

|                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generalinis projektuotojas    | <b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>                                                                                             |
| Projektuotojas                | <b>UAB ID PROJEKTAS</b>                                                                                                                 |
| Statytojas (užsakovas)        | <b>KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>                                                                                                         |
| Statinio projekto pavadinimas | <b>PASTATO, RYTŲ G.19, KAUNE DALIES VIDAUS PATALPŲ (660,37 M²), KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS</b>                             |
| Statinio kategorija           | <b>YPATINGASIS STATINYS</b>                                                                                                             |
| Statinio grupė                | <b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>                                                                                                           |
| Naudojimo paskirtis           | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI</b>                                                                                                       |
| Statybos rūšis                | <b>KAPITALINIS REMONTAS</b>                                                                                                             |
| Statinio projekto etapas      | <b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>                                                                                                              |
| Statinio projekto dalis       | <b>GAISRINĖ SAUGA</b>                                                                                                                   |
| Statinio projekto numeris     | <b>284809-01-TP</b>                                                                                                                     |
| Bylos (segtuvo) žymuo         | <b>GS</b>                                                                                                                               |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo  | <b>0</b>                                                                                                                                |
| Direktorius                   | <b>SAULIUS REMEIKA</b>                               |
| Projekto vadovas              | <b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b><br>Atestato Nr. A1939  |
| Projekto dalies vadovas       | <b>EDITA DULKO</b><br>Atestato Nr. 40068             |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas                                         | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1.       | B                     | 0     | Bendroji                                            |          |
| 2.       | SA                    | 0     | Statinio architektūros                              |          |
| 3.       | SK                    | 0     | Statinio konstrukcijų                               |          |
| 4.       | ŠVOK                  | 0     | Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo               |          |
| 5.       | VN                    | 0     | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo                    |          |
| 6.       | E                     | 0     | Elektrotechnikos                                    |          |
| 7.       | ER                    | 0     | Elektroninių ryšių                                  |          |
| 8.       | AS                    | 0     | Apsauginės signalizacijos                           |          |
| 9.       | GSS                   | 0     | Gaisrinės signalizacijos                            |          |
| 10.      | GS                    | 0     | Gaisrinės saugos                                    |          |
| 11.      | KS                    | 0     | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo          |          |
| 12.      | SO                    | 0     | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo |          |

|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                             | 2024-06-04                                                                          | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                             |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                             |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas |
| A 1939                        | PV                                                                                  | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                          |
|                               | Dir.                                                                                | Saulius Remeika                                                                                                          |                                                                                     | LAIDA                                                                                                                                                       |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     | 01- Mokslo paskirties pastatas                                                                                                                              |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     | Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                                               |
| LT                            | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                      |                                                                                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                     |                                                                                                                                                             |
|                               | Kauno miesto savivaldybė                                                            |                                                                                                                          | 284809-01-TP-B.PSŽ                                                                  |                                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          | LAPAS                                                                               | LAPŲ                                                                                                                                                        |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          | 2                                                                                   | 2                                                                                                                                                           |

## PRIVALOMI DOKUMENTAI

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2022 m. įsakymu Nr. 1-584 (TAR, 2022-10-25);
- Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. Nr. 1-600/2023(1.4E) (TAR, 2023-11-14, Nr. 21943);
- Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2021 m. spalio mėn 27 d. įsakymo Nr. 2 (TAR, 2021-10-27, Nr. 22335);
- Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2012-02-15, Nr. 21-990);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, 48-2343);
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 06 d. įsakymu Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. D1-995/1-312 „Dėl Gaisrinės saugos normų teritorijų planavimo dokumentams rengti patvirtinimo“ (TAR 2014-02-10, Nr. 1364);
- Objekto atitikties priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams patikrinimų atlikimo tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 121-6162);
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150);
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos respublikos energetikos ministro, 2019 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. 1-263 (TAR. 2019-09-30, Nr. 15495);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (TAR. 2022-05-12, Nr. 10075);
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199).

|                               |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                           |            |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 0                             | 2024-06-04                                                                                                                                                                                                                 | Konkursui, rangos darbams                         |                                                                                                                                           |            |  |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                                                                                             | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                           |            |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  <div>IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br/>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br/>Tel. +37061012269<br/>El. p. remeika.design@gmail.com</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas |            |  |
| A 1939                        | PV                                                                                                                                                                                                                         | Gražvydas Sabaliauskas                            | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                               |            |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |                                                                                                                                         |                                                   | 01- Mokslo paskirties pastatas                                                                                                            |            |  |
| Nr.40068                      | PDV                                                                                                                                                                                                                        | Edita Dulko                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                     | LAIDA      |  |
| Nr. 26943                     | Proj.                                                                                                                                                                                                                      | Irina Demidova-Buizininė                          | Naudojami dokumentai                                                                                                                      | 0          |  |
| LT                            | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                                                                                                                                                                 |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.ND                                                                                                     | LAPAS<br>1 |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                           | LAPŲ<br>2  |  |

- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (TAR. 2019-09-30 Nr. 15495).
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (TAR 2020-02-11, Nr. 3030).
- Lietuvos standartu LST EN 1838:2013 Apšvietimo teikmenys. Avarinis apšvietimas.
- Lietuvos standartu LST EN 1866 Kilnojamieji gesintuvai;
- Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. D1-622 (Žin., 2006, Nr. 17-621);
- Lietuvos standartu LST EN 1996-1-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;
- Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2011 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2010);
- Lietuvos standartu LST EN 12845 Stacionarios gaisro gesinimo sistemos. Automatinės sprinklerinės sistemos. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. d1-815 (TAR, 2014, Nr. 2014-13962).
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-598 (TAR, 2019-10-10, Nr. 16145).
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 497 (Žin., 2002, Nr. 96-4233);
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. balandžio 28 d. įsakymu Nr. D1-126 (TAR, 2023-04-28);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533 (TAR, 2014-06-17, Nr. 7690).

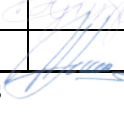
---

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.ND | 2     | 2    | 0     |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. TURINYS

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Turinys .....                                                                                               | 1  |
| 2. Naudojamos kompiuterinės programos .....                                                                    | 2  |
| 3. Bendrieji duomenys .....                                                                                    | 2  |
| 4. Gaisrinių skyrių formavimas.....                                                                            | 5  |
| 5. Gaisro plitimo ribojamas.....                                                                               | 5  |
| 6. Gaisro apkrova.....                                                                                         | 6  |
| 7. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai .....                      | 6  |
| 8. Angų užpildų priešgaisrinėse uždvarose atsparumas ugniai .....                                              | 7  |
| 9. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės .....                                                                | 8  |
| 10. Žmonių evakavimas(si) gaisro metu, evakavimo(si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius ..... | 9  |
| 11. Vėdinimo sistema.....                                                                                      | 10 |
| 12. Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos ir jų tipų parinkimas.....                                               | 11 |
| 13. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....                                                              | 11 |
| 14. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (toliau – pgevs) .....                               | 12 |
| 15. Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas gaisrui gesinti.....                             | 12 |
| 16. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos .....                                                             | 12 |
| 17. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos .....                                                      | 12 |
| 18. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbai.....                                                                   | 12 |
| 19. Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų veikimo seka .....                                           | 13 |
| 20. Elektros instaliacija.....                                                                                 | 14 |

|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                           |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                             | 2024-06-04                                                                          | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                           |            |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                           |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas |            |
| A 1939                        | PV                                                                                  | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                               |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  |                                                                                                                          |                                                                                     | 01- Mokslo paskirties pastatas                                                                                                            |            |
| Nr.40068                      | PDV                                                                                 | Edita Dulko                                                                                                              |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                     | LAIDA      |
| Nr. 26943                     | Proj.                                                                               | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 |  | Aiškinamasis raštas                                                                                                                       | 0          |
| LT                            | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                          |                                                                                                                          |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>284809-01-TP-GS.AR                                                                                                 | LAPAS<br>1 |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                           | LAPŲ<br>15 |

## 2. NAUDOJAMOS KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos dalis parengta naudojant šias kompiuterines programas:

- Microsoft Office;
- GstarCad 2020;
- PDFforge (atvira licencija: <http://www.pdfforge.org/pdfcreator/manual/license>);
- PyroSim.

## 3. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojami sprendiniai neblogina esamų pastatų gaisrinės saugos situacijos ir trečiųjų asmenų sąlygų užtikrinant privalomus gaisrinės saugos reikalavimus.

Statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

### Lentelė 1. Bendrieji duomenys

|                                              |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekto pavadinimas:                        | <b>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37m<sup>2</sup>), kapitalinio remonto darbo projektas</b> |
| Statybos vieta:                              | <b>Rytų g. 19, Kaunas</b>                                                                                         |
| Statytojas (užsakovas):                      | <b>Kauno miesto savivaldybė</b>                                                                                   |
| Statybos rūšis:                              | <b>Kapitalinis remontas</b>                                                                                       |
| Statinio kategorija:                         | <b>Ypatingasis</b>                                                                                                |
| Statinių grupės:                             | <b>Negyvenamieji pastatai/ P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams</b>                                 |
| Statinių pogrupis:                           | <b>Mokslo paskirties pastatai [7.11]</b>                                                                          |
| Unikalus daikto numeris:                     | <b>1998-1008-3017</b>                                                                                             |
| Bendras pastato plotas:                      | <b>7267.53 m<sup>2</sup></b>                                                                                      |
| Pastato tūris:                               | <b>30 496 m<sup>3</sup></b>                                                                                       |
| Pastato aukštis:                             | <b>9,9 m</b>                                                                                                      |
| Statybos metai:                              | <b>1981 m.</b>                                                                                                    |
| Statinio projekto etapas:                    | <b>Techninis projektas</b>                                                                                        |
| Projekto parengimo laikas:                   | <b>2024m</b>                                                                                                      |
| Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis | <b>I</b>                                                                                                          |
| Aukščiausio aukšto grindų altitudė:          | <b>6,6 m</b>                                                                                                      |
| Didžiausias žmonių skaičius pastate          | <b>560 (drabuotojai ir mokiniai)</b>                                                                              |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 2     | 15   | 0     |

### **Šio projekto tikslas:**

- 1) įrengiant gamtos mokslų laboratorijas su paruošiamaisiais kabinetais ir novatoriškas STEAM erdves (STEAM – angl. Science, Technology, Engineering, Art (creative activities), Mathematics. STEAM ugdymas yra vienas iš šiuolaikiškiausių ugdymo būdų, integruojantis gamtos mokslus, technologijų ir inžinerijos, menų ir matematikos disciplinas, siejant jas su realiu pasauliu, pokyčiais ir progresu, darnaus vystymosi tikslais, realaus pasaulio problemų sprendimu, formuojantis mokinių kritinį mąstymą ir problemų sprendimo gebėjimus);
- 2) įrengti laisvalaikio – nusiramino erdvę;
- 3) įrengti erdves, skirtas mokytojų darbo sąlygoms gerinti;
- 4) įrengti fotografijos ir medijų laboratoriją;
- 5) modernizuoti aktų salę.

### **STEAM mokslų laboratorijos ir paruošiamojo kabineto įrengimas (91,22 m<sup>2</sup>):**

1. Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-29 (75,18 m<sup>2</sup>) ir Nr. 2-3 (16,04 m<sup>2</sup>) suprojektuoti laboratoriją su paruošiamuoju kabinetu, edukacinę erdvę kultūriniam ugdymui (STEAM erdvę) (jei reikia, patalpas perplanuoti). Darbo vietų skaičius – 28;
2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas laboratorijų ir STEAM erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudažyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;
5. Laboratorijoje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija, numatyti vietą traukos spintoms;
6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;
7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.

### **Laisvalaikio – nusiramino erdvių įrengimas (36,29 m<sup>2</sup>):**

1. Pastato II aukšto patalpoje Nr. 2-51 (36,29 m<sup>2</sup>) suprojektuoti laisvalaikio – nusiramino erdvę. Vietų skaičius – 15-20;
2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas laisvalaikio – nusiramino erdvėms. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudažyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;
5. Laisvalaikio – nusiramino erdvėje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;
6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 3     | 15   | 0     |

7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.

**Laisvalaikio – nusiramino erdvės (sensorinio kambario) įrengimas (18,30 m<sup>2</sup>):**

1. Pastato II aukšto patalpoje Nr. 2-50 (18,30 m<sup>2</sup>) suprojektuoti laisvalaikio – nusiramino erdvę. Vietų skaičius – 5-7;
2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas biblioteko – informacinio centro erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudažyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;
5. Laisvalaikio – nusiramino erdvėje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;
6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;
7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.

**Erdvių, skirtų mokytojų darbo sąlygoms gerinti, įrengimas (95,05 m<sup>2</sup>):**

1. Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-24 (42,80 m<sup>2</sup>) ir Nr. 2-20 (52,25 m<sup>2</sup>) suprojektuoti erdves, skirtas mokytojų darbo sąlygoms gerinti (jei reikia, patalpas perplanuoti). Vietų skaičius – 45-50;
2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas mokytojų darbo sąlygų gerinimo erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudažyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;
5. Erdvėse, skirtose mokytojų darbo sąlygoms gerinti, užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;
6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;
7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.

**Fotografijos ir medijų laboratorijos įrengimas (92,47 m<sup>2</sup>):**

1. Pastato III aukšto patalpose Nr. 3-10 (18,34 m<sup>2</sup>), Nr. 3-11 (74,13 m<sup>2</sup>) suprojektuoti fotografijos ir medijų laboratoriją (jei reikia, patalpas perplanuoti). Darbo vietų skaičius – 15-20;
2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas fotografijos ir medijų laboratorijos erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 4     | 15   | 0     |

3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudažyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;
5. Fotografijos ir medijų laboratorijoje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;
6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;
7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas

#### **Aktų salės modernizavimas (327,04 m<sup>2</sup>):**

1. Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-12 (210,09 m<sup>2</sup>), Nr. 2-11 (55,61 m<sup>2</sup>), Nr. 2-10 (15,97 m<sup>2</sup>), Nr. 2-9 (8,11 m<sup>2</sup>), Nr. 2-16 (27,01 m<sup>2</sup>), Nr. 2-13 (4,79 m<sup>2</sup>), Nr. 2-15 (2,80 m<sup>2</sup>), ir Nr. 2-14 (2,66 m<sup>2</sup>) modernizuoti aktų salę apjungiant minėtas patalpas. Vietų skaičius – 200;
2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas salės aptarnavimui. Salė turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga – ažuolo masyvo parketas. Nuo sienų ir angokraščių nudažyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Pakeisti langus, duris. Įrengti naujus laiptus į sceną įrengti naują elektros instaliaciją, pakeisti scenos užuolaidų mechanizmus. Suprojektuoti projektorių, lentą, interneto stotelę;
5. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės), siekiant užtikrinti kokybišką garsą įvairių mokyklos bendruomenės renginių metu;
6. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į salę.

**Šio projekto metu nėra keičiama pastato paskirtis, aukštingumas, tūris, atstumai tarp pastatų.**

## **4. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS**

Kadangi šio projekto metu pastato paskirtis, tūris, plotas, aukštingumas nesikeičia, išlieka esami gaisrinio skyriaus formavimo sprendiniai.

Priimama, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio 1 gaisro apkrovos kategorijos.

## **5. GAISRO PLITIMO RIBOJAMAS**

Nagrinėjamas pastatas yra priblokuotas prie gretimų pastatų.

Kadangi šio projekto metu nesikeičia pastato paskirtis, bendras plotas, tūris, aukštingumas, atstumas tarp pastatų, išlieka esami gaisro plitimo ribojimai tarp pastatų sprendiniai.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 5     | 15   | 0     |

## 6. GAISRO APKROVA

Gamybos, pramonės, sandėliavimo bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kuriose gaisro apkrova viršija 600 MJ/m<sup>2</sup>, draudžiama įrengti šalia, po ir ant patalpų su žiūrovų vietomis, žiūrovų tribūnomis ir po scenos grindimis.

**Lentelė 2. Gaisro apkrovos tankis mokyklos patalpose**

| Patalpos numeris ir pavadinimas | Patalpos dydį įvert. koef-tas | Plotas, m <sup>2</sup> | Sandėliuojamos medžiagos, kg |               |                   | Gaisro apkrovos tankis, MJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------|
|                                 |                               |                        | Celiuliozė, kg               | Plastikas, kg | PVC plastikas, kg |                                           |
| 2-19 pagalbinė patalpa          | 1,06                          | 18,07                  | 12                           | 30            | 5                 | <b>41,83</b>                              |
| 2-17 ūkinė patalpa              | 1,03                          | 14,96                  | 13                           | 21            | 5                 | <b>41,47</b>                              |
| 2-10 pagalbinė patalpa          | 1,06                          | 17,22                  | 300                          | 215           | 100               | <b>598,97</b>                             |
| 1-33 sandėlis                   | 0,94                          | 8,77                   | 10                           | 16            | 1                 | <b>41,09</b>                              |

**Pastaba:** Koeficientas  $\delta_{q,2} = 1,0$ ;  $\Pi\delta_{n,2} = 0,8541$ .

## 7. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 3, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

**Lentelė 3. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai**

| Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) |                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos                                                                                                     |                                                                | REI 180 |
| Laikančiosios konstrukcijos                                                                                                                        |                                                                | R 120   |
| Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos                                                                                                          |                                                                | REI 90  |
| Stogas                                                                                                                                             |                                                                | RE 30   |
| Lauko siena                                                                                                                                        |                                                                | EI 30   |
| Laiptinės                                                                                                                                          | Vidinės sienos                                                 | REI 120 |
|                                                                                                                                                    | Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys <sup>1</sup> | R 60    |

**Salė** atskiriama nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip **(R)EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis**.

Visuomeninės patalpos atskirtos nuo Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Durys tokio tipo pertvarose ne žemesnio kaip EW 30-C0 atsparumo ugniai, langai EW 30.

**Antro aukšto** koridorių, holų, vestibulių, tambūrų pertvaros **EI 15** atsparumo ugniai.

Trečio aukšto koridoriaus pertvaros gali būti neprojektuojamos EI 15, nes šiame aukšte evakuavimo(si) kelio atstumas iki 20 m.

**3 tipo laiptai** numatyti prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip **EI 30**.

Nišos priešgaisrinėse užtvartose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį yra didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

<sup>1</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisriniais durimis EI2 60-C3).

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 6     | 15   | 0     |

## 8. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvoros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvoros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

**Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai**

| Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai | Durys, vartai, liukai <sup>2</sup> | Angų, siūlių sandarinimo priemonės | Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų | Užsklandos         | Langai             |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 15                                        | EW 20–C3                           | EI 15                              | EI 15                               | EI <sub>2</sub> 15 | EW 20              |
| 20                                        | EW 20–C3                           | EI 20                              | EI 20                               | EI <sub>2</sub> 20 | EW 20              |
| 30                                        | EW 20–C3                           | EI 30                              | EI 30                               | EI <sub>2</sub> 30 | EW 20              |
| 45                                        | EW 30–C3                           | EI 45                              | EI 45                               | EI <sub>2</sub> 30 | EW 30              |
| 60                                        | EI <sub>2</sub> 30–C3              | EI 60                              | EI 60                               | EI <sub>2</sub> 45 | EI <sub>2</sub> 30 |
| 90                                        | EI <sub>2</sub> 60–C3              | EI 90                              | EI 90                               | EI <sub>2</sub> 60 | EI <sub>2</sub> 60 |
| 120                                       | EI <sub>2</sub> 60–C3              | EI 120                             | EI 120                              | EI <sub>2</sub> 60 | EI <sub>2</sub> 60 |
| 180                                       | EI <sub>2</sub> 60–C3              | EI 180                             | EI 180                              | EI <sub>2</sub> 60 | EI <sub>2</sub> 60 |

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese turi neviršyti 25 proc. užtvoros ploto.

Pastato **3 tipo laiptuose** numatomi **C3S<sub>200</sub> atsparumo ugniai durys**, kurių savaiminio užsidarymo mechanizmais klasė (CO-C5) parenkama pagal taisykles ir nurodoma aukštų planuose.

**Patalpos su žiūrovų vietomis** (salėje) evakuavimo(si) kelyje esančios durys numatomos priešdūminės, ne žemesnės kaip **C3S<sub>200</sub> klasės**.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<sup>2</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 7     | 15   | 0     |

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

## 9. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 5 lentelėje.

**Lentelė 5. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės**

| Patalpos                                                                                                                                                    | Konstrukcijos   | Statybos produktų degumo klasės | Elektros laidų ir kabelių degumo klasės |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių        | sienos ir lubos | C–s1, d0                        | C <sub>ca s1,d1,a1</sub>                |
|                                                                                                                                                             | grindys         | D <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B–s1, d0 <sup>3</sup>           |                                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | C <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos | A2–s1, d0 <sup>4</sup>          |                                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | B <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių                                                                                                                   | sienos ir lubos | C–s1, d0                        | --                                      |
|                                                                                                                                                             | grindys         | --                              |                                         |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių                                                                                                            | sienos ir lubos | B–s1, d0 <sup>5</sup>           |                                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | D <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių                                                                                                          | sienos ir lubos | A2–s1, d0 <sup>7</sup>          | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>                |
|                                                                                                                                                             | grindys         | C <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.                                                             | sienos ir lubos | B–s1, d0                        | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>                |
|                                                                                                                                                             | grindys         | B <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Sandėliavimo patalpos Cg, Eg                                                                                                                                | sienos ir lubos | B–s2, d2                        | E <sub>ca</sub>                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | D <sub>FL</sub> –s1             |                                         |

Pastato laikančiosioms, aukštų perdangoms, laiptinių sienoms įrengti konstrukcijų degumo klasė ne mažesnė kaip A2–S3–d2 klasės.

Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 % kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15% kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.

<sup>3</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

<sup>4</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 8     | 15   | 0     |

Kėdės patalpose, kur vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

## 10. ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Šio projekto metu nenumatyta didinti žmonių skaičių pastate, keisti esamus evakavimosi kelius, todėl išlieka esami sprendiniai.

Žmonių evakuacija iš aukštų numatoma tiesiai į lauką arba esamomis laiptinėmis.

Projektuojant patalpas, perskiriamas stumdomosiomis (transformuojamomis) pertvaromis, būtina numatyti evakuacinius išėjimus iš kiekvienos patalpos dalies.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, o pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakavimo(si) kelio ilgis iš salės, darbo sąlygų gerinimo erdvėje nuo tolimiausios žiūrovo vietos iki evakuacinio išėjimo iš patalpos neviršija **32 m**, o evakuacija laiptais žemyn **neviršija 20 m**.

Evakavimo(si) kelio ilgis iš antro aukštų patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo **ne ilgesnis kaip 30 m**.

Evakavimosi kelio ilgis iš trečio aukšto patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo **ne ilgesnis kaip 20 m**.

Antrame aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos ne ilgesnis **25 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų ne ilgesnis kaip **50 m**.

Trečiame aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos ne ilgesnis **15 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų ne ilgesnis kaip **35 m**.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praieigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuaciniai išėjimai (durys) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 50 žmonių.

Iš salės evakavimosi durų plotis ne mažesnis kaip  $250 \text{ žmonių} / 102 = 2,46 \text{ m}$ .

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 9     | 15   | 0     |

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys turi užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m. Kėdžių eilėje turi būti ne daugiau kaip 26 vietos (esant išėjimui į vieną pusę) ir ne daugiau kaip 50 vietų (esant išėjimams į dvi puses).

Krėslos, kėdės ir suolai patalpose su žiūrovų vietomis (išskyrus 12 ir mažiau vietų balkonus ir lodžijas) turi būti pritvirtinti prie grindų. Kai patalpos su žiūrovų vietomis projektuojamos su transformuojamomis vietomis, krėslų, kėdžių ir suolų leidžiama netvirtinti prie grindų, įrengti juos taip, kad nevirstų ir nesusistumtų.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

## 11. VĖDINIMO SISTEMA

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakio viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degiųjų dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Degiųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 10    | 15   | 0     |

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakų iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- avarinėse sistemose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakų ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

## 12. DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Patalpose, kuriose susidaro daugiau kaip 50 žmonių (salėje) mechaninė dūmų šalinimo sistema nenumatyta, nes lauko atitvarinėse konstrukcijose (fasaduose) numatyti ranka atidaromi langai, kurie išdėstyti ne žemiau kaip 2,2 m nuo grindų ir ne toliau kaip 15 m atstumu nuo tolimiausio patalpos taško. Bendras atidaromų langų plotas turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 % nuo patalpos ploto (1,1 m<sup>2</sup>).

## 13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Šio projekto metu tvarkomose patalpose numatoma ne mažesnio kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 11    | 15   | 0     |

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištiesinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1 ca elektros kabeliai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sireną su blykste.

#### **14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)**

Tvarkomose patalpose numatoma įrengti ne žemesnė kaip **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą.

Mokyklos pastate numatytas **atskiras valdymo pultas**.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą turi būti projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

#### **15. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI**

Kadangi šio projekto metu nėra keičiama pastato paskirtis, plotas, tūris, išlieka esami pastato iš lauko gesinimo sprendiniai.

#### **16. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS**

Pastate nėra numatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

#### **17. STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS**

Sprendžiant, kad mokyklos pastatas yra bendrojo lavinimo mokykla vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektavimas neprivalomas.

#### **18. GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI**

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 12    | 15   | 0     |

Kadangi šio projekto metu išlieka esamas pastato aukštingumas, išlieka esami numatyti gaisro technikos privažiavimo keliai, išlipimo ant stogo sprendiniai.

Šio projekto metu nenumatoma tvarkyti stogo, todėl išlieka esami sprendiniai.

Artimiausia Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 4-oji komanda (Mituvos g. 3, Kaunas) nutolusi nuo Pastato apie 2 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro apie 7 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutes, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Tvarkomose patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti:

- Pagalbinėje patalpoje vienas 4 kg gesintuvas;
- Salėje du 6 kg gesintuvai;
- Operatoriaus patalpoje vienas 4 kg gesintuvas;
- STEAM mokslų kabinete vienas 2 kg gesintuvas;
- Darbo sąlygų gerinimo erdvėje vienas 2 kg gesintuvas;
- Fotografijos ir medijų laboratorijoje vienas 2 kg gesintuvas.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

## 19. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema gaisriniame skyriuje;
- įsijungti garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- įsijungia dūmų šalinimo su oro tiekimu (jei yra);
- įsijungia viršslėgio tiekimo sistemos (jei yra);
- užsidaro priešgaisrinės ir priešdūminės durys;

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 13    | 15   | 0     |

- liftai valdomi pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

## 20. ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas **Lentelė 5**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latakė, ar uždaramame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai.

