

# MB "STATYBŲ IDĖJA"

buveinė: Aušros al.66a-13, Šiauliai

kodas:303339699

el.paštas: info@statybuideja.lt

tel. +37067361089

www.statybuideja.lt

## MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJS (7.11)) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS

STATYTOJAS \_\_\_\_\_

ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ  
J.K. 111105174, VILNIAUS G.263, LT-76337

OBJEKTAS \_\_\_\_\_

ŠIAULIAI  
MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (7.11)  
UNIKALUS NR.9196-2019-6012

STATYBOS ADRESAS \_\_\_\_\_

AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN.,  
ŠIAULIŲ R.SAV., SKL. KAD. NR.9120/0008:100

STATYBOS RŪŠYS \_\_\_\_\_

NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA \_\_\_\_\_

YPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS \_\_\_\_\_

MB "STATYBŲ IDĖJA", 303339699

|              |                                        |                      |
|--------------|----------------------------------------|----------------------|
| VIENUOLIKTAS | DALIS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO | BYLOS ŽYMUO B-11_GSS |
|--------------|----------------------------------------|----------------------|

|      |                            |                             |
|------|----------------------------|-----------------------------|
| 2024 | PROJEKTO NR. 230804A-01-TP | STADIJA TECHNINIS PROJEKTAS |
|------|----------------------------|-----------------------------|

|                         | PARAŠAS | KV. ATESTATAS | VARDAS, PAVARDĖ            |
|-------------------------|---------|---------------|----------------------------|
| PROJEKTO VADOVAS        |         | 35212         | AURELIJUS DABRIKAS         |
| PROJEKTO DALIES VADOVAS |         | 17043         | DARIUS GABRIŪNAS           |
| DIREKTORIUS             |         |               | AURELIJUS DABRIKAS         |
| STATYTOJAS              |         |               | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ |

ŠIAULIAI, 2024 M.

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


| Dokumento žymuo       | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                  | Lapo Nr. |
|-----------------------|----------|-------|----------------------------------------|----------|
|                       | 1        | 0     | Antraštinis lapas                      |          |
| 230804A-01-TP-GSS.BSŽ | 1        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis             |          |
| 230804A-01-TP-GSS.PSŽ | 1        | 0     | Statinio projekto sudėties žiniaraštis |          |
| NR.17043              | 1        | 0     | Kvalifikacijos atestatas               |          |
| 230804A-01-TP-GSS.AR  | 3        | 0     | Aiškinamasis raštas                    |          |
| 230804A-01-TP-GSS.TS  | 8        | 0     | Techninės specifikacijos               |          |
| 230804A-01-TP-GSS.MDŽ | 2        | 0     | Medžiagų ir darbų žiniaraštis          |          |
| 230804A-01-TP-GSS.B   | 9        | 0     | Brėžiniai                              |          |

| Projekto brėžinių žiniaraštis |                       |                                                           |          |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| Nr.                           | Brėžinio šifras       | Pavadinimas                                               | Lapų sk. |
| 1.                            | 230804A-01-TP-GSS.B01 | Priestato gaisro jutiklių išdėstymo planas                | 3        |
| 2.                            | 230804A-01-TP-GSS.B02 | Priestato gaisro jutiklių pajungimo schema                | 1        |
| 3.                            | 230804A-01-TP-GSS.B03 | Priestato evakuacinio garsinio pranešimo išdėstymo planas | 3        |
| 4.                            | 230804A-01-TP-GSS.B04 | Priestato evakuacinio garsinio pranešimo pajungimo schema | 1        |

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| 0         | 2024-08-22                                                                          | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
| Laida     | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
| ATESTATAS |  | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai<br>kodas LT100011679699;tel. +37067361089,<br>el.paštas: info@statybuideja.lt | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |       |      |       |
| 35212     | PV                                                                                  | Aurelijus Dabrikas                                                                                                                                     | STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                                                                                                                               |       |      |       |
| 17043     | PDV                                                                                 | Darius Gabriūnas                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
| <b>LT</b> | <b>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ</b><br>Į .k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai      |                                                                                                                                                        | 230804A-01-TP-GSS.BSŽ                                                                                                                                                | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      | 1     | 1    | 0     |

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr.   | Bylos žymuo     | Laida    | Pavadinimas                                                 | Pastabos |
|------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 1.         | B-01_BD         | 0        | Bendroji dalis                                              |          |
| 2.         | B-02_SA         | 0        | Statinio architektūrinė dalis                               |          |
| 3.         | B-03_SK         | 0        | Statinio konstrukcijų dalis                                 |          |
| 4.         | B-04_SP         | 0        | Sklypo plano dalis                                          |          |
| 5.         | B-05_VN         | 0        | Vandentiekio- nuotekų dalis.                                |          |
| 6.         | B-06_LVN        | 0        | Vandentiekio- nuotekų dalis. Lauko tinklai                  |          |
| 7.         | B-07_ŠVOK       | 0        | Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis              |          |
| 8.         | B-08_ŠT         | 0        | Šilumos gamybos ir tiekimo dalis                            |          |
| 9.         | B-09_E          | 0        | Elektrotechnikos dalis                                      |          |
| 10.        | B-10_ER         | 0        | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Vidaus tinklai |          |
| <b>11.</b> | <b>B-11_GSS</b> | <b>0</b> | <b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis</b>               |          |
| 12.        | B-12_AS         | 0        | Apsauginės signalizacijos dalis                             |          |
| 13.        | B-13_SO         | 0        | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis   |          |
| 14.        | B-14_KS         | 0        | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis            |          |
| 15.        | B-15_GS         | 0        | Gaisrinės saugos dalis                                      |          |

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                        |       |      |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------|
| 0         | 2024-08-22                                                                          | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                                   |                                        |       |      |       |
| Laida     | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                    |                                        |       |      |       |
| ATESTATAS |  | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai<br>kodas LT100011679699;tel. +37067361089,<br>el.paštas: info@statybuideja.lt               |                                        |       |      |       |
|           |                                                                                     | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |                                        |       |      |       |
| 35212     | PV                                                                                  | Aurelijus Dabrikas                                                                                                                                                   | STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS |       |      |       |
| 17043     | PDV                                                                                 | Darius Gabriūnas                                                                                                                                                     |                                        |       |      |       |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                        |       |      |       |
| <b>LT</b> | <b>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ</b><br>Į .k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai      |                                                                                                                                                                      | 230804A-01-TP-GSS.PSŽ                  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                        | 1     | 1    | 0     |

# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1.1. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                  | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ |
| 2        |                  | „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 2012 m.                                                                                               |
| 3        | STR 1.04.04:2017 | Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                                                           |
| 4        |                  | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22;<br><b>Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31</b>      |
| 5        |                  | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309<br><b>Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31</b> |
| 6        |                  | Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52                                                                |
| 7        |                  | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223<br><b>Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01</b>                                                                    |
| 8        |                  | Projektavimo užduotis                                                                                                                                                                 |

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| 0         | 2024-08-22                                                                          | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
| Laida     | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
| ATESTATAS |  | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai<br>kodas LT100011679699;tel. +37067361089,<br>el.paštas: info@statybuideja.lt | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |       |      |       |
| 35212     | PV                                                                                  | Aurelijus Dabrikas                                                                                                                                     | AIŠKINAMASIS RAŠTAS                                                                                                                                                  |       |      |       |
| 17043     | PDV                                                                                 | Darius Gabriūnas                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |       |      |       |
| <b>LT</b> | <b>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ</b><br>Į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai       |                                                                                                                                                        | 230804A-01-TP-GSS.AR                                                                                                                                                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      | 1     | 3    | 0     |

## **1.2. Bendroji dalis**

**Projekto pavadinimas** – MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOŠ ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

**Statytojas** – ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

**Statybos vieta** – AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV.,

**Statybos rūšis** – NAUJA STATYBA

**Statinio kategorija** – YPATINGAS STATINYS

**Projekto stadija** – TECHNINIS PROJEKTAS.

**Projekto rengėjas** - MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai, el.paštas: info@statybuideja.lt, tel.:867361089

**Projekto rengimo pagrindas.** Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, projektavimo užduotimi.

## **1.3. Pagrindiniai techniniai rodikliai**

Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų užduotimi.

Pastate numatoma nauja adresinė (A tipo) gaisro aptikimo (GSS) sistema. Pagrindiniai rodikliai:

Priestato plotas - 3345 m<sup>2</sup>;

## **1.4. Numatyti darbai**

Gaisrinė centralė instaliuojama pirmo aukšto 1-02 patalpoje. Centralė diegiama tokia, kad būtų galima prijungti viso pastato gaisro apsaugos sistemą. Centralėje patalpos ir jutikliai registruojami aiškiais pavadinimais, kad būtų galima lengvai suprasti kuris jutiklis ar rankinis gaisro aliarmas nuspaustas.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 2     | 3    | 0     |

Pajungus įrangą išbandomas visos sistemos veikimas.

### **1.5. Darbu eiga**

Priestate projektuojami du liftai pritaikyti žmonėms su negalia. Suprojektuoti du gaisriniai jėjimų/išėjimų moduliai nuo kurių signalai pajungiami į lifto valdymo modulius. Gavę gaisro signalą liftai turi suveikti pagal gaisrinę programą.

Gaisro aliarmo metu privaloma išjungti vėdinimo sistemas. Tuo tikslu projektuojamas jėjimų/išėjimų modulis elektros skydinėje, kuris gaisro aliarmo metu išduoda signalą vėdinimo sistemos atjungimui. Atjungimui reikalinga įranga projektuojama E dalyje.

Pastate projektuojama garsinio evakuacinio pranešimų sistema, kurios centralė instaliuojama 1-02 patalpoje su reikalingais akumulatoriais ir valdymo pultu. Patalpose į pakabinamas lubas instaliuojami garsiakalbiai, o salėje galingesni garsiakalbiai/sirenos.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 3     | 3    | 0     |

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI

#### Darbų organizavimo planas

Paruošiamieji darbai:

- susipažinti su projektu;
- susipažinti su įrenginių gamyklinėmis schemomis ir technine dokumentacija;
- gauti pavedimą arba nurodymą ir įforminti leidimą dirbti;
- įvykdyti būtinas darbų saugos priemones (organizacines ir technines);
- pravesti darbuotojams saugos instruktažą darbo vietoje;
- patikrinti medžiagų ir įrangos komplektiškumą ir išdėstyti jas darbo vietoje.

Darbų eiga:

- atlikti įrenginių montажą;
- patikrinti įrenginių montажą;
- užkrauti sistemų programinę įrangą su vidinėmis konfigūracijomis;
- atlikti įrenginių bandymo, matavimo ir derinimo darbus visais režimais;
- paruošti eksploataavimo inst-

rukcijas. Darbų baigimas:

- surinkti įrankius, medžiagas ir sutvarkyti darbo vietą;
- išvesti brigadą iš darbo vietos;
- patikrinti atliktus darbus;
- įforminti darbų pabaigą.

#### Įrenginių, detalių montavimas

Įrenginiai turi būti parinkti taip, kad jie galėtų dirbti be sutrikimų esant blogiausioms aplinkos sąlygoms. Montажas turi būti atliktas laikantis gamintojo montavimo instrukcijų. Montavimo vieta turi būti parinkta taip, kad prie jų būtų patogu prieiti, aptarnauti, netrukdytų normaliam žmonių judėjimui, nebūtų pažeisti ar sugadinti drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos ir t.t.

Tvirtinimo elementus reikia parinkti pagal būsimas apkrovas (svorį), gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis tvirtinimo detales, neturi padaryti įtakos jų laikymo tvirtumui. Tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančių sluoksniu.

