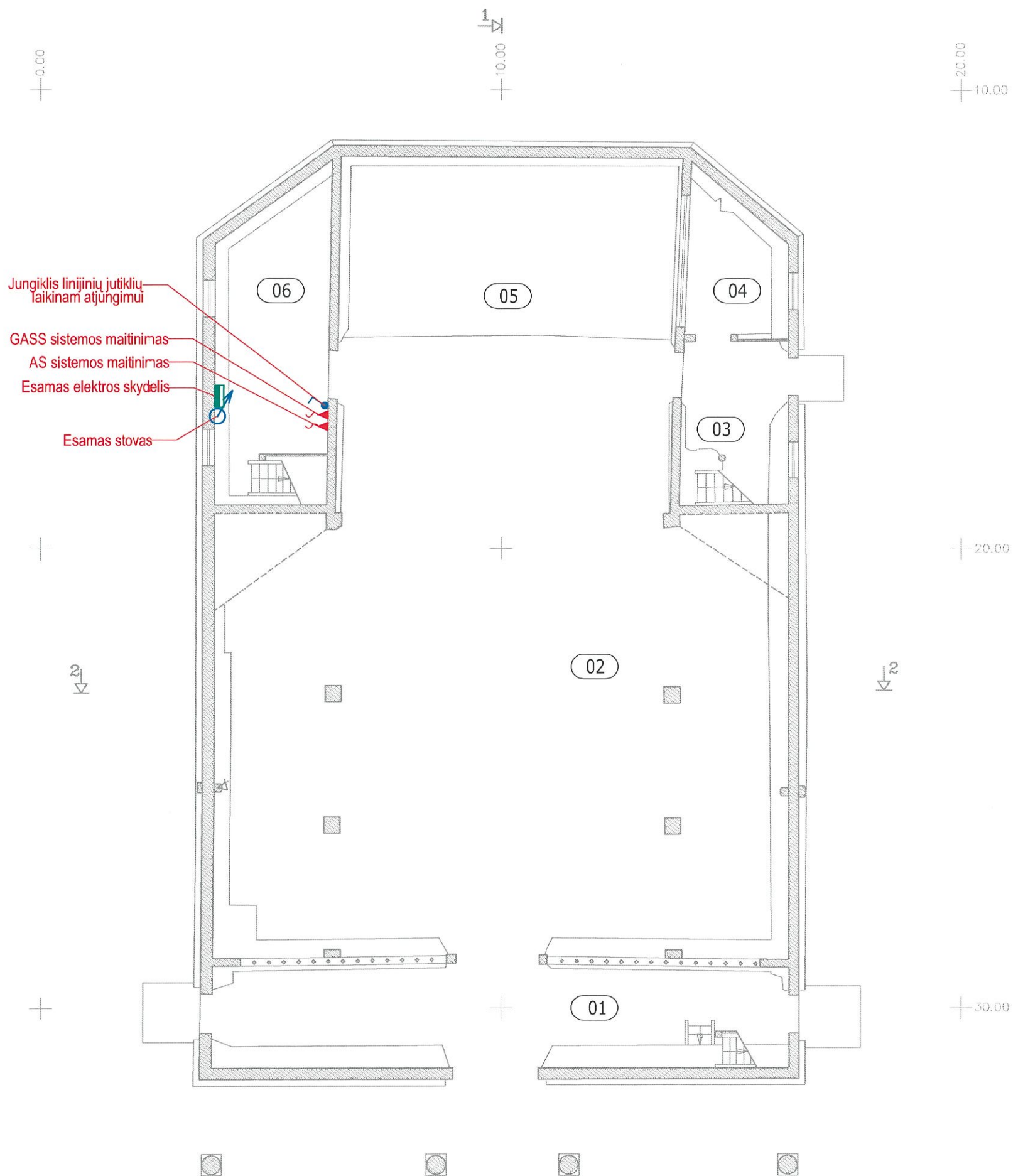
| Eil. Nr.                       | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                                                                    | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|---------------|
| 1                              |                                                                                                              |       |           |        |               |
| <b>Automatiniai jungikliai</b> |                                                                                                              |       |           |        |               |
| 1.                             | Automatinis jungiklis 1F-C10A                                                                                | 1.3   | Vnt.      | 3      |               |
| <b>Kabėliai</b>                |                                                                                                              |       |           |        |               |
| 2.                             | Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> Dca                                                                                 | 1.1   | m         | 20     |               |
| 3.                             | Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> E90                                                                                 | 1.1   | m         | 90     |               |
| 4.                             | Cu 1x4mm <sup>2</sup> g/ž Dca                                                                                | 1.1   | m         | 50     |               |
| <b>Kitos medžiagos</b>         |                                                                                                              |       |           |        |               |
| 5.                             | Jungiklis vienpolis paviršinīs                                                                               | 1.4.1 | Vnt.      | 1      |               |
| 6.                             | Metalinis vamzdis D20                                                                                        | 1.5.1 | m         | 70     |               |
| 7.                             | Instaliacinis kanalas 20x25                                                                                  | 1.5.2 | m         | 15     |               |
| 8.                             | Įžeminimo strypas 14,2 mm (4vnt.) kartu su movomis, įkalimo galvute, antgaliu, R<=10Ω, tikslinti pagal faktą | 1.6   | Kompl.    | 1      | Pagal poreikį |
| 9.                             | Angų gręžimas                                                                                                |       | Vnt.      | 10     |               |
| 10.                            | Instaliacinės medžiagos                                                                                      |       | Kompl.    | 1      |               |
| 11.                            | Montavimo darbai                                                                                             |       | Kompl.    | 1      |               |
| 12.                            | Varžų matavimai                                                                                              |       | Vnt.      | 50     |               |