Užtikrini nepertraukiamą elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomos **akumuliatorinės baterijos ir/ar UPS**.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai (patalpose, kur gali susidaryti virš 50 žmonių šviesiniai ženklai privalomi). Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>.

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 14    | 15   | 0     |

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (pvz. akumuliatorių baterijos) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

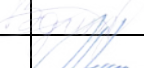
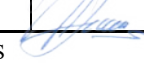
---

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.AR | 15    | 15   | 0     |

# PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

## 1. TURINYS

|                                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Turinys .....                                                                                                | 1 |
| 2. Gaisro apkrova.....                                                                                          | 2 |
| 3. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai .....                       | 2 |
| 4. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai .....                                              | 3 |
| 5. Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės .....                                                                 | 4 |
| 6. Žmonių evakuavimas(si) gaisro metu, evakuavimo(si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius ..... | 5 |
| 7. Vėdinimo sistema.....                                                                                        | 6 |
| 8. Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos ir jų tipų parinkimas.....                                                 | 7 |
| 9. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....                                                                | 7 |
| 10. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (toliau – pgevs) .....                                | 8 |
| 11. Lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas gaisrui gesinti.....                              | 8 |
| 12. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos .....                                                              | 8 |
| 13. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos .....                                                       | 8 |
| 14. Pirminės gaisro gesinimo priemonės .....                                                                    | 8 |
| 15. Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų veikimo seka .....                                            | 9 |
| 16. Elektros instaliacija.....                                                                                  | 9 |

|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                           |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                             | 2024-06-04                                                                          | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                           |            |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                           |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²), kapitalinio remonto techninis projektas |            |
| A 1939                        | PV                                                                                  | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                               |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | ID PROJEKTAS                                                                                                             |                                                                                     | 01- Mokslo paskirties pastatas                                                                                                            |            |
| Nr.40068                      | PDV                                                                                 | Edita Dulko                                                                                                              |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                     | LAIDA      |
| Nr. 26943                     | Proj.                                                                               | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 |  | Projektavimo užduotis                                                                                                                     | 0          |
| LT                            | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                          |                                                                                                                          |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.PU                                                                                                     | LAPAS<br>1 |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                           | LAPŲ<br>11 |

## 2. GAISRO APKROVA

Priimama, kad pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio 1 gaisro apkrovos kategorijos.

Gamybos, pramonės, sandėliavimo bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbinės, techninės ir kt. patalpos), kuriose gaisro apkrova viršija 600 MJ/m<sup>2</sup>, draudžiama įrengti šalia, po ir ant patalpų su žiūrovų vietomis, žiūrovų tribūnomis ir po scenos grindimis.

**Lentelė 1. Gaisro apkrovos tankis patalpose**

| Patalpos numeris ir pavadinimas | Plotas, m <sup>2</sup> | Sandėliuojamos medžiagos, kg |               |                   |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|-------------------|
|                                 |                        | Celiuliozė, kg               | Plastikas, kg | PVC plastikas, kg |
| 2-19 pagalbinė patalpa          | 18,07                  | 12                           | 30            | 5                 |
| 2-17 ūkinė patalpa              | 14,96                  | 13                           | 21            | 5                 |
| 2-10 pagalbinė patalpa          | 17,22                  | 300                          | 215           | 100               |
| 1-33 sandėlis                   | 8,77                   | 10                           | 16            | 1                 |

## 3. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 2, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

**Lentelė 2. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai**

| Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) |                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos                                                                                                     |                                                                | REI 180 |
| Laikančiosios konstrukcijos                                                                                                                        |                                                                | R 120   |
| Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos                                                                                                          |                                                                | REI 90  |
| Stogas                                                                                                                                             |                                                                | RE 30   |
| Lauko siena                                                                                                                                        |                                                                | EI 30   |
| Laiptinės                                                                                                                                          | Vidinės sienos                                                 | REI 120 |
|                                                                                                                                                    | Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys <sup>1</sup> | R 60    |

**Salė** turi būti atskiriama nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip **(R)EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis**.

**Antro aukšto** koridorių, holų, vestibulių, tambūrų pertvaros **EI 15** atsparumo ugniai.

Trečio aukšto koridoriaus pertvaros gali būti neprojektuojamos EI 15, nes šiame aukšte evakuavimo(si) kelio atstumas iki 20 m.

Visuomeninės patalpos turi būti atskirtos nuo Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Durys tokio tipo pertvarose turi būti ne žemesnio kaip EW 30-C0 atsparumo ugniai, langai EW 30.

**3 tipo laiptai** numatyti prie pastato lauko sienų, kurių atsparumas ugniai turėtų būti ne mažesnis kaip **EI 30**.

Nišos priešgaisrinėse užtvartose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį turi būti didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

<sup>1</sup> Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais (priešgaisriniais durimis EI<sub>2</sub> 60-C3).

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 2     | 11   | 0     |

#### 4. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvoros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvoros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvoros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvoros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

**Lentelė 3. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai**

| Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai | Durys, vartai, liukai <sup>2</sup> | Angų, siūlių sandarinimo priemonės | Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų | Užsklandos         | Langai             |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 15                                        | EW 20–C3                           | EI 15                              | EI 15                               | EI <sub>2</sub> 15 | EW 20              |
| 20                                        | EW 20–C3                           | EI 20                              | EI 20                               | EI <sub>2</sub> 20 | EW 20              |
| 30                                        | EW 20–C3                           | EI 30                              | EI 30                               | EI <sub>2</sub> 30 | EW 20              |
| 45                                        | EW 30–C3                           | EI 45                              | EI 45                               | EI <sub>2</sub> 30 | EW 30              |
| 60                                        | EI <sub>2</sub> 30–C3              | EI 60                              | EI 60                               | EI <sub>2</sub> 45 | EI <sub>2</sub> 30 |
| 90                                        | EI <sub>2</sub> 60–C3              | EI 90                              | EI 90                               | EI <sub>2</sub> 60 | EI <sub>2</sub> 60 |
| 120                                       | EI <sub>2</sub> 60–C3              | EI 120                             | EI 120                              | EI <sub>2</sub> 60 | EI <sub>2</sub> 60 |
| 180                                       | EI <sub>2</sub> 60–C3              | EI 180                             | EI 180                              | EI <sub>2</sub> 60 | EI <sub>2</sub> 60 |

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese turi neviršyti 25 proc. užtvoros ploto.

Pastato **3 tipo laiptuose** turi būti numatomi **C3S<sub>200</sub> atsparumo ugniai durys**, kurių savaiminio užsidarymo mechanizmais klasė (CO-C5) parenkama pagal taisykles ir nurodoma aukštų planuose.

**Patalpos su žiūrovų vietomis** (salėje) evakuavimo(si) kelyje esančios durys turi būti numatomos priešdūminės, ne žemesnės kaip **C3S<sub>200</sub> klasės**.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<sup>2</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 3     | 11   | 0     |

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

## 5. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 5 lentelėje.

**Lentelė 4. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės**

| Patalpos                                                                                                                                                    | Konstrukcijos   | Statybos produktų degumo klasės | Elektros laidų ir kabelių degumo klasės |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių        | sienos ir lubos | C–s1, d0                        | C <sub>ca s1,d1,a1</sub>                |
|                                                                                                                                                             | grindys         | D <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B–s1, d0 <sup>3</sup>           |                                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | C <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos | A2–s1, d0 <sup>4</sup>          |                                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | B <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių                                                                                                                   | sienos ir lubos | C–s1, d0                        | --                                      |
|                                                                                                                                                             | grindys         | --                              |                                         |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių                                                                                                            | sienos ir lubos | B–s1, d0 <sup>5</sup>           |                                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | D <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių                                                                                                          | sienos ir lubos | A2–s1, d0 <sup>7</sup>          | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>                |
|                                                                                                                                                             | grindys         | C <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.                                                             | sienos ir lubos | B–s1, d0                        | D <sub>ca s2,d2,a2</sub>                |
|                                                                                                                                                             | grindys         | B <sub>FL</sub> –s1             |                                         |
| Sandėliavimo patalpos Cg, Eg                                                                                                                                | sienos ir lubos | B–s2, d2                        | E <sub>ca</sub>                         |
|                                                                                                                                                             | grindys         | D <sub>FL</sub> –s1             |                                         |

Pastato laikančiosioms, aukštų perdangoms, laiptinių sienoms įrengti konstrukcijų degumo klasė turi būti ne mažesnė kaip A2-S3-d2 klasės.

Lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 % kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15% kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

<sup>3</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

<sup>4</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 4     | 11   | 0     |

Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.

Kėdės patalpose, kur vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

## 6. ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Šio projekto metu nenumatyta didinti žmonių skaičių pastate, keisti esamus evakavimosi kelius, todėl išlieka esami sprendiniai.

Žmonių evakuacija iš aukštų numatoma tiesiai į lauką arba esamomis laiptinėmis.

Projektuojant patalpas, perskiriamas stumdomosiomis (transformuojamomis) pertvaromis, būtina numatyti evakuacinius išėjimus iš kiekvienos patalpos dalies.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, o pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakavimo(si) kelio ilgis iš salės, darbo sąlygų gerinimo erdvėje nuo tolimiausios žiūrovo vietos iki evakuacinio išėjimo iš patalpos turi būti ne ilgesnis kaip **32 m**, o evakuacija laiptais žemyn **turi neviršyti 20 m**.

Evakavimo(si) kelio ilgis iš antro aukštų patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi būti **ne ilgesnis kaip 30 m**.

Evakavimosi kelio ilgis iš trečio aukšto patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki evakuacinio išėjimo turi būti **ne ilgesnis kaip 20 m**.

Antrame aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos turi būti ne ilgesnis **25 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų turi būti ne ilgesnis kaip **50 m**.

Trečiame aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos turi būti ne ilgesnis **15 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų turi būti ne ilgesnis kaip **35 m**.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praėjus ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuaciniai išėjimai (durys) visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), turi būti projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – nuo 50 žmonių.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 5     | 11   | 0     |

**Iš salės** evakavimosi durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 250 žmonių /102=**2,46 m**.

Evakuacijos durys turi būti projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys turi būti, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai turi būti parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m. Kėdžių eilėje turi būti ne daugiau kaip 26 vietos (esant išėjimui į vieną pusę) ir ne daugiau kaip 50 vietų (esant išėjimams į dvi puses).

Krėslai, kėdės ir suolai patalpose su žiūrovų vietomis (išskyrus 12 ir mažiau vietų balkonus ir lodžijas) turi būti pritvirtinti prie grindų. Kai patalpos su žiūrovų vietomis projektuojamos su transformuojamomis vietomis, krėslų, kėdžių ir suolų leidžiama netvirtinti prie grindų, įrengti juos taip, kad nevirstų ir nesusistumtų.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

## 7. VĖDINIMO SISTEMA

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogųjų ir degiųjų dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Degiųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip **EI 60 atsparumo ugniai**. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 6     | 11   | 0     |

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakį iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- avarinėse sistemose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakų ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

## 8. DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Patalpose, kuriose susidaro daugiau kaip 50 žmonių (salėje) mechaninė dūmų šalinimo sistema nenumatoma, nes lauko atitvarinėse konstrukcijose (fasaduose) turi būti numatyti ranka atidaromi langai, kurie išdėstyti ne žemiau kaip 2,2 m nuo grindų ir ne toliau kaip 15 m atstumu nuo tolimiausio patalpos taško. Bendras atidaromų langų plotas turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 % nuo patalpos ploto (1,1 m<sup>2</sup>).

## 9. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Šio projekto metu tvarkomose patalpose turi būti numatoma ne mažesnio kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 7     | 11   | 0     |

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištiesinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1 ca elektros kabeliai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sireną su blykste.

## **10. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)**

Tvarkomose patalpose turi būti numatoma įrengti ne žemesnė kaip **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą.

Mokyklos pastate turi būti numatytas **atskiras valdymo pultas**.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą turi būti projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimą atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

## **11. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI**

Kadangi šio projekto metu nėra keičiama pastato paskirtis, plotas, tūris, išlieka esami pastato iš lauko gesinimo sprendiniai.

## **12. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS**

Pastate nėra numatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

## **13. STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS**

Sprendžiant, kad mokyklos pastatas yra bendrojo lavinimo mokykla vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektavimas neprivalomas.

## **14. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Tvarkomose patalpose gesintuvai turi būti išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius turi būti nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą ir turi sudaryti:

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 8     | 11   | 0     |

- Pagalbinėje patalpoje vienas 4 kg gesintuvas;
- Salėje du 6 kg gesintuvai;
- Operatoriaus patalpoje vienas 4 kg gesintuvas;
- STEAM mokslų kabinete vienas 2 kg gesintuvas;
- Darbo sąlygų gerinimo erdvėje vienas 2 kg gesintuvas;
- Fotografijos ir medijų laboratorijoje vienas 2 kg gesintuvas.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklaai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

## 15. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema gaisriniame skyriuje;
- įsijungti garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- įsijungia dūmų šalinimo su oro tiekimu (jei yra);
- įsijungia viršslėgio tiekimo sistemos (jei yra);
- užsidaro priešgaisrinės ir priešdūminės durys;
- liftai valdomi pagal LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

## 16. ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei pateiktas **Lentelė 4**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, turi būti sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištiesinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 9     | 11   | 0     |

kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai.

Užtikrini nepertraukiamą elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms turi būti numatomos **akumuliatorinės baterijos ir/ar UPS**.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai (patalpose, kur gali susidaryti virš 50 žmonių šviesiniai ženklai privalomi). Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>.

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (pvz. akumuliatorių baterijos) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 10    | 11   | 0     |

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

**Su projektavimo užduotimi susipažinau, įvardinti reikalavimai yra teisingi, įsipareigoju juos vykdyti:**

|                                       |                                             |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Statinio architektūros                | Gražvydas Sabaliauskas                      |    |
| Elektroninių ryšių                    | Andrius Prakopavičius                       |    |
| Gaisro aptikimo ir signalizavimo      | Andrius Prakopavičius                       |    |
| Apsaugos signalizacijos               | Andrius Prakopavičius                       |    |
| Elektrotechninės                      | Virginijus Stašelis                         |    |
| Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo | Vitalijus Štura                             |   |
| Vandentiekio ir nuotekų šalinimo      | Vitalijus Štura                             |  |
| .....                                 | .....                                       | .....                                                                                 |
| .....                                 | .....                                       | .....                                                                                 |
| (Projekto dalis)                      | (Projekto dalies vadovo<br>Vardas, Pavardė) | (Projekto dalies vadovo<br>parašas)                                                   |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.PU | 11    | 11   | 0     |

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. TURINYS

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Turinys .....                                                                 | 1  |
| 2. Konstrukciniai sprendiniai .....                                              | 2  |
| 3. Priešgaisriniai užpildai ir sandarinimo priemonės .....                       | 5  |
| 4. Komunikacijų angų sandarinimo priemonės, linijinių sandūrų sandarikliai ..... | 5  |
| 5. Ugnies vožtuvai .....                                                         | 9  |
| 6. Priešgaisrinės durys ir vartai .....                                          | 11 |
| 7. Priešgaisrinių durų montavimo būdai .....                                     | 11 |
| 8. Evakuacinių išėjimų durys .....                                               | 12 |
| 9. Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos .....                                       | 12 |
| 10. Vėdinimo sistema .....                                                       | 12 |
| 11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (tolau- GAS) .....                  | 14 |
| 12. Išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema .....                    | 16 |
| 13. Elektros tiekimas .....                                                      | 16 |
| 14. Ženklinimas .....                                                            | 18 |
| 15. Pirminės gaisro gesinimo priemonės .....                                     | 18 |

|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                              |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                             | 2024-06-04                                                                          | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                              |            |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                              |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m²),<br>kapitalinio remonto techninis projektas |            |
| A 1939                        | PV                                                                                  | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                                  |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  |                                                                                                                          |                                                                                     | 01- Mokslo paskirties pastatas                                                                                                               |            |
| Nr.40068                      | PDV                                                                                 | Edita Dulko                                                                                                              |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                        | LAIDA      |
| Nr. 26943                     | Proj.                                                                               | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 |  | Techninės specifikacijos                                                                                                                     | 0          |
| LT                            | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                          |                                                                                                                          |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>284809-01-TP-GS.TS                                                                                                    | LAPAS<br>1 |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                              | LAPŲ<br>20 |

## 2. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Konstrukcijos turi atitikti LST EN 13501 ir kitus privalomųjų standartų reikalavimus.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai naudojami statybos produktai.

Visi statybos produktai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymo Nr. D1-15 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ pateiktas techninių specifikacijų žymenys.

| Statybos produkto aprašymas                                                                                                                                                 | Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo                                                                                                                         | Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo<br>(taikoma aktuali galiojanti redakcija) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys                                                                                               | LST EN 16034:2014 (D)<br>LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (D)                                                                                                                 | LST EN 16034, LST EN 14351-1                                                                                 |
| atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys, statinio viduje bendrųjų inžinerinių sistemų apžiūros atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams durys ir liukai | LST EN 16034:2014 (D)<br>LST EN 14351-2:2019                                                                                                                             | LST EN 16034                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          | LST EN 14351-2                                                                                               |
| atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai                                                                                                                    | techninė specifikacija, kurioje nustatytos statybos produkto esminės charakteristikos ir jų vertinimo metodai, kriterijai, apimanti<br>LST EN 13501-2:2016 reikalavimus. | LST EN 1364-1, LST EN 1364-3<br>LST EN 1364-4                                                                |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          | metodai atitinkamoje techninėje specifikacijoje pagal produkto naudojimo paskirtį                            |
| statybiniai apkaustai. Spynos ir sklėsčiai. Elektromechaninės spygnos ir sklendės                                                                                           | LST EN 14846:2008 (D)                                                                                                                                                    | LST EN 14846                                                                                                 |
| <b>GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai                                                                                                         | LST EN 50575:2015 (D)<br>LST EN 50575:2015 / A1:2016 (D)                                                                                                                 | LST EN 50575                                                                                                 |
| <b>PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams                                       | LST EN 179:2008 (D)                                                                                                                                                      | LST EN 179                                                                                                   |
| atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams                                                              | LST EN 1125:2008 (D)                                                                                                                                                     | LST EN 1125                                                                                                  |
| statybiniai apkaustai. Kontroliuojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai                                                                                                  | LST EN 1154:2002 (D)<br>LST EN 1154:2002 / A1:2003 (D)<br>LST EN 1154:2002 / A1:2003 / AC:2                                                                              | LST EN 1154                                                                                                  |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 2     | 20   | 0     |

|                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | 006 (D)                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai                                  | LST EN 1155:2002 (D)<br>LST EN 1155:2002 / A1:2003 (D)<br>LST EN 1155:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)                        | LST EN 1155                                                                                                                      |
| statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai                                                               | LST EN 1158:2002 (D)<br>LST EN 1158:2002 / A1:2003 (D)<br>LST EN 1158:2002 / A1:2003 / AC:2006 (D)                        | LST EN 1158                                                                                                                      |
| statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai                                              | LST EN 1935:2003 (D)<br>LST EN 1935:2003 / AC:2004 (D)                                                                    | LST EN 1935                                                                                                                      |
| statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims                  | LST EN 12209:2004 (D)<br>LST EN 12209:2004 / AC:2006 (D)                                                                  | LST EN 12209                                                                                                                     |
| atsparūs ugniai oro tiekimo kanalai                                                                                           | LST EN 13501-3:2006+A1:2010                                                                                               | LST EN 1366-1                                                                                                                    |
| skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro | klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir EVD 350142-00-1106                                                    | ETI, NTI, LST EN 1366-1, LST EN 1366-5 ir LST EN 13501-3                                                                         |
|                                                                                                                               |                                                                                                                           | LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467 |
| priešgaisrinės sklendės                                                                                                       | LST EN 15650:2010 (D)                                                                                                     | LST EN 1366-2                                                                                                                    |
| antžeminiai gaisriniai hidrantai                                                                                              | LST EN 14384:2005 (D)                                                                                                     | LST EN 14384                                                                                                                     |
| požeminiai gaisriniai hidrantai                                                                                               | LST EN 14339:2005 (D)                                                                                                     | LST EN 14339                                                                                                                     |
| reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro                                | LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350140-00-1106 | ETI, NTI, LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2                                 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                           | LST EN ISO 11358-1                                                                                                               |
| skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro              | klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2016 ir EVD 350142-00-1106                                                            | ETI, NTI, LST EN 13381-4, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2                                                     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                           | LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2,                                                          |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 3     | 20   | 0     |

|                                                                            |                                                                                            |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                                            | 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2,<br>LST EN 13162, LST EN 13467                       |
| produktai medienos degumui mažinti                                         | EVD 350865-00-1106 arba<br>klasifikavimas paga LST EN 13501-1:2019                         | ETI, NTI, LST EN 13823<br>LST EN ISO 11925-2, LST EN 13501-1<br>LST EN ISO 9239-1 |
| angų sandarinimo priemonės                                                 | LST EN 13501-2:2016                                                                        | LST EN 1366-3                                                                     |
| linijinių sandūrų sandarikliai                                             | LST EN 13501-2:2016                                                                        | LST EN 1366-4                                                                     |
| <b>GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA</b>              |                                                                                            |                                                                                   |
| valdymo ir rodymo įranga                                                   | LST EN 54-2+AC:2002 (D)<br>LST EN 54-2+AC:2002 / A1:2007 (D)                               | LST EN 54-2, LST EN 54-4                                                          |
| garso signalizatoriai                                                      | LST EN 54-3+A1:2002(D)<br>LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)                                   | LST EN 54-3                                                                       |
| elektrinio maitinimo įranga                                                | LST EN 54-4+AC:2002(D)<br>LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D)<br>LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D) | LST EN 54-4                                                                       |
| taškiniai šilumos detektoriai                                              | LST EN 54-5+A1:2002(D)<br>LST EN 54-5:2017+A1:2018 (D) (2022-08-31)                        | LST EN 54-5                                                                       |
| taškiniai dūmų detektoriai<br>kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai | LST EN 54-7:2018 (D) (2022-08-31)                                                          | LST EN 54-7                                                                       |
| taškiniai liepsnos detektoriai                                             | LST EN 54-10:2002 (D)<br>LST EN 54-10:2002 / A1:2006 (D)                                   | LST EN 54-10                                                                      |
| ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai                               | LST EN 54-11:2002 (D)<br>LST EN 54-11:2002 / A1:2006 (D)                                   | LST EN 54-11                                                                      |
| linijiniai optiniai dūmų detektoriai                                       | LST EN 54-12:2015 (D)                                                                      | LST EN 54-12                                                                      |
| pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga                   | LST EN 54-16:2008 (D)                                                                      | LST EN 54-16                                                                      |
| trumpojo jungimo skyrikliai                                                | LST EN 54-17:2006 (D)<br>LST EN 54-17:2006 / AC:2008 (D)                                   | LST EN 54-17                                                                      |
| įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai                                           | LST EN 54-18:2006 (D)<br>LST EN 54-18:2006 / AC:2007 (D)                                   | LST EN 54-18                                                                      |
| įsiurbiamieji dūmų detektoriai                                             | LST EN 54-20:2006 (D)<br>LST EN 54-20:2006 / AC:2009 (D)                                   | LST EN 54-20                                                                      |

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 4     | 20   | 0     |

|                                                                                 |                                                          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| gaisro pavojaus ir išpėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga | LST EN 54-21:2006 (D)                                    | LST EN 54-21 |
| regimųjų pavojaus signalų įtaisai                                               | LST EN 54-23:2010 (D)                                    | LST EN 54-23 |
| pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai              | LST EN 54-24:2008 (D)                                    | LST EN 54-24 |
| komponentai, naudojančys radijo ryšio kanalus                                   | LST EN 54-25:2008 (D)<br>LST EN 54-25:2008 / AC:2012 (D) | LST EN 54-25 |
| dūmų signalizatoriai                                                            | LST EN 14604:2005 (D)<br>LST EN 14604:2005 / AC:2009 (D) | LST EN 14604 |

Jeigu diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinoma, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais, atliekamais vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateiktus aiškinamajame rašte.

Statinių stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komponentai turi atitikti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį.

Priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.) turi atitikti ETAG 028 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010 ir ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2008+A1:2010 standartų reikalavimus.

Pastate naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai turi atitikti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

Visa priešgaisrinė inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti gamintojo garantinius įsipareigojimus.

### 3. PRIEŠGAISRINIAI UŽPILDAI IR SANDARINIMO PRIEMONĖS

Angų (durų, langų) užpildų atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus angų užpildus priešgaisrinėse užtvartose ir teisės aktais nustatytus atvejus.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos. Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neturi viršyti 25 proc. užtvartos ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvartos, angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neribojamas.

### 4. KOMUNIKACIJŲ ANGŲ SANDARINIMO PRIEMONĖS, LINIJINIŲ SANDŪRŲ SANDARIKLIAI

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 5     | 20   | 0     |

Priešgaisrinės užtvaras (pertvaras, sienas, perdangas) kertant ortakiams, elektros kabeliams, vamzdžiams, angos sandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonėmis, nesumažinant sandarinamos užtvaros atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrinės sandarinimo priemonės turi atitikti standartų LST EN 13501 reikalavimus, ir turėti sertifikatus.

Priešgaisrinės užtvaras kertant plastikiniams vamzdžiams, priešgaisriniam sandarinimui naudojamos priešgaisrinės sertifikuotos movos. Movos montuojamos iš perdangos apatinės dalies.

Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

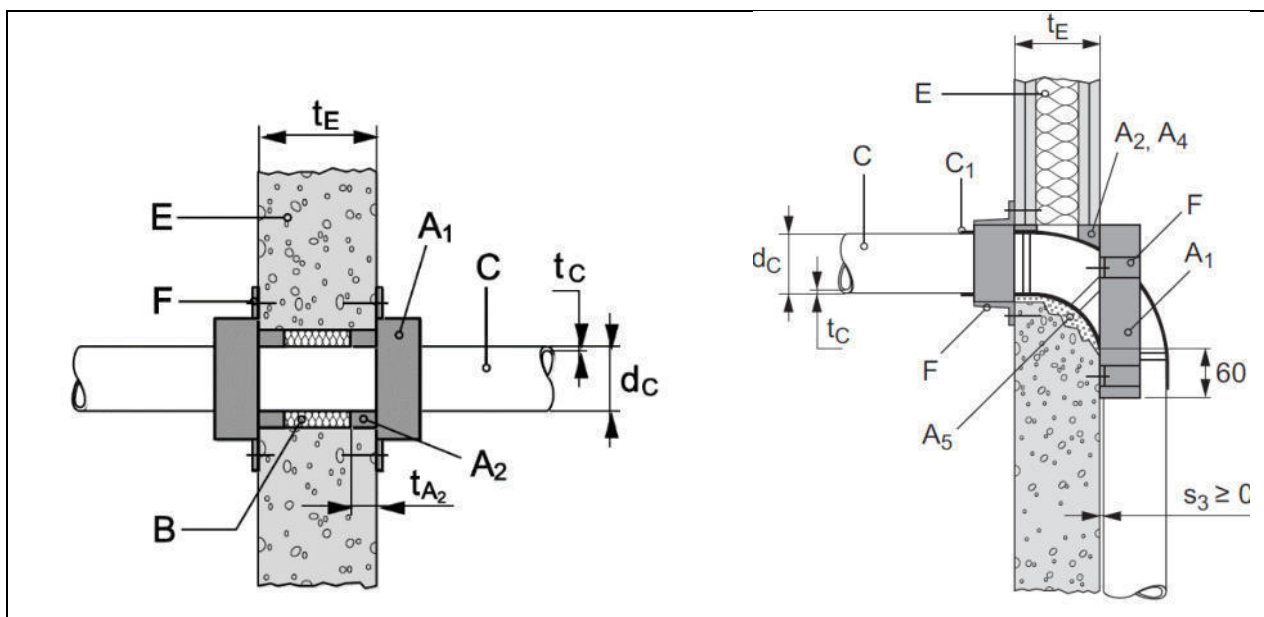
Sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius pagal reikalavimus.

Vamzdynui kertant priešgaisrines pertvaras (grindis arba sienas), turi būti naudojami sertifikuoti priešgaisriniai produktai, kurių mazgai (Sistema) sertifikuoti pagal LST EN 1366-3 ir turintys Europos Techninio Liudijimo (ETA) arba Gaisrinių Tyrimų Centro sertifikatą. Sandarinimo mazgai privalo būti atliekami būtent taip, kaip nurodyta sertifikate arba gamintojų pateiktuose techniniuose duomenyse. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų, remiantis STR 2.01.04:2004 “Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai” 5 lentelė. Priešgaisriniai produktai ir Sistema parenkami atsižvelgiant į maksimalius leistinus angos matmenis, komunikacijų, kertančias ugniasienes, tipą, kiekį, ir sertifikuotus atstumus tarpusavyje ir iki angos krašto.

#### **Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (d<sub>c</sub> 50 - 160)**

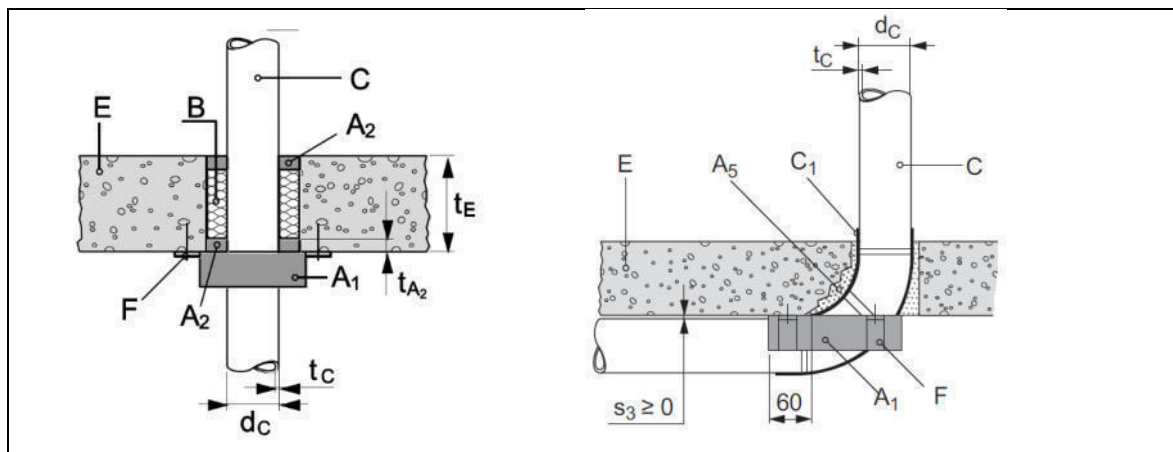
Degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (movos ir juostos, pagamintos iš besiplečiančio grafito), uždaranči gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

**Sienose** priešgaisrinė mova (A<sub>1</sub>) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisriniu akriliniu hermetiku (A<sub>2</sub>) arba priešgaisriniu skiediniu (A<sub>5</sub>) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.



**Perdangose** priešgaisrinė mova (A<sub>1</sub>) iš perdangos apačios, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisriniu akriliniu hermetiku (A<sub>2</sub>) arba cementiniu skiediniu (A<sub>5</sub>) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 6     | 20   | 0     |

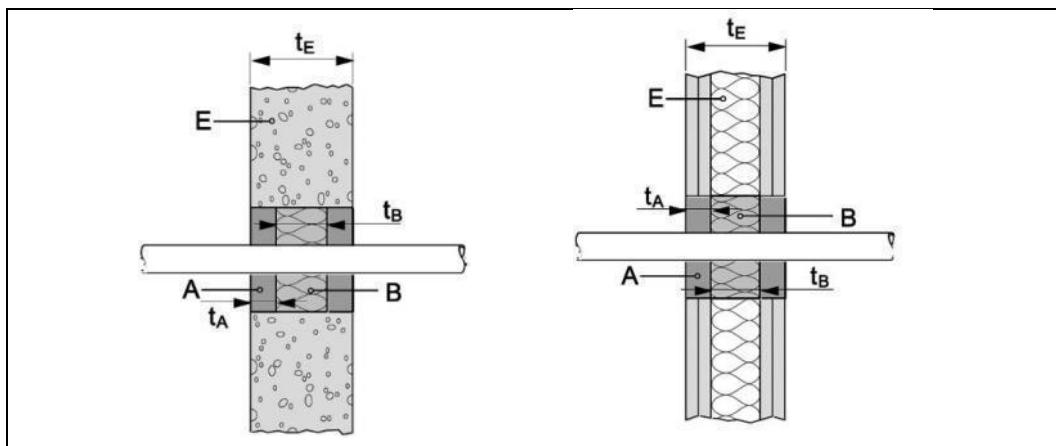


Didesnėms angoms ir esant daugiau komunikacijų, angai sandarinti naudojama priešgaisrinė dažyta vata arba priešgaisrinis cementas pagal ETA-11/0429 ir ETA-12/0101 pateiktus reikalavimus.

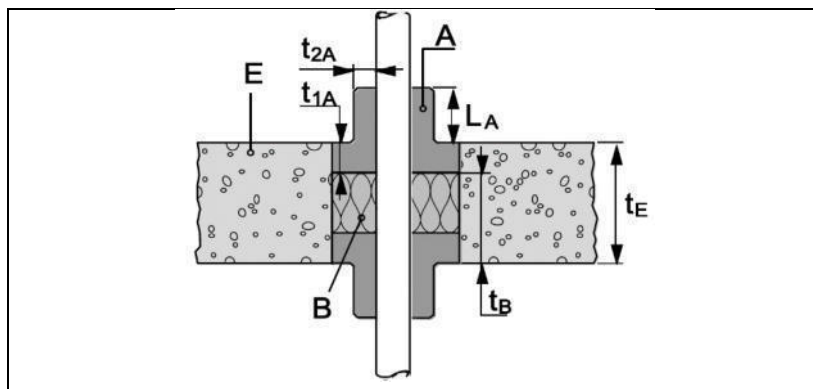
#### Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas ( $d_c < 50$ )

Mažiems degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (hermetikai iš besiplečiančio grafito), uždariantys gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

**Sienose** priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.



**Perdangose** priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.

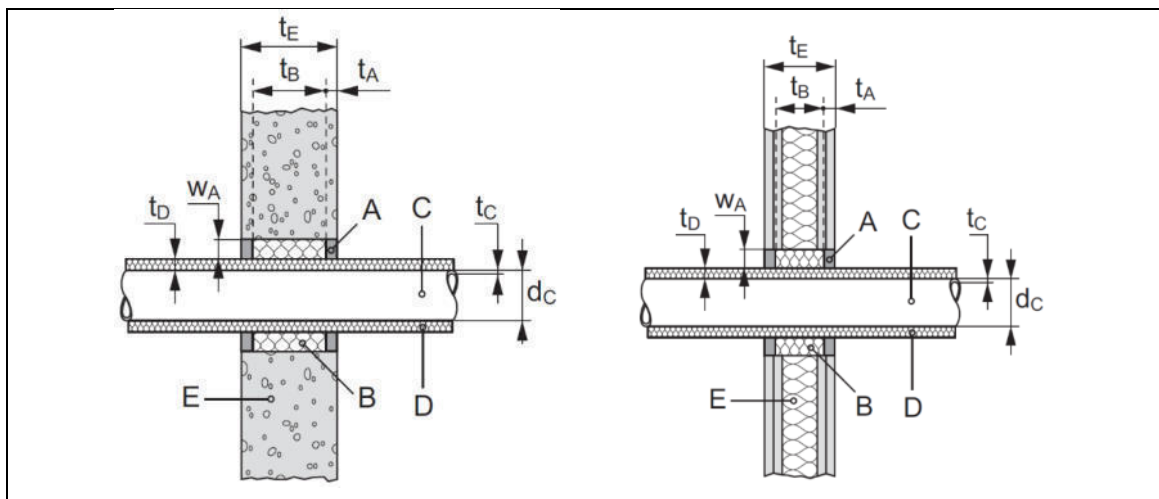


#### Priešgaisrinis nedegių vamzdžių sandarinimas su nedegia izoliacija ( $d_c 28.9 - 168.3$ )

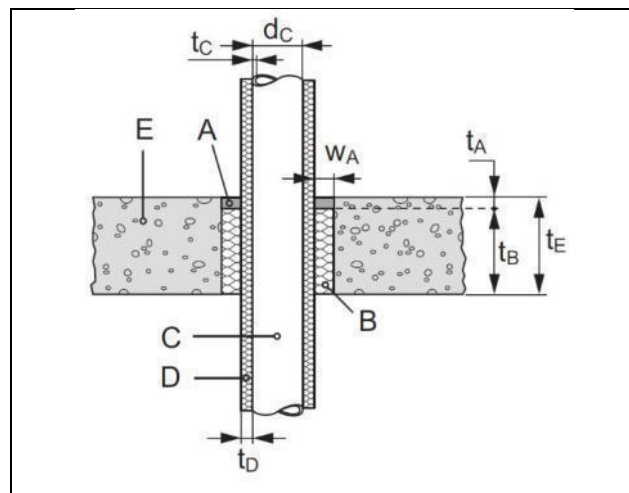
Nedegiams vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (akrilo pagrindo priešgaisriniai hermetikai), užtikrinantys dūmų sandarumą ir karščio atsparumą gaisro metu, bei turintys bent 12% lankstumą.

**Sienose** priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 7     | 20   | 0     |



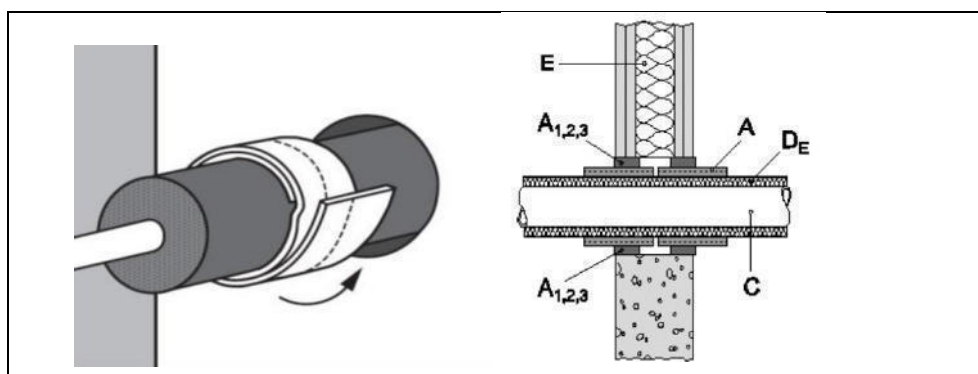
**Perdangose** priešgaisrinis akrilinis hermetikas (A) iš viršutinės perdangos pusės, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0292 reikalavimus.



### Priešgaisrinis vamzdžių sandarinimas su degia izoliacija

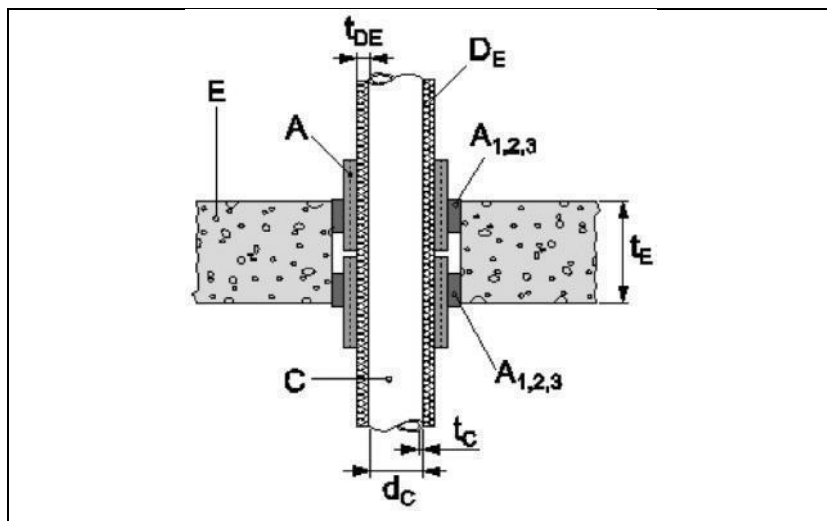
Degiai izoliacijai naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (grafitinis aprišalas), uždaranti gaisro metu atsivėrusį tarpą.

**Sienose** grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ( $A_{1,2,3}$ ) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.



**Perdangose** grafitinis aprišalas-juosta (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas priešgaisriniu akriliniu hermetiku arba cementiniu skiediniu ( $A_{1,2,3}$ ) pagal ETA-10/0212 reikalavimus.

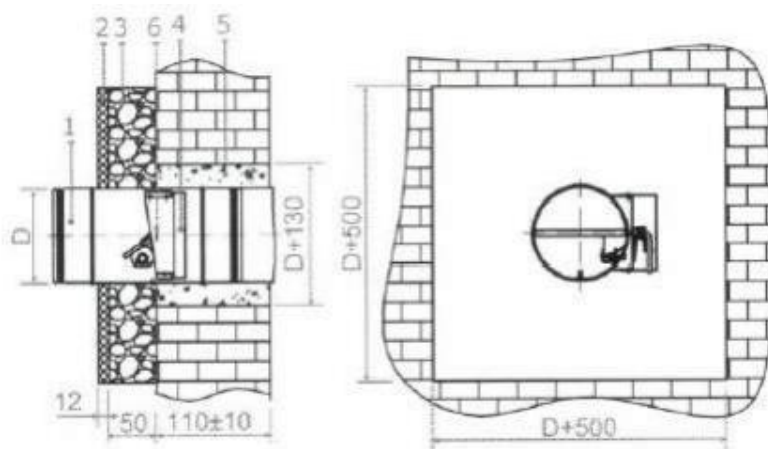
| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 8     | 20   | 0     |



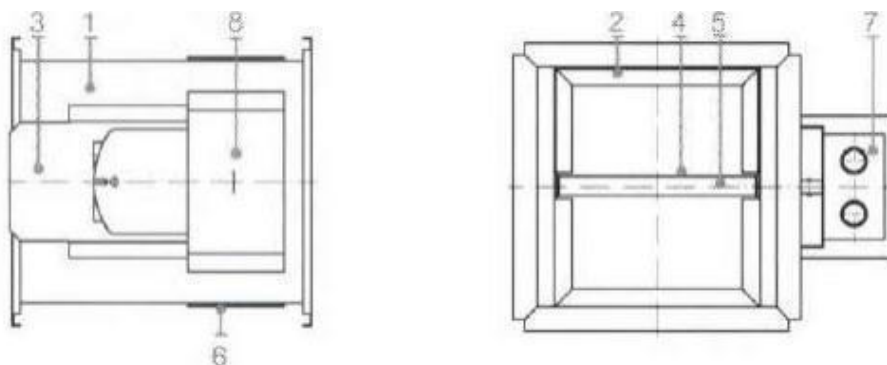
## 5. UGNIES VOŽTUVAI

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti sertifikuotoje laboratorijoje atsparumui ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ ir yra klasifikuojami pagal LST EN 13501-3 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 3 dalis. Klasifikavimas pagal pastatų eksploatavimo įrenginiuose naudojamų gaminių ir elementų atsparumo ugniai bandymų duomenis: ugniai atsparūs kanalai ir priešgaisrinės sklendės“. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

Apvalaus ugnies vožtuvo **montavimo schema** pateikta schemoje žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmens vata  $\lambda_d=0,036$  W/mK; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5. Užpildas; 6. UV sklendės ašis.

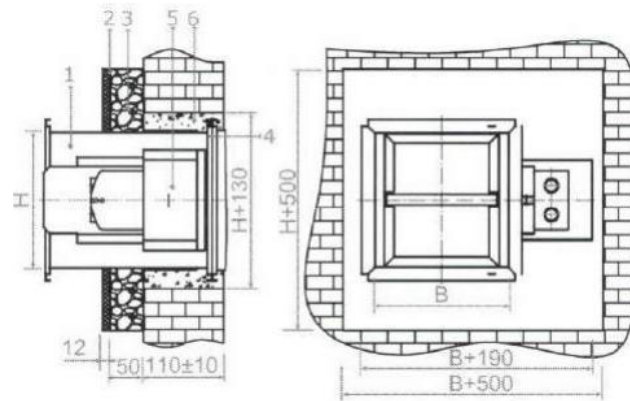


Stačiakampio ugnies vožtuvo **montavimo schema** pateikta schemoje žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmens vata  $\lambda_d=0,036$  W/mK; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5. Sklendės ašis; 6. Užpildas.

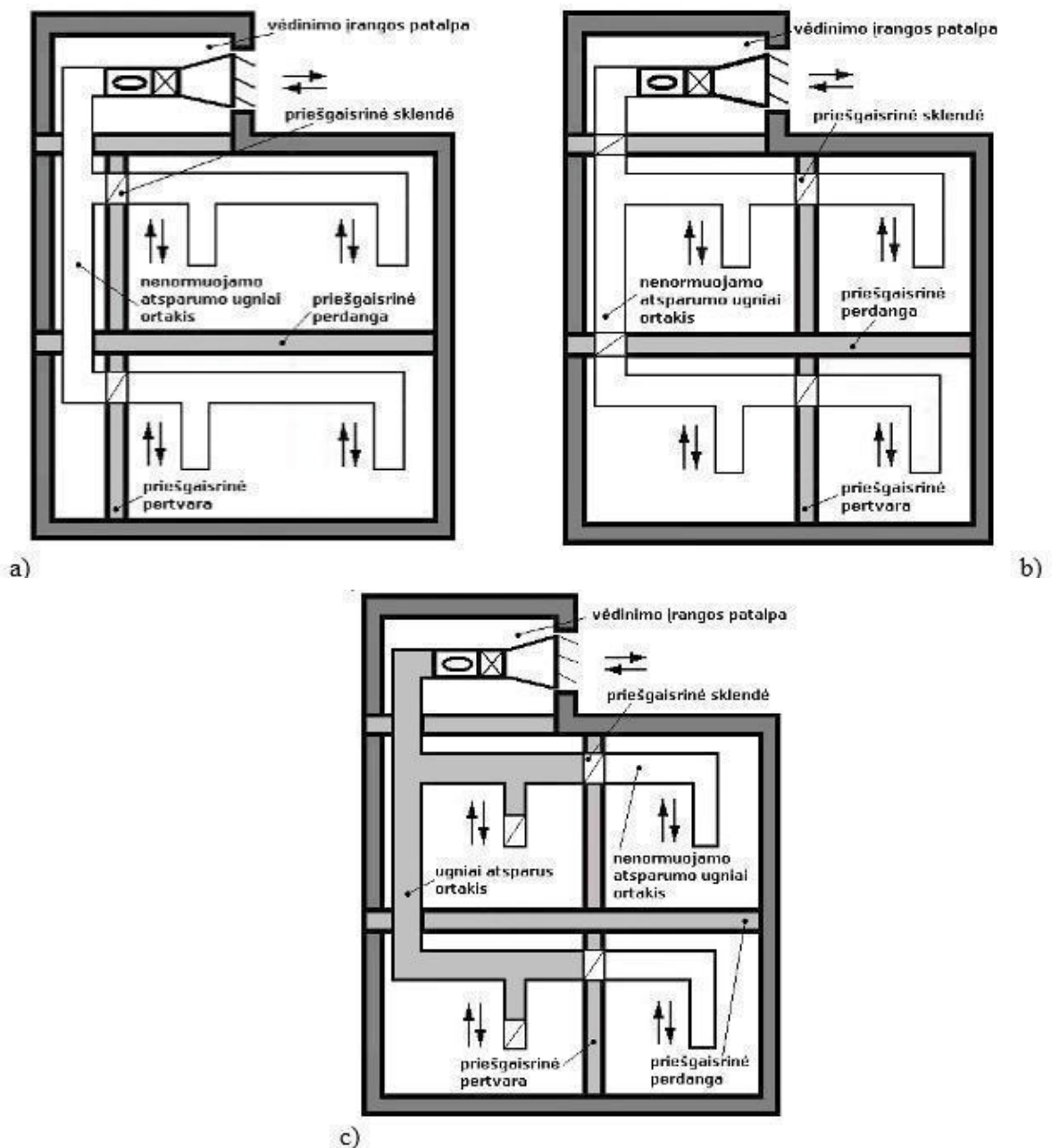


| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 9     | 20   | 0     |

Stačiakampio ugnies vožtuvo su elektrine pavara **montavimo schema** pateikta žemiau, kur 1. Priešgaisrinė sklendė; 2. Gipso kartono plokštė 12 mm storio; 3. Mineralinė akmenų vata  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$ ; 4. Karščiui atspari 12 mm plokštė; 5. Sklendės ašis; 6. Užpildas.



Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal paveikslė žemiau pateiktus pavyzdžius.



| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 10    | 20   | 0     |

Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvarese ir nenormuojamo atspromo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvarese.

## 6. PRIEŠGAISRINĖS DURYS IR VARTAI

Priešgaisrinės durys ir vartai turi atitikti standarto LST EN 14600, LST L prEN 14351-2:2010 reikalavimus ir turėti sertifikatus.

Geba užsidaryti durims ir vartams (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais turi būti parenkama priklausomai nuo besievakuojančių per tas duris žmonių skaičių.

- C0 – Durims ir vartams, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės;
- C1 – Durims ir vartams, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- C3 – Kitoms durims ir vartams.

Visos priešdūminės durys montuojamos su savaiminio uždarymo mechanizmais bei sandarinančiomis tarpinėmis.

Priešgaisrinių durų ir vartų koordinavimo įtaisai turi atitikti LST EN 1158 standarto reikalavimus.

Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų ir vartų vyriai turi atitikti LST EN 1935 standarto reikalavimus.

Kontroliuojami priešgaisrinių durų ir vartų uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN 1154 standartų reikalavimus.

Elektromechaninės spynos ir sklendės turi atitikti LST EN 14846 standarto keliamus reikalavimus.

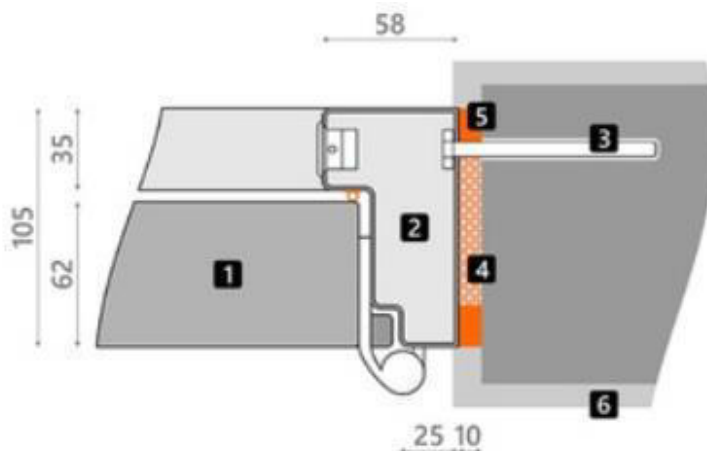
Priešgaisrinės durys ir vartai turi būti montuojami priešgaisrinėse užtvarese vadovaujantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis ir atitikti produkto sertifikate aprašytą konstrukciją.

Tarpai tarp sienos ir staktos sandarinami akmens vata, cementiniu skiediniu, naudojamos ugniai atsparios putos.

## 7. PRIEŠGAISRINIŲ DURŲ MONTAVIMO BŪDAI

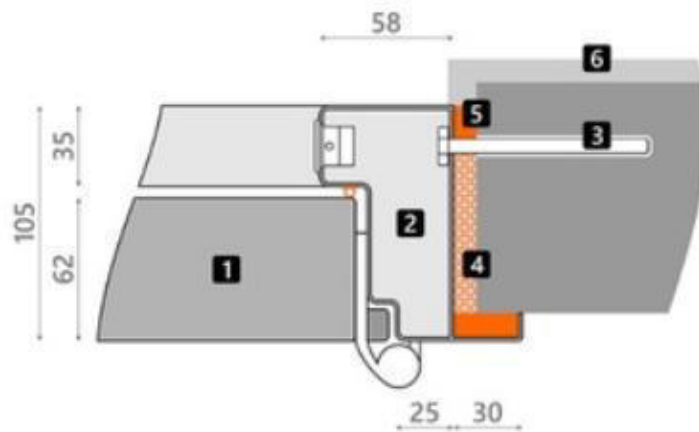
Priešgaisrinių durų montavimas gali būti įgilintas (angos centre) be apvadų arba lygus su siena, prie angos krašto, su apvadu.

Priešgaisrinių durų be apvado montavimo mazgas, kur 1. Varčia; 2. Stakta; 3. Tvirtinimo varžtas; 4. Montavimo putos; 5. Vata; 6. Tinkas.