#### Centralės montavimas

Montavimo aukštis turi būti patogus aptarnavimui, bet ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 2 m. Montavimo vieta rekomenduotina netoli maitinimo skydo ir pavojaus signalo perdavimo įrenginio. Centralės orientacija turi būti tokia, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti korpuso dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Jei gaisro ar evakuacinio įgarsinimo centralė montuojama vietoje, kur galimas pašalinių asmenų priėjimas, centralės dėžė turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto atidarymo, t. y. ji turi būti

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                      |       |      |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------|-------|
| 0         | 2024-08-22                                                                          | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                                   |                      |       |      |       |
| Laida     | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                    |                      |       |      |       |
| ATESTATAS |  | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai<br>kodas LT100011679699;tel. +37067361089,<br>el.paštas: info@statybuideja.lt               |                      |       |      |       |
|           |                                                                                     | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |                      |       |      |       |
| 35212     | PV                                                                                  | Aurelijus Dabrikas                                                                                                                                                   | AIŠKINAMASIS RAŠTAS  |       |      |       |
| 17043     | PDV                                                                                 | Darius Gabriūnas                                                                                                                                                     |                      |       |      |       |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                      |       |      |       |
| <b>LT</b> | <b>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ</b><br>Į .k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai      |                                                                                                                                                                      | 230804A-01-TP-GSS.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                      | 1     | 8    | 0     |

montuojama užrakinamoje spintoje, neturinčioje įtakos įrenginio darbui. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę, o kabelių gyslų paskirstymas ir komutavimas atliekamas centralės dėžėje.

### **Gaisro pavojaus mygtukų montavimas**

Gaisro pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir kolonų ir tvirtinami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Prie gaisro pavojaus mygtukų turi būti laisvas priėjimas, montavimo vieta turi būti pakankamai apšviesta. Pastato viduje ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai 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. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

### **Gaisro detektorių montavimas**

Gaisro detektoriai turi būti montuojami griežtai laikantis gamyklos – gamintojos nurodymų. Detektoriai montuojami ant lubų griežtai laikantis normatyvinių atstumų. Jutiklių kiekis ir išdėstymas turi atitikti projekto reikalavimus.

### **Signalizatorių montavimas**

Sirenos turi būti montuojamos ant lygaus paviršiaus, lengvai nepasiekiamoje vietoje dėl mažesnės sabotažo tikimybės. Montavimo vieta nurodyta brėžiniuose. Montavimo vietą galima koreguoti darbo metu, tačiau išlaikant neprastesnį garso sklidimą. Jei sirena turi antisabotažinius kontaktus, juos privalo naudoti. Sirena tvirtinama medsraigčiais arba kitais tvirtinimo elementais priklausomai nuo montuojamo paviršiaus.

Vidaus signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai (blykstės) ir kiti įrenginiai montuojami projekte nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams (2,3-2,5m aukštyje).

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetiškomis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Sumontavus sirenas, būtina nustatyti tokį jų skambėjimo toną, kuris nesutaptų su kitomis pastate sumontuotomis signalizavimo sistemomis.

### **Kabelių tiesimas statinio viduje ir išore**

#### **Bendri reikalavimai**

Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.

Kabeliai tiesiami atvirai arba paslėptai. Atviroji instaliacija gali būti tiesiama tvirtinant laikikliais prie sienų ir lubų, kabelių kopėčiomis, loviais, paviršiniuose kanaluose, vamzdžiuose, specialiose grindjuostėse. Paslėptoji instaliacija gali būti tiesiama statybinių konstrukcijų kanaluose, paslėptuose vamzdžiuose sienose, lubose ir grindyse, tiesiogiai po tinku, virš pakabinamų lubų kabelių kopėčiomis, loviais.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 2     | 8    | 0     |

Tiesiant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta galimybė pakeisti laidus ir kabelius.

Laidus, kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir virš 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename latake, kanale ir pan.) leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai ištinėmimis nedegiomis pertvaromis.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio. Kabeliai neturi susipinti ir kaip galima ilgiau neturi kirstis, kai tvirtinami lygiagrečiai. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu skersmeniu nei nurodoma gamintojo.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tose vietose, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta statybinės konstrukcijas. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip ir konstrukcijos už jų.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištininiai, be sujungimų. Priešingu atveju, būtini sujungimai derinami su statytoju.

Kabelių ekranas turi būti įžemintas viename gale. Ekranu įžeminimo grandinės neturi sudaryti uždarytų kontūrų, kuriuose susidarytų elektromagnetinių trikdžių indukcinės srovės.

#### **Kabelių tiesimas ant atraminių konstrukcijų**

Kabeliai ir laidai ant atraminių, laikančiųjų konstrukcijų (kopėčių, lovių) tiesiami vienas prie kito tų pačių arba skirtingų formų (pavyzdžiui, apvalių, stačiakampių, keleto sluoksnių) pluoštais (grupėmis). Kiekvieno pluošto laidai ir kabeliai tarpusavyje turi būti sutvirtinti.

Kabeliai ir laidai loviuose tiesiami keliais sluoksniais, atsižvelgiant į gamintojo nustatytus apkrovos ir klojimo būdo reikalavimus. Jei šie reikalavimai nežinomi, tai laidų ir kabelių skerspjūvių suma lovyje, skaičiuojant pagal jų išorinį skersmenį, įskaitant izoliaciją ir išorinius apvalkalus, neturi būti didesnė kaip 35 % ištaisai uždaro lovio skerspjūvio ir 40 % dangčiu uždengiamo lovio skerspjūvio.

#### **Atviroji instaliacija**

Techninėse patalpose, rūsiuose, pastogėse, drėgnose patalpose bei ten kur nėra reikalavimų dizaino požiūriu, rekomenduojama naudoti atvirąją instaliaciją. Kabeliai tiesiami kopėčiomis ir loviais, tiesiogiai tvirtinant prie sienų ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į kanalus, vamzdžius, specialias grindjuostas. Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio.

Jei silpnų srovių kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus kabelius leidžiama tiesti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina silpnų srovių kabelius apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų kabelių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių. Leidžiama kabeliais kirsti elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

#### **Paslėptoji instaliacija**

Kabeliai tiesiami horizontaliai sienomis 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai prietaiso montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros instaliacijos montavimo vietas.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 3     | 8    | 0     |

Potinkinėje instaliacijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma apie 10 cm ilgio kilpa. Laidų laikikliais kabelis fiksuojamas kilpos pradžioje abiejuose plokštumose. Draudžiama kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokščių.

Paslėptosios instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs. Paslėptosios instaliacijos kanalai turi būti uždari.

Instaliacija, nutiesta virš kabamųjų lubų (po dvigubomis grindimis, pertvarų ertmėse ir kt.) laikoma paslėptąja elektros instaliacija.

### **Perėjos per sienas ir perdangas**

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, kanale ir pan. Tarpus tarp kabelių, laidų ir vamzdžių (kanalų ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti kabelius, laidus ir papildomai nutiesti naujus. Kabeliai papildomai  $\geq 300$  mm nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje.

Turi būti numatytos priemonės, kad per vamzdžius ir angas į pastato vidų nepatektų vanduo bei smulkūs gyvūnai.

### **Sujungimai ir prijungimai**

Kabelių ir laidų gyslos turi būti sujungiamos:

medžiagą ir skerspjūvį atitinkančiais varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais, presavimo, virinimo ar litavimo būdu;

atšakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta kabelio ir laido atsarga pakartotinai sujungti, atšakoti arba prijungti;

sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti įrengtos taip, kad jas būtų galima apžiūrėti ir remontuoti;

sujungimo ir šakojimosi vietose kabeliai ir laidai neturi būti mechaniškai tempiami;

jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti lygiavertė ir šių laidų ir kabelių izoliacijai;

sujungti ir atšakoti reikia jungiamosiose ir šakojimosi dėžutėse, sąvaržų izoliaciniuose korpusuose, specialiose statybinių konstrukcijų nišose ir įrenginių korpusuose.

### **Žymėjimai**

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą techninę dokumentaciją. Visi žymėjimai turi būti suderinti su statytoju.

Žymenys ir jų tvirtinimo detalės turi būti atsparios aplinkos poveikiui. Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas specialiomis kabelių žymėmis.