## PASTABOS:

- 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              | 2022-08                                | Tvarkybos darbų leidimui gauti                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |       |
| LAIDA          | IŠLEIDIMO DATA                         | STATUSAS                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |       |
| Atest. Nr.     | UAB "Architektūra idėjos realizavimas" |                                                                      |                                                                                     | Statinio projekto pavadinimas<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ<br>KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                                         |       |
| A430, 0828     | PV/arch.                               | Rimas Grigas                                                         |  | 2022-08-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumento pavadinimas<br><br>E sąnaudų žiniaraštis      | Laida |
| 30014/<br>0356 | PDV/KM                                 | Ramūnas<br>Bučinskas                                                 |  | 2022-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         | 0     |
| LT             | Užsakovas:                             | Kultūros infrastruktūros centras<br>Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumento žymuo<br><br>AIR TPS-7(2022)-ŠIAUD-TvDP -E-SŽ | Lapas |
|                | Statytojas:                            | ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k.   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         | Lapų  |
|                |                                        |                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         | 1     |
|                |                                        |                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         | 1     |

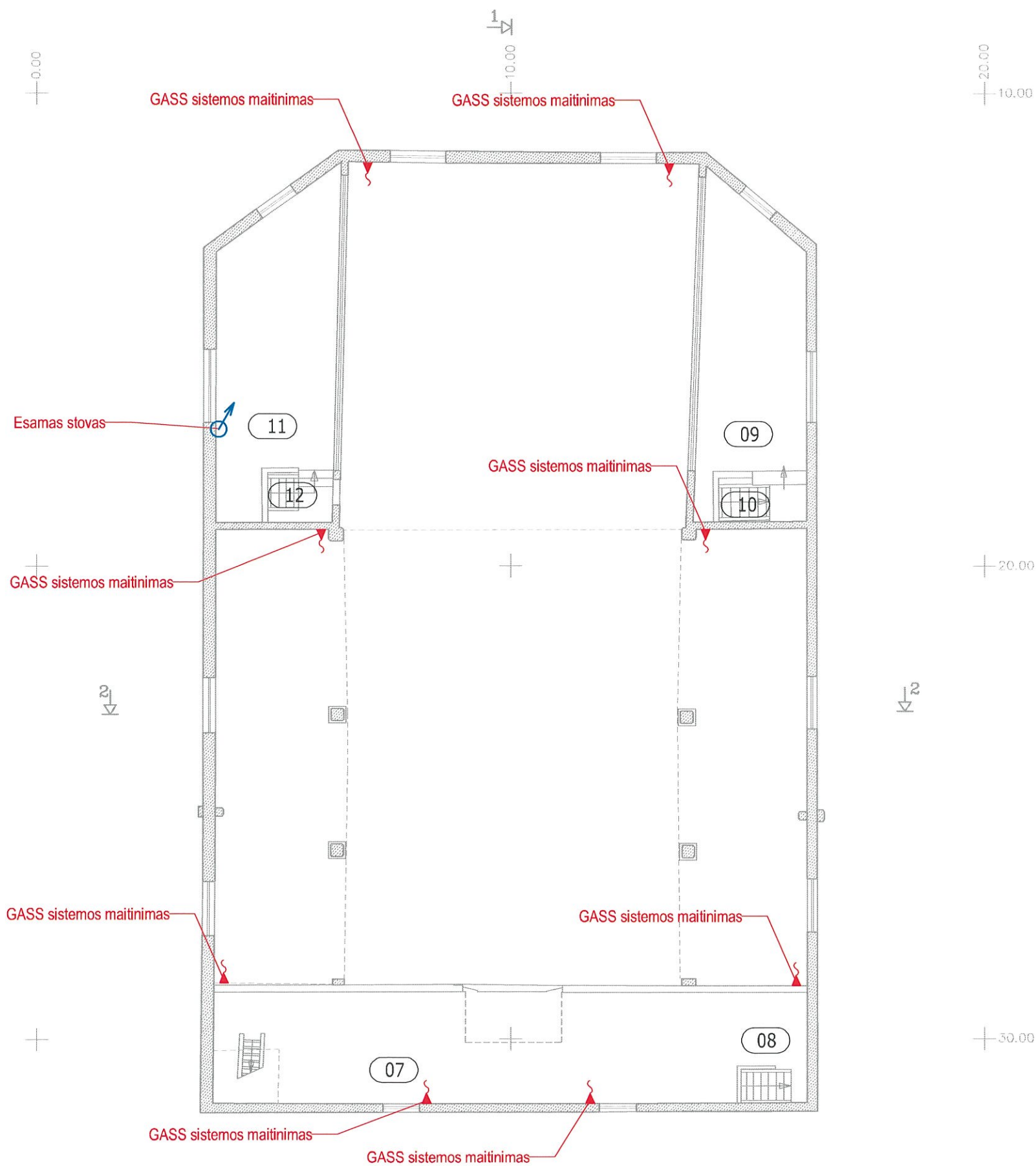
| Ivadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Grupės Nr.                                                                      | Automato tipas                 | Kabelio tipas, ilgis m | Elektros įrenginiai, patalpa                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P, kW | I, A  |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----|----|--------------------------|--------------------------------------|-----|-----------------|-----|---|
| Elektros skydas esamas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Viso: | 0.5   |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Papildoma galia:</p> <table border="1"> <tr> <td>P<sub>in</sub></td> <td>0.5</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>P<sub>sk</sub></td> <td>0.5</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>I<sub>sk</sub></td> <td>0.8</td> <td>A</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 20px; text-align: center;"> <p>Esami vartotojai</p> </div> </div> |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | P <sub>in</sub> | 0.5 | kW | P <sub>sk</sub>          | 0.5                                  | kW  | I <sub>sk</sub> | 0.8 | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | P <sub>in</sub> | 0.5 | kW |                          |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | P <sub>sk</sub> | 0.5 | kW |                          |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | I <sub>sk</sub> | 0.8 | A  |                          |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | 1F-C10          |     |    | Cu 3x1,5 D <sub>ca</sub> | Apsauginės signalizacijos maitinimas | 0.2 | 0.9             |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | 1F-C10          |     |    | L-10m                    |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | 1F-C10          |     |    | Cu 3x1,5 E90             | Gaisrinės signalizacijos maitinimas  | 0.2 | 0.9             |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                 |     |    | L-10m                    |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                 |     |    | Cu 3x1,5 D <sub>ca</sub> | Į jungiklį                           |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                 |     |    | L-10m                    |                                      |     |                 |     |   |
| 1F-C10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                | Cu 3x2,5 E90           | Gaisrinės signalizacijos linijinių jutiklių maitinimas                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.1   | 0.5   |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                | L-80m                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2022 08                                                                         | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| LAIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IŠLEIDIMO DATA                                                                  | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| Atest. Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                          |                                |                        | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |       |       |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| A430, 0828                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PV/Arch.                                                                        | Rimas Grigas                   | 2022 08 14             | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | LAIDA |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| 30014/ 0356                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PDV/KM                                                                          | R. Bučinskas                   | 2022 08                | ESAMO SKYDO PAPILDYMAS. PRINCIPINĖ SCHEMA                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 0     |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| KALBOS TRUMP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškio g. 3. LT-09309 Vilnius |                                |                        | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | LAPAS |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
| LT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k   |                                |                        | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TVDP-E-01                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | LAPŲ  |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |       |                 |     |    |                          |                                      |     |                 |     |   |



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas | M²     |
|---------|---------------------|--------|
| 01      | Priebažnitis        | 27,80  |
| 02      | Nava                | 121,39 |
| 03      | PV pusės zaktistija | 8,26   |
| 04      | Koliatorių ložė     | 6,80   |
| 05      | Presbiterija        | 56,91  |
| 06      | ŠR pusės zakristija | 16,39  |