Priešgaisrinių durų su apvado montavimo mazgas, kur 1. Varčia; 2. Stakta; 3. Tvirtinimo varžtas; 4. Montavimo putos; 5. Vata; 6. Tinkas.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 11    | 20   | 0     |



## 8. EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ DURYS

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

## 9. DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS

Patalpose, kuriose gali susidaryti daugiau kaip 50 žmonių, lauko atitvarinėse konstrukcijose turi būti numatyti rankomis atidaromi langai, kurių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4% apskaičiuoto patalpos ploto. Angos nuo tolimiausių patalpos vietų turi būti nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

## 10. VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Priešgaisrinės sklendės turi atitikti LST EN 15650:2010 (D) standarto reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ugnies vožtuvų tiekėjas turi pateikti ugnies vožtuvų įrengimo instrukciją.

Ugniai atsparūs kanalai (ortakiai) turi atitikti LST EN 13501-3:2006+A1:2010, ETAG 018 naudojamas kaip EVD arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 standarto reikalavimus.

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos.

Draudžiama Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų ištraukiamąsias sistemas įrengti bendroje patalpoje su Dg kategorijai priskiriamų patalpų ištraukiamosiomis sistemomis.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvartų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos. Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Vėdinimo sistemų įrenginius, neatitvartus ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis, draudžiama įrengti pastogėse (palėpėse), Asg, Bsg ir Cg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamose patalpose.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 12    | 20   | 0     |

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakijų ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų vamzdinius.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakijų, skirtų Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms prižiūrėti, tose vietose, kur jie kerta artimiausias vėdinamosios patalpos priešgaisrines perdangas ir pertvaras, – priešgaisrines sklendes bei Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų pavienių ortakijų prijungimo prie horizontalaus arba vertikalios kolektoriaus vietose – atbulinius vožtuvus.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Pastate negali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Visuomeninėse patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvarka vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakijų ilgio.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvarka, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakijų ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- vėdinimo įrangos patalpose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- avarinėse sistemose;
- bendrosios apykaitos ortakijų tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 13    | 20   | 0     |

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų arba stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatų atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose, privalo turėti automatinį automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, išskyrus stacionariąsias gaisrų gesinimo dujomis sistemas) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

## 11. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (TOLAU- GAS)

Be GAS taisyklių, būtina vadovautis teisės aktų, nustatančių esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, reikalavimais, normatyvinių statybos techninių, statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais ir GAS sistemų įrenginių gamintojo pateikta technine informacija.

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.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus

### 1.1. Gaisriniai detektoriai

Gaisro detektorių skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą visame saugomos patalpos plote (zonose), o liepsnos detektorių – atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą įrenginiuose ir atvirose teritorijose.

Dūmų detektoriai turi atitikti LST EN 14604 ir LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties turi būti numatyti optiniai dūmų ar temperatūros gradiento jutikliai. Automobilių saugyklose numatomi CO jutikliai ir dūmų detektoriai.

Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataky, ištininių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 14    | 20   | 0     |

Gaisro detektorius reikia įrengti kiekviename patalpos plote, kurį riboja stelažai, įrenginiai ir statybinės konstrukcijos, kurių viršutinės dalys nuo lubų plokštumos yra nutolusios 0,6 m ir mažiau.

## **1.2. Centralė, kiti įrenginiai ir jų išdėstymas**

GAS valdymo įrenginys (centralė) turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Patalpose, kuriose nėra budėtojo, būtina numatyti priemones, neleidžiančias pašaliniais asmenimis patekti prie GAS sistemos valdymo ir rodymo įrangos. Kai nėra budėtojo, rengiant A tipo GAS sistema, valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama į pavojaus signalus reaguojančiam personalui be kliūčių prieinamoje vietoje.

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama 0,8–1,8 m aukštyje nuo patalpos grindų, ant stovo arba sienos.

Patalpos, kurioje nuolat budima (gaisrinis postas), plotas turi atitikti reikalavimus, taikomus patalpoms, kuriose įrengiama nuolatinė darbo vieta. Patalpa turi būti įrengta pirmame arba cokoliniame aukšte. Išėjimas iš gaisrinio posto gali būti įrengiamas į lauką, laiptinę, turinčią išėjimą į lauką, vestibulį arba koridorių taip, kad atstumas nuo išėjimo iš gaisrinio posto vietos iki išėjimo į lauką nebūtų didesnis kaip 25 m.

Patalpoje, kurioje nuolat budima, arba kitoje patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga ir budima visą parą, be darbinio apšvietimo, turi būti įrengta avarinio apšvietimo sistema, maitinama autonominio energijos šaltinio, kuris garantuotų ne mažiau kaip 10 proc. darbinio apšvietimo.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, temperatūra ir santykinė oro drėgmė turi atitikti GAS sistemos įrenginių gamintojo pateiktų dokumentų reikalavimus.

Patalpoje, kurioje įrengta GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga, turi būti telefono ryšys.

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

Centralės maitinimui numatoma akumuliatorių baterija (24 V), užtikrinanti ne mažiau kaip 3 val. nepertraukiamą centralės veikimą dingus nuolatiniam elektros šaltiniui.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais.

Projektuojant A tipo GAS sistemą, numatoma ne mažesnė kaip 10 proc. adresų atsarga.

GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. Elektros laidus, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabelius ar laidus, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, tiesi viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale draudžiama. Tiesi kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsinešimais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

Jeigu GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesi mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GAS sistemų linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų GAS sistemų laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Patalpose, kuriose elektromagnetinis laukas ir indukcija viršija higienos normų leidžiamą dydį, GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos turi būti nuo jų apsaugoti.

GAS sistemų spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, o neekranuoti klojami į metalinius vamzdžius, rankoves. Ekranavimo elementai įžeminami.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 15    | 20   | 0     |

Pagrindinės ir rezervinės GAS sistemų įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

### 1.3. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami, kad perduotų gaisro signalą.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai jungiami į atskirą gaisro signalizacijos spindulį, išskyrus, kai naudojamos adresuojamos GAS sistemos.

Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m.

Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.

## 12. ĮSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema (toliau – PGEVS) numatoma su atskiru valdymo pultu.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

Įrengiant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

## 13. ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip:

1. pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtą atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio;

2. antros (II) grupės elektros imtuvams aprūpinti elektra turi būti įrengiami du elektros energijos šaltiniai. Šiuo atveju elektros energijos šaltiniams perjungti nuo vieno šaltinio prie kito automatikos įrengti nereikalaujama;

3. trečios (III) grupės elektros imtuvams aprūpinti elektra įrengiamas vienas elektros energijos šaltinis.

Nepriklausomais elektros energijos šaltiniais laikoma:

- ne mažiau kaip dvi atskiros elektrinės arba pastotės;

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 16    | 20   | 0     |

- ne mažiau kaip dvi atskiros elektrinių arba pastočių šynų sekcijos arba šynų sistemos, jeigu jos savo ruožtu maitinamos iš ne mažiau kaip dviejų elektros šaltinių, persiunčiančių elektrą vartotojų įrenginiams ne mažiau kaip dviem atskiromis elektros linijomis;
- dvi sujungtos šynų sekcijos arba šynų sistemos, automatiškai atsijungiančios, sutrikus vienos iš jų normaliam veikimui, jeigu jos maitinamos iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių.

### 1.1. Elektros įrenginiai

Elektros įrenginių, turinčių alyvinių aparatų ir kabelių, taip pat elektros įrenginių, padengtų arba įmirkytų alyvoje, lake, bitume ir pan., priešgaisrinė sauga ir sauga nuo sprogimo turi būti užtikrinama įgyvendinant atitinkamus šių Taisyklių ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Prieš pradėdant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti teisės aktuose numatytais gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Pagrindinė skirstomoji spinta, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta (toliau- PSS, ĮAS)

ĮAS, PSS rekomenduojama įrengti elektros skydinių patalpose, į kurias gali įeiti tik elektrotechninis personalas. Šios patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai užtvaramis. Įrengiant ĮAS, PSS ne elektros skydinių patalpose spintų apsaugos laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 31. Elektros skydinių patalpas draudžiama įrengti po sanitariniais mazgais, vonių ir dušų kambariais, virtuvėmis (išskyrus butų virtuves), plovyklomis, pirtimis ir panašiomis drėgnomis bei šlapiomis patalpomis, išskyrus atvejus, kai yra įrengta speciali hidroizoliacija, sulaikanti drėgmės patekimą į skirstomųjų įrenginių patalpas.

### 1.2. Elektros kabeliai

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro, aktyviai neskatinėtų gaisro, ribotų gaisro plitimą, kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Elektros kabeliai pagal degumo klases turi būti parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį.

Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo bei gaisrinės signalizacijos sistemose naudojami elektros kabeliai nepalaikantys degimo.

Elektros kabeliai turi tenkinti standartų LST EN 50575:2015 (D), LST EN 50575:2015/A1:2016(D), LST EN 13501, LST EN 50200 arba LST EN 50362 reikalavimus.

### 1.3. Evakuacinis apšvietimas

Evakuacinis apšvietimas turi atitikti LST EN 1838 reikalavimus.

Avarinis apšvietimas užmaitinamas UPS pagalba. Avarinis apšvietimas dingus elektros įtampai, turi šviesti ne trumpiau kaip 1 val.

Evakavimosi ženklų dydis turi būti ne mažesnis kaip 13 cm x 23 cm.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio evakuacijos ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = 1 / Z,$$

kur

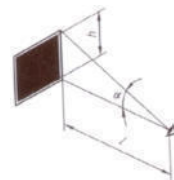
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius =  $1 / \tan \alpha$ ;

$\alpha$  – ženklo kampinė skėstis ( $\tan \alpha = h / l$ );

h ir l turi tuos pačius vienetų



Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 17    | 20   | 0     |

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis  $r$ , kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai  $r$  yra didesnis už 15,  $Z$  reikšmė turi būti koreguojama daugikliu  $15 / r$ .

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius  $Z$ , galiojantis apšviestiems ženkams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

#### **1.4. Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)**

Žmonių evakuacijos valdymui, evakuaciniuose keliuose turi būti įrengtas evakuacinis apšvietimas. Šviestuvai montuojami evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų taip, kad iš bet kurios patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis turi būti su  $\cos \phi$  kompensacija,  $\cos \phi > 0,95$ , arba elektroniniu balastu.

Avarinis (evakuacinis) apšvietimas turi būti suprojektuotas vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais.

## **14. ŽENKLINIMAS**

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu reikalavimus.

Ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurios evakuacijos kelio taško.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

## **15. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Statinyje ir patalpose turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Objekte esančios pirminės gaisrų gesinimo priemonės turi būti prižiūrimos ir nuolat parengtos darbui.

Draudžiama pirmines gaisrų gesinimo priemones ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 18    | 20   | 0     |

## 1.1. Gesintuvai

Gesintuvai turi atitikti LST EN 3 ir LST EN 1866 standartų reikalavimus.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimiti;
- statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė – kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

| Gaisro klasė | Gesinimo medžiaga |       |       |           |         |        |
|--------------|-------------------|-------|-------|-----------|---------|--------|
|              | vanduo            | putos | dujos | Milteliai |         |        |
|              |                   |       |       | ABC tipo  | BC tipo | D tipo |
| A            | +                 | +     | -     | ++        | -       | -      |
| B            | -                 | ++    | +     | ++        | ++      | -      |
| C            | -                 | -     | +     | ++        | ++      | -      |
| D            | -                 | -     | -     | -         | -       | ++     |

Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Gaisrus kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais.

Naudojant kitokio tipo gesinimo medžiagą, būtina atsižvelgti į jos gesinimo savybes ir gamintojo standartą, taip pat į techninių sąlygų reikalavimus.

Gesintuvų skaičius parenkamas taip:

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 19    | 20   | 0     |

- nustatoma galimo gaisro klasė, atsižvelgiant į naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes;

- parenkamas gesintuvas su atitinkama gesinimo medžiaga;
- apskaičiuojamas nešiojamųjų gesintuvų skaičius;
- apskaičiuojamas kilnojamųjų gesintuvų skaičius.

Jei patalpos plotas yra mažesnis už skaičiuojamąjį, gesintuvų skaičius apskaičiuojamas proporcingai tam plotui.

Jei patalpos plotas mažesnis kaip 50 m<sup>2</sup> (techninės paskirties patalpas), gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

Nenurodytais atvejais gesintuvų skaičius nustatomas, atsižvelgiant į panašios paskirties patalpas ir konkrečias sąlygas.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.

Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui turi būti atliekama jo techninė priežiūra.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| 284809-01-TP-GS.TS | 20    | 20   | 0     |

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

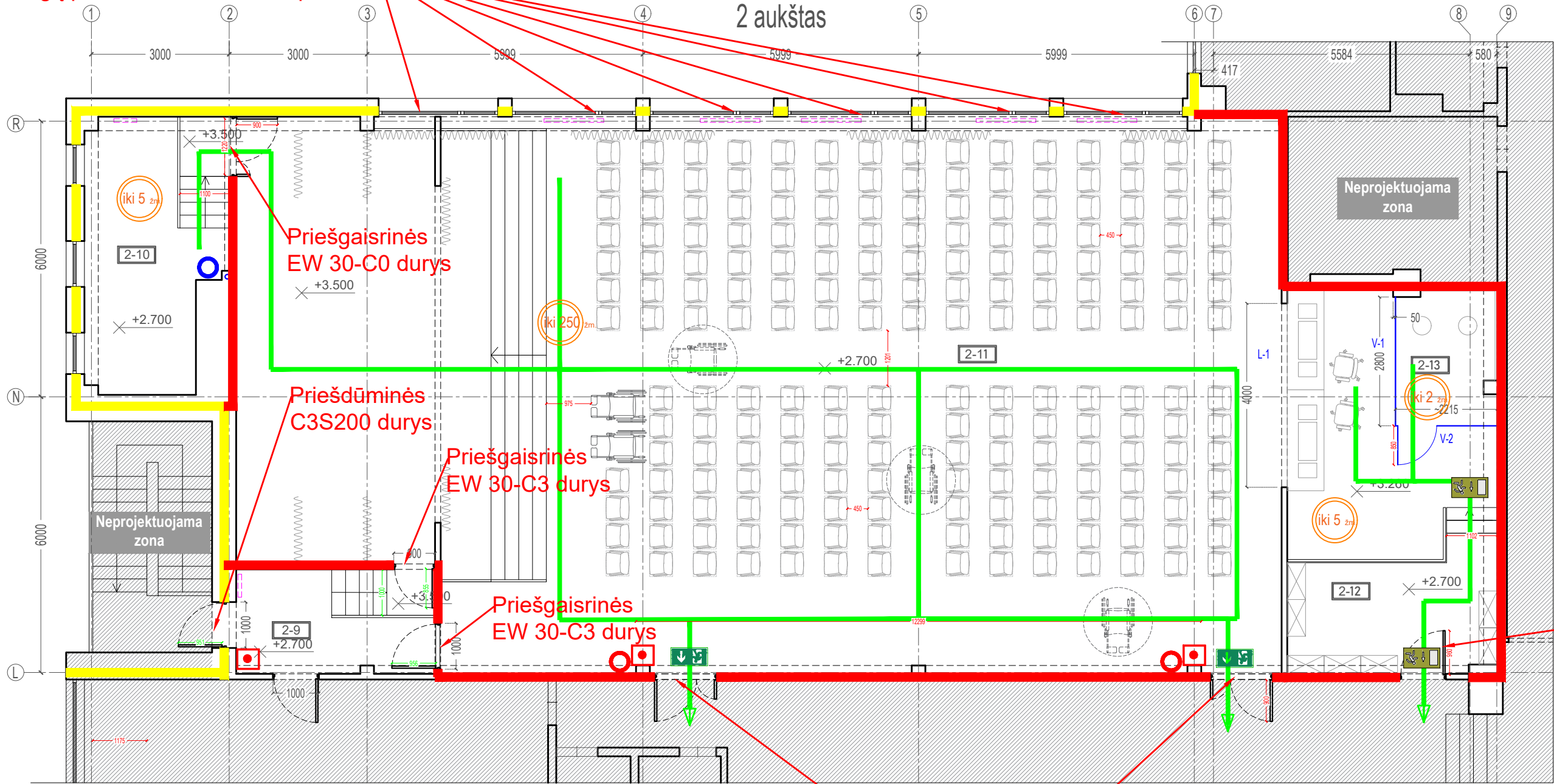
| NR. | PAVADINIMAS / NAME          | MATO VNT.   | KIEKIS VNT. | PASTABOS                   |
|-----|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 1.  | Miltelinis gesintuvas, 4 kg | Vnt. / unit | 2           | LST EN 3 ir<br>LST EN 1866 |
| 2.  | Miltelinis gesintuvas, 4 kg | Vnt. / unit | 2           | LST EN 3 ir<br>LST EN 1866 |
| 3.  | Miltelinis gesintuvas, 2 kg | Vnt. / unit | 3           | LST EN 3 ir<br>LST EN 1866 |

|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                   |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                             | 2024-06-04                                                                          | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                   |                                                                                                                                                           |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                                                   |                                                                                                                                                           |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m <sup>2</sup> ),<br>kapitalinio remonto techninis projektas |
| A 1939                        | PV                                                                                  | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><br>01- Mokslo paskirties pastatas |                                                                                                                                                           |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  |                                                                                                                          |                                                                   |                                                                                                                                                           |
| Nr.40068                      | PDV                                                                                 | Edita Dulko                                                                                                              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                             | LAIDA                                                                                                                                                     |
| Nr. 26943                     | Proj.                                                                               | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 | Sąnaudų žiniaraštis                                               | 0                                                                                                                                                         |
| LT                            | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                          |                                                                                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.SZ                             | LAPAS<br>1                                                                                                                                                |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                   | LAPŲ<br>1                                                                                                                                                 |

Kauno "Varpo" gimnazija  
(Rytų g. 19, Kaunas)

| Patalpų eksplikacija |                            |        |
|----------------------|----------------------------|--------|
| Patalpa              | Pavadinimas                | Plotas |
| 2 -9                 | Koridorius                 | 10.21  |
| 2-10                 | Pagalbinė patalpa          | 17.22  |
| 2-11                 | Salė                       | 264.61 |
| 2-12                 | Garso operatoriaus patalpa | 31.64  |
| 2-13                 | Įrašų kambarys             | 6.42   |
| Viso:                |                            | 330.10 |

Ranka atidaromi langai, kurie yra aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų bei bendras angų plotas ne mažesnis kaip 1,1 m²



ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis 4 kg gesintuvas
- Miltelinis 6 kg gesintuvas
- Žmonių skaičius
- Evakuavimosi kelias

- Projektuojamas/naujai įrengiamas evakuacijos krypties ženklas (fotoluminescencinis/šviesinis).
- Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologiją, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

PASTABA:

- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

Priešgaisrinės  
EW 30-C3S200 durys

Priešgaisrinės  
EW 30-C0S200 durys

|                      |                                                            |                                                                                                                         |                                                                                                      |                                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0                    | 2024-06-04                                                 | Konkursui, rangos darbams                                                                                               |                                                                                                      |                                     |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                             | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                       |                                                                                                      |                                     |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                            | Į Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                        |                                     |
| A1939                | PV                                                         | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                  | Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas |                                     |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                            |                                                                                                                         | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                      |                                     |
| Nr.40068             | PDV                                                        | Edita Dulko                                                                                                             | 01-Mokslo paskirties pastatas                                                                        |                                     |
| Nr. 26943            | Proj.                                                      | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                |                                     |
|                      |                                                            |                                                                                                                         | Antro aukšto planas 2-10-2-13; 2-16                                                                  |                                     |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė |                                                                                                                         | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.B-01                                                              | M1:100<br>LAIDA LAPAS LAPŲ<br>0 1 1 |

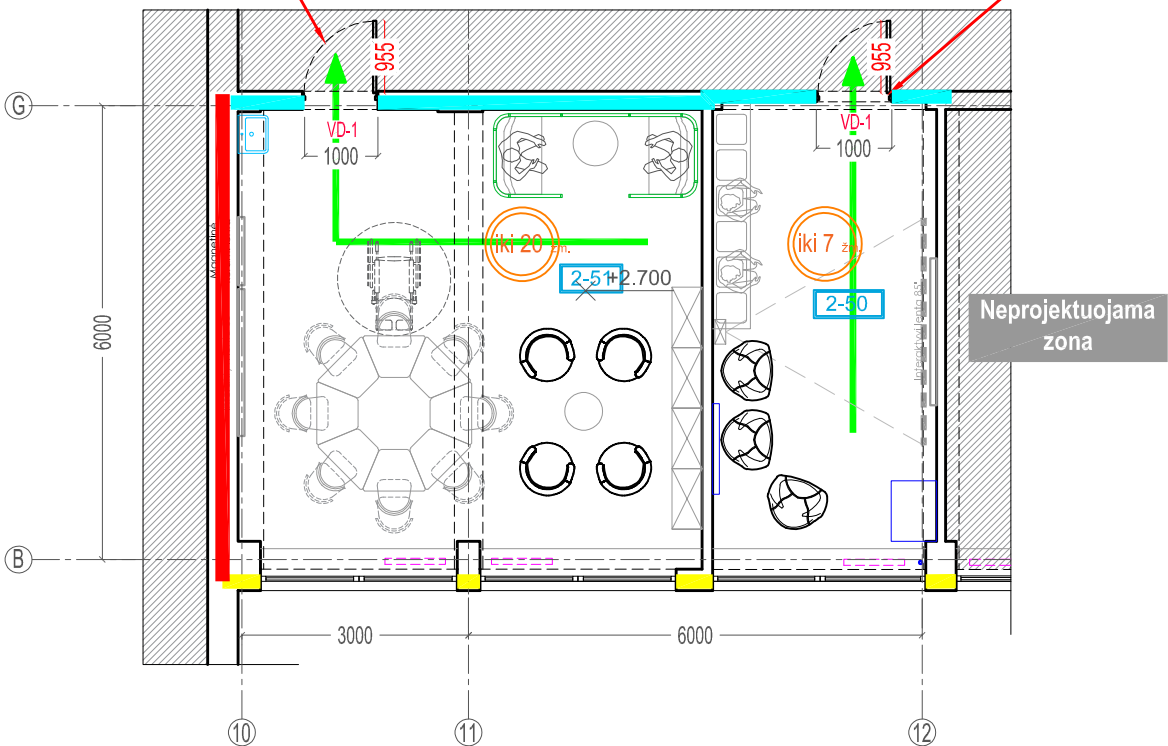
Kauno "Varpo" gimnazija  
( Rytų g. 19, Kaunas)

| Patalpų eksplikacija |                                 |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| Patalpa              | Pavadinimas                     | Plotas |
| 2-50                 | Laisvalaikio - sensorinis       | 18.31  |
| 2-51                 | Laisvalaikio - nusiramino erdvė | 37.24  |
| Viso:                |                                 | 55.55  |

Durys priešdūminės C3S200

2 aukštas

Durys priešdūminės C1S200



ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai uždvara
- Priešgaisrinė EI 30 atsparumo ugniai uždvara
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai uždvara

iki 50 žm. Žmonių skaičius

Evakuavimosi kelias

PASTABA:

- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

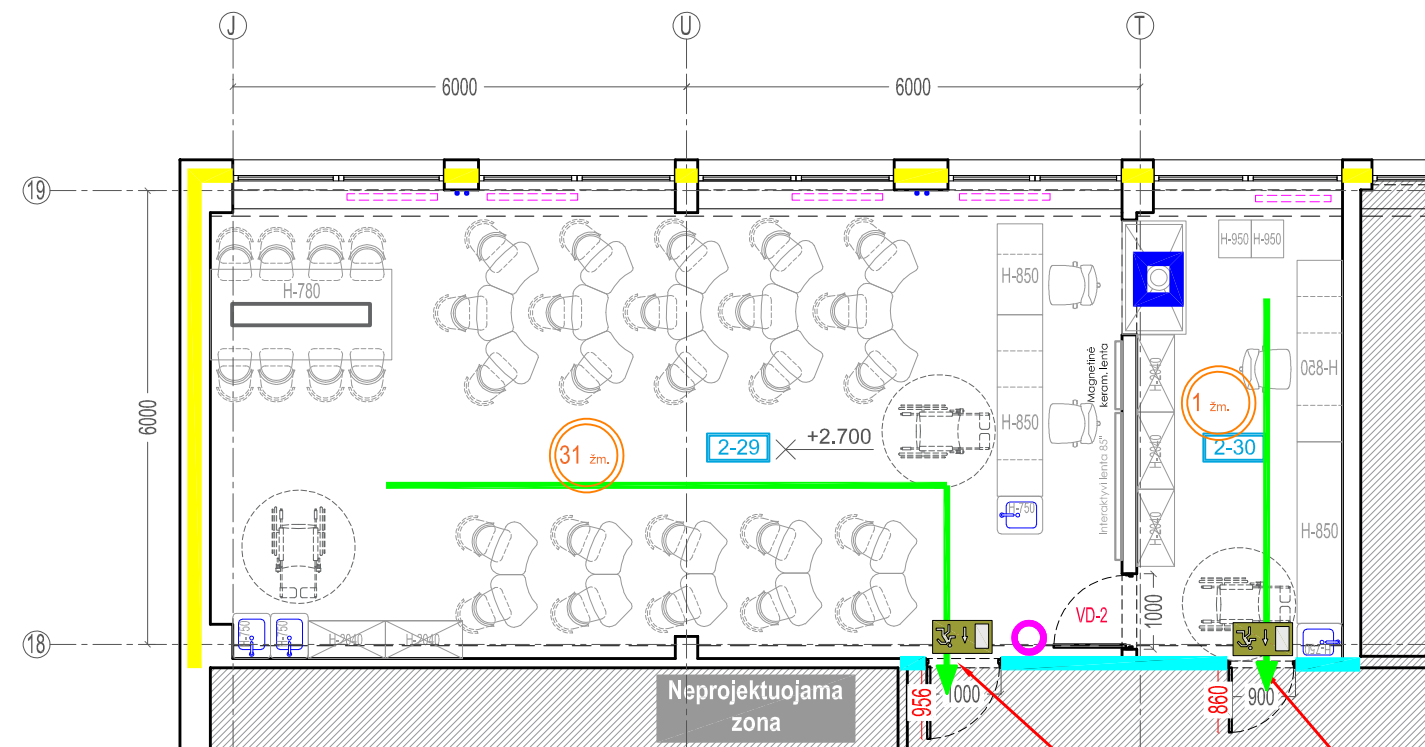
Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                           |  |       |       |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|------|
| 0                          | 2024-06-04                                                                            |                                                                                                                          | Konkursui, rangos darbams                         |                                                                                                                                           |  |       |       |      |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        |                                                                                                                          | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                           |  |       |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas |  |       |       |      |
| A1939                      | PV                                                                                    | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |                                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>01-Mokslo paskirties pastatas                                                                      |  |       |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |                                                                                                                          |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Antro aukšto planas 2-50; 2-51                                                                               |  |       |       |      |
| Nr.40068                   | PDV                                                                                   | Edita Dulko                                                                                                              |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>284809-01-TP-GS.B-02                                                                                               |  |       |       |      |
| Nr. 26943                  | Proj.                                                                                 | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                           |  |       |       |      |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   | M1:100                                                                                                                                    |  |       |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                            |                                                                                                                          |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>284809-01-TP-GS.B-02                                                                                               |  | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                           |  | 0     | 1     | 1    |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                           |  |       |       |      |

Kauno "Varpo" gimnazija  
( Rytų g. 19, Kaunas)  
2 aukštas

| Patalpų eksplikacija |                               |        |                  |                   |
|----------------------|-------------------------------|--------|------------------|-------------------|
| Patalpa              | Pavadinimas                   | Plotas | Mokinių skaičius | Plotas 1 mokiniui |
| 2-29                 | STEAM mokslų kabinetas        | 74.66  | 30               | 2.49              |
| 2-30                 | Mokytojo pasiruošimo kambarys | 17.20  | -                | -                 |
|                      | Viso:                         | 91.86  |                  |                   |

- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos plotas.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės, gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami tiriamieji darbai **2,4 kv. m.** patalpos plotas.
- Konstrukcinių medžiagų dirbtuvėse, mokomojoje virtuvėje – **3 kv. m.**
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių **2,6-3m.**



✓ Durys priēsdūminēs COS200

~~Durys priēšdūminēs C3S200~~

ŽYMĖJIMAS:

-  Priešgaisrinė EI 90 atsparumo ugniai užtvara
-  Priešgaisrinė EI 30 atsparumo ugniai užtvara
-  Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara
-  Miltelinis 2 kg gesintuvas

 Žmonių skaičius

— Evakuavimosi kelias

Projektuojamas/naujai įrengiamas evakuacijos krypties ženklas (fotoluminiscencinis).