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 4     | 8    | 0     |

| <b>TS Nr.</b> | <b>Minimalūs techniniai reikalavimai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <b>1. Gaisrinės signalizacijos įranga.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TS-1.1</b> | <b>Gaisrinė centralė (koncentratorius) iki 252 adresų</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | Adresinis priešgaisrinis koncentratorius, komplekte su dėže ir maitinimo šaltiniu. Pagrindiniai parametrai:<br>- 2 kilpos, plečiamas iki $\geq 4$<br>- Tenkina LST EN54 normų reikalavimus<br>- Ne mažiau 126 adresų kilpoje<br>- Ne mažiau 252 adresų koncentratoriuje<br>- Integruota Eterneto sąsaja<br>- Palaiko BACnet ar ModBus protokolą<br>- Maitinimo įtampa 230 VAC<br>- Galimybė apjungti iki 32 koncentratorių į tinklą                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TS-1.2</b> | <b>Akumuliatorius 12V 7 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | Akumuliatorius turi atitikti sekančius reikalavimus:<br>1. Įtampa ir talpa - 12 V 7 Ah.<br>2. Atitikti Kontrolerio gamintojo rekomendacijas dėl Kontrolerio akumuliatorių techninių parametrų (krovimo srovė, tipas)<br>3. Turi būti skirtas darbui budėjimo režime;<br>4. Turi būti sertifikuotas naudojimui apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemose pagal standartą VdS arba lygiavertį ir turėti tai patvirtinantį sertifikatą;<br>5. Gamintojo deklaruojamas ne mažesnis nei 5 metų akumuliatoriaus ilgaamžiškumas budėjimo režime esant 20 laipsnių Celsijaus temperatūrai;<br>6. Gabaritai turi būti tinkami montuoti į Kontrolerio ar apsauginės signalizacijos ir įeigos kontrolės sistemų dėžes. |
| <b>TS-1.3</b> | <b>Adresinė sirena vidaus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | Pagrindiniai parametrai:<br>- Auto-adresacijos funkcija<br>- Įmontuotas kilpos atskyriklis<br>- Išėjimas nuotoliniam indikatoriumi<br>- Vartojama srovė ramybės būsenoje $< 250 \mu A$<br>- Vartojama srovė aliarmo būsenoje $< 3,5 mA$<br>- Garso lygis 88 – 99 dBA<br>- Raudonos arba baltos spalvos<br>- Darbo temperatūra -25 ... +70°C<br>- IP klasė IP40 (su papildomu sandarikliu iki IP54)<br>- Atitinka LST EN54 standartą                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TS-1.4</b> | <b>Gaisro lauko sirena</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | Lauko sirena:<br>- Pritaikyta naudojimui lauko sąlygoms<br>- Raudona blykstės spalva, LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 5     | 8    | 0     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garso lygis ne mažiau nei 100 dB</li> <li>- Maitinimas ne mažiau nei 9-15 V</li> <li>- Darbinė temperatūra ne mažiau nei nuo -20 iki +40 Celsijaus</li> <li>- Atsparumas aplinkos sąlygoms ne mažiau nei IP54</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| <b>TS-1.5</b> | <b>4 jėjimų – 4 išėjimų modulis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-adresacijos funkcija</li> <li>- Įmontuotas kilpos atskyriklis</li> <li>- Stebimos jėjimo / išėjimo būsenos</li> <li>- Reliniai išėjimai AC 250V, 4A, max. 1000VA</li> <li>- Vartojama srovė &lt; 750 μA</li> <li>- Darbo temperatūra -25 ... +60°C</li> <li>- IP klasė IP30 (su papildomu korpusu IP65)</li> <li>- Atitinka LST EN54 standartą</li> </ul> |
| <b>TS-1.6</b> | <b>Optinis adresinis dūmų detektorius</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-adresacijos funkcija</li> <li>- Įmontuotas kilpos atskyriklis</li> <li>- Programuojamas jautrumas</li> <li>- Išėjimas nuotoliniam indikatoriumi</li> <li>- Vartojama srovė &lt; 220 μA</li> <li>- Darbo temperatūra -10 ... +55°C</li> <li>- IP klasė IP40 (su papildomu sandarikliu IP42)</li> <li>- Atitinka LST EN54 standartą</li> </ul>              |
| <b>TS-1.7</b> | <b>Rankinis gaisrinis signalizatorius</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | <p>Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-adresacijos funkcija</li> <li>- Įmontuotas kilpos atskyriklis</li> <li>- Su lengvai dūžtančiu stikliuku</li> <li>- Vartojama srovė &lt; 200 μA</li> <li>- Darbo temperatūra -25 ... +70°C</li> <li>- IP klasė IP44</li> <li>- Atitinka LST EN54 standartą</li> </ul>                                                                                      |
|               | <b>2. Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos garsinio pranešimų sistema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TS-2.1</b> | <b>Evakuacinis garsiakalbis, lubinis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | <p>Evakuacinis garsiakalbis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atitinka EN54-24;</li> <li>- Galingumas 6W;</li> <li>- Darbinė temperatūra nuo -10 iki +35 Celsijaus</li> <li>- Spalva balta/juoda (pagal aplinką)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TS-2.2</b> | <b>Evakuacinis garsiakalbis, ruponinis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               | <p>Evakuacinis garsiakalbis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atitinka EN54-24;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 6     | 8    | 0     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galingumas 15W;</li> <li>- Darbinė temperatūra nuo -10 iki +35 Celsijaus</li> <li>- Spalva balta/juoda (pagal aplinką)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TS-2.3</b> | <b>Balso bei evakuacinių pranešimų centralė</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | <p>Pranešimų centralė:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atitinka EN54-16, EN54-4;</li> <li>- Ne žemesnio nei 3 tipo;</li> <li>- Bendras galingumas <math>\geq 320W</math>;</li> <li>- Garsiakalbių linijos <math>\geq 4</math>;</li> <li>- Baterijų darbo laikas 30h + 30min evakuacijai;</li> <li>- Mikrofonas pranešimams;</li> <li>- Fiziniai jėjimai <math>\geq 3</math>;</li> <li>- Fiziniai išėjimai <math>\geq 3</math>;</li> <li>- Audio jėjimas 1;</li> <li>- LAN jungtis RJ45 <math>\geq 1</math>;</li> <li>- Darbinė temperatūra nuo -5 iki +45 Celsijaus</li> <li>- Komplekte su maitinimo šaltiniu;</li> <li>- Maitinimas 230VAC;</li> </ul> |
| <b>TS-2.4</b> | <b>Pranešimų valdymo pultas su mikrofonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | <p>Pranešimų valdymo pultas su mikrofonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atitinka EN54-16;</li> <li>- Integruotas mikrofonas;</li> <li>- Maitinimas PoE arba 48V;</li> <li>- Valdymo mygtukai <math>\geq 5 + PTT</math> ("push to talk");</li> <li>- Valdymo mygtukų šviesinė (LED) indikacija;</li> <li>- Audio jėjimas;</li> <li>- LAN jungtis RJ45 <math>\geq 1</math>;</li> <li>- Darbinė temperatūra nuo -5 iki +45 Celsijaus</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TS-2.5</b> | <b>Nedegus audio kabelis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | <p>Nedegus audio kabelis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skerspjūvio plotas 1,5mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Laidininkas varis;</li> <li>- Gyslų skaičius 2;</li> <li>- Nedegus;</li> <li>- Skirtas audio kolonėlių pajugimui;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | <b>3. Kabeliai ir instaliacinės medžiagos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TS-3.1</b> | <b>Gaisrinės signalizacijos kabelis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | <p>Gaisrinės signalizacijos kabelio techninės charakteristikos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eksploatavimo temperatūra: montuojant -5C - +40C, eksploatuojant -25C - +70C;</li> <li>- behalogenis, nedegus;</li> <li>- vardinė įtampa – 225 V;</li> <li>- gyslų skaičius – pagal žiniaraštį;</li> <li>- kabelio skersmuo: pagal žiniaraštį;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |


|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 7     | 8    | 0     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrinės grandinės vientisumas – E30, E60, E90, pagal žiniaraštį;</li> <li>- laidininkas varis;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TS-3.2</b> | <b>Ugniai atsparus kabelis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | <p>Ugniai atsparaus kabelio techninės charakteristikos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eksploatavimo temperatūra: montuojant -5C - +40C, eksploatuojant -25C - +70C;</li> <li>- Behalogenių kabelių sąveikia su ugnimi:</li> <li>- vardinė įtampa – 300/500 V;</li> <li>- gyslų skaičius – pagal žiniaraštį;</li> <li>- kabelio skersmuo: pagal žiniaraštį;</li> <li>- elektrinės grandinės vientisumas – E30, E60, E90, pagal žiniaraštį;</li> <li>- įžeminimo gysla: žalia/geltona, pagal LST EN 50396;</li> </ul> |
| <b>TS-3.3</b> | <b>PVC vamzdis vidaus/lauko darbams</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | <p>PVC vamzdžio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiesūs arba gofruoti vamzdžiai kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo;</li> <li>- spalva – balta/pilka/juoda;</li> <li>- atsparus UV naudojant lauke;</li> <li>- behalogenis, naudojant vidaus darbams;</li> <li>- mechaninis atsparumas =&gt; 300N</li> <li>- komplektuojami su sujungimo ir tvirtinimo elementais;</li> <li>- išmatavimai pagal žiniaraštį;</li> </ul>                                                                                  |
| <b>TS-3.4</b> | <b>Papildomos instaliacinės medžiagos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | <p>Papildomos instaliacinės medžiagos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabelinių kanalų, įrenginių ir laidų tvirtinimo medžiagos.</li> <li>- perdangas ir sienas kertančių kabelinių trasų intarpai kabelių apsaugai.</li> <li>- kabelių/laidų žymėjimas.</li> <li>- įvairūs varžtai, antgaliukai ir t.t.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |

|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                      | 8     | 8    | 0     |

## MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

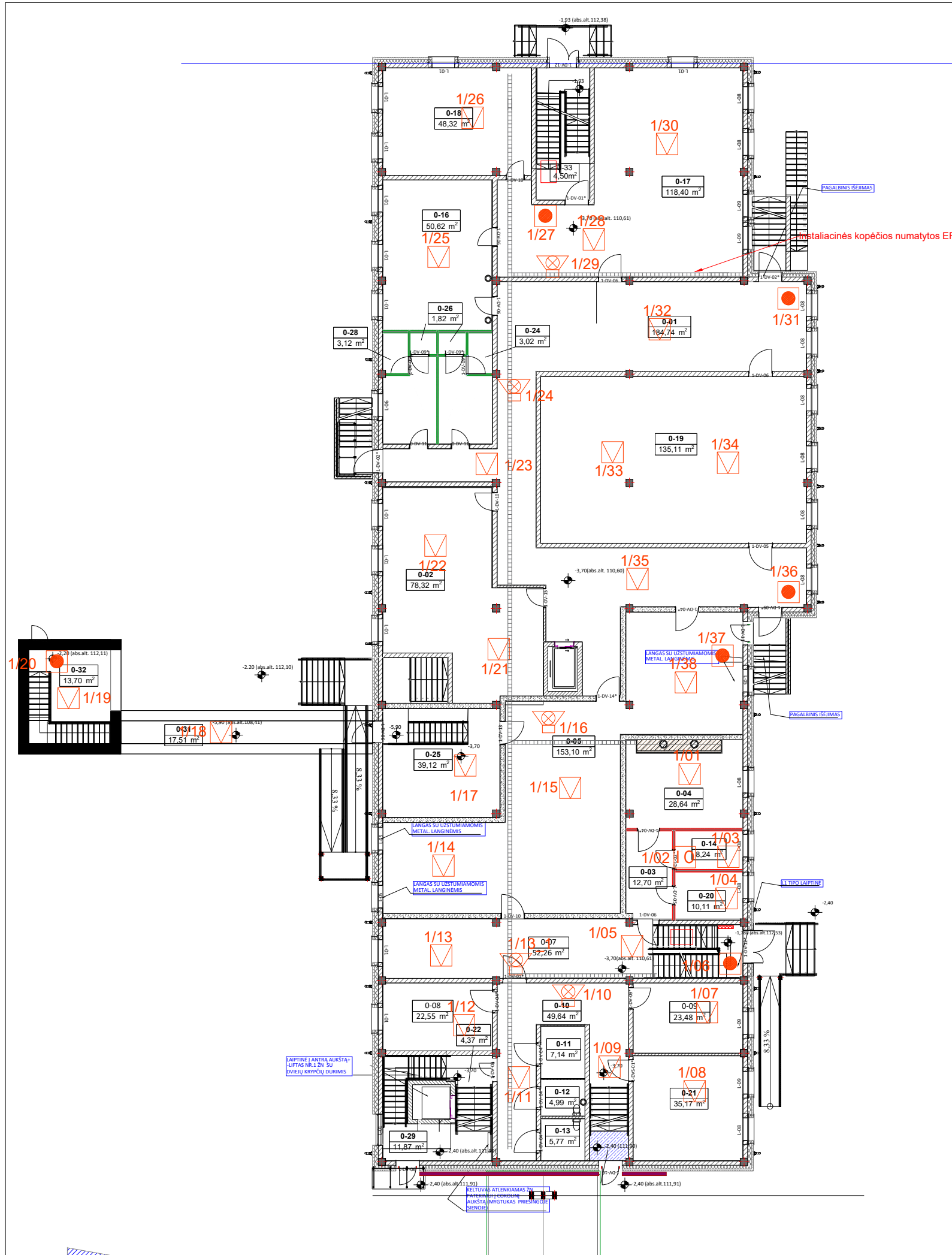
| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                               | Žymuo TS | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|----------|
|          | <b>Gaisrinė signalizacija. Medžiagos.</b>                               |          |           |        |          |
| 1        | <b>Gaisrinės signalizacijos įranga.</b>                                 |          |           |        |          |
| 1.1      | Gaisrinė centralė (koncentratorius) iki 252 adresų                      | TS-1.1   | vnt.      | 1      |          |
| 1.2      | Akumuliatorius 12V 7 Ah                                                 | TS-1.2   | vnt.      | 2      |          |
| 1.3      | Adresinė sirena vidaus                                                  | TS-1.3   | vnt.      | 11     |          |
| 1.4      | Gaisro lauko sirena                                                     | TS-1.4   | vnt.      | 3      |          |
| 1.5      | 4 jėjimų – 4 išėjimų modulis                                            | TS-1.5   | vnt.      | 5      |          |
| 1.6      | Optinis adresinis dūmų detektorius                                      | TS-1.6   | vnt.      | 70     |          |
| 1.7      | Rankinis gaisrinis signalizatorius                                      | TS-1.7   | vnt.      | 12     |          |
| 2        | <b>Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos garsinio pranešimų sistema</b> |          |           |        |          |
| 2.1      | Evakuacinis garsiakalbis, lubinis                                       | TS-2.1   | vnt.      | 36     |          |
| 2.2      | Evakuacinis garsiakalbis, ruporinis                                     | TS-2.2   | vnt.      | 2      |          |
| 2.3      | Balso bei evakuacinių pranešimų centralė                                | TS-2.3   | vnt.      | 1      |          |
| 2.4      | Pranešimų valdymo pultas su mikrafonu                                   | TS-2.4   | vnt.      | 1      |          |
| 2.5      | Nedegus audio kabelis 2x1,5Cu                                           | TS-2.5   | m.        | 1100   |          |
| 3        | <b>Kabaliai ir instaliacinės medžiagos</b>                              |          |           |        |          |
| 3.1      | Gaisrinės signalizacijos kabelis Cu 1x2x1, E90                          | TS-3.1   | m         | 1600   |          |
| 3.2      | Ugniai atsparus kabelis Cu 4x0,5 E90                                    | TS-3.2   | m         | 500    |          |
| 3.3      | PVC vamzdis vidaus/lauko darbams d16, d20                               | TS-3.3   | m         | 200    |          |
| 3.4      | Papildomos instaliacinės medžiagos                                      | TS-3.4   | kompl.    | 1      |          |