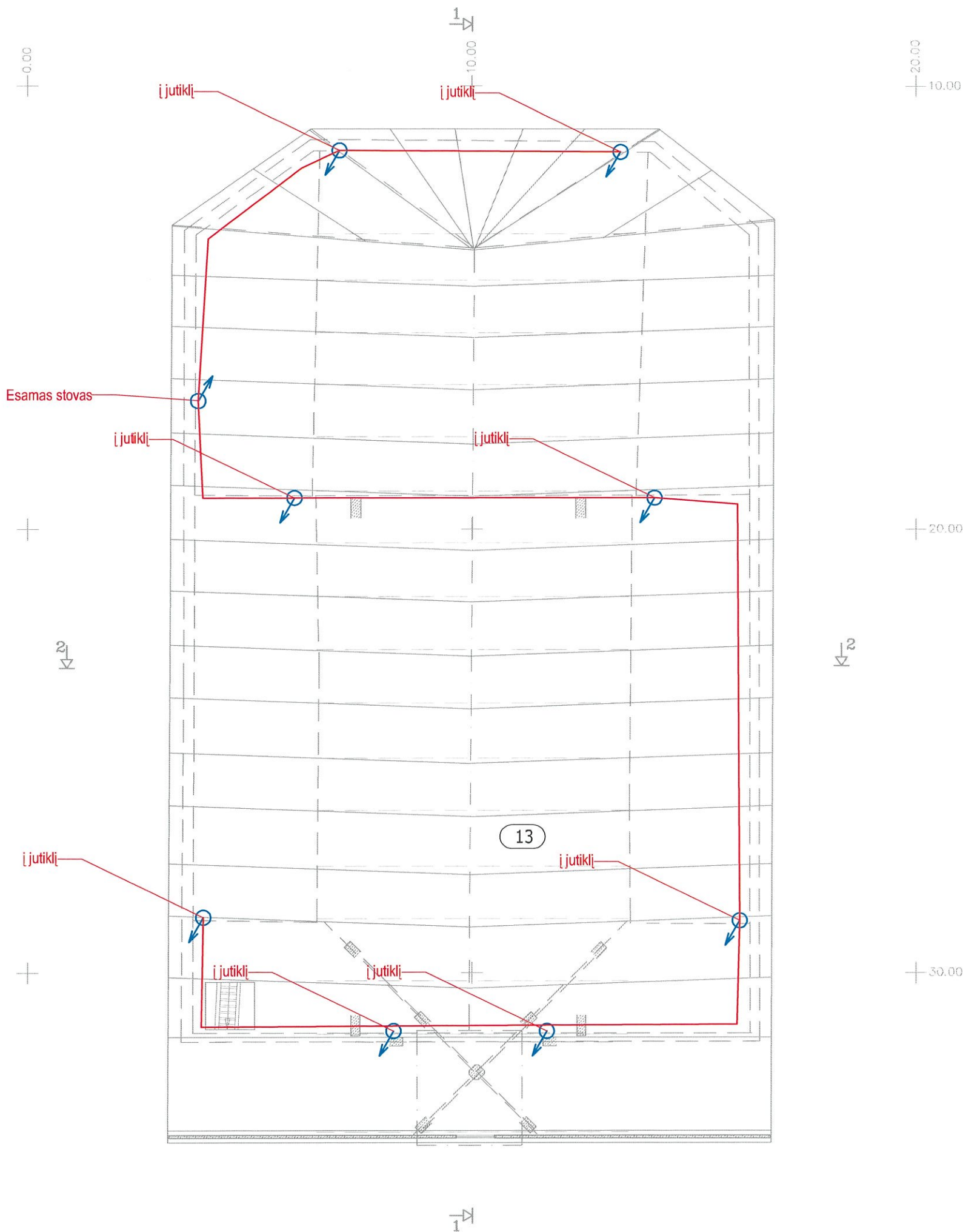
|               |                                                                                |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0             | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| LAIDA         | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |            | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| Atest. Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                |            | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |      |
| A430, 0828    | PV/Arch.                                                                       | Rimas Grigas                   | 2022 08 14 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| 30014/ 0356   | PDV/KM                                                                         | R. Bučinskas                   | 2022 08    | PIRMO AUKŠTO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|               |                                                                                |                                |            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3, LT-09309 Vilnius |                                |            | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| LT            | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |            | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TVDP-E-02                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|               |                                                                                |                                |            | LAPAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LAPŲ |
|               |                                                                                |                                |            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    |