 Evakuācijas ženklai montuojami įvertinus technologija, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

PASTABA:

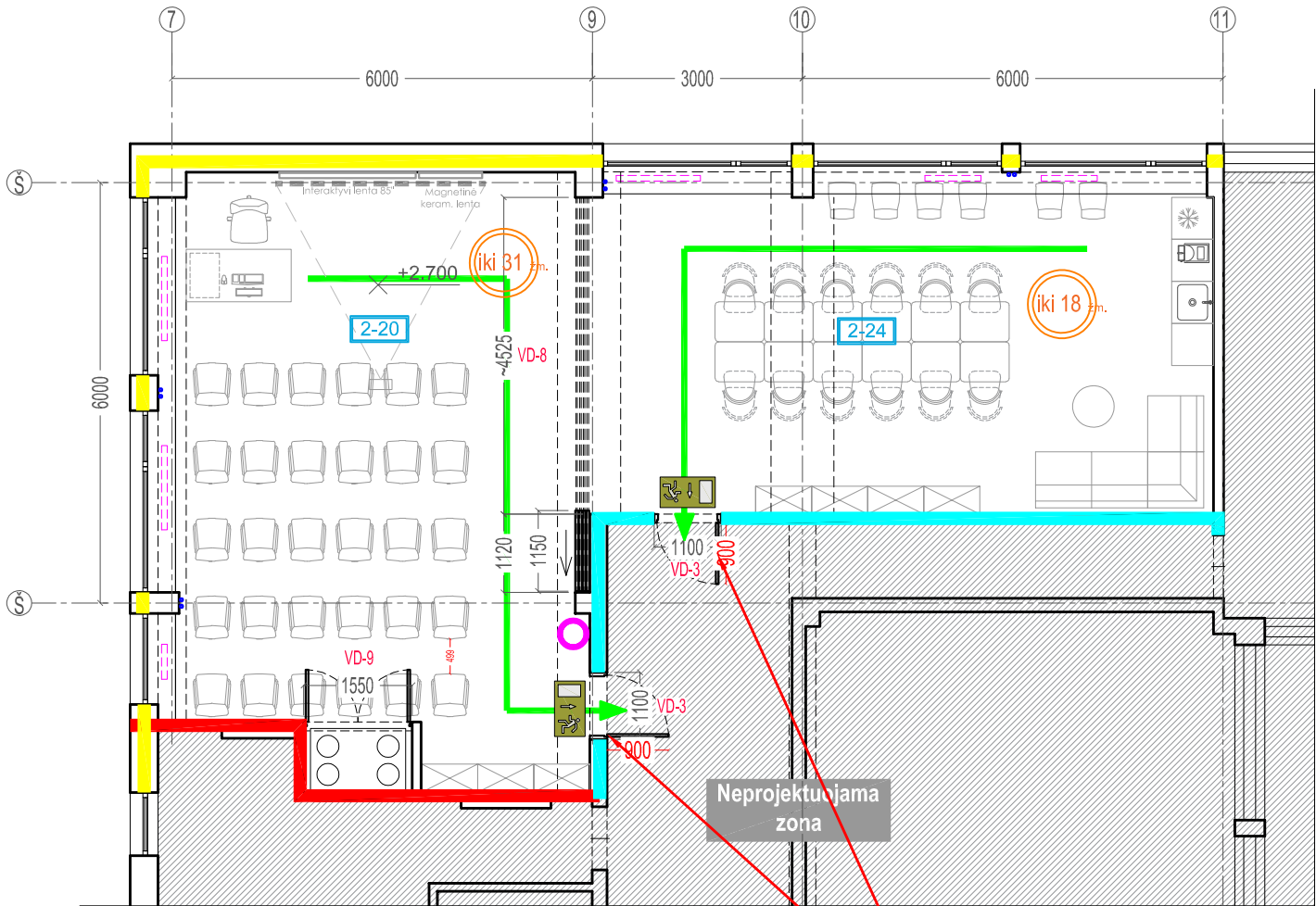
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |  |                                                                                                                                           |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2024-06-04                                                                            | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |  |                                                                                                                                           |       |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |  |                                                                                                                                           |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | IŠ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas |       |
| A1939                      | PV                                                                                    | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>01-Mokslo paskirties pastatas                                                                      |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | ID PROJEKTAS                                                                                                             |  |                                                                                                                                           |       |
| Nr.40068                   | PDV                                                                                   | Edita Dulko                                                                                                              |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                     |       |
| Nr. 26943                  | Proj.                                                                                 | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 |  | Antro aukšto planas 2-29; 2-30                                                                                                            |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |  | M1:100                                                                                                                                    |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                            |                                                                                                                          |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.B-03                                                                                                   |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |  | LAIDA                                                                                                                                     | LAPAS |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |  | 0                                                                                                                                         | 1     |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |  |                                                                                                                                           | LAPŲ  |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |  |                                                                                                                                           | 1     |

Kauno "Varpo" gimnazija  
(Rytų g. 19, Kaunas)  
2 aukštas

| Patalpų eksplikacija |                             |        |
|----------------------|-----------------------------|--------|
| Patalpa              | Pavadinimas                 | Plotas |
| 2-20                 | Darbo sąlygų gerinimo erdvė | 52.20  |
| 2-24                 | Darbo sąlygų gerinimo erdvė | 43.34  |
| Viso:                |                             | 95.54  |



ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara
- Miltelinis 2 kg gesintuvas
- Žmonių skaičius
- Evakuavimosi kelias

Projektuojamas/naujai įrengiamas evakuacijos krypties ženklas (fotoluminiscencinis).  
Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologiją, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

PASTABA:

- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuojasi nuo 50 žmonių.

Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

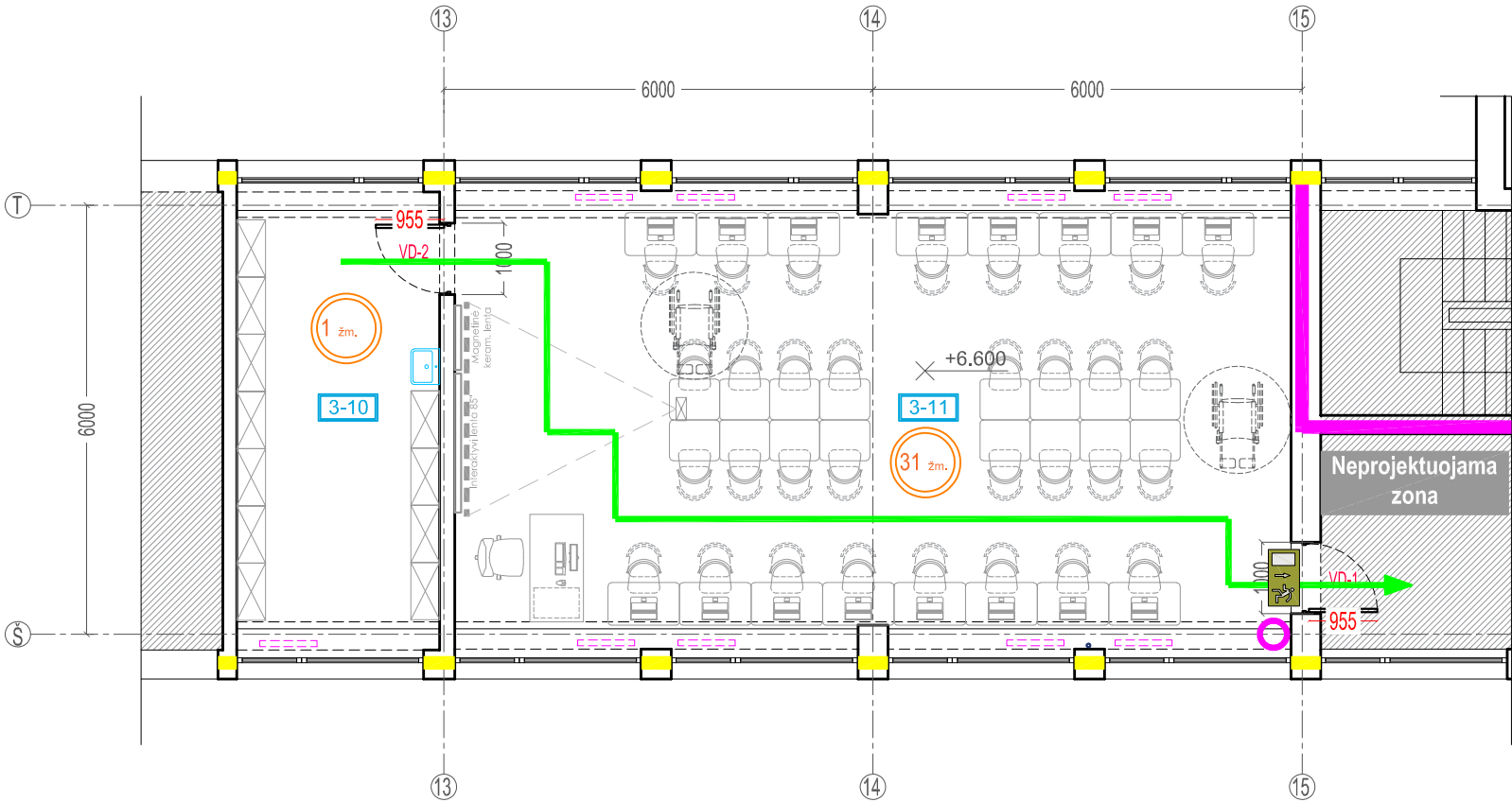
Durys priešdūminės C3S200

|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                           |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2024-06-04                                                                            |                                                                                                                          | Konkursui, rangos darbams                         |                                                                                                                                           |       |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        |                                                                                                                          | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                           |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas |       |
| A1939                      | PV                                                                                    | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |                                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>01-Mokslo paskirties pastatas                                                                      |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                           |       |
| Nr.40068                   | PDV                                                                                   | Edita Dulko                                                                                                              |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                     |       |
| Nr. 26943                  | Proj.                                                                                 | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 |                                                   | Antro aukšto planas 2-20; 2-24                                                                                                            |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   | M1:100                                                                                                                                    |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė                            |                                                                                                                          |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.B-04                                                                                                   |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   | LAIDA                                                                                                                                     | LAPAS |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   | 0                                                                                                                                         | 1     |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                           | 1     |

Kauno "Varpo" gimnazija  
( Rytų g. 19, Kaunas)  
3 aukštas

| Patalpų eksplikacija |                                     |        |                  |                   |
|----------------------|-------------------------------------|--------|------------------|-------------------|
| Patalpa              | Pavadinimas                         | Plotas | Mokinių skaičius | Plotas 1 mokiniui |
| 3-10                 | Mokytojo pasiruošimo kambarys       | 18.26  | -                | -                 |
| 3-11                 | Fotografijos ir medijų laboratorija | 74.99  | 30               | 2,4997            |
| Viso:                |                                     | 93.25  |                  |                   |

- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (teorinė dalis) turi būti skirta ne mažiau kaip **1,7 kv. m.** patalpos ploto.
- Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje (praktinė dalis) elektronikos, tekstilės , gamtos mokslų, biologijos, chemijos, fizikos ar bendrajame gamtos mokslų mokymo kabinete, kuriame atliekami tiriamieji darbai **2,4 kv. m.** patalpos ploto.
- Konstruktinių medžiagų dirbtuvėse, mokomojoje virtuvėje – **3 kv. m.**
- Atstumas nuo lentos iki pirmų eilių **2,6-3m.**



ŽYMĖJIMAS:

- Priešgaisrinė REI 120 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 30 atsparumo ugniai užtvara
- Miltelinis 2 kg gesintuvas
- Žmonių skaičius
- Evakuavimosi kelias

Projektuojamas/naujai įrengiamas evakuacijos krypties ženklas (fotoluminiscencinis).  
Evakuacijos ženklai montuojami įvertinus technologiją, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas evakuacijos ženklas.

PASTABA:

- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, pro kuriuos evakuajasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, pro kuriuos evakuajasi nuo 16 iki 50 žmonių.
- Durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m, pro kuriuos evakuajasi nuo 50 žmonių.

Priešgaisrinė šachta/kanalas gali būti neformuojami, jei ties kirtimo vietomis numatomas priešgaisrinis sandarinimas

|                      |                                                            |                                                                                                                          |                                         |                                                                                                                                       |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2024-06-04                                                 | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                         |                                                                                                                                       |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                             | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                         |                                                                                                                                       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                            | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                         | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto techninis projektas |
| A1939                | PV                                                         | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS         |                                                                                                                                       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                            |                                                                                                                          |                                         | 01-Mokslo paskirties pastatas                                                                                                         |
| Nr.40068             | PDV                                                        | Edita Dulko                                                                                                              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                   |                                                                                                                                       |
| Nr. 26943            | Proj.                                                      | Irina Demidova-Buizininė                                                                                                 | Trečio aukšto planas 3-10; 3-11         |                                                                                                                                       |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybė |                                                                                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO<br>284809-01-TP-GS.B-05 | M1:100<br>LAIDA LAPAS LAPŲ<br>0 1 1                                                                                                   |

**PRIEDAI**



## KAUNO „VARPO“ GIMNAZIJA

Biudžetinė įstaiga, Rytų g. 19, LT-51309 Kaunas,  
tel. (8 37) 38 04 55, tel./ faks. (8 37) 38 04 48, el. p. [varpog@varpas.kaunas.lm.lt](mailto:varpog@varpas.kaunas.lm.lt), <http://www.varpas.kaunas.lm.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190138895

2024-08-08 Nr.SK87-  
I Nr.

### DĖL ŽMONIŲ SKAIČIAUS

Pažymime, kad Kauno „Varpo“ gimnazijoje ugdymo proceso metu būna iki 560 žmonių (darbuotojai ir mokiniai).

Direktorė



Ilmantė Bagdonė

R.Žaliūkienė, ( 8 37) 380 448, el.p [varpog@varpas.kaunas.lm.lt](mailto:varpog@varpas.kaunas.lm.lt)

# RAŠTAS

2024-09-18

Projektuojamame mokslo paskirties pastato, Rytų g. 19, Kaune, šalia, po tvarkomų patalpų, kuriose gali būti daugiau kaip 50 žmonių, pagalbinėse, sandėliavimo patalpose numatoma degių medžiagų ne daugiau kaip nurodyta žemiau lentelėje.

| Patalpos numeris ir pavadinimas | Plotas,<br>m <sup>2</sup> | Degios medžiagos, kg |                  |                      |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|                                 |                           | Celiulozė,<br>kg     | Plastikas,<br>kg | PVC plastikas,<br>kg |
| 2-19 pagalbinė patalpa          | 18,07                     | 12                   | 30               | 5                    |
| 2-17 ūkinė patalpa              | 14,96                     | 13                   | 21               | 5                    |
| 2-10 pagalbinė patalpa          | 17,22                     | 300                  | 215              | 100                  |
| 1-33 sandėlis                   | 8,77                      | 10                   | 16               | 1                    |

Užsakovas

Kauno „Varpo“ gimnazijos direktorė



Ilmantė Bagdonė

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

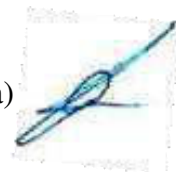
284809-01-TP

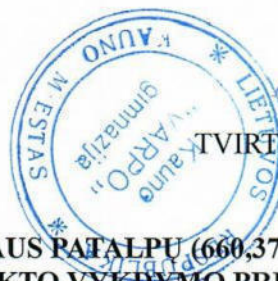
**Mokslo paskirties pastato, Rytų g. 19, Kaune, dalies vidaus patalpų (660,37 m<sup>2</sup>), kapitalinio remonto projektas**

|                                                                | Mato vnt.          | Kiekis iki kapitalinio remonto   | Kiekis po kapitalinio remonto | Pastabos |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| <b>I. SKLYPAS</b><br>(unikalus Nr. 4400-1131-2042)             |                    |                                  |                               |          |
| Sklypo plotas                                                  | m <sup>2</sup>     | 19139                            |                               |          |
| Sklypo užstatymo intensyvumas                                  | %                  | 38 (0,3797)                      | 38 (0,3796)                   |          |
| Sklypo užstatymo tankumas                                      | %                  | 15 (0,1498)                      | nekeičiamas                   |          |
| <b>II. PASTATAI</b><br>(unikalus Nr. 1998-1008-3017)           |                    |                                  |                               |          |
| <b>2. Mokslo paskirties pastatas</b><br>(ypatingasis statinys) | Pastatas – mokykla |                                  |                               |          |
| 2.1. Paskirties rodikliai:<br>bendras žmonių skaičius          | vnt.               | 560                              |                               |          |
| 2.2. Pastato bendrasis plotas.*                                | m <sup>2</sup>     | 7267,53                          | 7265,46                       |          |
| 2.2.1. Pastato pagrindinis plotas.*                            | m <sup>2</sup>     | 5716,84                          | 5714,77                       |          |
| 2.2.2. Remontuojamų patalpų plotas.                            | m <sup>2</sup>     | 668,00                           |                               |          |
| 2.3. Pastato tūris*                                            | m <sup>3</sup>     | 30496                            | nekeičiamas                   |          |
| 2.4. Aukštų skaičius.                                          | vnt.               | 3                                | nekeičiamas                   |          |
| 2.5. Pastato aukštis                                           | m                  | kadastro duomenimis nenustatytas | nekeičiamas                   |          |
| 2.6. Energinio naudingumo klasė                                |                    | C                                | nekeičiama                    |          |
| 2.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė         |                    | n. d.                            | nekeičiama                    |          |
| 2.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis                        |                    | I                                | nekeičiamas                   |          |

\*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas **Gražvydas Sabaliauskas Nr. A1939, 2024-06-04**  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)





TVIRTINU: Kauno „Varpo“  
gimnazijos direktorė  
Ilmantė Bagdonė

**PASTATO, RYTŲ G.19, KAUNE DALIES VIDAUS PATALPŲ (660,37 m<sup>2</sup>), KAPITALINIO  
REMONTO PROJEKTO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA  
(PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS)**