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                               |       |      |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------|-------|
| 0         | 2024-08-22                                                                          | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                                   |                               |       |      |       |
| Laida     | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                    |                               |       |      |       |
| ATESTATAS |  | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai<br>kodas LT100011679699;tel. +37067361089,<br>el.paštas: info@statybuideja.lt               |                               |       |      |       |
|           |                                                                                     | <b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |                               |       |      |       |
| 35212     | PV                                                                                  | Aurelijus Dabrikas                                                                                                                                                   | MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS |       |      |       |
| 17043     | PDV                                                                                 | Darius Gabriūnas                                                                                                                                                     |                               |       |      |       |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                               |       |      |       |
| <b>LT</b> | <b>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ</b><br>Į .k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai      |                                                                                                                                                                      | 230804A-01-TP-GSS.MDŽ         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                               | 1     | 2    | 0     |

## DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                                          | Žymuo TS | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|----------|
| 1        | Gaisrinės centralės montavimas                                                     |          | kompl.    | 1      |          |
| 2        | Akumulatoriaus montavimas                                                          |          | kompl.    | 2      |          |
| 3        | Vidaus sirenos montavimas                                                          |          | kompl.    | 11     |          |
| 4        | Lauko sirenos montavimas                                                           |          | kompl.    | 3      |          |
| 5        | Jėjimo/išėjimo modulio montavimas                                                  |          | kompl.    | 5      |          |
| 6        | Gairinio jutiklio montavimas                                                       |          | kompl.    | 70     |          |
| 7        | Rankinio gaisrinio signalizatoriaus montavimas                                     |          | kompl.    | 12     |          |
| 8        | Evakuacinio lubinio garsiakalbio montavimas                                        |          | kompl.    | 36     |          |
| 9        | Evakuacinio ruporinio garsiakalbio montavimas                                      |          | kompl.    | 2      |          |
| 10       | Balso bei evakuacinių pranešimų centralės montavimas                               |          | kompl.    | 1      |          |
| 11       | Pranešimų valdymo pulto su mikrafonu montavimas                                    |          | kompl.    | 1      |          |
| 12       | Kabelio tiesimas kabeliniame lovelyje                                              |          | m         | 3000   |          |
| 13       | PVC vamzdžio tvirtinimas                                                           |          | m         | 200    |          |
| 14       | Kabelio įvėrimas i PVC vamzdį                                                      |          | m         | 200    |          |
| 15       | Griovelio kabeliui pjovimas sienoje                                                |          | m         | 25     |          |
| 16       | Įrengtos sistemos ir įrengtų jutiklių veikimo bandymai ir įforminimas protokoluose |          | kompl.    | 1      |          |
| 17       | Išpildomosios dokumentacijos ruošimas                                              |          | kompl.    | 1      |          |
| 18       | Naudojimo instrukcijos ruošimas                                                    |          | kompl.    | 1      |          |
| 19       | Vartotojo apmokymas naudotis įrengta sistema                                       |          | kompl.    | 1      |          |


|                       |       |      |       |
|-----------------------|-------|------|-------|
| 230804A-01-TP-GSS.MDŽ | Lapas | Lapų | Laida |
|                       | 2     | 2    | 0     |

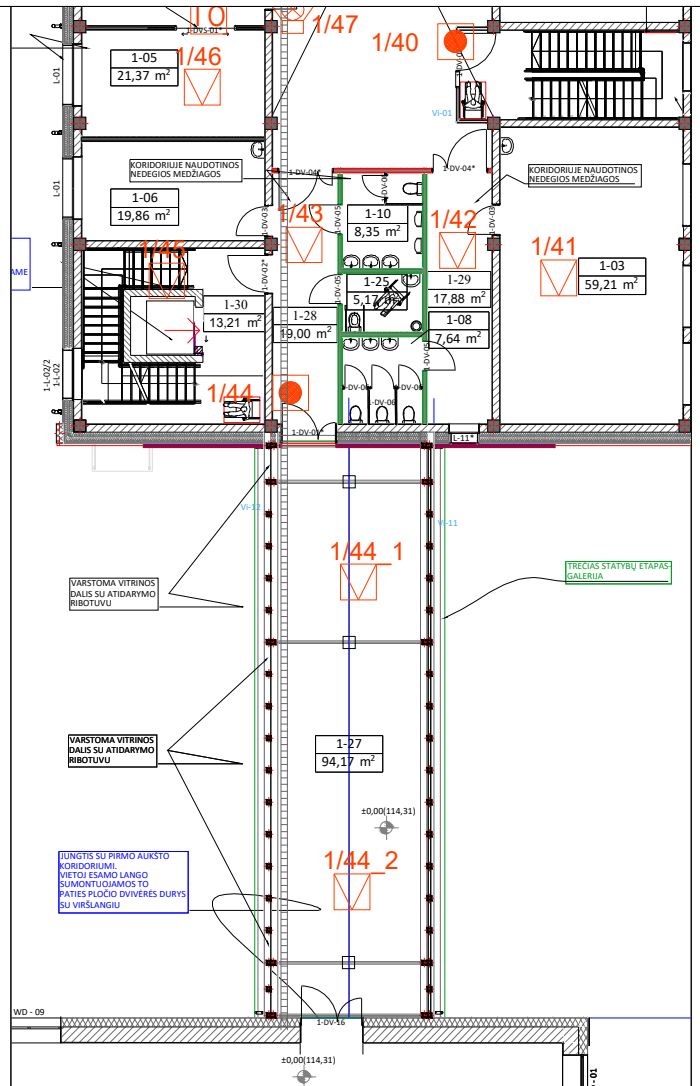
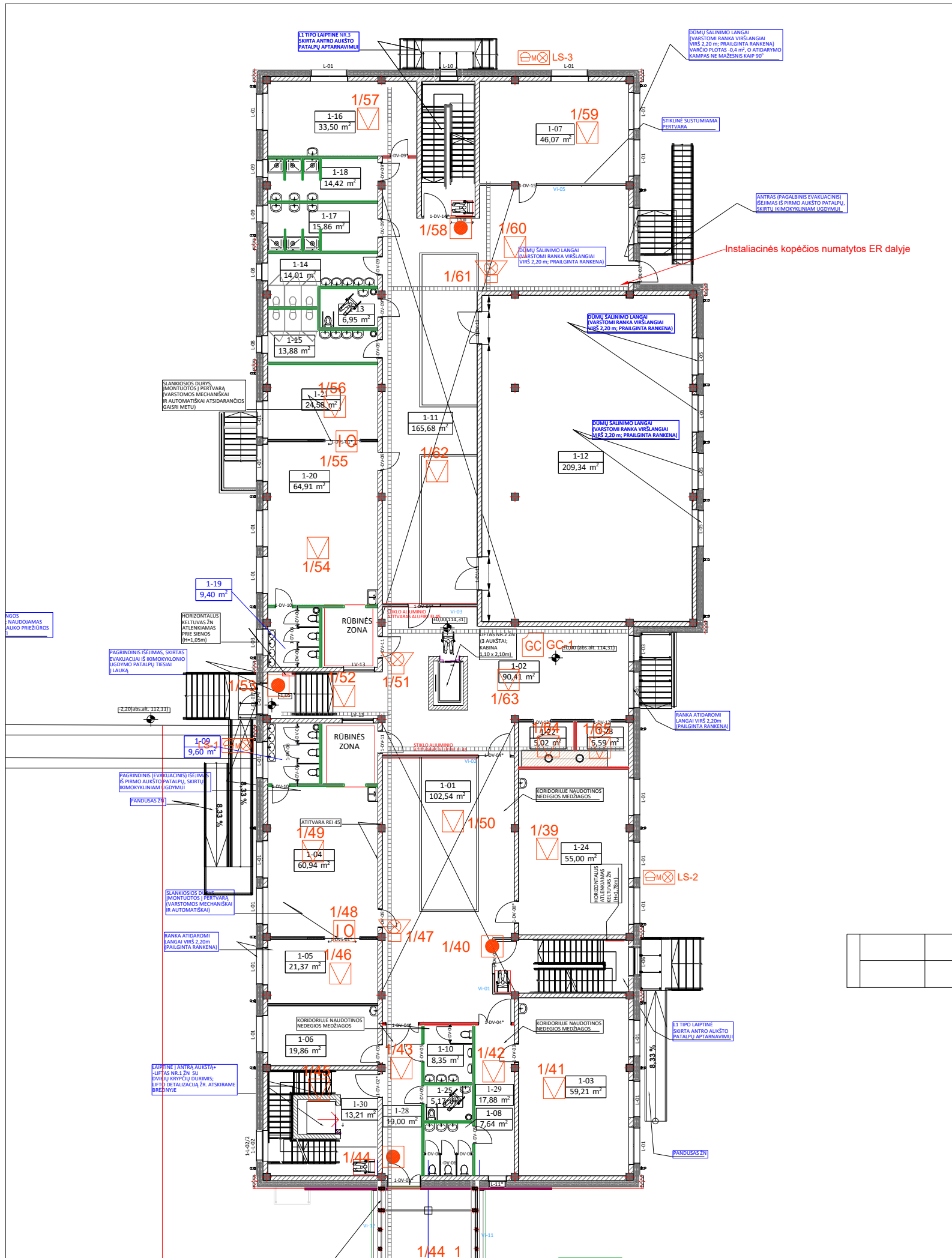