2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas         | M²    |
|---------|-----------------------------|-------|
| 07      | Vargonų choras              | 28,24 |
| 08      | Laiptai į vargonų chorą     | 1,00  |
| 09      | Emporas virš PV zakristijos | 1,88  |
| 10      | Laiptai į emporą            | 12,95 |
| 11      | Emporas virš ŠR zakristijos | 15,22 |
| 12      | Laiptai į emporą            | 1,49  |

|                  |                                                                                |                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |       |      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|------|
| 0                | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |       |      |
| LAIDA            | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.00                                          |       |      |
| Atest.<br>Nr.    | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                |              | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |                                                |       |      |
|                  | A430, 0828                                                                     | PV/Arch.                       | Rimas Grigas | 2022 08 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                          | LAIDA |      |
|                  | 30014/ 0356                                                                    | PDV/KM                         | R. Bučinskas | 2022 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANTRO AUKŠTO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS.<br>M1:100 | 0     |      |
| KALBOS<br>TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3, LT-09309 Vilnius |                                |              | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                | LAPAS | LAPŲ |
| LT               | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |              | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-E-03                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | 1     | 1    |



PASTOGĖS EKSPLIKACIJA

|         |                     |    |
|---------|---------------------|----|
| Pat.Nr. | Patalpų pavadinimas | M² |
| 13      | Pastogė             | -  |
|         |                     |    |

|               |                                                                                |                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | 2022 08                                                                        | TVARKYBOS DARBŲ LEIDIMUI GAUTI |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LAIDA         | IŠLEIDIMO DATA                                                                 | STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS   |              | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Atest.<br>Nr. | UAB "Architektūra idėjos realizavimas"                                         |                                |              | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS PASTATŲ KOMPLEKSO<br>ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)<br>AKMENĖS R. SAV., PAPILĖS SEN., ŠIAUDINĖS K., BAŽNYČIOS G. 4.,<br>TVARKYBOS DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO (APSAUGOS<br>TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) PROJEKTAS |
|               | A430, 0828                                                                     | PV/Arch.                       | Rimas Grigas | 2022 08 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30014/ 0356   | PDV/KM                                                                         | R. Bučinskas                   | 2022 08      | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>PASTOGĖS ELEKTROS TINKLŲ PLANAS. M1:100                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                                                                                |                                |              | LAIDA<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS: KULTŪROS INFRASTRUKTŪROS CENTRAS<br>Šnipiškų g. 3. LT-09309 Vilnius |                                |              | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LT            | STATYTOJAS: ŠIAUDINĖS ŠVČ. M. MARIJOS PARAPIJA<br>Akmenės r. sav. Šiaudinės k  |                                |              | AIR-TPS-27 (2022)-ŠIAUD-TvDP-E-04                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               |                                                                                |                                |              | LAPAS<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                                                                                |                                |              | LAPŲ<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Rimas Grigas

---

**From:** Ieva Vilytė <[ieva.vilyte@kulturosic.lt](mailto:ieva.vilyte@kulturosic.lt)>  
**Sent:** 2022 m. lapkritis 21 d. 10:15  
**To:** 'Rimas Grigas'  
**Cc:** 'Donatas Raginis'  
**Subject:** Dėl Šiaudinės bažnyčios projekto sprendinių

Laba diena,

Kultūros infrastruktūros centras (toliau – Užsakovas) peržiūrėjo pateiktus Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376) Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projekto sprendinius.

Užsakovas projekto sprendiniams pritaria.



Pagarbiai  
**Ieva Vilytė**  
Projektavimo priežiūros tarnybos  
Projektavimo vadovė  
Šnipiškių g. 3, 09309 Vilnius  
tel. 8 652 12666  
el. p. [ieva.vilyte@kulturosic.lt](mailto:ieva.vilyte@kulturosic.lt)

**ĮSAKYMAS**  
**DĖL ŠIAUDINĖS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS**  
**PASTATŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS BAŽNYČIOS (U. K. KVR 22376)**  
**BAŽNYČIOS G. 4, ŠIAUDINĖS K., PAPILĖS SEN., AKMENĖS R. SAV., TVARKYBOS**  
**DARBŲ (AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO**  
**(APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO)**  
**PROJEKTO TVIRTINIMO**

2023 m. Vasario 26 d. Nr. **9**  
Šiaudinė

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 projektų ekspertizės centras“ projekto paveldosaugos ekspertizės 2023-01-11 akto Nr. 23-01-11/RB išvadas,

tvirtinu Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376) Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo) projektą.

Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos parapijos  
klebonas



Rimvydas Marozas

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**

2023-01-11 Nr. 23-01-11/RB  
(data)

Vilnius  
(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios  
pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčia, Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k.,  
Bažnyčios g. 4, unikalus objekto kodas 22376, Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų  
kompleksas, Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4, unikalus objekto kodas 851  
(pavadinimas, adresas, unikalus Kultūros vertybių registro kodas)

Pastato - bažnyčios unikalus daikto Nr. 3286-0000-9015, pažymėjimas plane: 1H1m; žemės sklypo  
unikalus daikto Nr. 4400-2576-4027  
(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

projekto pavadinimas Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės  
Marijos bažnyčios (u.k. KVR 22376) Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4,  
tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas

duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją UAB „Architektūra idėjos realizavimas“,  
i.k. 124563175, Polocko g. 34, Vilnius, projekto vadovas Rimas Grigas, LR 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 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 Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės  
Marijos bažnyčia, unikalus objekto kodas 22376, adresas: Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės  
k., Bažnyčios g. 4, įregistravimo registre data: 1992-05-01, statusas: paminklas, objekto  
reikšmingumo lygmuo yra: nacionalinis, rūšis: nekilnojamas, vertybė pagal sandarą: į kompleksą



jeinantis, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: G41K1, priklauso kompleksui: Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas, eil. Nr. komplekse: 1, autorius: fundatorius Šiaudinės dvaro savininkas Rokas Johanas Godlevskis (mirė 1806 m.), fasadų restauravimo autorė architektė Asta Meškauskienė, amžius: pastatyta 1775 m., rekonstruota XIX a. I p., padidinant bažnyčią, suformuojant pagrindinį fasadą su portiku, XX a. pr. papildant bažnyčios architektūrą neogotikiniais durų, langų elementais, pagrindinio fasado frontono bokšteliu, 1913 m. išdekoruojant patalpų sienas ir lubas, XX a. 9 d-metyje (interjeras 1982-1983 m.) restauruota, stilius: klasicizmas, liaudies architektūra, neogotikos elementai, vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, retas), dailės (lemiantis reikšmingumą, svarbus), kraštovaizdžio, sakralinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2016-12-13 aktu Nr. KPD-RM-2471 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis [www.kpd.lt](http://www.kpd.lt)).

Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas, unikalus objekto kodas 851, adresas: Akmenės rajono sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4, įregistravimo registre data: 1992-05-01, statusas: paminklas, objekto reikšmingumo lygmuo yra: nacionalinis, rūšis: nekilnojamas, vertybė pagal sandarą: kompleksas, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: G41K, Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtR93, amžius: 1775 m. – XX a. pr., kompleksą sudaro: 1. Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų kompleksas Švč. Mergelės Marijos bažnyčia (22376), 2. Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso varpinė (22377), teritorijos: KVR objektas: 1698.00 kv. m, vizualinės apsaugos pozonis: 36363.00 kv. m, vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, retas), dailės (lemiantis reikšmingumą, svarbus), kraštovaizdžio, sakralinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2016-12-13 aktu Nr. KPD-RM-2471 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis [www.kpd.lt](http://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 statinio matavimais;
4. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinio skyriaus 2022-09-01 išduotomis tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis Nr. 2Š-4.

### Istorinė apžvalga

Šiaudinės bažnytkaimis išsidėstęs palei Avižlio upelį, 9 km į vakarus nuo Papilės. Pasakojama, kad Šiaudinės bažnytkaimio pavadinimas esąs kilęs nuo pirmosios šiaudais dengtos koplyčios. Šiaudinės dvaras pirmą kartą minimas XVI-XVIII a. antrojoje pusėje. 1775 m. dvarininkas Rokas Godlevskis pastatė trinavę medinę Švč. Mergelės Marijos bažnyčią. 1823 m. kitos Godlevskių kartos atstovas Stanislovas, tęsė bažnyčios statybas ir ji įgavo dabartinę pailgą formą, vėliau užkelta ant akmeninių pamatų. 1901 m. vėtra nugriovė bažnyčios bokštą, 1902 m. atstatytas. 1915 m. vokiečiai išsivežė 2 varpus. 1851-1922 m. bažnyčios vizitacijos aktų bei inventorių duomenimis jos pastatas buvo pailgos formos (viduje – kryžminės), 26,5 aršino ilgio ir 17,5 aršino pločio, akmenų pamatais, su dviem zakristijomis. Virš stogo buvo du mediniai bokštai – didesnis gotiško stiliaus pagrindiniame fasade, mažesnis – didžiojo altoriaus dalyje. 1922 m. paminėta, kad bažnyčia buvo 3 navų. Pagrindiniame fasade buvo prieangis (vadinamas balkonu, galerija, gonka) iš lentų, paremtas 4 mediniais stulpais. Bažnyčioje buvo 4 durys iš lauko pusės ir 3 durys viduje, visos medinės. Pagrindiniame fasade buvo