| Eil. Nr.                                      | Pavadinimas                                                                                   | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                            | Statytojas (Užsakovas)                                                                        | Kauno miesto savivaldybė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.                                            | Pirkimo objektas                                                                              | Techninis projektas (toliau – TP)<br>Darbo projektas (toliau – DP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.                                            | Projekto pavadinimas                                                                          | Pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m <sup>2</sup> ), kapitalinio remonto projektas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.                                            | Statinio adresas                                                                              | Rytų g. 19, Kaunas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.                                            | Statinių grupės sudėtis                                                                       | Pastatas– mokykla;<br>Unikalus numeris 1998-1008-3017;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.                                            | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | 1) Paskirtis –mokslo;<br>2) Bendrieji rodikliai:<br>✓ bendras plotas – 7267,53 m <sup>2</sup> ;<br>✓ pagrindinis plotas – 5716,84 m <sup>2</sup> ;<br>✓ tūris – 30496 m <sup>3</sup> ;<br>✓ aukštų skaičius – 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.                                            | Statinio statybos rūšis                                                                       | Kapitalinis remontas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.                                            | Statinio kategorija                                                                           | Ypatingasis statinys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.                                            | Statinio projekto rengimo etapai.                                                             | Du rengimo etapai:<br>1. Techninis projektas (toliau – TP)<br>2. Darbo projektas (toliau – DP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10.                                           | Lėšų pobūdis                                                                                  | ES struktūrinių fondų, valstybės, savivaldybės biudžetas ir kt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.                                           | Statybos darbų pirkimo būdas                                                                  | Viešieji pirkimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.                                           | Planuojama lėšų suma rangos darbams                                                           | apie 637 447,00 Eur su PVM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13.                                           | Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis                                          | Pamatai – betono,<br>sienos – gelžbetonio plokštės,<br>stogo danga – bitumas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b> |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.                                           | Projekto rengimo etapas, dalys                                                                | 1. Techninis projektas<br>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)<br>Projekto dalys:<br>1. Bendroji;<br>2. Architektūros;<br>3. Konstrukcijų;<br>4. Technologijos;<br>5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;<br>6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;<br>7. Elektrotechnikos;<br>8. Elektroninių ryšių;<br>9. Apsauginės signalizacijos;<br>10. Gaisrinės signalizacijos;<br>11. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.<br>13.Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.<br>Kitos projekto dalys būtinos projekto tikslų įgyvendinimui. |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                         | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                     | <p>2. Darbo projektas<br/>(vadovaujantis S'IR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)</p> <p>Projekto dalys:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji;</li> <li>2. Architektūros;</li> <li>3. Konstrukcijų;</li> <li>4. Technologijos;</li> <li>5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</li> <li>6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</li> <li>7. Elektrotechnikos;</li> <li>8. Elektroninių ryšių;</li> <li>9. Apsauginės signalizacijos;</li> <li>10. Gaisrinės signalizacijos;</li> <li>11. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</li> <li>13. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.</li> </ol> <p>Kitos projekto dalys būtinos projekto tikslų įgyvendinimui.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15.      | Projekto tikslas                                    | <p><b>Atlikti Kauno „Varpo“ gimnazijos pastato, adresu Rytų g. 19, Kaune, dalies patalpų remontą (toliau – Patalpos):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) įrengiant gamtos mokslų laboratorijas su paruošiamaisiais kabinetais ir novatoriškas STEAM erdves (STEAM – angl. Science, Technology, Engineering, Art (creative activities), Mathematics. STEAM ugdymas yra vienas iš šiuolaikiškiausių ugdymo būdų, integruojantis gamtos mokslus, technologijų ir inžinerijos, menų ir matematikos disciplinas, siejant jas su realiu pasauliu, pokyčiais ir progresu, darnaus vystymosi tikslais, realaus pasaulio problemų sprendimu, formuojantis mokinių kritinį mąstymą ir problemų sprendimo gebėjimus);</li> <li>2) įrengti laisvalaikio – nusiraminimo erdvę;</li> <li>3) įrengti erdves, skirtas mokytojų darbo sąlygoms gerinti;</li> <li>4) įrengti fotografijos ir medijų laboratoriją;</li> <li>5) modernizuoti aktų salę.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16.      | Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Turi būti taikomas lygių galimybių principas:</b> remontuojamos patalpos turės būti pritaikytos neįgalųjų poreikiams.</li> <li>2) <b>Nedarome reikšmingos žalos principas:</b> kuriama infrastruktūra turi atitikti Statybos techninio reglamento bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su ŠESD emisija, ir atitikti beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. NearlyZeroEnergyBuilding, NZEB) standartą.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17.      | Projektavimo (specialiosios) paslaugos              | <p><b>STEAM mokslų laboratorijos ir paruošiamojo kabineto įrengimas (91,22 m<sup>2</sup>)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-29 (75,18 m<sup>2</sup>) ir Nr. 2-3 (16,04 m<sup>2</sup>) suprojektuoti laboratoriją su paruošiamuoju kabinetu, edukacinę erdvę kultūriniam ugdymui (STEAM erdvę) (jei reikia, patalpas perplanuoti). Darbo vietų skaičius – 28;</li> <li>2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas laboratorijų ir STEAM erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;</li> <li>3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;</li> <li>4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir</li> </ol> </li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p>pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti aukštinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;</p> <p>5. Laboratorijoje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija, numatyti vietą traukos spintoms;</p> <p>6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;</p> <p>7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.</p> <p><b><i>Laisvalaikio – nusiramino erdvių įrengimas (36,29 m<sup>2</sup>)</i></b></p> <p>2) Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus:</p> <p>1. Pastato II aukšto patalpoje Nr. 2-51 (36,29 m<sup>2</sup>) suprojektuoti laisvalaikio – nusiramino erdvę. Vietų skaičius – 15-20;</p> <p>2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas laisvalaikio – nusiramino erdvėms. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;</p> <p>3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;</p> <p>4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti aukštinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;</p> <p>5. Laisvalaikio – nusiramino erdvėje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;</p> <p>6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;</p> <p>7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.</p> <p><b><i>Laisvalaikio – nusiramino erdvės (sensorinio kambario) įrengimas 18,30 m<sup>2</sup>.</i></b></p> <p>3) Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus:</p> <p>8. Pastato II aukšto patalpoje Nr. 2-50 (18,30 m<sup>2</sup>) suprojektuoti laisvalaikio – nusiramino erdvę. Vietų skaičius – 5-7;</p> <p>9. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas biblioteko – informacinio centro erdvių</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p>aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalios dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;</p> <p>10. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;</p> <p>11. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti aukštinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;</p> <p>12. Laisvalaikio – nusiramino erdvėje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;</p> <p>13. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;</p> <p>14. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas.</p> <p><b><i>Erdvių, skirtų mokytojų darbo sąlygoms gerinti, įrengimas 95,05 m<sup>2</sup></i></b></p> <p>4) Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus:</p> <p>1. Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-24 (42,80 m<sup>2</sup>) ir Nr. 2-20 (52,25 m<sup>2</sup>) suprojektuoti erdves, skirtas mokytojų darbo sąlygoms gerinti (jei reikia, patalpas perplanuoti). Vietų skaičius – 45-50;</p> <p>2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas mokytojų darbo sąlygų gerinimo erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalios dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;</p> <p>3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;</p> <p>4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti aukštinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;</p> <p>5. Erdvėse, skirtose mokytojų darbo sąlygoms gerinti, užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;</p> <p>6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;</p> <p>7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p><b>Fotografijos ir medijų laboratorijos įrengimas 92,47 m<sup>2</sup></b></p> <p>5) Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pastato III aukšto patalpose Nr. 3-10 (18,34 m<sup>2</sup>), Nr. 3-11 (74,13 m<sup>2</sup>) suprojektuoti fotografijos ir medijų laboratoriją (jei reikia, patalpas perplanuoti). Darbo vietų skaičius – 15-20;</li> <li>2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas fotografijos ir medijų laboratorijos erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;</li> <li>3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;</li> <li>4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga privalo būti atspari įspaudimams. Nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti aukštinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). Pakeisti langus, duris (jei reikalinga), įrengti naują elektros instaliaciją;</li> <li>5. Fotografijos ir medijų laboratorijoje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą, įrengti kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija;</li> <li>6. Pakeisti radiatorius, pakeisti elektros instaliaciją;</li> <li>7. Privesti reikalingas inžinerines sistemas (vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų), įrengti praustuvus. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas</li> </ol> <p><b>Aktų salės modernizavimas 327,04 m<sup>2</sup></b></p> <p>6) Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pastato II aukšto patalpose Nr. 2-12 (210,09 m<sup>2</sup>), Nr. 2-11 (55,61 m<sup>2</sup>), Nr. 2-10 (15,97 m<sup>2</sup>), Nr. 2-9 (8,11 m<sup>2</sup>), Nr. 2-16 (27,01 m<sup>2</sup>), Nr. 2-13 (4,79 m<sup>2</sup>), Nr. 2-15 (2,80 m<sup>2</sup>), ir Nr. 2-14 (2,66 m<sup>2</sup>) modernizuoti aktų salę apjungiant minėtas patalpas. Vietų skaičius – 200;</li> <li>2. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas salės aptarnavimui. Salė turi atitikti universalaus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;</li> <li>3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;</li> <li>4. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų esamų grindų ardymą, naujų grindų ir grindjuosčių įrengimą. Naujų grindų sluoksniai ir pasluoksniai turi atitikti patalpai keliamus konstrukcinius reikalavimus. Grindų danga – ąžuolo masyvo parketas. Nuo sienų ir angokraščių nudaužyti seną tinką, nutinkuoti, glaistyti ir nudažyti. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Pakeisti langus, duris. Įrengti naujus laiptus į sceną</li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                       | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                   | <p>įrengti naują elektros instaliaciją, pakeisti scenos užuolaidų mechanizmus. Suprojektuoti projektorių, lentą, interneto stotelę;</p> <p>5. Išspręsti aukštinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės), siekiant užtikrinti kokybišką garsą įvairių mokyklos bendruomenės renginių metu;</p> <p>6. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į salę.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18.      | Projektavimo (įprastos) paslaugos | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus;</li> <li>2) Parengti projektą tokios sudėties bei apimtys (parengti visas privalomas Projekto dalis kurios yra būtinos), kad Projektą būtų galima suderinti, gauti teigiamą bendrosios ekspertizės išvadą, gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei privaloma), teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;</li> <li>3) Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminaros. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus remontuojamas Patalpas vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su remontuojamų Patalpų remonto darbais;</li> <li>4) Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai;</li> <li>5) Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į sąnaudų kiekio žiniaraščių kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams;</li> <li>6) Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinas nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas;</li> <li>7) Projekto sprendinių apimtis ir detalumas turi būti pakankamas, kiek reikalauja statybos techniniai reglamentai, tačiau technologinės ir kitos gamybos ir statybos darbo detalės turi būti paliekamos gamintojo gamybos ir/ar rangovo statybos nuožiūrai. Taip pat vengti statybos taisyklių ar mokslo vadovėlių standartinių statybos darbų technologinių procesų, procedūrų, praktikos nuostatų, kurios nesusijusios su konkrečiais projekto sprendiniais, kopijavimo. Tokie aprašymai paprastai gali būti įtraukiami, jeigu projekto sprendinys reikalauja ypatingų atitinkamų technologijų;</li> <li>8) Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų);</li> <li>9) Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos;</li> <li>10) Jeigu projektuotojas pagal savo profesinę kompetenciją nusprendžia, kad negali projekte kitaip apibūdinti statybos darbų objekto, nei nurodydamas konkretų modelį ar prekės ženklą, jis turi tokį savo sprendimą pagrįsti Užsakovui prieš jam priimant ir patvirtinant projektą. Šiuo atveju toks nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“;</li> <li>11) Atlikti statinio statybinius inžinerinius tyrimus ar bandymus, būtinus optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti.</li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                                                                        | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                    | <p>12) Projektinius sprendinius derinti su Kauno miesto savivaldybės administracijos Bendrųjų reikalų skyriumi;</p> <p>13) Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius projektavimo ar prisijungimo sąlygų reikalavimus, su Statytojo (užsakovo) paskirtu asmeniu projektuotojo konsultavimui ir su statinio naudotojo vadovu.</p>                                                                                                                                       |
| 19.      | Kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis                                              | <p>1) Užsakovo vardu pagal įgaliojimą parengti prašymus ir išimti reikalingas projektavimui sąlygas, reikalavimus, derinimus, leidimus, sutikimus ir kt.;</p> <p>2) Internetinėje svetainėje „Infostatyba“ pateikti projektą, užpildyti prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei to reikalauja priimti projekto sprendiniai);</p> <p>3) Sumokėti mokestį (rinkliavą) už statybą leidžiančio dokumento išdavimą (jei bus reikalingas statybą leidžiantis dokumentas).</p>             |
| 20.      | Projekto vykdymo priežiūra (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)                                                                       | <p>1) Statinio projekto vykdymo priežiūros tikslas - kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal projektą ir kad būtų įgyvendinta projekte sukurta statinio architektūra;</p> <p>2) Projektuotojas privalo vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą ir parengtų projekto dalių vykdymo priežiūrą, per visą rangos darbų laiką iki statybos užbaigimo dokumento surašymo.</p> <p>3) Priežiūra atliekama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“</p> |
| 21.      | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.                                                                              | <p>1) Pilnos sudėties projektas 1 egz. pateikti Užsakovui sprendinių pritarimui;</p> <p>2) Prieš Užsakovui patvirtinant projektą, projektuotojas privalo pristatyti projekto sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai;</p> <p>3) 1 (vieną) projekto egz. su skaitmenine laikmena pateikti ekspertizės paslaugų teikėjui. Projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Užsakovas;</p>                                                                          |
| 22.      | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai                                                                                     | TP ir DP parengti lietuvių kalba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23.      | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui                                                    | <p>1) Pateikti Užsakovui 2 (du) pasirašytus popierinius projekto egzempliorius, 2 elektroninėje laikmenoje su įrašytu projektu PDF formatu ar kitu formatu, kad būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga, 1 elektroninėje laikmenoje su projekto tekstine dalimi Word formatu ir brėžiniais DWG formatu;</p> <p>2) Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka.</p>              |
| 24.      | Ekspertizės atlikimas                                                                                                              | <p>1) Projekto 1 egz. ir skaitmeninę laikmeną su įrašytu projektu pateikti ekspertizės paslaugų teikėjui, kurį nurodys Užsakovas (jei pagal projekto sprendinius bus reikalinga projekto ekspertizė);</p> <p>2) Projektuotojas pataiso projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas per 10 darbo dienų nuo pastabų gavimo;</p> <p>3) Projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Užsakovas.</p>                                                                       |
| 25.      | Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos | <p>1) Statinio projektavimo užduotis;</p> <p>2) Nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų byla;</p> <p>3) Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas;</p> <p>4) 2021–2030 m. Plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „įgyvendinti „tūkstantmečio mokyklų“ programą“ projektų finansavimo sąlygų aprašas.</p>                                                           |

UAB "Kaunas real estate"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: Statinys (statiniai)

Bylos Nr.:

Registro Nr.: 20/126587 (Statiniai)

Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Rytų g. 19

Lapų skaičius: 27

SUDERINTA

*rep. kadastro specialiste*

(pareigos)

*R. L. R.*

(parašas)

*Rita Mončiūnė*

(vardas, pavardė)

*2012 - 06 - 19*

(data)

Bylos Nr.

Tomo Nr. 1

Registro 20/126587

## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

| Eil.<br>Nr. | Dokumento pavadinimas                                                           | Dokumento |            | Lapų<br>skaič. | Bylos lapų<br>numeriai | Pastabos |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------------|----------|
|             |                                                                                 | Nr.       | Data       |                |                        |          |
| 1           | Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"                                     | 1         | 2012-05-21 | 1              | 1                      |          |
| 2           | Statinio nuotraukos 1F FORMA                                                    | 2         | 2012-05-21 | 1              | 2                      |          |
| 3           | Statinio planas "RŪSYS"                                                         | 3         | 2012-05-21 | 1              | 3                      |          |
| 4           | Statinio planas "PIRMAS AUKŠTAS"                                                | 4         | 2012-05-21 | 1              | 4                      |          |
| 5           | Statinio planas "ANTRAS AUKŠTAS"                                                | 5         | 2012-05-21 | 1              | 5                      |          |
| 6           | Statinio planas "TREČIAS AUKŠTAS"                                               | 6         | 2012-05-21 | 1              | 6                      |          |
| 7           | Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys 1A FORMA           | 7         | 2012-05-21 | 4              | 7-10                   |          |
| 8           | Kitų statinių kadastro duomenys 1C FORMA                                        | 8         | 2012-05-21 | 1              | 11                     |          |
| 9           | Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas) 2A FORMA | 9         | 2012-05-21 | 2              | 12-13                  |          |
| 10          | Kitų statinių įkainojimas (perkainojimas) 2C FORMA                              | 10        | 2012-05-21 | 1              | 14                     |          |
| 11          | Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplikacija 3 FORMA                           | 11        | 2012-05-21 | 10             | 15-24                  |          |
| 12          | 6A FORMA                                                                        | 12        | 2012-05-21 | 1              | 25                     |          |
| 13          | Leidimas Statybai                                                               | 13        | 2012-05-21 | 1              | 26                     |          |

Vidaus apyrašo lapų

26

Matininkė Vilma Lubytė



## Statinio nuotraukos

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Rytų g. 19

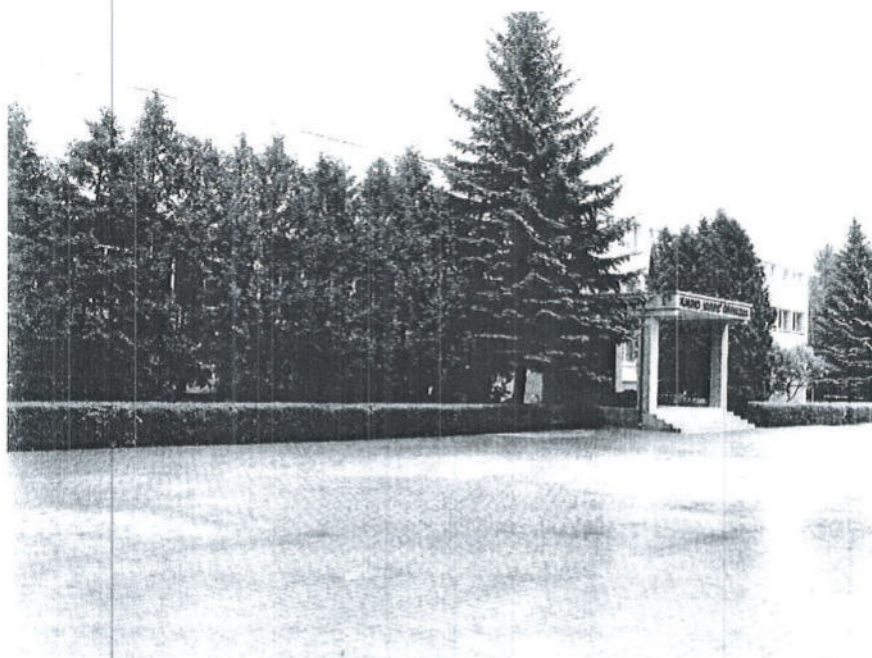
Unikalus Nr. 1998-1008-3017

Žymėjimas 1C3b

Paskirtis Mokslo

Matavimų data 2012-05-21

Pavadinimas Mokykla



Pavėngs Matuėnikė Vilma Lubytė

A.V.



1 0 3 0 4 9 3 8 5 1 4

Lapas 1 iš 1

# Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Rytų g. 19

Unikalus Nr. 1998-1008-3017

| Viso pastato             |         |                       |           |
|--------------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Bendras plotas: kv. m    | 7267,53 | Baigtumo procentas: % | 100       |
| Tūris: kub. m            | 30496   | Koordinatė X:         | 6085855   |
| Užstatytas plotas: kv. m | 2867    | Koordinatė Y:         | 497371    |
| Plotas bruto: kv. m      | 7791    | Statinio kategorija:  | Ypatingas |

| Kadastro duomenys             | Pagrindinis pastatas              | Rūsys (pusrūsis)     | Pastogės patalpos |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Duomenys užfiksuoti           | 2012-05-21                        | X                    | X                 |
| Žymėjimas                     | 1C3b                              | R                    |                   |
| Paskirtis                     | Mokslo                            | X                    | X                 |
| Pavadinimas                   | Mokykla                           | X                    | X                 |
| Statybos pradžios metai:      | 1981                              | 1981                 |                   |
| Statybos pabaigos metai:      | 1981                              | 1981                 |                   |
| Rekonstravimo pradžios metai: | 2011                              |                      |                   |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | 2012                              |                      |                   |
| Kap. remonto pradžios metai:  |                                   |                      |                   |
| Kap. remonto pabaigos metai:  |                                   |                      |                   |
| Modernizavimo pradžios metai: |                                   |                      |                   |
| Modernizavimo pabaigos metai: |                                   |                      |                   |
| Papr. remonto pradžios metai: |                                   |                      |                   |
| Papr. remonto pabaigos metai: |                                   |                      |                   |
| Baigtumo procentas: %         | 100                               | 100                  |                   |
| Aukštų skaičius:              | 3                                 |                      |                   |
| Tūris: kub. m                 | 16781                             | 4332                 |                   |
| Bendras plotas: kv. m         | 4306,43                           | 1451,31              |                   |
| Pamatai:                      | Gelžbetonis                       |                      |                   |
| Sienos:                       | Gelžbetonio plokštės              | Gelžbetonio plokštės |                   |
| Perdanga:                     | Gelžbetonis                       | Gelžbetonis          |                   |
| Stogo konstrukcija:           | Sutapdintas                       |                      |                   |
| Stogo danga:                  | Bitumas                           |                      |                   |
| Išorės apdaila:               | Tinkas, dažai                     | Nėra                 |                   |
| Pertvaros:                    | Gelžbetonio plokštės              | Gelžbetonio plokštės |                   |
| Grindys:                      | Linoleumas                        | Monolitinės          |                   |
| Langai:                       | Plastikiniai                      | Plastikiniai         |                   |
| Durys:                        | Medinės                           | Medinės              |                   |
| Vidaus apdaila:               | Dažai                             | Dažai                |                   |
| Šildymas:                     | Centrinis šildym. iš centr. sist. |                      |                   |
| Vandentiekis:                 | Komunalinis vandentiekis          |                      |                   |
| Nuotekų šalinimas:            | Komunalinis nuotekų šalinimas     |                      |                   |
| Dujos:                        | Nėra                              |                      |                   |
| Karštas vanduo:               | Yra                               |                      |                   |

19-Bir-2012 13:52:33



\* 1 0 3 0 6 6 7 3 7 6 \*

Lapas 1 iš 2

| Kadastro duomenys             | Pagrindinis pastatas | Rūsys (pusrūsis) | Pastogės patalpos |
|-------------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Elektra:                      | Yra                  |                  |                   |
| Viryklė:                      | Elektrinė            |                  |                   |
| Vonios kambarys:              | Yra                  |                  |                   |
| Vėdinimas ir kondicionavimas: | Vėdinimas            |                  |                   |

Parengė Matininkė Vilma Lubytė

*[Handwritten signature]*



Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų kadastro duomenys

| Kadastro duomenys             | Priestatas    | Priestatas          | Priestatas         |
|-------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|
| Duomenys užfiksuoti           | 2012-05-21    | 2012-05-21          | 2012-05-21         |
| Žymėjimas                     | 1c2p          | 2c1p                | 3c1p               |
| Pavadinimas                   | Priestatas    | Priestatas          | Priestatas         |
| Statybos pradžios metai:      | 1981          | 1981                | 1981               |
| Statybos pabaigos metai:      | 1981          | 1981                | 1981               |
| Rekonstravimo pradžios metai: | 2011          | 2011                | 2011               |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | 2012          | 2012                | 2012               |
| Kap. remonto pradžios metai:  |               |                     |                    |
| Kap. remonto pabaigos metai:  |               |                     |                    |
| Modernizavimo pradžios metai: |               |                     |                    |
| Modernizavimo pabaigos metai: |               |                     |                    |
| Papr. remonto pradžios metai: |               |                     |                    |
| Papr. remonto pabaigos metai: |               |                     |                    |
| Baigtumo procentas: %         | 100           | 100                 | 100                |
| Aukštų skaičius:              | 2             | 1                   | 1                  |
| Tūris: kub. m                 | 9121          | 183                 | 30                 |
| Bendras plotas: kv. m         | 1473,69       | 28,24               | 3,42               |
| Užstatytas plotas: kv. m      | 1048          | 38                  | 8                  |
| Pamatai:                      | Gelžbetonis   | Betonas             | Betonas            |
| Sienos:                       | Plytos        | Plytos              | Plytos             |
| Perdanga:                     | Gelžbetonis   | Gelžbetonis         | Gelžbetonis        |
| Stogo konstrukcija:           | Sutapdintas   | Sutapdintas         | Sutapdintas        |
| Stogo danga:                  | Bitumas       | Bitumas             | Bitumas            |
| Išorės apdaila:               | Tinkas, dažai | Tinkas, dažai       | Tinkas, dažai      |
| Pertvaros:                    | Plytos        | Stiklas             | Nėra               |
| Grindys:                      | Lentos        | Keraminės plytelės  | Keraminės plytelės |
| Langai:                       | Plastikiniai  | Plastikiniai        | Plastikiniai       |
| Durys:                        | Medinės       | Plastikinės         | Medinės            |
| Vidaus apdaila:               | Dažai         | Dažai               | Tinkas             |
| Kadastro duomenys             | Priestatas    | Priestatas          | Priestatas         |
| Duomenys užfiksuoti           | 2012-05-21    | 2012-05-21          |                    |
| Žymėjimas                     | 4c1p          | 5c3g                |                    |
| Pavadinimas                   | Priestatas    | Neigaliųjų keltuvas |                    |
| Statybos pradžios metai:      | 1981          | 2011                |                    |
| Statybos pabaigos metai:      | 1981          | 2012                |                    |
| Rekonstravimo pradžios metai: | 2011          |                     |                    |
| Rekonstravimo pabaigos metai: | 2012          |                     |                    |
| Kap. remonto pradžios metai:  |               |                     |                    |
| Kap. remonto pabaigos metai:  |               |                     |                    |
| Modernizavimo pradžios metai: |               |                     |                    |
| Modernizavimo pabaigos metai: |               |                     |                    |
| Papr. remonto pradžios metai: |               |                     |                    |
| Papr. remonto pabaigos metai: |               |                     |                    |
| Baigtumo procentas: %         | 100           | 100                 |                    |
| Aukštų skaičius:              | 1             | 3                   |                    |
| Tūris: kub. m                 | 26            | 23                  |                    |
| Bendras plotas: kv. m         | 4,44          |                     |                    |
| Užstatytas plotas: kv. m      | 7             | 2                   |                    |
| Pamatai:                      | Betonas       | Betonas             |                    |
| Sienos:                       | Plytos        | Stiklas su karkasu  |                    |
| Perdanga:                     | Gelžbetonis   | Metalas             |                    |
| Stogo konstrukcija:           | Sutapdintas   | Sutapdintas         |                    |
| Stogo danga:                  | Bitumas       | Metalas             |                    |
| Išorės apdaila:               | Tinkas, dažai | Nėra                |                    |

19-Bir-2012 13:52:33



\* 1 0 3 0 6 6 7 3 7 6 \*

| Kadastro duomenys   | Priestatas         | Priestatas          | Priestatas |
|---------------------|--------------------|---------------------|------------|
| Duomenys užfiksuoti | 2012-05-21         | 2012-05-21          |            |
| Žymėjimas           | 4c1p               | 5c3g                |            |
| Pavadinimas         | Priestatas         | Neigaliųjų keltuvas |            |
| Pertvaros:          | Nėra               | Nėra                |            |
| Grindys:            | Keraminės plytelės | Metalas             |            |
| Langai:             | Plastikiniai       | Nėra                |            |
| Durys:              | Medinės            | Metalinės           |            |
| Vidaus apdaila:     | Dažai              | Nėra                |            |



## Kitų statinių ir jų dalių kadastro duomenys

Adresas

|                    |          |    |
|--------------------|----------|----|
| Gatvė, Nr.         | Ryky     | 19 |
| Kaimas (miestelis) |          |    |
| Miestas            | Kaunas   |    |
| Savivaldybė        | Kauno m. |    |

|                     |            |            |  |
|---------------------|------------|------------|--|
| Duomenys užfiksuoti | 2001 12 03 | 2001 12 03 |  |
| Pažymėjimas plane   | b          | r          |  |
| Paskirtis           | Kito       | Kito       |  |
| Pavadinimas         | Aikštelė   | Baseinas   |  |
| Statybos metai      | 2001       | 2001       |  |
| Baigtumas %         | 100        | 100        |  |

## Statinių sudėtinės dalys

|                   |                     |                |       |
|-------------------|---------------------|----------------|-------|
| Pavadinimas       | sporto aikštelė     | baseinas       |       |
| Pažymėjimas plane | b <sub>1</sub>      | r <sub>1</sub> |       |
| Statybos metai    | 2001                | 2001           |       |
| Medžiaga          | asfaltas            | betonas        |       |
| Markė, tipas      |                     |                |       |
| Matmenys          | Ilgis               | 79.60          |       |
|                   | Plotis (diameteras) | 23.35          |       |
|                   | Plotas              | 1858.66        | 36.88 |
|                   | Aukštis (gylis)     |                |       |
|                   | Tūris               |                |       |
| Pavadinimas       | asfalto takas       |                |       |
| Pažymėjimas plane | b <sub>2</sub>      |                |       |
| Statybos metai    | 2001                |                |       |
| Medžiaga          | asfaltas            |                |       |
| Markė, tipas      |                     |                |       |
| Matmenys          | Ilgis               |                |       |
|                   | Plotis (diameteras) |                |       |
|                   | Plotas              | 627.60         |       |
|                   | Aukštis (gylis)     |                |       |
|                   | Tūris               |                |       |
| Pavadinimas       | betono plyklė       |                |       |
| Pažymėjimas plane | b <sub>3</sub>      |                |       |
| Statybos metai    | 2001                |                |       |
| Medžiaga          | betonas             |                |       |
| Markė, tipas      |                     |                |       |
| Matmenys          | Ilgis               |                |       |
|                   | Plotis (diameteras) |                |       |
|                   | Plotas              | 2441.12        |       |
|                   | Aukštis (gylis)     |                |       |
|                   | Tūris               |                |       |
| Pavadinimas       | borderas            |                |       |
| Pažymėjimas plane | b <sub>4</sub>      |                |       |
| Statybos metai    | 2001                |                |       |
| Medžiaga          | betonas             |                |       |
| Markė, tipas      |                     |                |       |
| Matmenys          | Ilgis               | 207.40         |       |
|                   | Plotis (diameteras) |                |       |
|                   | Plotas              |                |       |
|                   | Aukštis (gylis)     |                |       |
|                   | Tūris               |                |       |

|                     |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| Duomenys užfiksuoti |  |  |  |
| Pažymėjimas plane   |  |  |  |
| Paskirtis           |  |  |  |
| Pavadinimas         |  |  |  |
| Statybos metai      |  |  |  |
| Baigtumas %         |  |  |  |

*Statinių sudėtinės dalys*

|                   |                    |  |  |
|-------------------|--------------------|--|--|
| Pavadinimas       |                    |  |  |
| Pažymėjimas plane |                    |  |  |
| Statybos metai    |                    |  |  |
| Medžiaga          |                    |  |  |
| Markė, tipas      |                    |  |  |
| Matmenys          | Ilgis              |  |  |
|                   | Plotis (diametras) |  |  |
|                   | Plotas             |  |  |
|                   | Aukštis (gylis)    |  |  |
|                   | Tūris              |  |  |
| Pavadinimas       |                    |  |  |
| Pažymėjimas plane |                    |  |  |
| Statybos metai    |                    |  |  |
| Medžiaga          |                    |  |  |
| Markė, tipas      |                    |  |  |
| Matmenys          | Ilgis              |  |  |
|                   | Plotis (diametras) |  |  |
|                   | Plotas             |  |  |
|                   | Aukštis (gylis)    |  |  |
|                   | Tūris              |  |  |
| Pavadinimas       |                    |  |  |
| Pažymėjimas plane |                    |  |  |
| Statybos metai    |                    |  |  |
| Medžiaga          |                    |  |  |
| Markė, tipas      |                    |  |  |
| Matmenys          | Ilgis              |  |  |
|                   | Plotis (diametras) |  |  |
|                   | Plotas             |  |  |
|                   | Aukštis (gylis)    |  |  |
|                   | Tūris              |  |  |
| Pavadinimas       |                    |  |  |
| Pažymėjimas plane |                    |  |  |
| Statybos metai    |                    |  |  |
| Medžiaga          |                    |  |  |
| Markė, tipas      |                    |  |  |
| Matmenys          | Ilgis              |  |  |
|                   | Plotis (diametras) |  |  |
|                   | Plotas             |  |  |
|                   | Aukštis (gylis)    |  |  |
|                   | Tūris              |  |  |

Užpildė inž.