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- GC-1 GC GAIŠRO APTIKIMO CENTRALĖ
  - 00/00 ▽ ADRESINIS DŪMINIS JUTIKLIS
  - 00/00 ▽ ADRESINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS
  - 00/00 ● ADRESINIS GAIŠRO PAVOJAUS MYGTUKAS
  - 00/00 ⊠ ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
  - 00/00 □ ADRESINIS GAIŠRO IĖJIMO/IŠĖJIMO MODULIS
  - 00/00 ⊞ ADRESINĖ LAUKO SIRENA

| COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                                                                        |                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nr.                                   | Patalpa                                                                | Bendras plotas |
| COKOLINIS AUKŠTAS                     |                                                                        |                |
| 0-01                                  | KORIDORIUS                                                             | 186,72         |
| 0-02                                  | TECHNINĖ PATALPA-MOKYKLINIO STEAM INVENTORIAUS SAND.                   | 78,32          |
| 0-03                                  | KORIDORIUS                                                             | 12,70          |
| 0-04                                  | VENTKAMERA                                                             | 28,64          |
| 0-05                                  | PRIEDANGA                                                              | 153,10         |
| 0-07                                  | LAIPTINĖ                                                               | 52,26          |
| 0-08                                  | IKIMOKYKLINIO UGDYMO APRINKOS TVARKYMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA       | 22,55          |
| 0-09                                  | IKIMOKYKLINIO UGDYMO FIZINIO LAVINIMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA        | 23,48          |
| 0-10                                  | KORIDORIUS                                                             | 49,64          |
| 0-11                                  | VALYTOJŲ INVENTORIAUS PAT.                                             | 7,14           |
| 0-12                                  | WC                                                                     | 4,99           |
| 0-13                                  | WC                                                                     | 5,77           |
| 0-14                                  | ELEKTROS SKYDINĖ                                                       | 8,24           |
| 0-15                                  | WC + PAGALB. PERSONALO BUITINĖS                                        | 12,88          |
| 0-16                                  | IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKŲ MENINIO UGDYMO PRIEMONIŲ SAUGOJIMO PATALPA | 50,62          |
| 0-17                                  | MAISTO PASKIRSTYMO IR MAITINIMO PATALPA IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS  | 118,40         |
| 0-18                                  | MAISTO ATSARGŲ IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS SANDELIS                  | 48,32          |
| 0-19                                  | IKIMOKYKLINUKŲ SENSORINIO UGDYMO ERDVE                                 | 135,11         |
| 0-20                                  | VANDENS APSKAITOS MAZGAS                                               | 10,11          |
| 0-21                                  | ŠILUMINIS MAZGAS                                                       | 35,17          |
| 0-22                                  | LAIPTINĖ                                                               | 4,37           |
| 0-23                                  | BUITINĖS                                                               | 13,02          |
| 0-24                                  | DUŠAS                                                                  | 3,02           |
| 0-25                                  | KORIDORIUS                                                             | 39,12          |
| 0-26                                  | WC                                                                     | 1,82           |
| 0-27                                  | WC                                                                     | 1,74           |
| 0-28                                  | DUŠAS                                                                  | 3,12           |
| 0-29                                  | LAIPTINĖ   2-Ą AUKŠTĄ                                                  | 11,87          |
| 0-30                                  | LAIPTINĖ                                                               | 3,92           |
| 0-31                                  | EVAKUACINIS KORIDORIUS                                                 | 17,51          |
| 0-32                                  | SANDELIUOKAS                                                           | 13,70          |
|                                       |                                                                        | 1 157,37 m²    |

IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS

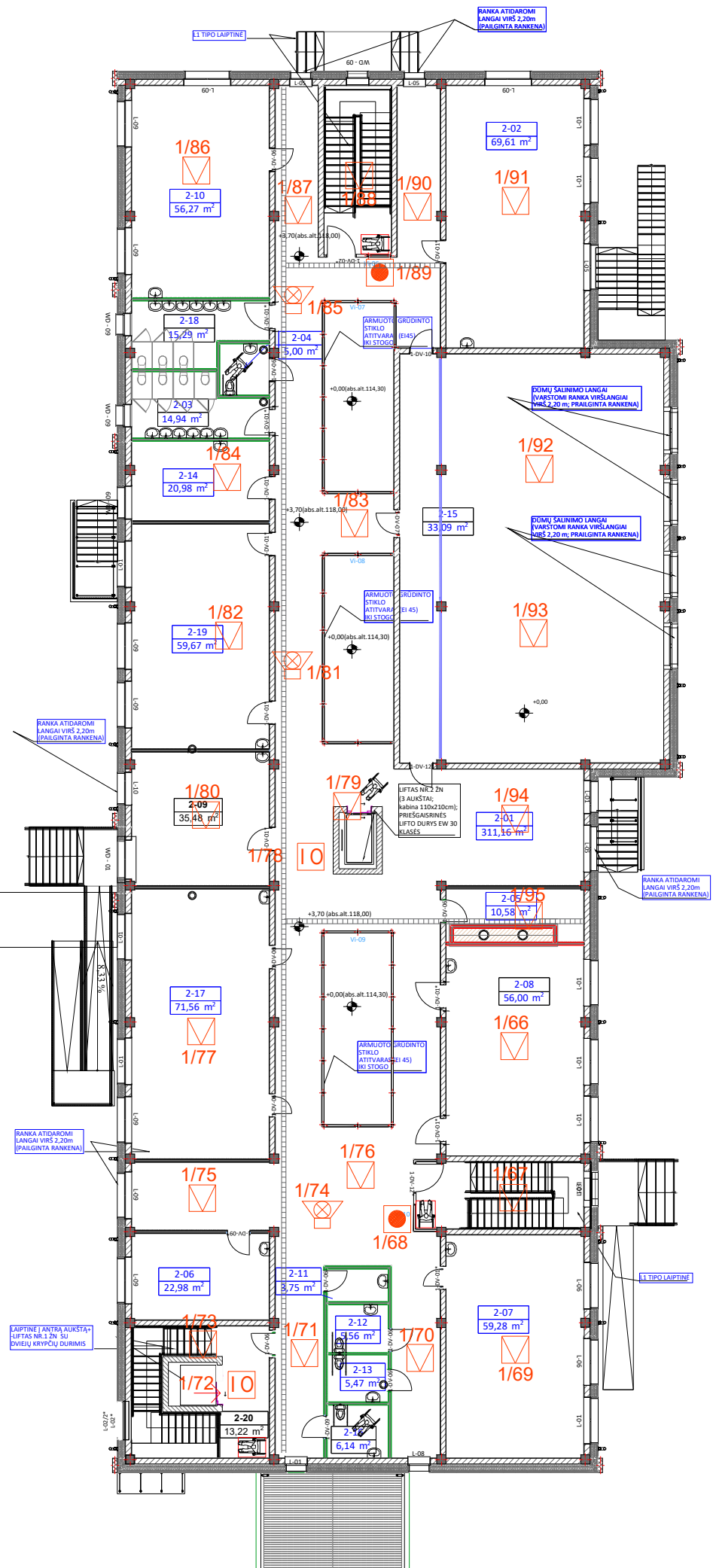
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0            | 2024-08-22                                                                            | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| Laida        | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| Atestato Nr. |  | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 | Statinio projekto pavadinimas:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |
| 35212        | PV                                                                                    | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:<br><b>PRIESTATO GAIŠRO JUTIKLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS (COKOLINIS AUKŠTAS)</b>                                                                                                 |
| 17043        | PDV                                                                                   | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| -            | -                                                                                     | -                                                                                                                                                               | Dokumento žymuo:                                                                                                                                                                                |
| LT           | Statytojas:                                                                           | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai                                                                                          | <b>230804A-01-TP-GSS.B-01</b>                                                                                                                                                                   |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | Lapas                                                                                                                                                                                           |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                               |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | Lapų                                                                                                                                                                                            |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                               |



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- GC-1 GC GAISRO APTIKIMO CENTRALĖ
  - 00/00 □ ADRESINIS DŪMINIS JUTIKLIS
  - 00/00 ▽ ADRESINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS
  - 00/00 ● ADRESINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
  - 00/00 ⊗ ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
  - 00/00 □ ADRESINIS GAISRO IĖJIMO/IŠĖJIMO MODULIS
  - 00/00 ⊗ ADRESINĖ LAUKO SIRENA

| PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                                                                       |                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nr.                               | Patalpa                                                               | Bendras plotas     |
| PIRMAS AUKŠTAS                    |                                                                       |                    |
| 1-01                              | KORIDORIUS                                                            | 102,54             |
| 1-02                              | KORIDORIUS                                                            | 91,97              |
| 1-03                              | MENINIO UGDYMO KAMBARYS IKIMOKYKLINUKAMS                              | 59,21              |
| 1-04                              | IKIMOKYKL. GRUPĖ                                                      | 60,94              |
| 1-05                              | IKIMOKYK.MIEGO ZONA                                                   | 21,37              |
| 1-06                              | SPECIALISTAS IKIMOKYKLINUKAMS                                         | 19,86              |
| 1-07                              | IKIMOKYKLINUKŲ STEAM CENTRAS                                          | 46,07              |
| 1-08                              | WC-MERGAIČIŲ                                                          | 7,64               |
| 1-09                              | WC                                                                    | 9,60               |
| 1-10                              | WC-BERNIUKŲ                                                           | 8,35               |
| 1-11                              | KORIDORIUS+POILSIO ERDVĖ                                              | 165,68             |
| 1-12                              | POLIFUNKCINIO NAUDOJIMO SALĖ IKIMOKYKLINUKŲ FIZINIO AKTYVUMO VEIKLOMS | 209,40             |
| 1-13                              | WC ŽN                                                                 | 6,95               |
| 1-14                              | WC BERNIUKŲ                                                           | 14,01              |
| 1-15                              | WC MERGAIČIŲ                                                          | 13,88              |
| 1-16                              | IKIMOKYKLINIO UGDYMO JUDESIO KOREKCIJOS KAB.                          | 33,50              |
| 1-17                              | PRausykla BERNIUKŲ                                                    | 15,86              |
| 1-18                              | PRausykla MERGAIČIŲ                                                   | 14,42              |
| 1-19                              | WC                                                                    | 9,40               |
| 1-20                              | IKIMOKYKLINUKŲ GR.                                                    | 64,91              |
| 1-21                              | IKIMOKYKLMIEGO ZONA                                                   | 24,58              |
| 1-22                              | TECHNINĖ PAT.(SERVINĖ)                                                | 5,02               |
| 1-23                              | VENTKAMERA                                                            | 5,59               |
| 1-24                              | IKIMOKYKLINUKŲ PAŽINIMO CENTRAS                                       | 55,00              |
| 1-25                              | WC ŽN                                                                 | 5,17               |
| 1-27                              | GALERIJA                                                              | 94,17              |
| 1-28                              | KORIDORIUS                                                            | 19,00              |
| 1-29                              | KORIDORIUS                                                            | 17,88              |
| 1-30                              | LAIPTINĖ   2-Ą AUKŠTĄ                                                 | 13,21              |
|                                   |                                                                       | <b>1 215,18 m²</b> |

|              |                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0            | 2024-08-22     | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| Laida        | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| Atestato Nr. |                | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 | Statinio projekto pavadinimas:<br><b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS .7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b> |
| 35212        | PV             | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:<br><b>PRIESTATO GAISRO JUTIKLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS (PIRMAS AUKŠTAS)</b>                                                                                                           |
| 17043        | PDV            | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    | Laida<br><b>0</b>                                                                                                                                                                                      |
| LT           | Statytojas:    | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai                                                                                          | Dokumento žymuo:<br><b>230804A-01-TP-GSS.B-01</b>                                                                                                                                                      |
|              |                |                                                                                                                                                                 | Lapas<br><b>2</b>                                                                                                                                                                                      |
|              |                |                                                                                                                                                                 | Lapų<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                       |