didelės dviverės durys, o iš kairės ir dešinės vienverės, ketvirtos durys buvo iš dešiniojo šono, įeinant iš zakristijos į bažnyčią. Bažnyčioje stogas paprastai buvo dengiamas gontais ir dažomas raudonais dažais. Virš įėjimo į bažnyčią buvo choras, apvestas iš bažnyčios pusės galerija. Prieš didįjį altorių iš kairės buvo zakristija, iš kurios laiptais buvo patenkama į sakyklą ir sandėlį (lobyną), įtaisytą virš zakristijos. Sandėlis iš bažnyčios pusės buvo apvestas galerija. Iš dešinės buvo antroji zakristija, su panašiu sandėliu, tik be laiptų. Zakristijų lubos buvo iš lentų, o grindys – iš degintų plytų, bobinčiuje grindys buvo akmeninės. Pačioje bažnyčioje lubos buvo iš lentų, XIX a. vid. joje grindų nebuvo, apie 1865 m. jos buvo išklotos degintomis plytomis, o XX a. pradžioje visoje bažnyčioje įrengtos lentų grindys. Presbiterijoje iš dešinės buvo krikštykla. Toje pačioje pusėje prie antrosios zakristijos buvo sakykla (1922 m.). 1873 m. – buvo 2 klausyklos, o 1922 m. jų buvo 4. Bažnyčioje buvo 3 altoriai: didysis, bažnyčios dešinėje antras altorius ir trečias altorius bažnyčios kairėje pusėje. Bažnyčia prieš 1851 m. koliatoriaus Juozo Beresnevičiaus buvo pataisyta, iš išorės apkalta lentomis, sutvirtinti jos mūriniai pamatai, uždengtas gontais stogas, naujai perdažyti langai. Tuo metu galėjo būti perdaryti bažnyčios kupolai į bokštelius. Panašūs pastato taisymo darbai buvo atlikti apie 1865 m., tada bažnyčios du bokštai, kurie 1853 m. inventoriuje nepaminėti, buvo uždengti cinkuota skarda.

### **Esama padėtis**

Šiaudinės neaplenkė karai ir sukilimai, tačiau bažnyčia ir čia pat stovinti varpinė liko nesudeginta ir nesusprogdinta. Autentiškos XIX a. pradžios fasado ir vidaus konstrukcijos išliko iki šių dienų. Šiaudinė garsi šv. Roko atlaidais, į kuriuos suplaukia aplinkinių kaimų ir miestelių maldininkai. Šventasis Rokas kairiojo altoriaus paveiksle pavaizduotas su šunimi, laikančiu duonos paplotį.

### **Fotogrametriniai apmatavimai**

2022 m. rugsėjo 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 signalizacijų įrengimo, jų pajungimo prie pastato elektros tinklų darbus ir esamos elektros instaliacijos atnaujinimą. 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, Elektrotechnikos ir Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo skyrių. 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. Kanalo spalvos parenkamos ir trasuotės tikslinamos Darbo brėžinių metu. Patalpose, kurios laisvai prieinamos ar apžvelgiamos lankytojų (prienavis, pagrindinė nava, presbiterija, choras) laidai slepiami po esama danga arba talpinami mediniuose kanaluose (grindjuostės, paneliai ir t.t.). Elektrotechninėje dalyje esamos elektros instaliacijos atnaujinimas apima esamų elektros prietaisų pajungimą ir papildymą pagal Statytojo pageidavimus. 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

### Tvarkybos eiliškumas

Gaisro aptikimo ir signalizavimo, 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.

Visi elektrotechnikos 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 keis pastato vidaus bei fasado išvaizdą bei užtikrins bažnyčios bei joje esamų vertingųjų savybių apsaugą nuo gaisro bei įsilaužimų.

Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u.k. KVR 22376) Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios g. 4, tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektas iš esmės nepažeidžia Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (unikalus objekto kodas 22376), Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso (unikalus objekto kodas 851) vertingųjų savybių ir nesumenkina jų kultūrinės vertės. Tvarkybos darbų sprendiniai užtikrina reikiamą apsaugą nuo gaisro kilimo ir įsilaužimo pavojaus, kas yra būtinos priemonės šiame kultūros paveldo objekte.

rekomendacijos projektui tobulinti Nėra.

projekto įvertinimo išvados Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u.k. KVR 22376) Akmenės r. sav., Papilės sen., Šiaudinės k., Bažnyčios 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  
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)

(parašas)

Rimantas Bitinas  
(vardas, pavardė)



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
KULTŪROS MINISTERIJA

# NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-02-11 Nr. 0756  
(data)

**Rimantas Bitinas**

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų.  
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo,  
pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį:  
urbanistinio, istorinio, memorialinio

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

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0756



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS  
ŠIAULIŲ TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Architektūra idėjos realizavimas“  
projekto vadovui Rimui Grigui

|              |                   |     |
|--------------|-------------------|-----|
| 2023-03-02   | Nr. (12.56.-Š)2Š- | 123 |
| I 2023-02-21 | prašymą           |     |

**DĖL TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO DERINIMO**

Patikrinome Jūsų pateiktą suderinti Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. KVR 22376) Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav., tvarkybos darbų (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektą. Projekto vadovas Rimas Grigas.

Projekto sprendiniams pritariame ir deriname be pastabų.

Vedėjas

Mindaugas Veliulis

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius  
(išdavusios institucijos pavadinimas)

**LEIDIMAS**  
**ATLIKTI KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO AR KULTŪROS PAVELDO STATINIO**  
**TVARKYBOS DARBUS**

2023 m. kovo 2 d. Nr. LPŠ-16

data  
Šiauliai  
sudarymo vieta

Kultūros paveldo objekto ar kultūros paveldo statinio Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios  
pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios (u. k. 22376), Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen.,  
Akmenės rajono sav., unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr. 3286-0000-9015,

(objekto pavadinimas, adresas, unikalus Kultūros vertybių registro kodas, unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr.)

valdytojui, Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos parapijai, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės rajono sav., į.  
k. 191272872 tel. Nr. +370 670 30712, klebonas Rimvydas Marozas

(juridinio asmens pavadinimas, buveinė, kodas, telefono ir fakso numeriai, vadovo vardas ir pavardė)

leidžiama atlikti fotogrametrinius apmatavimus, apsaugos techninių priemonių įrengimą (gaisrinę  
signalizaciją ir apsauginę signalizaciją),

pagal Šiaudinės Švč. Mergelės Marijos bažnyčios pastatų komplekso Švč. Mergelės Marijos bažnyčios  
(u. k. KVR 22376) Bažnyčios g. 4, Šiaudinės k., Papilės sen., Akmenės r. sav., tvarkybos darbų (avarijos  
grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) projektą,

(projekto pavadinimas)

kurį parengė Rimas Grigas, atestato Nr. 973, galiojimo data 2026-10-19, tel. Nr. +37069916044, el. p.:  
rimas@a-i-r.lt,

(vardas, pavardė atestato Nr., telefono Nr.)

kurio paveldosaugos (specialiąją) ekspertizę atliko: Rimantas Bitinas atestato Nr. 756, galiojimo data 2026-  
02-11, r.bitinas@gmail.com.

(vardas, pavardė atestato Nr., telefono Nr.)

Darbų vadovas: -

(vardas, pavardė atestato Nr., telefono Nr.)

Papildomi paveldosaugos reikalavimai atliekant tvarkybos darbus:

Atlikti kultūros paveldo objekto tvarkybos darbus gali tik atestuoti statybos darbų specialistai,  
turintys atitinkamą kvalifikaciją.

Darbus vykdyti nepažeidžiant Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2016-12-13 aktu  
Nr. KPD-RM-2471 nustatytų objekto vertingųjų savybių.

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 (adresui,  
pavadinimui, kontaktiniams duomenims) apie tai valdytojas privalo informuoti leidimą atlikti tvarkybos  
darbus išdavusią instituciją raštu per septynias darbo dienas nuo nurodytų duomenų pasikeitimo.

Vedėjas

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

Mindaugas Veliulis

(vardas ir pavardė)

Leidimas įteiktas:

Projekto vadovas  
Rimas Grigas

(parašas)

Klebonas

(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Rimvydas Marozas

(vardas ir pavardė)

A.V.

2023-03