2001 12 03

(pareigos, parašas, v., pavardė, data)

Tikrino

(pareigos, parašas, v., pavardė, data)

# Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Rytų g. 19

Unikalus Nr. 1998-1008-3017

| Vertės nustatymo data | I(P) | Žymėjimas | Pavadinimas         | Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas | Matavimo vienetas | Kiekis | Kainynas ir lentelė | Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt | Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt | Nusidėvėjimas % | Atkuriamoji vertė, Lt | Vietovės pataisos koeficientas | Vidutinė rinkos vertė, Lt |
|-----------------------|------|-----------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1                     | 2    | 3         | 4                   | 5                                       | 6                 | 7      | 8                   | 9                                         | 10                                    | 11              | 12                    | 13                             | 14                        |
| 2012-05-21            |      | 1C3b      | Mokykla             | 0.8                                     | kub. m            | 30496  | Modelis: 8195       | 379                                       | 11558000                              | 22              | 9015000               |                                | 9819000                   |
|                       | P    | 1C3b      | Mokykla             | 0.8                                     | kub. m            | 16781  | NTK2012-2.13.12     | 376                                       |                                       | 22              |                       |                                |                           |
|                       | P    | R         | Rūsys               | 0.8                                     | kub. m            | 4332   | NTK2012-2.13.12     | 337                                       |                                       | 25              |                       |                                |                           |
|                       | P    | 1c2p      | Priestatas          | 0.8                                     | kub. m            | 9121   | NTK2012-2.13.11     | 404                                       |                                       | 22              |                       |                                |                           |
|                       | P    | 2c1p      | Priestatas          | 0.8                                     | kub. m            | 183    | NTK2012-2.13.11     | 392                                       |                                       | 22              |                       |                                |                           |
|                       | P    | 3c1p      | Priestatas          | 0.8                                     | kub. m            | 30     | NTK2012-2.13.11     | 360                                       |                                       | 22              |                       |                                |                           |
|                       | P    | 4c1p      | Priestatas          | 0.8                                     | kub. m            | 26     | NTK2012-2.13.11     | 360                                       |                                       | 22              |                       |                                |                           |
|                       | I    | 5c3g      | Neigaliųjų keltuvas | 1.7                                     | kub. m            | 23     | NTK2012-2.12.3      | 319                                       |                                       | 0               |                       |                                |                           |



✓



## Pagrindinio pastato vidaus plotų eksplikacija

3 FORMA

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Rytų g. 19

Unikalus Nr. 1998-1008-3017

Pavadinimas Mokykla

Žymėjimas 1C3b

Paskirtis Mokslo

Matavimų data 2012-05-21

| Aukšto Nr. | Patalpos pažymėjimas plane |            | Patalpų pavadinimas | Gyvenamosios paskirties patalpų |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | Negyvenamosios paskirties patalpų |                                  |
|------------|----------------------------|------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|            | 1 simbolis                 | 2 simbolis |                     | Bendras plotas m <sup>2</sup>   | Naudingas plotas m <sup>2</sup> | Iš to skaičiaus                 |                              |                                            | Pagalbinis nenaudingas plotas m <sup>2</sup> | Rūšių (pusrūšių) plotas m <sup>2</sup> | Garažų plotas m <sup>2</sup> | Pagrindinis plotas m <sup>2</sup> | Pagalbinis plotas m <sup>2</sup> |
|            |                            |            |                     |                                 |                                 | Gyvenamas plotas m <sup>2</sup> | Verslo plotas m <sup>2</sup> | Pagalbinis naudingas plotas m <sup>2</sup> |                                              |                                        |                              |                                   |                                  |
| 1          | 2                          | 3          | 4                   | 5                               | 6                               | 7                               | 8                            | 9                                          | 10                                           | 11                                     | 12                           | 13                                | 14                               |
| R          | R                          | 1          | Rūbinė              | 4,14                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,14                              |                                  |
| R          | R                          | 2          | Rūbinė              | 4,19                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,19                              |                                  |
| R          | R                          | 3          | Rūbinė              | 4,24                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,24                              |                                  |
| R          | R                          | 4          | Rūbinė              | 4,27                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,27                              |                                  |
| R          | R                          | 5          | Rūbinė              | 4,31                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,31                              |                                  |
| R          | R                          | 6          | Rūbinė              | 4,66                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,66                              |                                  |
| R          | R                          | 7          | Rūbinė              | 4,66                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,66                              |                                  |
| R          | R                          | 8          | Rūbinė              | 7,51                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 7,51                              |                                  |
| R          | R                          | 9          | Rūbinė              | 4,64                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,64                              |                                  |
| R          | R                          | 10         | Rūbinė              | 4,50                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,50                              |                                  |
| R          | R                          | 11         | Rūbinė              | 4,57                            |                                 |                                 |                              |                                            |                                              |                                        |                              | 4,57                              |                                  |



| 1 | 2 | 3  | 4                     | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     | 14     |
|---|---|----|-----------------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|--------|
| R | R | 12 | Rūbinė                | 5,82   |   |   |   |   |    |    |    | 5,82   |        |
| R | R | 13 | Rūbinė                | 4,66   |   |   |   |   |    |    |    | 4,66   |        |
| R | R | 14 | Rūbinė                | 4,66   |   |   |   |   |    |    |    | 4,66   |        |
| R | R | 15 | Techninė patalpa      | 61,85  |   |   |   |   |    |    |    |        | 61,85  |
| R | R | 16 | Pagalbinė patalpa     | 15,05  |   |   |   |   |    |    |    |        | 15,05  |
| R | R | 17 | ✓ Techninė patalpa    | 202,28 |   |   |   |   |    |    |    |        | 202,28 |
| R | R | 18 | ✓ Techninė patalpa    | 110,22 |   |   |   |   |    |    |    |        | 110,22 |
| R | R | 19 | ✓ Techninė patalpa    | 83,13  |   |   |   |   |    |    |    |        | 83,13  |
| R | R | 20 | ✓ Techninė patalpa    | 83,74  |   |   |   |   |    |    |    |        | 83,74  |
| R | R | 21 | ✓ Techninė patalpa    | 46,55  |   |   |   |   |    |    |    |        | 46,55  |
| R | R | 22 | Vandens įvado patalpa | 8,89   |   |   |   |   |    |    |    |        | 8,89   |
| R | R | 23 | Šildymo mazgas        | 17,66  |   |   |   |   |    |    |    |        | 17,66  |
| R | R | 24 | ✓ Techninė patalpa    | 5,43   |   |   |   |   |    |    |    |        | 5,43   |
| R | R | 25 | ✓ Koridorius          | 132,02 |   |   |   |   |    |    |    | 132,02 |        |
| R | R | 26 | Rūbinė                | 4,32   |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |        |
| R | R | 27 | Rūbinė                | 4,23   |   |   |   |   |    |    |    | 4,23   |        |
| R | R | 28 | Rūbinė                | 4,32   |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |        |
| R | R | 29 | Rūbinė                | 4,32   |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |        |
| R | R | 30 | Rūbinė                | 4,32   |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |        |
| R | R | 31 | Rūbinė                | 4,28   |   |   |   |   |    |    |    | 4,28   |        |
| R | R | 32 | Rūbinė                | 4,28   |   |   |   |   |    |    |    | 4,28   |        |
| R | R | 33 | Rūbinė                | 4,32   |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |        |
| R | R | 34 | Rūbinė                | 4,32   |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |        |



\* 1 0 3 0 6 5 1 5 4 0 \*

| 1                              | 2 | 3  | 4                    | 5       | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     | 14      |
|--------------------------------|---|----|----------------------|---------|---|---|---|---|----|----|----|--------|---------|
| R                              | R | 35 | Rūbinė               | 4,28    |   |   |   |   |    |    |    | 4,28   |         |
| R                              | R | 36 | Rūbinė               | 4,28    |   |   |   |   |    |    |    | 4,28   |         |
| R                              | R | 37 | Rūbinė               | 4,32    |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |         |
| R                              | R | 38 | Rūbinė               | 4,32    |   |   |   |   |    |    |    | 4,32   |         |
| R                              | R | 39 | Rūbinė               | 4,28    |   |   |   |   |    |    |    | 4,28   |         |
| R                              | R | 40 | Koridorius           | 47,54   |   |   |   |   |    |    |    | 47,54  |         |
| R                              | R | 41 | Pagalbinė patalpa    | 8,56    |   |   |   |   |    |    |    |        | 8,56    |
| R                              | R | 42 | Koridorius           | 63,86   |   |   |   |   |    |    |    | 63,86  |         |
| R                              | R | 43 | El. skydinė          | 13,76   |   |   |   |   |    |    |    |        | 13,76   |
| R                              | R | 44 | Laiptinė             | 19,50   |   |   |   |   |    |    |    |        | 19,50   |
| R                              | R | 45 | Techninė patalpa     | 144,77  |   |   |   |   |    |    |    |        | 144,77  |
| R                              | R | 46 | Ventiliacijos kamera | 34,45   |   |   |   |   |    |    |    |        | 34,45   |
| R                              | R | 47 | Techninė patalpa     | 149,31  |   |   |   |   |    |    |    |        | 149,31  |
| R                              | R | 48 | Techninė patalpa     | 75,72   |   |   |   |   |    |    |    |        | 75,72   |
| Iš viso rūsyje ( 48 patalpos ) |   |    |                      | 1451,31 |   |   |   |   |    |    |    | 370,44 | 1080,87 |
| 1                              | 1 | 1  | Tambūras             | 11,68   |   |   |   |   |    |    |    |        | 11,68   |
| 1                              | 1 | 2  | Koridorius           | 16,56   |   |   |   |   |    |    |    |        | 16,56   |
| 1                              | 1 | 3  | Holas                | 168,03  |   |   |   |   |    |    |    | 168,03 |         |
| 1                              | 1 | 4  | Sporto patalpa       | 453,04  |   |   |   |   |    |    |    | 453,04 |         |
| 1                              | 1 | 5  | ✓ Koridorius         | 22,63   |   |   |   |   |    |    |    | 22,63  |         |
| 1                              | 1 | 6  | Tualetas             | 1,40    |   |   |   |   |    |    |    |        | 1,40    |
| 1                              | 1 | 7  | Prausykla            | 2,16    |   |   |   |   |    |    |    |        | 2,16    |
| 1                              | 1 | 8  | Dušas                | 2,80    |   |   |   |   |    |    |    |        | 2,80    |



| 1 | 2 | 3  | 4                    | 5     | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13    | 14    |
|---|---|----|----------------------|-------|---|---|---|---|----|----|----|-------|-------|
| 1 | 1 | 9  | Persirengimo patalpa | 13,48 |   |   |   |   |    |    |    |       | 13,48 |
| 1 | 1 | 10 | Koridorius           | 6,78  |   |   |   |   |    |    |    |       | 6,78  |
| 1 | 1 | 11 | Persirengimo patalpa | 14,28 |   |   |   |   |    |    |    |       | 14,28 |
| 1 | 1 | 12 | Tualetas             | 1,40  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,40  |
| 1 | 1 | 13 | Prausykla            | 2,52  |   |   |   |   |    |    |    |       | 2,52  |
| 1 | 1 | 14 | Dušas                | 2,80  |   |   |   |   |    |    |    |       | 2,80  |
| 1 | 1 | 15 | Tualetas             | 1,86  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,86  |
| 1 | 1 | 16 | Tualetas             | 4,05  |   |   |   |   |    |    |    |       | 4,05  |
| 1 | 1 | 17 | Koridorius           | 1,82  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,82  |
| 1 | 1 | 18 | Prausykla            | 1,86  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,86  |
| 1 | 1 | 19 | Prausykla            | 3,65  |   |   |   |   |    |    |    |       | 3,65  |
| 1 | 1 | 20 | Sandėlis             | 16,23 |   |   |   |   |    |    |    | 16,23 |       |
| 1 | 1 | 21 | Kabinetas            | 18,82 |   |   |   |   |    |    |    | 18,82 |       |
| 1 | 1 | 22 | Tambūras             | 4,31  |   |   |   |   |    |    |    |       | 4,31  |
| 1 | 1 | 23 | Koridorius           | 43,97 |   |   |   |   |    |    |    | 43,97 |       |
| 1 | 1 | 24 | ✓ Indų plovykla      | 27,18 |   |   |   |   |    |    |    |       | 27,18 |
| 1 | 1 | 25 | ✓ Šaldymo patalpa    | 9,10  |   |   |   |   |    |    |    |       | 9,10  |
| 1 | 1 | 26 | ✓ Koridorius         | 11,94 |   |   |   |   |    |    |    |       | 11,94 |
| 1 | 1 | 27 | ✓ Tambūras           | 2,34  |   |   |   |   |    |    |    |       | 2,34  |
| 1 | 1 | 28 | ✓ Tualetas           | 1,62  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,62  |
| 1 | 1 | 29 | ✓ Prausykla          | 1,66  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,66  |
| 1 | 1 | 30 | ✓ Koridorius         | 2,16  |   |   |   |   |    |    |    |       | 2,16  |
| 1 | 1 | 31 | ✓ Dušas              | 1,62  |   |   |   |   |    |    |    |       | 1,62  |



\* 1 0 3 0 6 5 1 5 4 0 \*

| 1 | 2 | 3  | 4                | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     | 14    |
|---|---|----|------------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|-------|
| 1 | 1 | 32 | ✓ Kabinetas      | 11,30  |   |   |   |   |    |    |    | 11,30  |       |
| 1 | 1 | 33 | ✓ Sandėlis       | 8,77   |   |   |   |   |    |    |    |        | 8,77  |
| 1 | 1 | 34 | ✓ Virtuvė        | 56,38  |   |   |   |   |    |    |    |        | 56,38 |
| 1 | 1 | 35 | ✓ Valgyklos salė | 209,57 |   |   |   |   |    |    |    | 209,57 |       |
| 1 | 1 | 36 | Tualetas         | 14,01  |   |   |   |   |    |    |    |        | 14,01 |
| 1 | 1 | 37 | Tualetas         | 7,74   |   |   |   |   |    |    |    |        | 7,74  |
| 1 | 1 | 38 | Klasė            | 51,68  |   |   |   |   |    |    |    | 51,68  |       |
| 1 | 1 | 39 | Koridorius       | 65,66  |   |   |   |   |    |    |    | 65,66  |       |
| 1 | 1 | 40 | Kabinetas        | 12,18  |   |   |   |   |    |    |    | 12,18  |       |
| 1 | 1 | 41 | Kabinetas        | 34,94  |   |   |   |   |    |    |    | 34,94  |       |
| 1 | 1 | 42 | Kabinetas        | 12,71  |   |   |   |   |    |    |    | 12,71  |       |
| 1 | 1 | 43 | Klasė            | 55,98  |   |   |   |   |    |    |    | 55,98  |       |
| 1 | 1 | 44 | Klasė            | 53,63  |   |   |   |   |    |    |    | 53,63  |       |
| 1 | 1 | 45 | Klasė            | 54,47  |   |   |   |   |    |    |    | 54,47  |       |
| 1 | 1 | 46 | Tambūras         | 3,42   |   |   |   |   |    |    |    |        | 3,42  |
| 1 | 1 | 47 | Kabinetas        | 7,98   |   |   |   |   |    |    |    | 7,98   |       |
| 1 | 1 | 48 | ✓ Kabinetas      | 8,75   |   |   |   |   |    |    |    | 8,75   |       |
| 1 | 1 | 49 | ✓ Kabinetas      | 8,18   |   |   |   |   |    |    |    | 8,18   |       |
| 1 | 1 | 50 | Tualetas         | 12,25  |   |   |   |   |    |    |    |        | 12,25 |
| 1 | 1 | 51 | Prausykla        | 4,55   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,55  |
| 1 | 1 | 52 | Prausykla        | 4,21   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,21  |
| 1 | 1 | 53 | Tualetas         | 8,99   |   |   |   |   |    |    |    |        | 8,99  |
| 1 | 1 | 54 | Tualetas         | 1,20   |   |   |   |   |    |    |    |        | 1,20  |



| 1                                      | 2 | 3  | 4                 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13      | 14     |
|----------------------------------------|---|----|-------------------|---------|---|---|---|---|----|----|----|---------|--------|
| 1                                      | 1 | 55 | Valytojos patalpa | 1,82    |   |   |   |   |    |    |    |         | 1,82   |
| 1                                      | 1 | 56 | Koridorius        | 88,41   |   |   |   |   |    |    |    | 88,41   |        |
| 1                                      | 1 | 57 | Tambūras          | 4,44    |   |   |   |   |    |    |    |         | 4,44   |
| 1                                      | 1 | 58 | Koridorius        | 119,14  |   |   |   |   |    |    |    | 119,14  |        |
| 1                                      | 1 | 59 | Kabinetas         | 36,84   |   |   |   |   |    |    |    | 36,84   |        |
| 1                                      | 1 | 60 | Koridorius        | 4,28    |   |   |   |   |    |    |    |         | 4,28   |
| 1                                      | 1 | 61 | Klasė             | 74,44   |   |   |   |   |    |    |    | 74,44   |        |
| 1                                      | 1 | 62 | Klasė             | 76,43   |   |   |   |   |    |    |    | 76,43   |        |
| 1                                      | 1 | 63 | Kabinetas         | 12,87   |   |   |   |   |    |    |    | 12,87   |        |
| 1                                      | 1 | 64 | Kabinetas         | 17,00   |   |   |   |   |    |    |    | 17,00   |        |
| 1                                      | 1 | 65 | Klasė             | 54,73   |   |   |   |   |    |    |    | 54,73   |        |
| 1                                      | 1 | 66 | Kabinetas         | 18,49   |   |   |   |   |    |    |    | 18,49   |        |
| 1                                      | 1 | 67 | Klasė             | 53,81   |   |   |   |   |    |    |    | 53,81   |        |
| 1                                      | 1 | 68 | Klasė             | 36,33   |   |   |   |   |    |    |    | 36,33   |        |
| 1                                      | 1 | 69 | Kabinetas         | 16,98   |   |   |   |   |    |    |    | 16,98   |        |
| 1                                      | 1 | 70 | Klasė             | 54,43   |   |   |   |   |    |    |    | 54,43   |        |
| 1                                      | 1 | 71 | Klasė             | 55,96   |   |   |   |   |    |    |    | 55,96   |        |
| 1                                      | 1 | 72 | Klasė             | 53,62   |   |   |   |   |    |    |    | 53,62   |        |
| 1                                      | 1 | 73 | ✓ Kabinetas       | 16,84   |   |   |   |   |    |    |    | 16,84   |        |
| 1                                      | 1 | 74 | ✓ Kabinetas       | 17,76   |   |   |   |   |    |    |    | 17,76   |        |
| 1                                      | 1 | 75 | ✓ Kabinetas       | 17,00   |   |   |   |   |    |    |    | 17,00   |        |
| Iš viso pirmame aukšte ( 75 patalpos ) |   |    |                   | 2413,92 |   |   |   |   |    |    |    | 2130,83 | 283,09 |
| 2                                      | 2 | 1  | Koridorius        | 12,21   |   |   |   |   |    |    |    |         | 12,21  |



| 1 | 2 | 3  | 4                 | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     | 14    |
|---|---|----|-------------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|-------|
| 2 | 2 | 2  | Holas             | 104,66 |   |   |   |   |    |    |    | 104,66 |       |
| 2 | 2 | 3  | Holas             | 97,74  |   |   |   |   |    |    |    | 97,74  |       |
| 2 | 2 | 4  | Tualetas          | 1,84   |   |   |   |   |    |    |    |        | 1,84  |
| 2 | 2 | 5  | Prausykla         | 3,87   |   |   |   |   |    |    |    |        | 3,87  |
| 2 | 2 | 6  | Prausykla         | 3,35   |   |   |   |   |    |    |    |        | 3,35  |
| 2 | 2 | 7  | Tualetas          | 4,64   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,64  |
| 2 | 2 | 8  | ✓ Klasė           | 58,37  |   |   |   |   |    |    |    | 58,37  |       |
| 2 | 2 | 9  | ✓ Koridorius      | 8,11   |   |   |   |   |    |    |    |        | 8,11  |
| 2 | 2 | 10 | ✓ Kabinetas       | 15,97  |   |   |   |   |    |    |    | 15,97  |       |
| 2 | 2 | 11 | ✓ Scena           | 55,61  |   |   |   |   |    |    |    | 55,61  |       |
| 2 | 2 | 12 | ✓ Aktų salė       | 210,09 |   |   |   |   |    |    |    | 210,09 |       |
| 2 | 2 | 13 | Sandėlis          | 4,79   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,79  |
| 2 | 2 | 14 | Koridorius        | 2,66   |   |   |   |   |    |    |    |        | 2,66  |
| 2 | 2 | 15 | Koridorius        | 2,80   |   |   |   |   |    |    |    |        | 2,80  |
| 2 | 2 | 16 | Kabinetas         | 27,05  |   |   |   |   |    |    |    | 27,05  |       |
| 2 | 2 | 17 | Ūkinė patalpa     | 14,96  |   |   |   |   |    |    |    |        | 14,96 |
| 2 | 2 | 18 | Tualetas          | 4,51   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,51  |
| 2 | 2 | 19 | Pagalbinė patalpa | 18,07  |   |   |   |   |    |    |    |        | 18,07 |
| 2 | 2 | 20 | Klasė             | 52,25  |   |   |   |   |    |    |    | 52,25  |       |
| 2 | 2 | 21 | Koridorius        | 57,36  |   |   |   |   |    |    |    | 57,36  |       |
| 2 | 2 | 22 | Klasė             | 54,27  |   |   |   |   |    |    |    | 54,27  |       |
| 2 | 2 | 23 | Klasė             | 53,93  |   |   |   |   |    |    |    | 53,93  |       |
| 2 | 2 | 24 | Klasė             | 42,80  |   |   |   |   |    |    |    | 42,80  |       |



\* 1 0 3 0 6 5 1 5 4 0 \*

| 1 | 2 | 3  | 4                   | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     | 14    |
|---|---|----|---------------------|--------|---|---|---|---|----|----|----|--------|-------|
| 2 | 2 | 25 | Klasė               | 55,35  |   |   |   |   |    |    |    | 55,35  |       |
| 2 | 2 | 26 | Kabinetas           | 18,82  |   |   |   |   |    |    |    | 18,82  |       |
| 2 | 2 | 27 | Klasė               | 74,26  |   |   |   |   |    |    |    | 74,26  |       |
| 2 | 2 | 28 | Biblioteka          | 64,10  |   |   |   |   |    |    |    | 64,10  |       |
| 2 | 2 | 29 | Klasė               | 75,18  |   |   |   |   |    |    |    | 75,18  |       |
| 2 | 2 | 30 | Laborantų kabinetas | 16,04  |   |   |   |   |    |    |    | 16,04  |       |
| 2 | 2 | 31 | Klasė               | 53,80  |   |   |   |   |    |    |    | 53,80  |       |
| 2 | 2 | 32 | Ūkinė patalpa       | 6,84   |   |   |   |   |    |    |    |        | 6,84  |
| 2 | 2 | 33 | Kabinetas           | 12,04  |   |   |   |   |    |    |    | 12,04  |       |
| 2 | 2 | 34 | Kabinetas           | 17,94  |   |   |   |   |    |    |    | 17,94  |       |
| 2 | 2 | 35 | Koridorius          | 122,42 |   |   |   |   |    |    |    | 122,42 |       |
| 2 | 2 | 36 | Klasė               | 53,22  |   |   |   |   |    |    |    | 53,22  |       |
| 2 | 2 | 37 | Klasė               | 54,08  |   |   |   |   |    |    |    | 54,08  |       |
| 2 | 2 | 38 | Klasė               | 72,99  |   |   |   |   |    |    |    | 72,99  |       |
| 2 | 2 | 39 | Klasė               | 71,21  |   |   |   |   |    |    |    | 71,21  |       |
| 2 | 2 | 40 | Prausykla           | 1,86   |   |   |   |   |    |    |    |        | 1,86  |
| 2 | 2 | 41 | Tualetas            | 1,20   |   |   |   |   |    |    |    |        | 1,20  |
| 2 | 2 | 42 | Tualetas            | 8,69   |   |   |   |   |    |    |    |        | 8,69  |
| 2 | 2 | 43 | Prausykla           | 4,11   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,11  |
| 2 | 2 | 44 | Prausykla           | 4,39   |   |   |   |   |    |    |    |        | 4,39  |
| 2 | 2 | 45 | Tualetas            | 12,19  |   |   |   |   |    |    |    |        | 12,19 |
| 2 | 2 | 46 | Kabinetas           | 7,97   |   |   |   |   |    |    |    | 7,97   |       |
| 2 | 2 | 47 | Kabinetas           | 8,20   |   |   |   |   |    |    |    | 8,20   |       |



| 1                                      | 2 | 3  | 4                 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13      | 14     |
|----------------------------------------|---|----|-------------------|---------|---|---|---|---|----|----|----|---------|--------|
| 2                                      | 2 | 48 | Koridorius        | 79,62   |   |   |   |   |    |    |    | 79,62   |        |
| 2                                      | 2 | 49 | Klasė             | 54,51   |   |   |   |   |    |    |    | 54,51   |        |
| 2                                      | 2 | 50 | Klasė             | 54,30   |   |   |   |   |    |    |    | 54,30   |        |
| 2                                      | 2 | 51 | Klasė             | 36,29   |   |   |   |   |    |    |    | 36,29   |        |
| Iš viso antrame aukšte ( 51 patalpos ) |   |    |                   | 1953,53 |   |   |   |   |    |    |    | 1832,44 | 121,09 |
| 3                                      | 3 | 1  | Koridorius        | 12,21   |   |   |   |   |    |    |    |         | 12,21  |
| 3                                      | 3 | 2  | Klasė             | 54,52   |   |   |   |   |    |    |    | 54,52   |        |
| 3                                      | 3 | 3  | Klasė             | 53,78   |   |   |   |   |    |    |    | 53,78   |        |
| 3                                      | 3 | 4  | Koridorius        | 68,27   |   |   |   |   |    |    |    | 68,27   |        |
| 3                                      | 3 | 5  | Tualetas          | 3,91    |   |   |   |   |    |    |    |         | 3,91   |
| 3                                      | 3 | 6  | Pagalbinė patalpa | 17,12   |   |   |   |   |    |    |    |         | 17,12  |
| 3                                      | 3 | 7  | Klasė             | 53,04   |   |   |   |   |    |    |    | 53,04   |        |
| 3                                      | 3 | 8  | Klasė             | 36,23   |   |   |   |   |    |    |    | 36,23   |        |
| 3                                      | 3 | 9  | Klasė             | 55,56   |   |   |   |   |    |    |    | 55,56   |        |
| 3                                      | 3 | 10 | Kabinetas         | 18,34   |   |   |   |   |    |    |    | 18,34   |        |
| 3                                      | 3 | 11 | Klasė             | 74,13   |   |   |   |   |    |    |    | 74,13   |        |
| 3                                      | 3 | 12 | Klasė             | 72,80   |   |   |   |   |    |    |    | 72,80   |        |
| 3                                      | 3 | 13 | Klasė             | 74,56   |   |   |   |   |    |    |    | 74,56   |        |
| 3                                      | 3 | 14 | Kabinetas         | 13,80   |   |   |   |   |    |    |    | 13,80   |        |
| 3                                      | 3 | 15 | Klasė             | 55,10   |   |   |   |   |    |    |    | 55,10   |        |
| 3                                      | 3 | 16 | Kabinetas         | 16,28   |   |   |   |   |    |    |    | 16,28   |        |
| 3                                      | 3 | 17 | Koridorius        | 127,09  |   |   |   |   |    |    |    | 127,09  |        |
| 3                                      | 3 | 18 | Klasė             | 55,24   |   |   |   |   |    |    |    | 55,24   |        |



| 1                                       | 2 | 3  | 4          | 5       | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13      | 14      |
|-----------------------------------------|---|----|------------|---------|---|---|---|---|----|----|----|---------|---------|
| 3                                       | 3 | 19 | Kabinetas  | 17,11   |   |   |   |   |    |    |    | 17,11   |         |
| 3                                       | 3 | 20 | Klasė      | 54,20   |   |   |   |   |    |    |    | 54,20   |         |
| 3                                       | 3 | 21 | Klasė      | 54,97   |   |   |   |   |    |    |    | 54,97   |         |
| 3                                       | 3 | 22 | Klasė      | 72,73   |   |   |   |   |    |    |    | 72,73   |         |
| 3                                       | 3 | 23 | Klasė      | 54,31   |   |   |   |   |    |    |    | 54,31   |         |
| 3                                       | 3 | 24 | Koridorius | 70,48   |   |   |   |   |    |    |    | 70,48   |         |
| 3                                       | 3 | 25 | Prausykla  | 1,82    |   |   |   |   |    |    |    |         | 1,82    |
| 3                                       | 3 | 26 | Tualetas   | 1,20    |   |   |   |   |    |    |    |         | 1,20    |
| 3                                       | 3 | 27 | Tualetas   | 8,69    |   |   |   |   |    |    |    |         | 8,69    |
| 3                                       | 3 | 28 | Prausykla  | 4,11    |   |   |   |   |    |    |    |         | 4,11    |
| 3                                       | 3 | 29 | Prausykla  | 4,39    |   |   |   |   |    |    |    |         | 4,39    |
| 3                                       | 3 | 30 | Tualetas   | 12,19   |   |   |   |   |    |    |    |         | 12,19   |
| 3                                       | 3 | 31 | Kabinetas  | 16,01   |   |   |   |   |    |    |    | 16,01   |         |
| 3                                       | 3 | 32 | Klasė      | 50,95   |   |   |   |   |    |    |    | 50,95   |         |
| 3                                       | 3 | 33 | Klasė      | 55,47   |   |   |   |   |    |    |    | 55,47   |         |
| 3                                       | 3 | 34 | Holas      | 108,16  |   |   |   |   |    |    |    | 108,16  |         |
| Iš viso trečiame aukšte ( 34 patalpos ) |   |    |            | 1448,77 |   |   |   |   |    |    |    | 1383,13 | 65,64   |
| Iš viso ( 208 patalpos )                |   |    |            | 7267,53 |   |   |   |   |    |    |    | 5716,84 | 1550,69 |

Parengė Matininkė Vilma Lubytė




Bylos Nr.