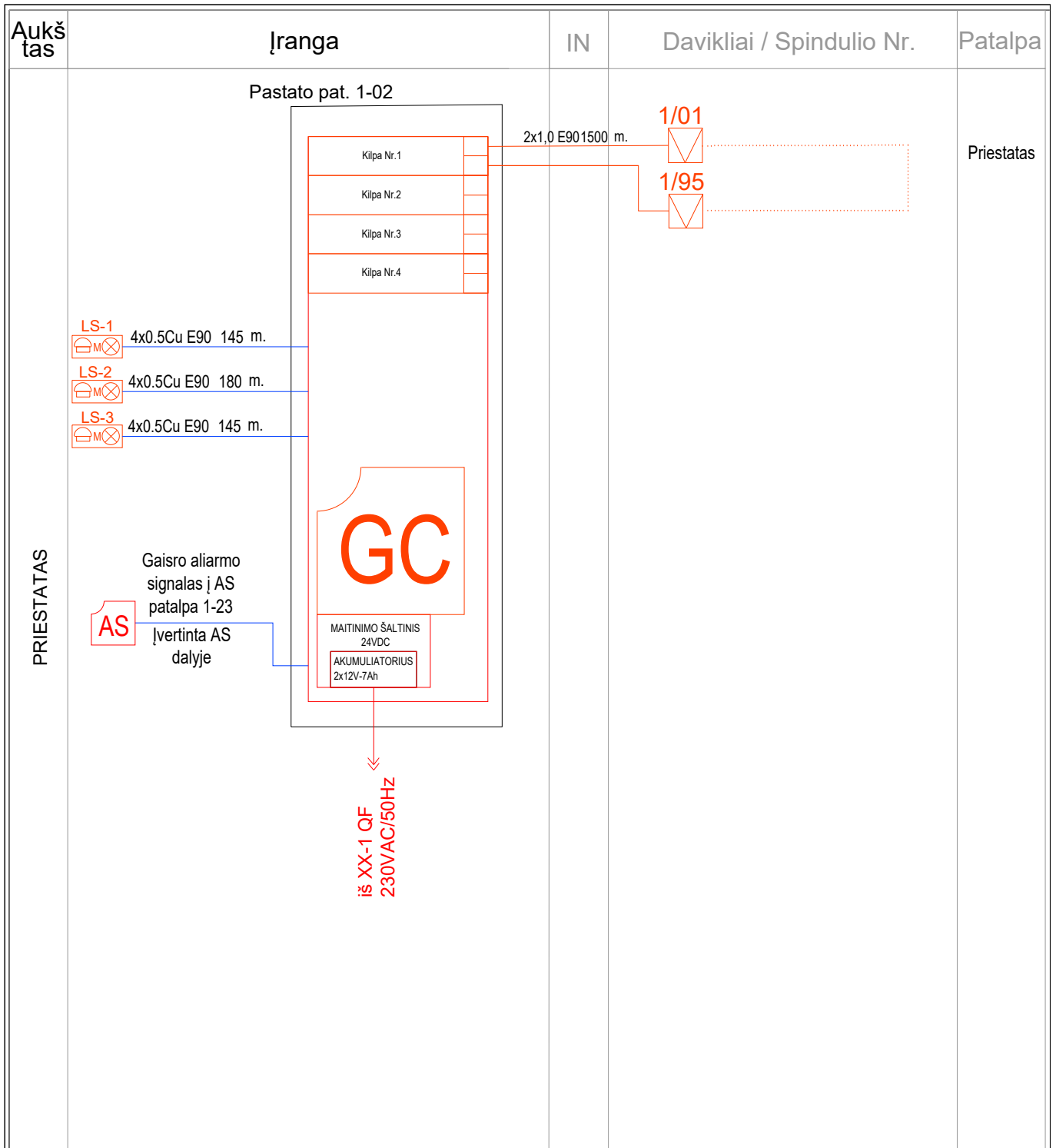


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- GC-1 GC GAISRO APTIKIMO CENTRALĖ
- 00/00 ADRESINIS DŪMINIS JUTIKLIS
- 00/00 ADRESINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS
- 00/00 ADRESINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
- 00/00 ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
- 00/00 ADRESINIS GAISRO IĖJIMO/IŠĖJIMO MODULIS
- 00/00 ADRESINĖ LAUKO SIRENA

| ANTRAS AUKŠTAS |                                  |                  |
|----------------|----------------------------------|------------------|
| Nr.            | Patalpa                          | Bendras plotas   |
| 2-01           | KORIDORIUS                       | 312,71           |
| 2-02           | MAISTO GAMYBOS TECHNOLOGIJŲ KAB. | 69,61            |
| 2-03           | WC                               | 14,89            |
| 2-04           | WC-ŽN                            | 19,88            |
| 2-05           | TECHNINĖ PAT. VENTKAMERA         | 10,58            |
| 2-06           | UŽSIENIO K.                      | 22,98            |
| 2-07           | LIETUVIŲ K.                      | 59,28            |
| 2-08           | UŽSIENIO                         | 56,00            |
| 2-09           | UŽSIENIO K.                      | 35,48            |
| 2-10           | DORINIS UGD.                     | 56,36            |
| 2-11           | VALYMO INVENTORIAUS PAT.         | 3,75             |
| 2-12           | WC-ŽN                            | 5,56             |
| 2-13           | WC ŽN                            | 5,52             |
| 2-14           | MOKYTOJŲ PATALPA                 | 20,98            |
| 2-15           | BALKONAS                         | 33,09            |
| 2-16           | WC-ŽN                            | 6,14             |
| 2-17           | INFORMATIKOS K.                  | 71,56            |
| 2-18           | WC                               | 15,17            |
| 2-19           | MATEMATIKOS K.                   | 59,67            |
| 2-20           | LAIPTINĖ   2-Ą AUKŠTĀ            | 13,22            |
|                |                                  | <b>892,43 m²</b> |

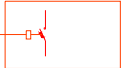
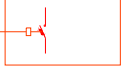



|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0            | 2024-08-22                                                                            | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| Laida        | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| Atestato Nr. |                                                                                       | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 | Statinio projekto pavadinimas:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |
| 35212        | PV                                                                                    | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:<br>PRIESTATO GAISRO JUTIKLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS (ANTRAS AUKŠTAS)                                                                                                           |
| 17043        | PDV                                                                                   | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    | Laida<br>0                                                                                                                                                                                      |
| LT           | Statytojas:<br>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai | Dokumento žymuo:<br><b>230804A-01-TP-GSS.B-01</b>                                                                                                               | Lapas<br>3                                                                                                                                                                                      |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | Lapų<br>3                                                                                                                                                                                       |

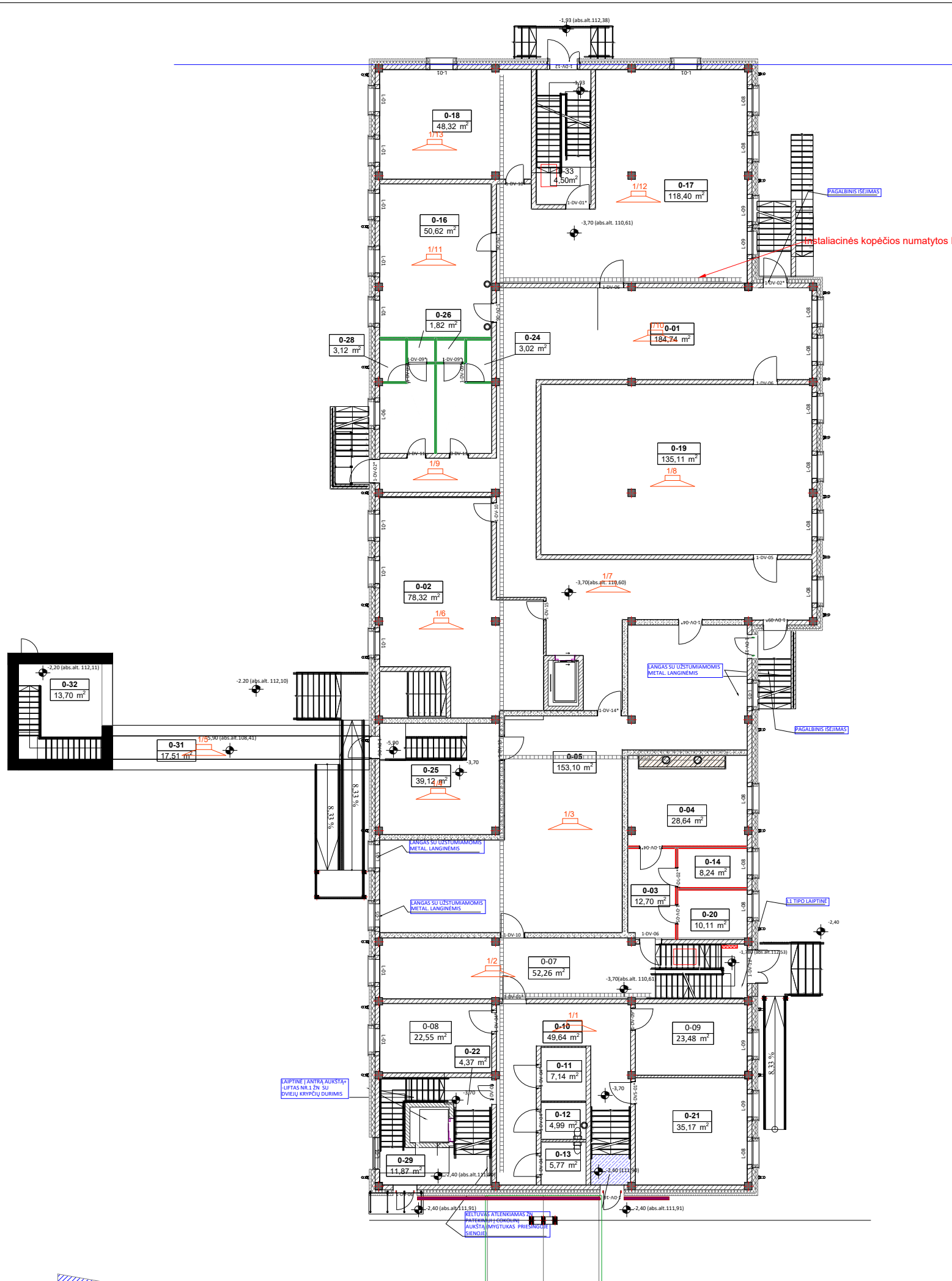


**PASTABA:**

1. Gaisro centralė instaliuojama esamo pastato pirmo aukšto 1-02 patalpoje.
- 2.

|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0            | 2024-08-22                                                                            | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |      |
| Laida        | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |      |
| Atestato Nr. |                                                                                       | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 | Statinio projekto pavadinimas:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |      |
| 35212        | PV                                                                                    | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:                                                                                                                                                                          |      |
| 17043        | PDV                                                                                   | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    | PRIESTATO GAISRO JUTIKLIŲ PAJUNGIMO SCHEMA                                                                                                                                                      |      |
| -            | -                                                                                     | -                                                                                                                                                               | Laida<br>0                                                                                                                                                                                      |      |
| LT           | Statytojas:<br>ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai |                                                                                                                                                                 | Dokumento žymuo:<br>230804A-01-TP-GSS.B-02                                                                                                                                                      |      |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | Lapas                                                                                                                                                                                           | Lapų |
|              |                                                                                       |                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                               | 2    |

| Aukštas                                                                                                                   | Įranga                                                                      | IN | Davikliai / Spindulio Nr.                                                                                                       | Patalpa |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| PRIESTATAS                                                                                                                | Pastato pat. 0-14<br>Kilpa Nr.1<br>1/02<br>10<br>Ventiliacijos atjungimui   |    | 2x1,0 E90 5 m.<br>Jėgos skydas 0-14 pat.<br> | 0-14    |      |
|                                                                                                                           | Pastato pat. 1-04<br>Kilpa Nr.1<br>1/48<br>10<br>Durų atidarymui            |    | 2x1,0 E90 5 m.<br>Durų valdymo skydas<br>    | 1-04    |      |
|                                                                                                                           | Pastato pat. 1-20<br>Kilpa Nr.1<br>1/55<br>10<br>Durų atidarymui            |    | 2x1,0 E90 5 m.<br>Durų valdymo skydas<br>    | 1-20    |      |
|                                                                                                                           | Pastato pat. 2-20<br>Kilpa Nr.1<br>1/72<br>10<br>Lifto valdymui gaisro metu |    | 2x1,0 E90 5 m.<br>Lifto valdymo skydas<br>   | 2-20    |      |
|                                                                                                                           | Pastato pat. 2-01<br>Kilpa Nr.1<br>1/78<br>10<br>Lifto valdymui gaisro metu |    | 2x1,0 E90 5 m.<br>Lifto valdymo skydas<br> | 2-01    |      |
| Pastaba:<br>1. GSS dalyje projektuojamas tik signalas, atjungimui reikalinga įranga projektuojama kitose projekto dalyse. |                                                                             |    |                                                                                                                                 |         |      |
| 230804A-01-TP-GSS.B-02                                                                                                    |                                                                             |    |                                                                                                                                 | Lapas   | Lapų |
|                                                                                                                           |                                                                             |    |                                                                                                                                 | 2       | 2    |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

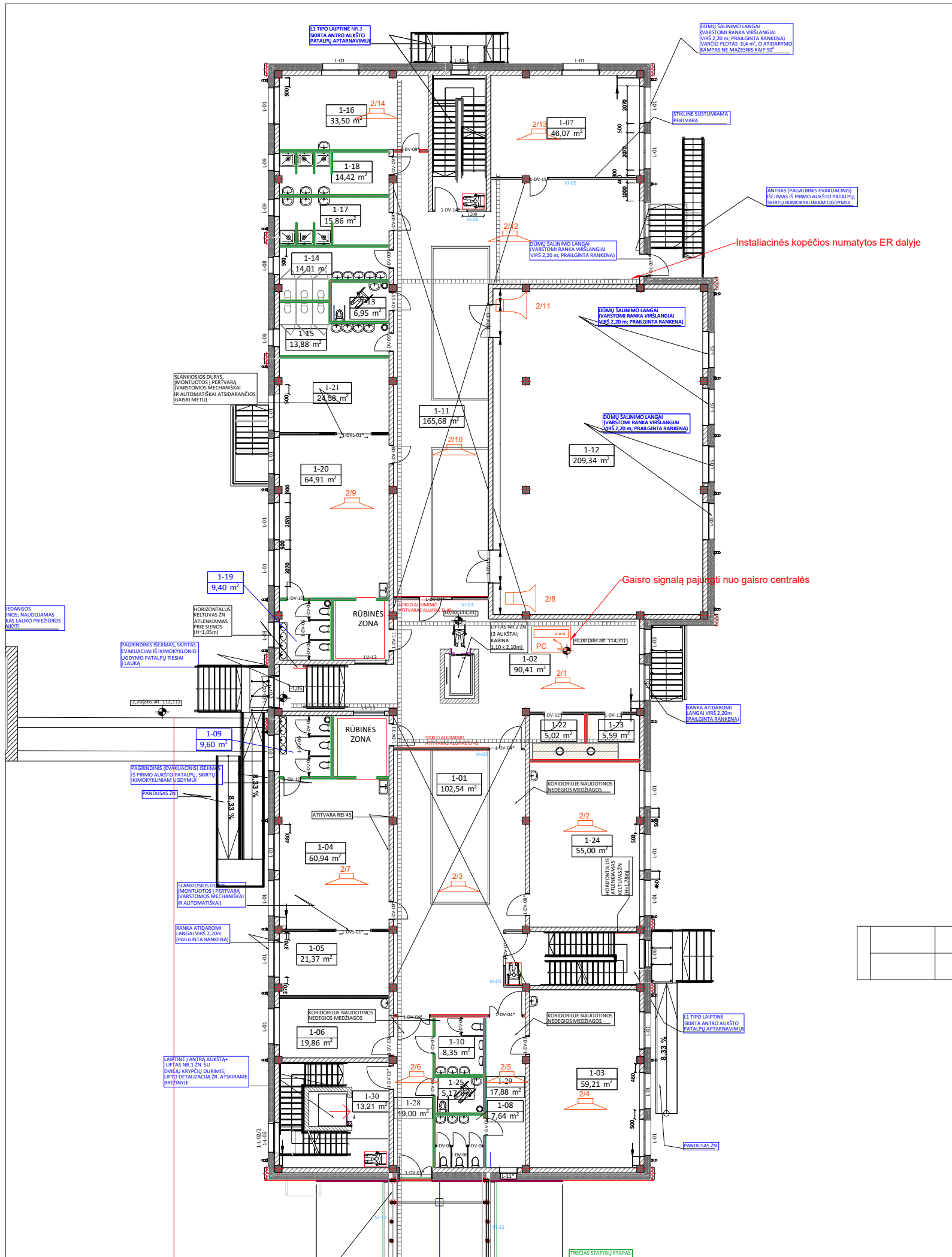
- 1/1 GARSIKALBIS 6W LUBINIS
- 1/1 GARSIKALBIS/SIRENA 15W
- PC PRANEŠIMŲ CENTRALĖ SU PULTU

COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr.               | Patalpa                                                                | Bendras plotas |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| COKOLINIS AUKŠTAS |                                                                        |                |
| 0-01              | KORIDORIUS                                                             | 186,72         |
| 0-02              | TECHNINĖ PATALPA-MOKYKLINIO STEAM INVENTORIAUS SAND.                   | 78,32          |
| 0-03              | KORIDORIUS                                                             | 12,70          |
| 0-04              | VENTKAMERA                                                             | 28,64          |
| 0-05              | PIEDANGA                                                               | 153,10         |
| 0-07              | LAIPTINĖ                                                               | 52,26          |
| 0-08              | IKIMOKYKLINIO UGDYMO APUNKOS TVARKYMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA        | 22,55          |
| 0-09              | IKIMOKYKLINIO UGDYMO FIZINIO LAVINIMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA        | 23,48          |
| 0-10              | KORIDORIUS                                                             | 49,64          |
| 0-11              | VALYTOJŲ INVNTORIAUS PAT.                                              | 7,14           |
| 0-12              | WC                                                                     | 4,99           |
| 0-13              | WC                                                                     | 5,77           |
| 0-14              | ELEKTROS SKYDINĖ                                                       | 8,24           |
| 0-15              | WC + PAGALB. PERSONALO BUITINĖS                                        | 12,88          |
| 0-16              | IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKŲ MENINIO UGDYMO PRIEMONIŲ SAUGOJIMO PATALPA | 50,62          |
| 0-17              | MAISTO PASKIRSTYMO IR MAITINIMO PATALPA IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS  | 118,40         |
| 0-18              | MAISTO ATSARGŲ IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS SANDĖLIUS                 | 48,32          |
| 0-19              | IKIMOKYKLINUKŲ SENSORINIO UGDYMO ERDVĖ                                 | 135,11         |
| 0-20              | VANDENS APSKAITOS MAZGAS                                               | 10,11          |
| 0-21              | ŠILUMINIS MAZGAS                                                       | 35,17          |
| 0-22              | LAIPTINĖ                                                               | 4,37           |
| 0-23              | BUITINĖS                                                               | 13,02          |
| 0-24              | DUŠAS                                                                  | 3,02           |
| 0-25              | KORIDORIUS                                                             | 39,12          |
| 0-26              | WC                                                                     | 1,82           |
| 0-27              | WC                                                                     | 1,74           |
| 0-28              | DUŠAS                                                                  | 3,12           |
| 0-29              | LAIPTINĖ   2-Ą AUKŠTĄ                                                  | 11,87          |
| 0-30              | LAIPTINĖ                                                               | 3,92           |
| 0-31              | EVAKUACINIS KORIDORIUS                                                 | 17,51          |
| 0-32              | SANDĖLIUKAS                                                            | 13,70          |
|                   |                                                                        | 1 157,37 m²    |

IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS

|              |                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |            |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0            | 2024-08-22     | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |            |
| Laida        | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |            |
| Atestato Nr. |                | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 | Statinio projekto pavadinimas:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |            |
| 35212        | PV             | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:<br>PRIESTATO EVAKUACINIO GARSINIO PRANEŠIMO IŠDĖSTYMO PLANAS (COKOLINIS AUKŠTAS)                                                                                         |            |
| 17043        | PDV            | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |            |
| LT           | Statytojas:    | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai                                                                                          | Dokumento žymuo:<br><b>230804A-01-TP-GSS.B-03</b>                                                                                                                                               | Laida<br>0 |
|              |                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 | Lapas<br>1 |
|              |                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 | Lapų<br>3  |

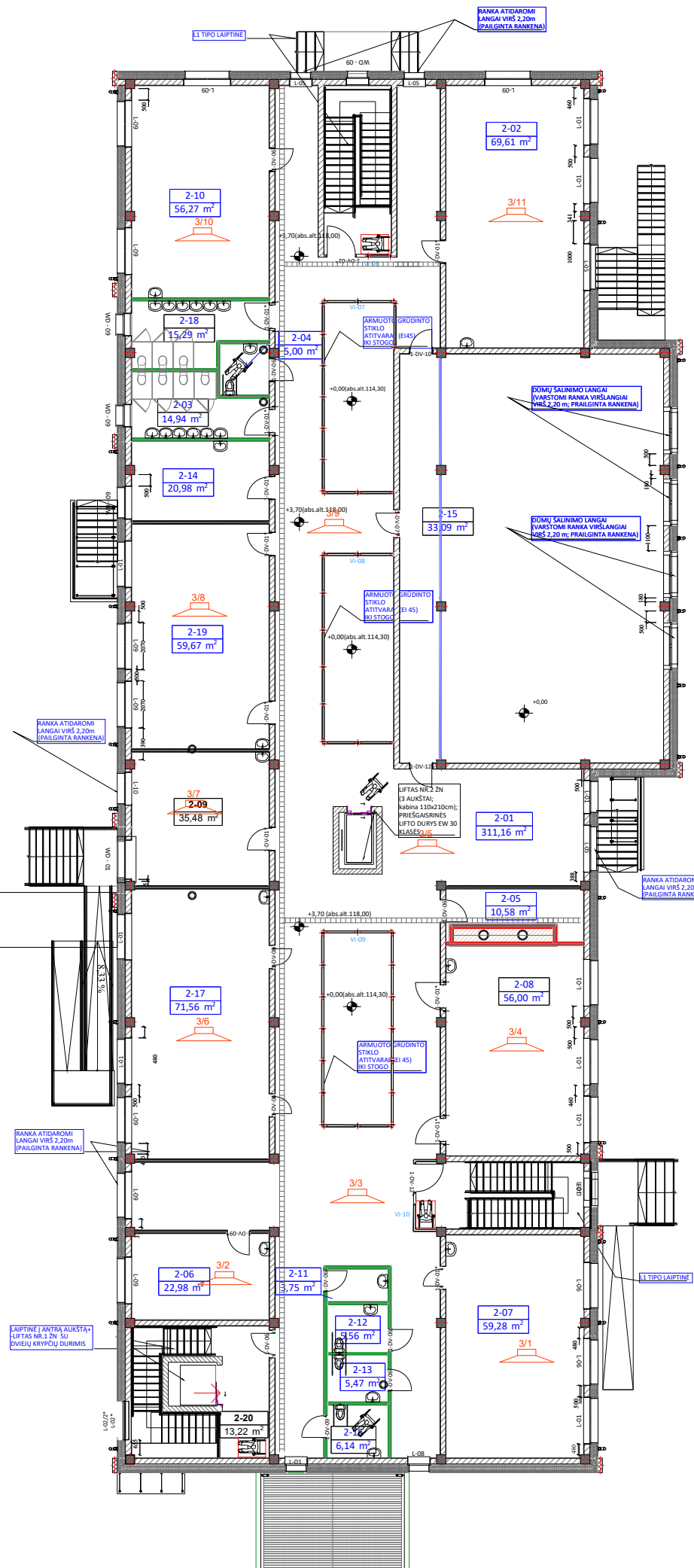


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 1/1 GARSIAKALBIS 6W LUBINIS
- 1/1 GARSIAKALBIS/SIRENA 15W
- PRANEŠIMŲ CENTRALĖ SU PULTU

| PIRMOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA |                                                                       |                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nr.                                | Patalpa                                                               | Bendras plotas     |
| PIRMAS AUKŠTAS                     |                                                                       |                    |
| 1-01                               | KORIDORIUS                                                            | 102,54             |
| 1-02                               | KORIDORIUS                                                            | 91,97              |
| 1-03                               | MENINIO UGDYMO KAMBARYS IKIMOKYKLINUKAMS                              | 59,21              |
| 1-04                               | IKIMOKYKL. GRUPĖ                                                      | 60,94              |
| 1-05                               | IKIMOKYK. MIEGO ZONA                                                  | 21,37              |
| 1-06                               | SPECIALISTAS IKIMOKYKLINUKAMS                                         | 19,86              |
| 1-07                               | IKIMOKYKLINUKŲ STEAM CENTRAS                                          | 46,07              |
| 1-08                               | WC-MERGAIČIŲ                                                          | 7,64               |
| 1-09                               | WC                                                                    | 9,60               |
| 1-10                               | WC-BERNIUKŲ                                                           | 8,35               |
| 1-11                               | KORIDORIUS+POILSIO ERDVĖ                                              | 165,68             |
| 1-12                               | POLIFUNKCINIO NAUDOJIMO SALĖ IKIMOKYKLINUKŲ FIZINIO AKTYVUMO VEIKLOMS | 209,40             |
| 1-13                               | WC ŽN                                                                 | 6,95               |
| 1-14                               | WC BERNIUKŲ                                                           | 14,01              |
| 1-15                               | WC MERGAIČIŲ                                                          | 13,88              |
| 1-16                               | IKIMOKYKLINIO UGDYMO JUDESIO KOREKCIJOS KAB.                          | 33,50              |
| 1-17                               | PRAUSYKLA BERNIUKŲ                                                    | 15,86              |
| 1-18                               | PRAUSYKLA MERGAIČIŲ                                                   | 14,42              |
| 1-19                               | WC                                                                    | 9,40               |
| 1-20                               | IKIMOKYKLINUKŲ GR.                                                    | 64,91              |
| 1-21                               | IKIMOKYKL. MIEGO ZONA                                                 | 24,58              |
| 1-22                               | TECHNINĖ PAT. (SERVERINĖ)                                             | 5,02               |
| 1-23                               | VENTKAMERA                                                            | 5,59               |
| 1-24                               | IKIMOKYKLINUKŲ PAŽINIMO CENTRAS                                       | 55,00              |
| 1-25                               | WC ŽN                                                                 | 5,17               |
| 1-27                               | GALERIJA                                                              | 94,17              |
| 1-28                               | KORIDORIUS                                                            | 19,00              |
| 1-29                               | KORIDORIUS                                                            | 17,88              |
| 1-30                               | LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ                                                 | 13,21              |
|                                    |                                                                       | <b>1 215,18 m²</b> |

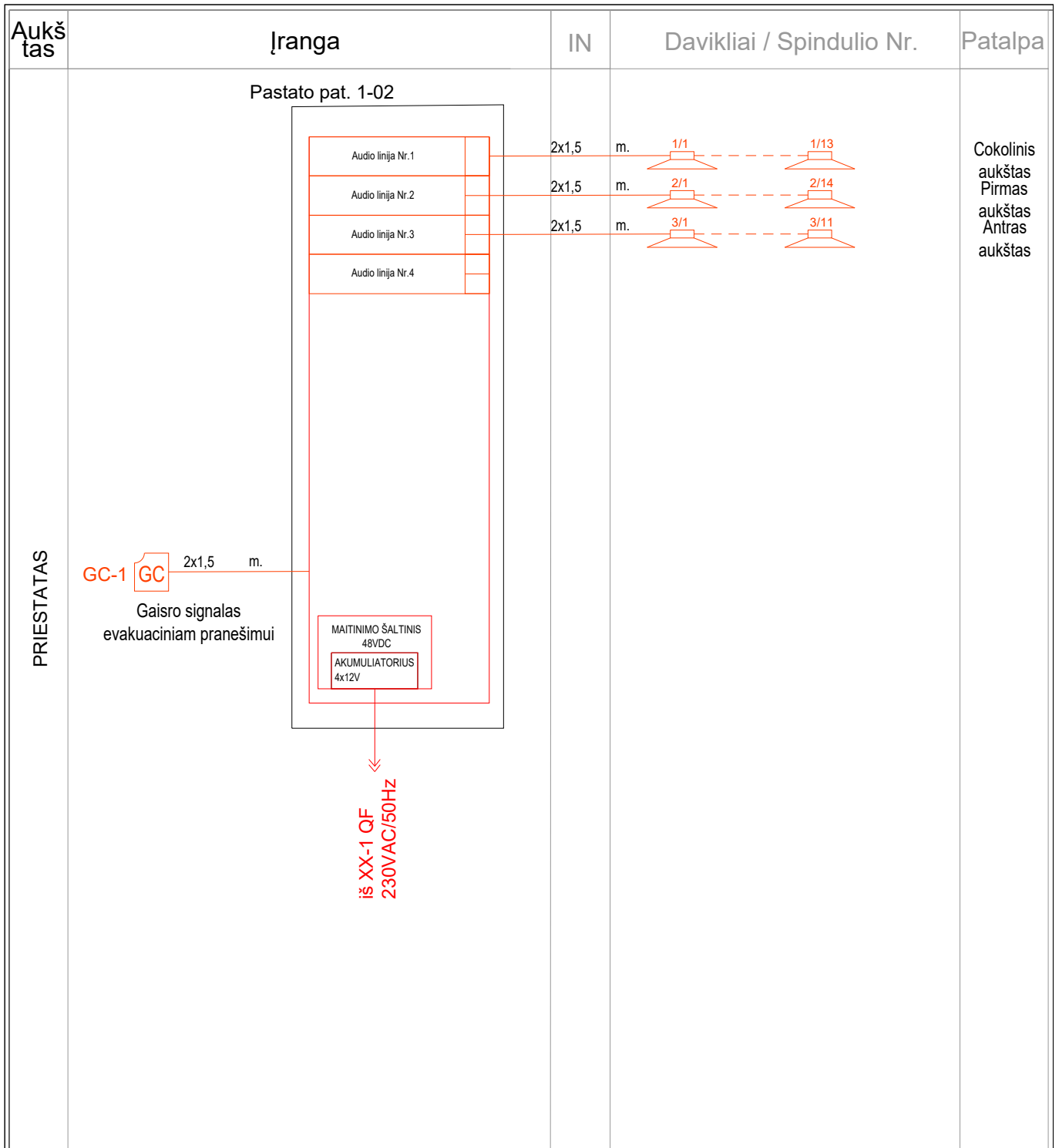
|              |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |            |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0            | 2024-08-22     | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                                                           |                                                                                                   |            |
| Laida        | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                                                           |                                                                                                   |            |
| Atestato Nr. |                | Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |                                                                                                   |            |
| 35212        | PV             | A. Dabrikas                                                                                                                                                                                  | Dokumento pavadinimas: PRIESTATO EVAKUACINIO GARSINIO PRANEŠIMO IŠDĖSTYMO PLANAS (PIRMAS AUKŠTAS) |            |
| 17043        | PDV            | D. Gabriūnas                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |            |
| LT           | Statytojas:    | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>j.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai                                                                                                                       | Dokumento žymuo:                                                                                  | Laida<br>0 |
|              |                |                                                                                                                                                                                              | 230804A-01-TP-GSS.B-03                                                                            | Lapas<br>2 |
|              |                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   | Lapų<br>3  |



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- 1/1 GARSIKALBIS 6W LUBINIS
  - 1/1 GARSIKALBIS/SIRENA 15W
  - PRANEŠIMŲ CENTRALĖ SU PULTU

| ANTRAS AUKŠTAS |                                 |                  |
|----------------|---------------------------------|------------------|
| Nr.            | Patalpa                         | Bendras plotas   |
| 2-01           | KORIDORIUS                      | 312,71           |
| 2-02           | MAISTO GAMYBOS TECHNOLOGIŲ KAB. | 69,61            |
| 2-03           | WC                              | 14,89            |
| 2-04           | WC-ŽN                           | 19,88            |
| 2-05           | TECHNINĖ PAT. VENTKAMERA        | 10,58            |
| 2-06           | UŽSIENIO K.                     | 22,98            |
| 2-07           | LIETUVIŲ K.                     | 59,28            |
| 2-08           | UŽSIENIO                        | 56,00            |
| 2-09           | UŽSIENIO K.                     | 35,48            |
| 2-10           | DORINIS UGD.                    | 56,36            |
| 2-11           | VALYMO INVENTORIAUS PAT.        | 3,75             |
| 2-12           | WC-ŽN                           | 5,56             |
| 2-13           | WC-ŽN                           | 5,52             |
| 2-14           | MOKYTOIŲ PATALPA                | 20,98            |
| 2-15           | BALKONAS                        | 33,09            |
| 2-16           | WC-ŽN                           | 6,14             |
| 2-17           | INFORMATIKOS K.                 | 71,56            |
| 2-18           | WC                              | 15,17            |
| 2-19           | MATEMATIKOS K.                  | 59,67            |
| 2-20           | LAIPTINĖ   2-Ą AUKŠTĄ           | 13,22            |
|                |                                 | <b>892,43 m²</b> |

|              |                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0            | 2024-08-22     | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| Laida        | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| Atestato Nr. |                | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 | Statinio projekto pavadinimas:<br>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |
| 35212        | PV             | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:                                                                                                                                                                          |
| 17043        | PDV            | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    | <b>PRIESTATO EVAKUACINIO GARSINIO PRANEŠIMO IŠDĖSTYMO PLANAS (ANTRAS AUKŠTAS)</b>                                                                                                               |
| -            | -              | -                                                                                                                                                               | Laida                                                                                                                                                                                           |
| LT           | Statytojas:    | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai                                                                                          | Dokumento žymuo:                                                                                                                                                                                |
|              |                |                                                                                                                                                                 | <b>230804A-01-TP-GSS.B-03</b>                                                                                                                                                                   |
|              |                |                                                                                                                                                                 | Lapas                                                                                                                                                                                           |
|              |                |                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                               |
|              |                |                                                                                                                                                                 | Lapų                                                                                                                                                                                            |
|              |                |                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                               |



**PASTABA:**

1. Gaisro centralė instaliuojama 1-02 patalpoje.

|              |                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0            | 2024-08-22                                                             | Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui                                                                                                              |                                                                                                                                                               |      |
| Laida        | Išleidimo data                                                         | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).                                                                                                              |                                                                                                                                                               |      |
| Atestato Nr. |                                                                        | <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b><br>Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233<br>tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt<br>Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814 |                                                                                                                                                               |      |
| 35212        | PV                                                                     | A. Dabrikas                                                                                                                                                     | Statinio projekto pavadinimas:                                                                                                                                |      |
| 17043        | PDV                                                                    | D. Gabriūnas                                                                                                                                                    | MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS, 7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS |      |
| -            | -                                                                      | -                                                                                                                                                               | Dokumento pavadinimas:                                                                                                                                        |      |
| LT           | Statytojas:                                                            |                                                                                                                                                                 | Dokumento žymuo:                                                                                                                                              |      |
|              | ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ<br>į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai |                                                                                                                                                                 | 230804A-01-TP-GSS.B-04                                                                                                                                        |      |
|              |                                                                        |                                                                                                                                                                 | Lapas                                                                                                                                                         | Lapų |
|              |                                                                        |                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                             | 1    |