Pagrindinis pastato (jo dalių) 1C<sup>3</sup>b kadastro duomenys

pažymėjimas plane

Kaukas, Lyty p. 19  
(objekto adresas)Kadastro duomenys užfiksuoti: 20 12 m. 05 mėn. 21 d.

| Pastato paskirtis | Pastato pavadinimas | Statybos/rekonstrukcijos metai | Aukštų skaičius |
|-------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nokolo</u>     | <u>Mokykla</u>      | <u>1981 - 2011 2012</u>        | <u>3</u>        |

| Kadastro duomenys   | Aprašymas            | Lyginamasis<br>svoris | Nudėvėjimo % | *Vidutinis<br>nusidėvėjimo % |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|
| Pamatai             | <u>Betono</u>        | <u>4</u>              | <u>15</u>    | <u>1</u>                     |
| Sienos              | <u>Betono bloky</u>  | <u>18</u>             | <u>15</u>    | <u>4.5</u>                   |
| Perdangos           | <u>Sikibetonis</u>   | <u>12</u>             | <u>15</u>    | <u>3</u>                     |
| Stogo konstrukcija  | <u>Atabodintas</u>   |                       |              |                              |
| Stogo danga         | <u>Bitumas</u>       | <u>4</u>              | <u>0</u>     | <u>0</u>                     |
| Išorės apdaila      | <u>Tinkas, dažai</u> | <u>1</u>              | <u>0</u>     | <u>0</u>                     |
| Pertvaros           | <u>Bloky</u>         | <u>5</u>              | <u>15</u>    | <u>1.15</u>                  |
| Grindys             | <u>Linoleumas</u>    | <u>14</u>             | <u>15</u>    | <u>3.50</u>                  |
| Langai              | <u>Plastikiniai</u>  | <u>7</u>              | <u>0</u>     | <u>0</u>                     |
| Durys               | <u>Medinės</u>       | <u>3</u>              | <u>15</u>    | <u>0.75</u>                  |
| Vidaus apdaila      | <u>Dažai</u>         | <u>14</u>             | <u>15</u>    | <u>3.50</u>                  |
| Šildymas            | <u>Miesto</u>        | <u>5</u>              | <u>15</u>    | <u>1.25</u>                  |
| Vandentiekis        | <u>Miesto</u>        | <u>1</u>              | <u>15</u>    | <u>0.25</u>                  |
| Kanalizacija        | <u>Miesto</u>        | <u>1</u>              | <u>15</u>    | <u>0.25</u>                  |
| Dujos               | <u>Nėra</u>          |                       |              |                              |
| Karštas vanduo      | <u>Yra</u>           | <u>1</u>              | <u>15</u>    | <u>0.25</u>                  |
| Elektra             | <u>Yra</u>           | <u>6</u>              | <u>15</u>    | <u>1.50</u>                  |
| Viryklė             | <u>Elektrinė</u>     |                       |              |                              |
| Vonia               | <u>Nėra</u>          |                       |              |                              |
| Vėdinimas           | <u>Medinimas</u>     | <u>4</u>              | <u>15</u>    | <u>1</u>                     |
| Iš viso:            |                      | <u>100</u>            |              |                              |
| Pastato užbaigtumo% |                      | <u>100</u>            |              |                              |

## Pagrindinio pastato priestatų kadastro duomenys

| Pažymėjimas plane     | <u>1C<sup>2</sup>b</u> | <u>1C<sup>1</sup>p</u> | <u>3C<sup>1</sup>p</u> | <u>4C<sup>1</sup>p</u> | <u>5C<sup>3</sup>g</u> |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Pavadinimas           | <u>Priestatas</u>      | <u>Priestatas</u>      | <u>Priestatas</u>      | <u>Priestatas</u>      | <u>Priestatas</u>      |
| Statybos metai        | <u>1981</u>            | <u>1981</u>            | <u>1981</u>            | <u>1981</u>            | <u>2011 - 2012</u>     |
| Rekonstrukcijos metai | <u>2011 - 2012</u>     | <u>2011 - 2012</u>     | <u>2011 - 2012</u>     | <u>2011 - 2012</u>     |                        |
| Baigtumo %            | <u>100</u>             | <u>100</u>             | <u>100</u>             | <u>100</u>             | <u>100</u>             |
| Pamatai               | <u>Betono</u>          | <u>Betono</u>          | <u>Betono</u>          | <u>Betono</u>          | <u>Nėra</u>            |
| Sienos                | <u>Betono bloky</u>    | <u>Plitos</u>          | <u>Plitos</u>          | <u>Plitos</u>          | <u>Metalo su ker.</u>  |
| Perdangos             | <u>Sikibetonis</u>     | <u>Sikibetonis</u>     | <u>Sikibetonis</u>     | <u>Sikibetonis</u>     | <u>Metalo</u>          |
| Stogo konstrukcija    | <u>Atabodintas</u>     | <u>Atabodintas</u>     | <u>Atabodintas</u>     | <u>Atabodintas</u>     | <u>Atabodintas</u>     |
| Stogo danga           | <u>Bitumas</u>         | <u>Bitumas</u>         | <u>Bitumas</u>         | <u>Bitumas</u>         | <u>Metalo</u>          |
| Išorės apdaila        | <u>Tinkas, dažai</u>   | <u>Tinkas, dažai</u>   | <u>Tinkas, dažai</u>   | <u>Tinkas, dažai</u>   | <u>Nėra</u>            |
| Pertvaros             | <u>Bloky</u>           | <u>Nėra</u>            | <u>Nėra</u>            | <u>Nėra</u>            | <u>Nėra</u>            |
| Grindys               | <u>Linolis</u>         | <u>Keramika</u>        | <u>Keramika</u>        | <u>Keramika</u>        | <u>Nėra</u>            |
| Langai                | <u>Plastikiniai</u>    | <u>Plastikiniai</u>    | <u>Plastikiniai</u>    | <u>Plastikiniai</u>    | <u>Plastikiniai</u>    |
| Durys                 | <u>Medinės</u>         | <u>Plastikinės</u>     | <u>Medinės</u>         | <u>Medinės</u>         | <u>Plastikinės</u>     |
| Vidaus apdaila        | <u>Dažai</u>           | <u>Dažai</u>           | <u>Dažai</u>           | <u>Dažai</u>           | <u>Nėra</u>            |

### Pagrindinio pastato, jo dalių ir priestatų įkainojimas (perkainojimas)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Data                            |  |
| Bendras statybos kainų indeksas |  |

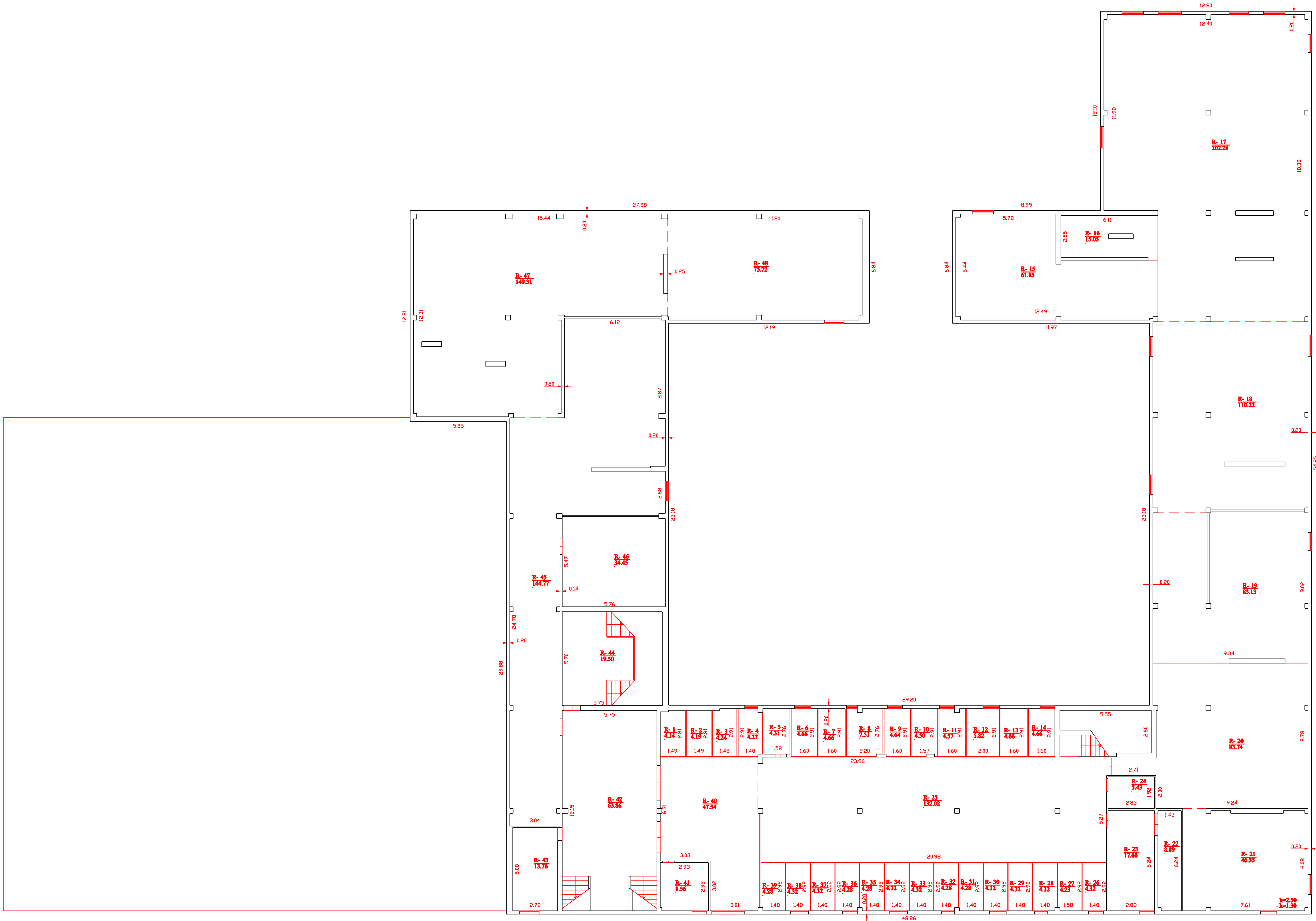
[illegible]

Matininkė  
*Vilma Lubytė*

(pareigos, parašys, pavardė, data)



\*1030476467\*



|                                                                                          |              |                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------|
| UAB "Kamena med namas"<br>(UAB "Kamena med namas")<br>2014-05-21, 2014-05-21, 2014-05-21 |              |                                      |            |
| Paraišius                                                                                | V. paraišius | Paraišius                            | Data       |
| Matavio                                                                                  | V. matavio   |                                      | 2012-05-21 |
| Rėdis (planas) planas                                                                    |              | 1:100                                | A.V.       |
| Kamena m. str. Kamena m. Rytų p. 10                                                      |              |                                      |            |
| Išduodamas pagal 2012-05-21                                                              |              | Paviršiaus poliruojamas planas 1:100 |            |



|                                                                                                   |                               |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------|
| UAB "Kammas real estate"<br>G-099-(971), šiuo metu 2008.08.13<br>234-34-207, šiuo metu 2008-05-20 |                               |          |            |
| Pareigos                                                                                          | V., pareikš                   | Pareikos | Data       |
| Martinaitis                                                                                       | V. Labys                      |          | 2012-05-21 |
|                                                                                                   |                               |          |            |
| Pirmo aukšto planas                                                                               | 1:100                         | A.V.     |            |
| Kauno m. sen. Kauno m. Rytų<br>g. 19                                                              |                               |          |            |
| Studijinis pagal 2012-05-21<br>inžinerinį statybos dokumentą                                      | Paveldo apsaugos planas 1:500 |          |            |

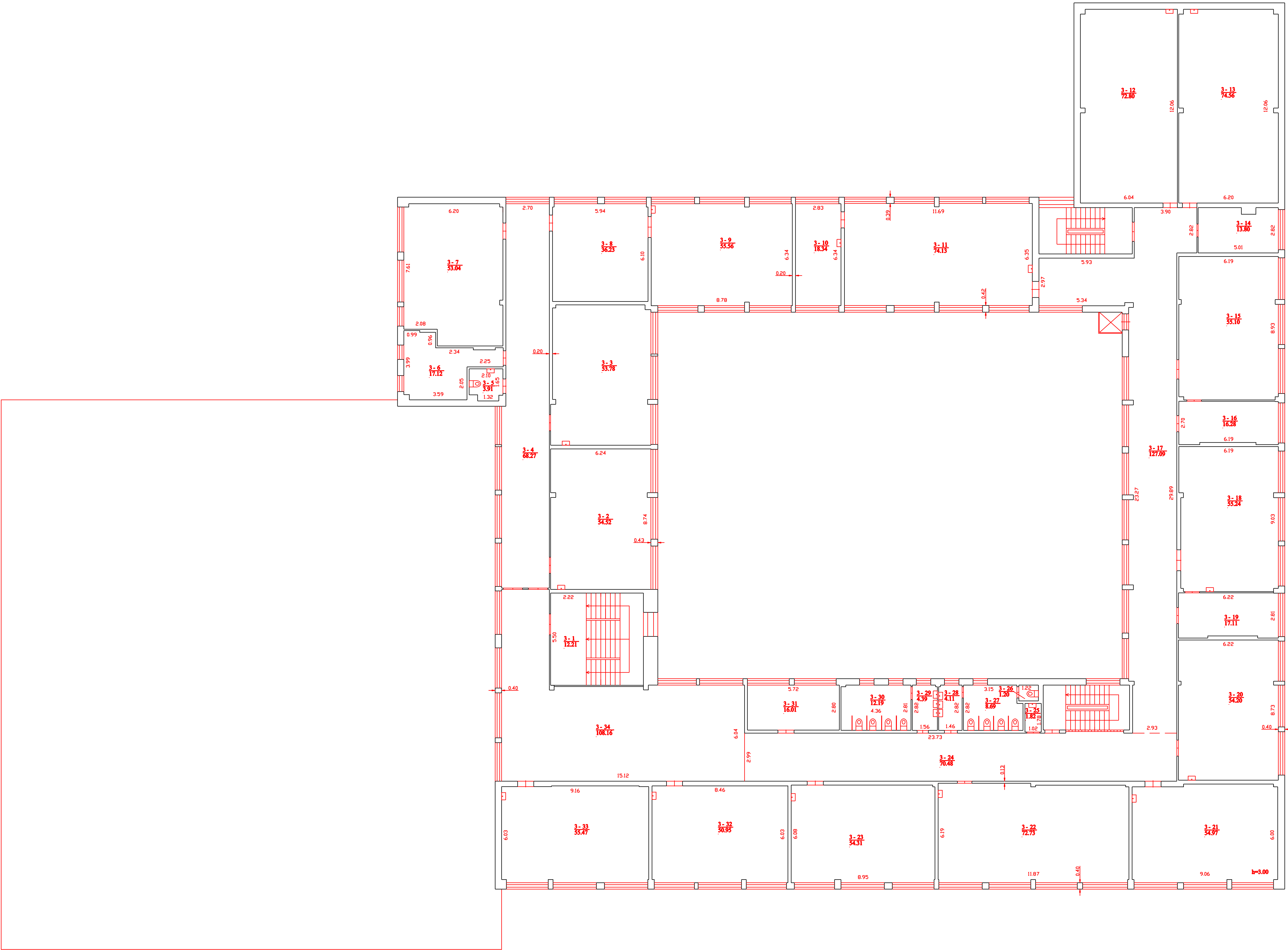
**1030655343**



|                                                                                             |                              |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| UAB "Kamona real estate"<br>G-099-(971) Mokslo 2008.08.13<br>234-44-297, išduota 2008-05-20 |                              |          |            |
| Parasius                                                                                    | V. parvežė                   | Parasius | Data       |
| Martinėkaitė                                                                                | V. Labytė                    |          | 2012-05-21 |
|                                                                                             |                              |          |            |
| Antra suklikto planas                                                                       |                              | 1:100    | A.V.       |
| Kamono m. sen. Kamono m. Ryšių g. 19                                                        |                              |          |            |
| Sprendimų pagal 2012-05-21<br>techninių sprendimų                                           | Planuoti pastatymų<br>planas | 1:300    |            |

\*1030651582\*

1030651582



|                                                                                            |              |                         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|
| UAB "Kamena med namais"<br>(UAB "Kamena med namais")<br>2014-05-21, 2014-05-21, 2014-05-21 |              |                         |            |
| Paviršius                                                                                  | V. paviršius | Paviršius               | Data       |
| Matavimas                                                                                  | V. matavimas |                         | 2014-05-21 |
| Tvirtinimo planas                                                                          |              | 1:100                   | A.V.       |
| Kamena med namais, Kamena med namais, Kamena med namais                                    |              |                         |            |
| Sudarytas pagal 2014-05-21                                                                 |              | Paviršius patvirtinamas |            |
| Indikacinis matavimų duomenys                                                              |              | planas 1:100            |            |

Kauno "Varpo" gimnazija  
( Rytų g. 19, Kaunas)  
2 aukštas

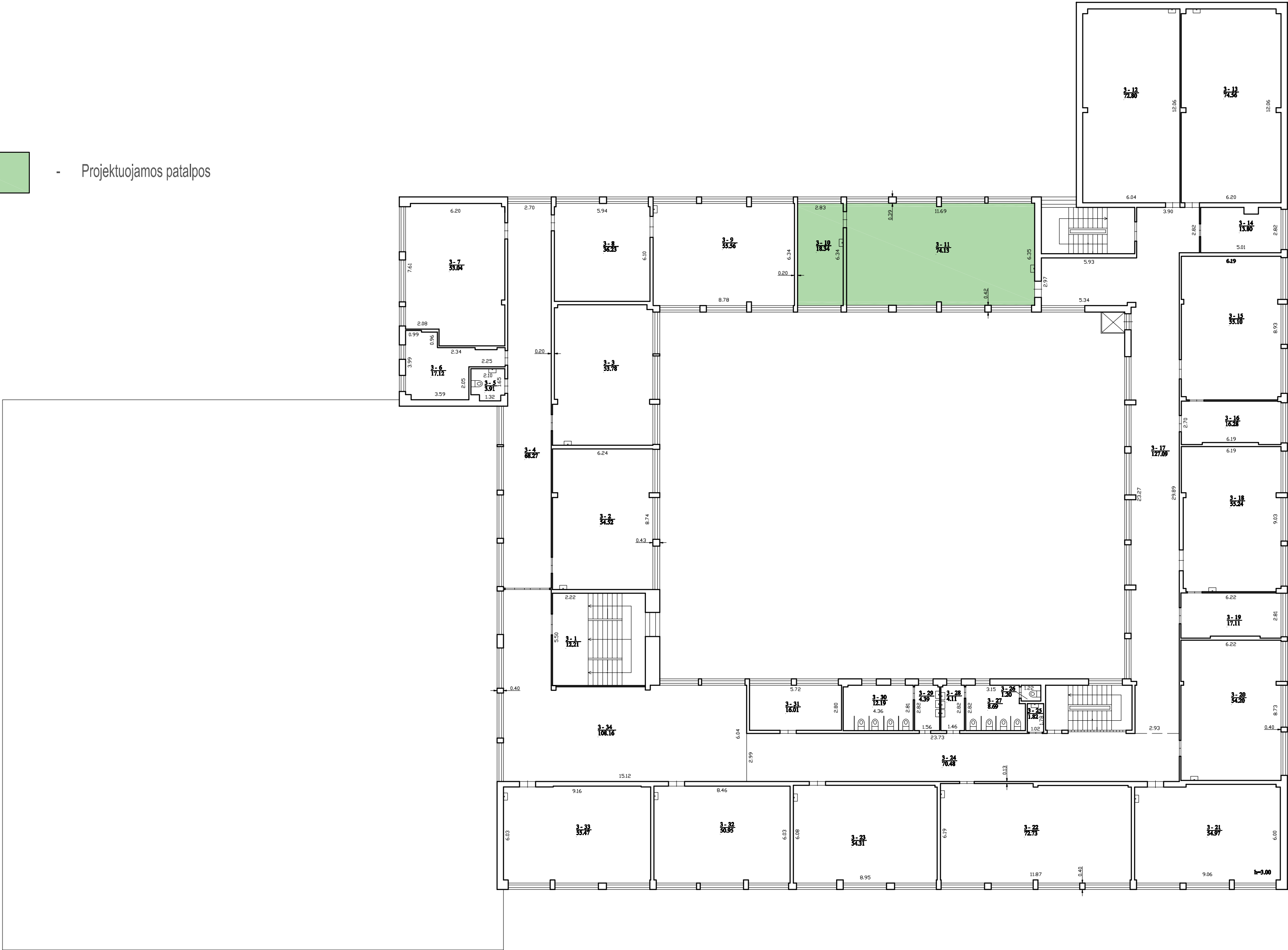
 - Projektuojamos patalpos



|                      |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                  |            |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 0                    | 2024-06-04                                                                            | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                  |            |  |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                  |            |  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas                |            |  |
| A1939                | PV/PDV                                                                                | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>01-Mokslo paskirties pastatas<br>Viso 2 aukšto esamos situacijos planas su projektuojamomis patalpomis |            |  |
|                      | Proj.                                                                                 | Edvinas Makštys                                                                                                          |  | M1:200                                                                                                                                                           |            |  |
|                      | Proj.                                                                                 | Ugnė Meigytė                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                  |            |  |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                        |                                                                                                                          |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                  |            |  |
|                      | Kauno miesto savivaldybė                                                              |                                                                                                                          |                                                                                       | 284809-01-TP-SA.B-30                                                                                                                                             |            |  |
|                      |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       | LAIDA                                                                                                                                                            | LAPAS LAPŲ |  |
|                      |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       | 0                                                                                                                                                                | 1 1        |  |

Kauno "Varpo" gimnazija  
( Rytų g. 19, Kaunas)  
3 aukštas

 - Projektuojamos patalpos



|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                              |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2024-06-04                                                                            | Konkursui, rangos darbams                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                              |       |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                        |                                                                                       |                                                                                                              |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija<br>Vilniaus g. 44, Šiauliai<br>Tel. +37061012269<br>El. p. remeika.design@gmail.com |                                                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       | Mokslo paskirties pastato, Rytų g.19, Kaune dalies vidaus patalpų (660,37 m2), kapitalinio remonto projektas |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                              |       |
| A1939                      | PV/PDV                                                                                | Gražvydas Sabaliauskas                                                                                                   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                       |       |
|                            | Proj.                                                                                 | Edvinas Makštys                                                                                                          |  | 01-Mokslo paskirties pastatas                                                                                |       |
|                            | Proj.                                                                                 | Ugnė Meigytė                                                                                                             |  | Viso 3 aukšto esamos situacijos planas su projektuojamomis patalpomis                                        |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                        |                                                                                                                          |                                                                                       | M1:200                                                                                                       |       |
|                            | Kauno miesto savivaldybė                                                              |                                                                                                                          |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                              |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       | 284809-01-TP-SA.B-31                                                                                         |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       | LAIDA                                                                                                        | LAPAS |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          | 0                                                                                     | 1                                                                                                            |       |
|                            |                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                       | LAPŲ                                                                                                         | 1     |